

HUBBELL PREMISE WIRING

Full Line Catalog 2009



DATA CENTER INFRASTRUCTURE



ENTERPRISE CONNECTIVITY



AUDIO VIDEO SOLUTIONS



INTELLIGENT INFRASTRUCTURE SOLUTIONS





Hubbell One. Una sola visión de red.

*Soluciones que funcionan entre sí para abarcar todos sus negocios.
Sencillas. Integrales. Estandarizadas.*



HUBBELL OptiChannel

Soluciones de fibra óptica de alto rendimiento
Brinda sistemas de fibra óptica con ancho de banda alto para aplicaciones de centros de datos, campus o empresas.



HUBBELL NextFrame

Infraestructura para cuarto de telecomunicaciones
Diseñado para el apoyo y manejo de cable, manteniendo así su confiabilidad y estabilidad.



HUBBELL PowerTrac

Infraestructura con electricidad
Los patch panels para PoE y software de manejo de red están diseñados para aplicaciones IP que requieren eficiencia. Rastrea los dispositivos de manera remota.



HUBBELL iFrame

Infraestructura para centros de datos Con soluciones eléctricas y de cableado que soportan despliegues densos de servidores, conjuntos de cables multipares y cables de cobre y fibra óptica para 10GbE.



HUBBELL NextSpeed

Conectividad de cobre de alto desempeño Diseñado para lo último en aplicaciones de red (10GbE sobre UTP), apoyando un desempeño de transmisión que supera los 500MHz.

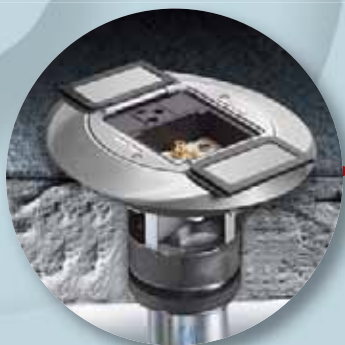
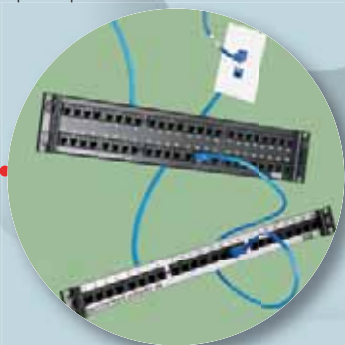


HUBBELL Delivery+

Sistemas de entrega
Brinda conexiones de voz, datos y AV en toda la empresa. Compatible con Crestron, Extron® y FSR.

HUBBELL iStation

Soluciones de audio y video
Brinda conexiones de última tecnología para AV, datos y voz.



HUBBELL Advantage



HUBBELL ReBox

Sistemas para cableado de zona

Diseñados para ambientes flexibles de oficina y superar cuellos de botella en cuanto a ancho de banda: coloca de manera remota el ancho de banda más cerca al límite de la red.



HUBBELL HiImpact

Ambientes hostiles

Componentes rudos diseñados para ampliar la cobertura de la red LAN para incluir ambientes hostiles.



Los mejores productos en su clase

Con un compromiso hacia la calidad que abarca ya más de un siglo, Hubbell desarrolla continuamente soluciones innovadoras que mejoran el desempeño y confiabilidad de



las redes de las empresas de hoy, mientras apoyan las aplicaciones de mañana. Nuestra garantía MISSION CRITICAL® de 25 años, las pruebas por parte de terceros, nuestro liderazgo en normas y posición pionera en cuanto a patentes, todo esto demuestra nuestra dedicación a desarrollar los mejores productos en su clase, que se han llegado a esperar de Hubbell por parte de

la industria de Hubbell. Esto incluye nuestro último sistema NEXTSPEED® Ascent Categoría 6A que combina la innovación y la confiabilidad, superando las especificaciones para componentes tanto de TIA como de ISO. Conozca más sobre el Sistema Ascent en la página A4.

Facilidad de instalación

En Hubbell sabemos que la facilidad de instalación significa una recuperación más rápida y un ahorro en mano de obra en el sitio de trabajo.

Nuestro enfoque modular en el diseño de productos brinda la flexibilidad para una fácil configuración y mejora futura de productos según los requisitos de nuevas tecnologías. En cada producto de Hubbell se incluye una instalación eficiente, tal como nuestro sistema iSTATION® Plug-and-Play para AV, que elimina la dificultad en las conexiones de AV y reduce la mano de obra de instalación. El secreto yace en nuestro producto X-END™ con patente pendiente, con un bajo factor de forma que es fácilmente

halado a través del conduit y conectado directamente a los módulos en el extremo de las aplicaciones. Al igual que todos nuestros jacks keystone, los módulos iSTATION® son aptos para numerosas soluciones de entrega, y para placas de montaje y cajas, resultando en menos partes y menor complejidad. Conozca más sobre iSTATION® en la página B23.

Soporte en aplicaciones y atención al cliente

En Hubbell comprendemos que nuestros clientes necesitan algo más que los mejores productos para competir: también necesitan el mejor soporte en aplicaciones. A través de directrices de instalación, foros de apoyo, ilustraciones en AutoCAD, estenciles VISIO y especificaciones CSI, Hubbell también provee a sus clientes las herramientas necesarias para diseñar, especificar e instalar con precisión los productos para la gama completa de aplicaciones empresariales.

Mediante asociaciones con entidades como ARCOM y ARCAT, se asegura el acceso a información sobre especificaciones, mientras nuestros seminarios interactivos en línea exploran temas y soluciones oportunos de la industria para aplicaciones desafiantes y emergentes. Y como un participante activo en organismos normativos como TIA e IEEE, Hubbell se asegura que nuestros clientes comprendan los últimos requerimientos para aplicaciones. Conozca más en www.hubbell-premise.com.

Amigable con el ambiente

Alrededor del mundo, existe un movimiento de pensamiento "verde" y hacia la conservación de energía. Como líder de la industria, Hubbell está haciendo su parte. Estamos moviéndonos hacia operaciones más amigables con el ambiente y más eficientes en cuanto a la energía, al emplear

materiales reciclables y desarrollar productos que cumplen con RoHS para reducir sustancias peligrosas. El sistema de infraestructura para centros de datos iFRAME® de Hubbell es amigable con el ambiente y también le ahorra dinero, al abordar la utilización del espacio, consumo energético, y enfriamiento en el centro de datos. Conozca más sobre iFRAME® en la página H4.



ÍNDICE



PRODUCTO	PÁGINA
SISTEMA NEXTSPEED® ASCENT CATEGORÍA 6A	A4
SISTEMA NEXTSPEED® BLINDADO CATEGORÍA 6	A6
SISTEMA SPEEDCHANNEL 6	A8
SISTEMA SPEEDCHANNEL 5E	A10
SISTEMA OPTICHANNEL™ 10GBE	A12
CENTRO DE DATOS iFRAME®	A14
SISTEMA DE AV iSTATION™	A16
SISTEMA POWERTRAC®	A18
SISTEMA INTEGRADO DE ENTREGA DELIVERY+	A22



PRODUCTO	PÁGINA
JACKS MODULARES SPEEDCHANNEL	B4
JACKS BLINDADOS	B6
ACCESORIOS PARA JACKS	B7
CONECTORES DE AUDIO Y VIDEO	B8
ADAPTADORES KEYSTONE	B12
SISTEMA MODULAR iSTATION™	B14
CONECTORES HDMI Y PATCH CORDS	B19
SISTEMA AV X-END™ PLUG-AND-PLAY X-END™	B20
MARCOS Y BISELES	B22
MÓDULOS CIEGOS	B23
CAJAS DE PARED REMETIDAS	B24
CAJAS DE CONECTIVIDAD PARA MOBILIARIO	B26
PLACAS DE MONTAJE, CARGADAS DESDE ATRÁS	B28
PLACAS Y MARCOS DECORATIVOS	B30
PLACAS ESPECIALIZADAS	B31
PLACAS PARA MOBILIARIO Y RESISTENTES	B32
PLACAS INTERNACIONALES	B33
CAJAS PARA MONTAJE EN SUPERFICIE	B34
CAJAS PARA MULTIMEDIA	B35
ADAPTADORES MODULARES	B36



PRODUCTO	PÁGINA
CABLE UTP SPEEDCHANNEL , CATEGORÍA 6A	C4
CABLE FTP SPEEDCHANNEL , 10GbE	C4
CABLE UTP SPEEDCHANNEL , CATEGORÍA 6	C5
CABLE UTP SPEEDCHANNEL , ENLACE 6	C5
CABLE UTP SPEEDCHANNEL , CATEGORÍA 5E	C5
CABLE UTP, CATEGORÍA 5E	C5



PRODUCTO	PÁGINA
CONJUNTOS DE TRONCALES DE COBRE PRETERMINADOS ..	D4
PATCH CORDS NEXTSPEED® ASCENT, CATEGORÍA 6A	D6
PATCH CORDS SPEEDCHANNEL , CATEGORÍA 6	D7
PATCH CORDS SPEEDCHANNEL , CATEGORÍA 5E	D7
PATCH CORDS BLINDADOS NEXTSPEED® 10GBE	D8
CONJUNTOS DE CABLE DE 25 PARES	D9
PROBADORES Y HERRAMIENTAS	D10
PROGRAMA DE CONJUNTOS DE CABLE ENSAMBLADOS CONTRA PEDIDO	D11



PRODUCTO	PÁGINA
PATCH PANELS NEXTSPEED® CATEGORÍA 6A	E4
PATCH PANELS SPEEDCHANNEL , CATEGORÍA 6	E6
PATCH PANELS SPEEDCHANNEL , CATEGORÍA 5E	E8
PATCH PANELS MULTIMEDIA Y KEYSTONE iSTATION™ ..	E10
PANELES PARA REDES GIGABIT SPEEDGAIN®	E12
PATCH PANELS PARA USOS ESPECIALES	E13
SISTEMA DE BLOQUE DE CONEXIONES, CAT. 6/5e	E14
KITS PARA MONTAJE DE BLOQUES EN RACK	E18
BLOQUE 66	E20



PRODUCTO	PÁGINA
CASETES Y CABLES PLUG-N-PLAY	F4
CAJAS PARA MONTAJE EN RACK	F5
PANELES CON BISAGRA PARA MONTAJE EN RACK	F6-F7
PRODUCTOS DE EMPALME	F8
GABINETES PARA MONTAJE EN PARED	F9
PANELES ADAPTADORES FSP	F10
ADAPTADORES KEYSTONE	F12-14
PATCH CORDS Y PIGTAILS	F15-17
CONECTORES 2CLICK® DE FIBRA ÓPTICA PREPULIDOS ..	F18
CONECTORES 2QUICK® DE ESTILO CRIMPEADO	F20
CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA ADHESIVOS	F22-23



PRODUCTO	PAGINA
RACKS PARA EQUIPO	G4
MANEJO VERTICAL DE CABLE	G6
ACCESORIOS PARA MANEJO VERTICAL DE CABLE	G10
MARCO ABATIBLE DE MONTAJE EN PARED	G11
MANEJO HORIZONTAL DE CABLE	G12
ACCESORIOS PARA MANEJO DE CABLE HORIZONTAL ..	G14
ACCESORIOS PARA MANEJO DE CABLE	G16
RACK DE ESCALERA	G18
BRACKETS CON BISAGRA DE MONTAJE EN PARED	G20
SOLUCIONES DE CONEXIÓN A TIERRA	G21

CAJAS



PRODUCTO

PÁGINA

SOLUCIONES PARA CENTRO DE DATOS	H2
COLUMNA IFRAME®	H4
GABINETE IFRAME® PARA SERVIDORES.....	H8
GABINETE PARA MANEJO DE REDES PREMISE	H10
GABINETE CONFIGURADO SEGÚN NECESIDADES	H12
ACCESORIOS PARA CAJAS/RACKS.....	H14
SOLUCIONES PARA LOS GABINETES DE ZONA	H18
GABINETES QUADCAB® DE MONTAJE EN PARED	H20
GABINETES RRE-BOX® PARA EQUIPO REMOTO.....	H22
ACCESORIOS PARA QUADCAB® Y RE-BOX®	H27
CAJA PARA PUNTO DE CONSOLIDACIÓN.....	H31
CAJAS DE ZONA PARA ACCESO DESDE EL PISO.....	H32
CAJAS DE SEGURIDAD PARA PUNTOS DE ACCESO.....	H33
REGLETAS VERTICALES Y HORIZONTALES.....	H34
REGLETAS INTELIGENTES CON MONITOREO	H36
PLUGTRAK® METÁLICO	H38
PROGRAMA DE REGLETAS ENSAMBLADAS CONTRA PEDIDO ..	H39

SISTEMAS DE ENTREGA



PRODUCTO

PÁGINA

CAJAS PARA PISOS DE CONCRETO	I4
SUBPLACAS SYSTEMONE DE HUBBELL	I6
CARACTERÍSTICAS DE SYSTEMONE DE HUBBELL.....	I7
CAJAS PARA PISO, EMPOTRADAS, REDONDAS.....	I8-I9
CAJAS PARA PISO, EMPOTRADAS, RECTANGULARES	I10-I13
CAJAS PARA PISO, REMETIDAS, PARA CONCRETO	I14-I16
CAJAS DE PISO PARA ACCESO ELEVADO	I17
POKE-THROUGH CONTRA FUEGO.....	I18-I20
SUBPLACAS SYSTEMONE DE HUBBELL	I21
POKE-THROUGHS CONTRA FUEGO, EMPOTRADOS.....	I22-I24
POSTES DE SERVICIO EN ALUMINIO	I25
CUADRO DE CONFIGURACIÓN SYSTEMONE DE HUBBELL	I26

SISTEMAS DE CANALETA



PRODUCTO

PÁGINA

VISTA GENERAL SOBRE CANALETAS METÁLICAS.....	J4
CANALETAS METÁLICAS SERIES HBL500, HBL750, HBL2000, HBL3000, HBL4750 Y HBL6750	J6-J12
PERFILES DE CANALETAS METÁLICAS	J14
CAPACIDAD DE LLENADO DE CABLE	J14
VISTA GENERAL SOBRE CANALETAS NO METÁLICAS...	J15
CANALETA DE SUPERFICIE PREMISETRAK®, LANTRAK®, WALLTRAK®, BASETRAK® Y SUPER BASETRAK®	J18-J25
PLACAS DE MONTAJE Y ACCESORIOS	J26
PERFILES DE CANALETAS NO METÁLICAS.....	J27
CAPACIDAD DE LLENADO DE CABLE	J27
FLOORTRAK®	J27

AMBIENTES RUDOS



PRODUCTO

PÁGINA

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN PARA HARSH-E.....	K4
CONECTORES DE COBRE	K6
PATCH CORDS	K7
PLACAS Y CAJAS	K8
TAPAS, PLACAS Y CAJAS DE PARED PARA INTEMPERIE..	K8
GABINETE PARA EQUIPO REMOTO	K9
CAJAS DE MONTAJE SUPERFICIAL	K10
POLYTUFF®, TREDTRAK® Y TRUKTRAK®	K11
CONECTORES PARA CORDÓN	K12
DIMENSIONES	K13

RESIDENCIAL



PRODUCTO

PÁGINA

VENTAJAS Y DISTRIBUCIÓN DE	L4
CABLEADO NETSELECT®	L4
CAJAS PARA REDES NETSELECT®	L5
MÓDULOS PARA REDES.....	L6
MÓDULOS PARA AUDIO Y VIDEO.....	L7
CONECTORES DE MULTIMEDIA.....	L8
PLACAS Y MARCOS MULTIMEDIA	L9
DISTRIBUCIÓN MULTIMEDIA	L10
PRODUCTOS DE ENTREGA	L11

HERRAMIENTAS



PRODUCTO

PÁGINA

HERRAMIENTA DE TERMINADO DE UN IMPACTO	M3
HERRAMIENTAS DE TERMINADO 110/6-110	M4
HERRAMIENTAS PARA PONCHAR Y CRIMPEAR	M5
HERRAMIENTAS Y MEDIDORES.....	M6
KITS DE HERRAMIENTAS Y MALLAS DE SOPORTE PARA CABLE ..	M7
SOLUCIONES DE ETIQUETADO HUBBELL	M8

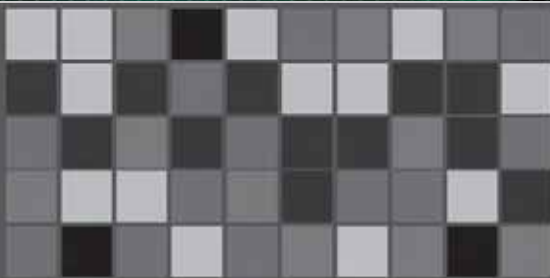
NORMAS



PRODUCTO

PÁGINA

NORMAS	N4-N27
NORMAS INTERNACIONALES	N28
GUÍA PARA APLICACIONES.....	N29
GLOSARIO	N31



SISTEMAS DE CANALES

Integración del Sistema Hubbell

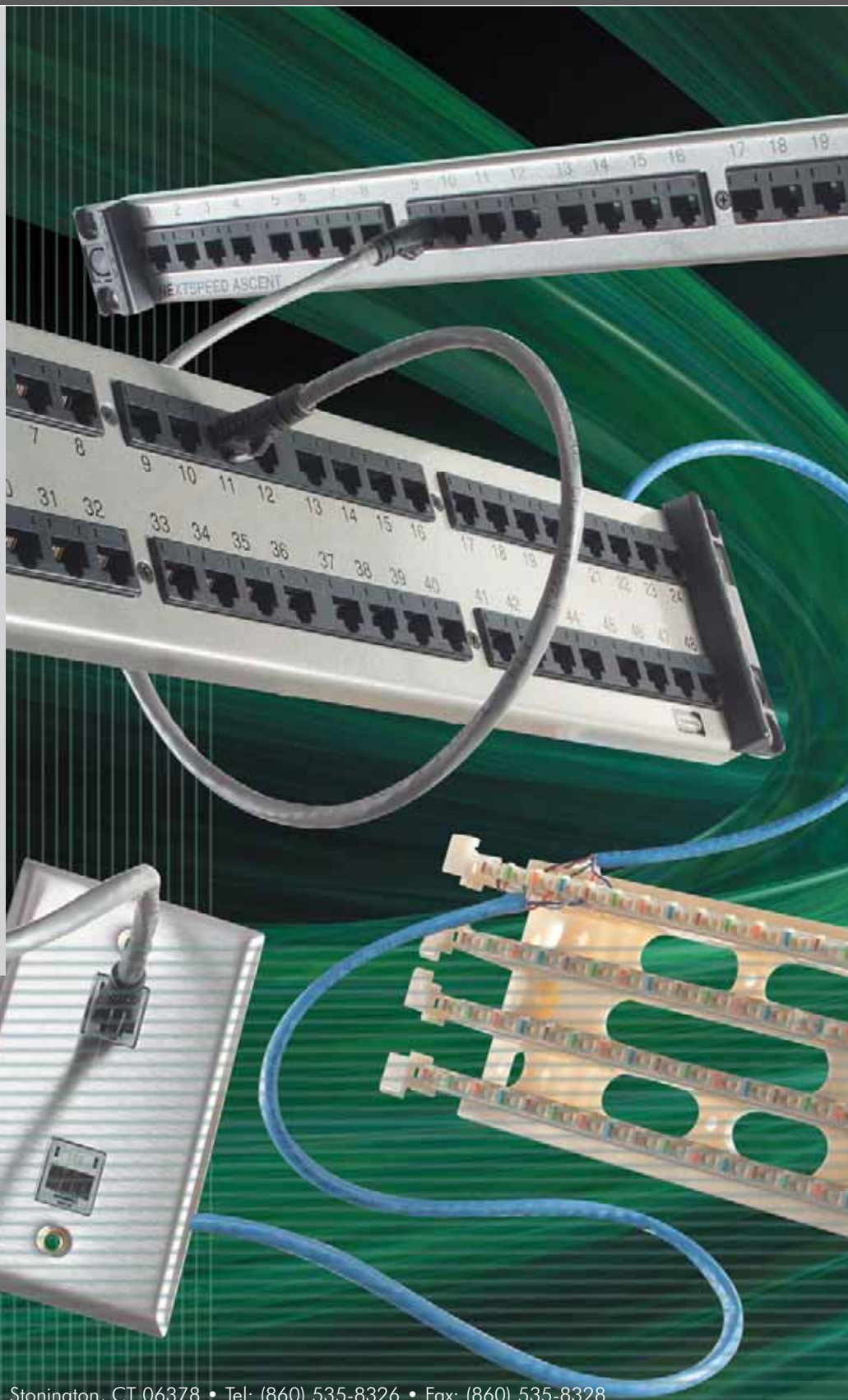
Hubbell le ofrece la mejor opción sin comprometer el desempeño. Todos nuestros sistemas están basados en una arquitectura abierta de conformidad con las normas. Usted puede seleccionar una solución de una sola marca de principio a fin, donde figura la conectividad y cables de Hubbell, o bien, combinar la conectividad de Hubbell con cable de los principales fabricantes de la industria.

Los sistemas de infraestructura de Hubbell han sido diseñados y desarrollados para optimizar el desempeño del sistema, sin sacrificar la confiabilidad.

Con Hubbell, su red corporativa operará con componentes cuyo desempeño es verificado por terceros y respaldado por una garantía MISSION CRITICAL® de 25 años. Hubbell respalda tanto sus productos como sus aplicaciones, aún las de tecnologías emergentes como PoE, porque entendemos que el rendimiento de la infraestructura de cableado puede tener un impacto positivo sobre el éxito de su empresa.



VS



FACE PLATES
 • Categoría 5
 CONSOLIDA
 Categoría 6 SY
 PRODUCTS
 • Istation P
 TOOL • JACK



ÍNDICE – SISTEMAS

PRODUCTO

PÁGINA

SISTEMA **NEXTSPEED®** ASCENT CATEGORÍA 6A A4

SISTEMA **NEXTSPEED®** BLINDADO
 CATEGORÍA 6/10GBE A6

SISTEMA **SPEEDCHANNEL** 6 A8

SISTEMA **SPEEDCHANNEL** 5E A10

SISTEMA **OPTICHANNEL™** 10GBE A12

CENTRO DE DATOS **iFRAME®** A14

SISTEMA DE AV **ISTATION™** A16

SISTEMA **POWERTRAC®** A18

SISTEMA INTEGRADO DE ENTREGA **PRESENTACIÓN+** A22

Canal Ascent Categoría 6A

Diseño

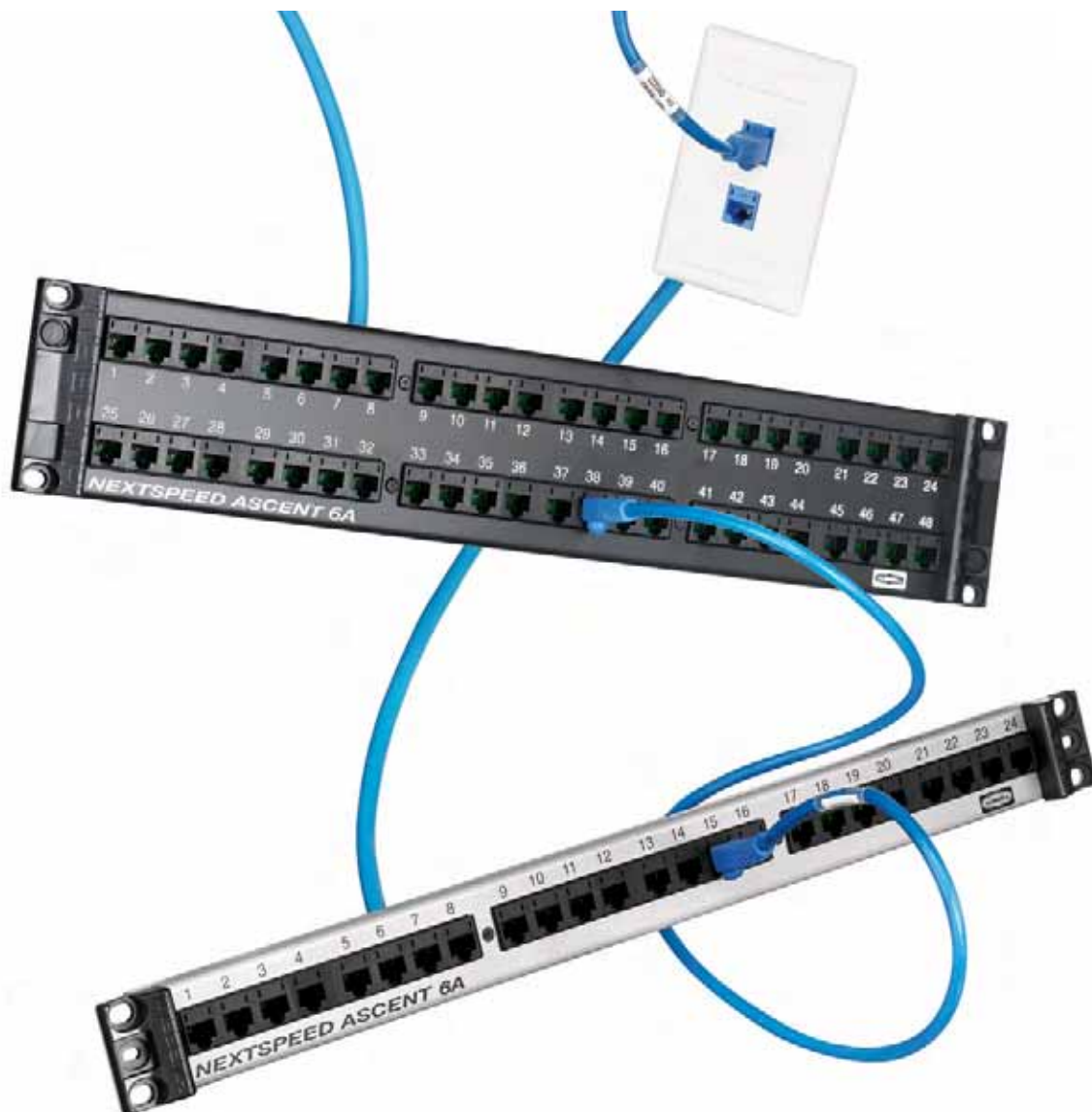
- Diseño común realizado que elimina el NEXT residual y reflejado.

Desempeño

- Diseño balanceado PCB entrega 5dB y excede el estándar TIA Categoría 6A @ 500MHz, brindando una verdadera garantía en la aplicación.

Confiabilidad

- Aplicación: Calificado por terceros para Transmisión IEEE 802.3an de 10GbE.
- Componente: Verificado por terceros en cuanto a cumplimiento con el estándar TIA-568-C Categoría 6A para componentes.
- Canal: Verificado por terceros en cuanto a cumplimiento con ISO 11801 2ª Edición Clase EA.
- Capacidad eléctrica: Calificado para PoE y PoE + IEEE 802.3at.
- Fabricación: 100% probado en fábrica en un ambiente controlado.




Normas

- Cumple con TIA-568-C.2 Categoría 6 para componentes.
- Cumple con ISO 11801 2ª Edición Clase EA (Categoría 6A).
- Cumple con IEEE 802.3at.
- Aprobado por UL 1863.



- Brinda un verdadero cumplimiento con TIA e ISO Categoría 6A para componentes.
- Ahorro en mano de obra: Su terminado exclusivo de 1 impacto reduce tiempo de terminado en un 75%.
- Diseñado para aplicaciones críticas de red con ancho de banda intensivo de 10 Gigabits.
- El nuevo empaque reduce el desperdicio.

Jacks NEXTSPEED® Ascent, Categoría 6A

El jack NEXTSPEED® Ascent Categoría 6A supera las especificaciones TIA e ISO Categoría 6A para componentes, entregando un ancho de banda ampliado y confiabilidad para todas las aplicaciones LAN, multimedia y con electricidad de la red.

Presentación: 1 por bolsa/cartón de 25. 25 por bolsa/cartón de 1

N° Catálogo **HJ6AXX**  N° Catálogo **HJ6AXX25** 

XX = Ver opciones de color para jacks a continuación.



XX = Opciones de color para jacks

AL=Almendra	BK=Negro	B=Azul	EL=Marfil eléctrico	GL=Dorado	GY=Gris	GN=Verde	LA= Almendra Claro
OW=Blanco oficina	OR=Anaranjado	P=Morado	R=Rojo	TI=Marfil Telco	W=Blanco	Y=Amarillo	

Patch panels para componentes NEXTSPEED® Ascent, Categoría 6A

Formato	Ancho	Color	N° Catálogo	
Estándar	19" (483)	Negro	HP6AXXU	
Estándar	19" (483)	Plateado	HP6AXXUS	
En ángulo	19" (483)	Negro	HP6AXXAU	

Reemplace "XX" con el tamaño de puerto: "24" = 24 Puertos; "48" = 48 Puertos.



HP6A48U



Patch cords NEXTSPEED® Ascent, Categoría 6A

Color: Gris

N° Catálogo **PC6AGYXX** 

XX = Color estándar:

"B" = Azul; "BK" = Negro; "GY" = Gris; "Y" = Amarillo.

Para más colores, reemplace la designación de color con uno de los siguientes:

OR = Anaranjado, R = Rojo, GN = Verde, P = Morado, W = Blanco.

* = Longitudes estándar:

"03" = 3'; "06" = 6'; "08" = 8'; "10" = 10'; "12" = 12'; "16" = 16'; "20" = 20'.

Longitudes ensambladas contra pedido: 25', 30', 35', 40', 45', 50', 55', 60', 75', y 100'.



Cable UTP SPEEDCHANNEL Categoría 6A, 4 pares

Cable UTP Categoría 6A

Color	N° Catálogo CM	N° Catálogo CMR	N° Catálogo LSZH
Ver abajo	C6ASCSCMXX	C6ASCSCMRXX	C6ASC SLSZHXX

XX = Opciones de color para cable

B =Azul	GY =Gris	W =Blanco	Y =Amarillo	PK =Rosado



Conjuntos de cable troncal NEXTSPEED® Ascent, Categoría 6A

Los conjuntos de cable preterminado BIDnet™ son artículos ensamblados contra pedido. Sírvase comunicarse con nuestro Equipo de Ventas Interno para consultar sobre tiempo de entrega y disponibilidad.

- 100% probado.
- El terminado en fábrica de alto desempeño elimina las dificultades de instalación.
- Conjuntos de cable balanceados y preterminados brindan un desempeño mejorado del canal.





Kits para terminado en el sitio de NEXTSPEED® Ascent, Categoría 6A

Descripción*	N° Catálogo	
Kit de 64 pares con patas y 16 bloques de conexión*	6110FTK64WL	
Kit de 64 pares sin patas y 16 bloques de conexión*	6110FTK64NL	
Kit de 192 pares con patas y 64 bloques de conexión*	6110FTK192WL	

* Bloques de conexión de 4 pares, 6-110.

Ver página E14 para más información.



Diseño

- Su formación IDC permite que cada par esté segregado, eliminando el NEXT entre pares.

Alivio superior de tensión

- El casquillo de relleno IDC de cierre asegura la retención del terminado, sujetando los cables durante la instalación.

Durabilidad

- Fabricación en die-cast brinda durabilidad superior para cualquier instalación blindada.

Desempeño

- Diseñado y balanceado al centro entregando 3dB de espacio libre @ 417MHz, brindando una verdadera garantía en la aplicación 10GbE.

Confiabilidad

- Aplicación: Calificado por terceros para Transmisión IEEE 802.3an de 10GbE.
- Componente: Verificado por terceros en cuanto a cumplimiento con el estándar TIA-568-C Categoría 6 para componentes - verificado por terceros en cuanto a cumplimiento con ISO 11801 Clase E.
- Capacidad eléctrica: Calificado para PoE y PoE + IEEE 802.3at.
- Fabricación: 100% probado en fábrica en un ambiente controlado.

Simplicity

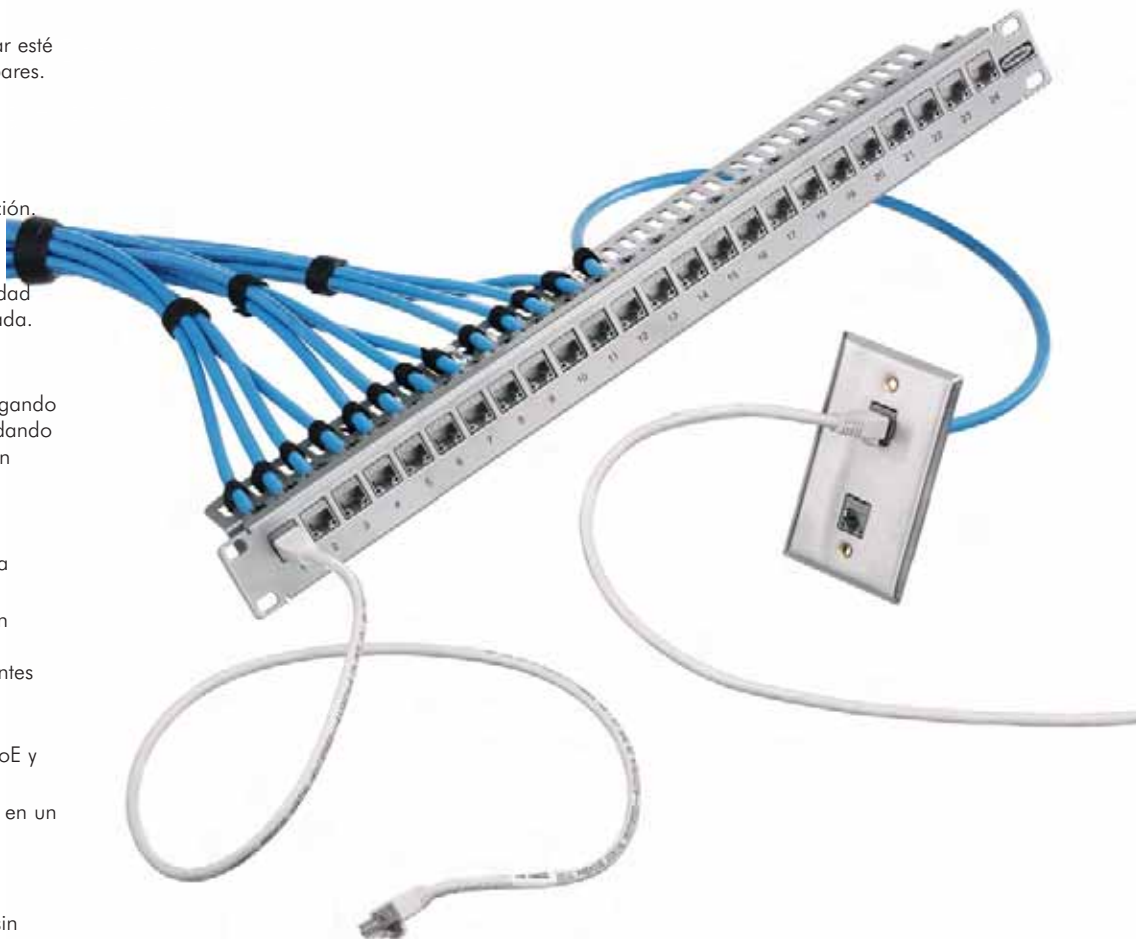
- Este singular casquillo de terminación sin herramientas permite que el cable sea enhebrado sin interrupción de los pares, manteniendo así la integridad de trenzado del cable.

Especificaciones

- ◆ TIA-568-C.2.
- ◆ Borrador TIA-568-C.2-10 Cat. 6A.
- ◆ Cumple con IEEE 802.3at.
- ◆ IEEE 802.3an red 10GBASE-T.
- ◆ Aprobado por UL ISO/IEC 11801 (2a edición) y EN50173.
- ◆ Especificaciones IEC 60603-7-5 para Categoría 6 y Categoría 5e para hardware de conexión revisado.

Normas

- Especificaciones ANSI/TIA-568-C Categoría 6 para componentes.
- Aprobado por UL ISO/IEC 11801 y requerimientos EN50173 2a edición para impedancia de transferencia y efectividad de blindaje.
- Especificaciones IEC 60603-7-5 (borrador) para Categoría 6 y Categoría 5e revisado.
- Aprobado por UL 1863.



- Conexión a tierra de terminales fácil y rápida.
- Terminado sin herramientas.
- Probado y verificado por terceros.
- Empaque a granel reduce el desperdicio.



Jacks blindados NEXTSPEED®, Categoría 6/10GbE

Categoría	Cantidad de paquete	N° Catálogo Cableado-B	N° Catálogo Cableado-A
6	2	SJ62B ✓10G	SJ62A ✓10G
6	24	SJ624B ✓10G	SJ624A ✓10G



Patch panels blindados NEXTSPEED® 6, descargados

Puertos	Altura	Unidades de rack	N° Catálogo Negro	N° Catálogo Plateado
16	1.75" (45)	1	UDX16E	-
24	1.75" (45)	1	PSJ24BK	PSJ24S

*Nota: Pida los jacks por separado - ver más arriba.



UDX16E



PSJ24S



Patch cords blindados NEXTSPEED®, Categoría 6/10GbE

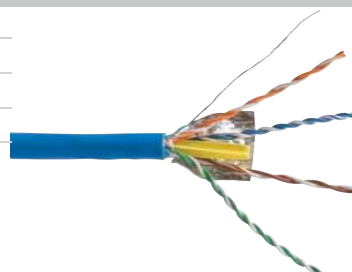
Longitud	N° Catálogo	Longitud	N° Catálogo
3'	PS603XX ✓10G	15'	PS615XX ✓10G
5'	PS605XX ✓10G	20'	PS620XX ✓10G
7'	PS607XX ✓10G	25'	PS625XX ✓10G
10'	PS610XX ✓10G		

XX=Color; B=Azul, GY=Gris



Cable FTP NEXTSPEED® Ascent 10GbE, 4 pares

Color	Bobina Plenum (1000' Longitud)	Bobina Riser (1000' Longitud)
Azul	C6FTPSPB ✓10G	C6FTP SRB ✓10G
Gris	C6FTPSPGY ✓10G	C6FTP SRGY ✓10G
Blanco	C6FTPSPW ✓10G	C6FTP SRW ✓10G



Conjuntos de cable troncal NEXTSPEED® Ascent blindados Categoría 6

Los conjuntos de cable preterminado BIDnet™ son artículos ensamblados contra pedido. Sírvase comunicarse con nuestro Equipo de Ventas Interno para consultar sobre tiempo de entrega y disponibilidad.

- 100% probado.
- El terminado en fábrica de alto desempeño elimina las dificultades de instalación.
- Conjuntos de cable balanceados y preterminados brindan un desempeño mejorado del canal.

✓10G



HUBBELL SpeedChannel

Sistema Categoría 6

Diseño

- Balanceado al centro para cumplir con las especificaciones de plug Categoría 6.

Desempeño

- Entrega desempeño de componentes TIA Categoría 6A @ 250MHz.

Administración

- Compatible con las hojas de etiquetas Hubbell para impresión a láser de y cinta de 0,5" reconocida por la industria para etiquetadora manual.

Confiabilidad

- Componente: Verificado por terceros en cuanto a cumplimiento con el estándar TIA-568-C Categoría 6 para componentes.
- Canal: Verificado por terceros en cuanto a cumplimiento con ISO 11801 2ª Edición Clase E.
- Capacidad eléctrica: Calificado para PoE 802.3.
- Fabricación: 100% probado en fábrica.
- TSB-155 10GbE.



HUBBELL Advantage

Normas

- Cumple con TIA-568-C.2 Categoría 6 para componentes.
- Cumple con ISO 11801 2ª Edición Clase E.
- Cumple con IEEE 802.3 (PoE).
- Aprobado por UL 1863.



- Cumple con TIA Categoría 6 para componentes.
- Ahorro en mano de obra: Su terminado exclusivo de 1 impacto reduce el tiempo de terminado en un 75%.
- Probado y verificado por terceros.
- Nuevo empaque reduce el desperdicio.

Jacks SPEEDCHANNEL Categoría 6

Presentación: 1 por bolsa/cartón de 25.

N° Catálogo **HXJSC6XX****XX = Opciones de color para jacks**

BK=Negro	B=Azul	GN=Verde	OW=Blanco oficina	OR=Anaranjado	W=Blanco	Y=Amarillo

**Patch panel SPEEDCHANNEL, Categoría 6**

Puertos Altura Unidades de rack Cableado N° Catálogo

24 1.75" (45) 1 Universal **PSC624**48 3.50" (89) 1 Universal **PSC648**

PSC648

**Patch cords SPEEDCHANNEL Categoría 6**N° Catálogo **SC6XX*****XX = Color estándar:****"BK"** = Negro; **"B"** = Azul; **"GY"** = Gris; **"GN"** = Verde; **"OR"** = Anaranjado; **"R"** = Rojo;**"Y"** = Amarillo*** = Longitudes estándar:****"01"** = 1'; **"03"** = 3'; **"05"** = 5'; **"07"** = 7'; **"10"** = 10';**"15"** = 15'; **"20"** = 20'; **"25"** = 25'.**Cable SPEEDCHANNEL Categoría 6, 4 pares (rollo en un caja)**

Color	N° Catálogo CM	N° Catálogo CMR	N° Catálogo LSZH
Azul	C6PSCBCMB	C6PSCBCMRB	C6PSCBLSZHB
Gris	C6PSCBCMGY	C6PSCBCMRGY	C6PSCBLSZHGY
Verde	C6PSCBCMGN	C6PSCBCMRGN	C6PSCBLSZHGN
Blanco	C6PSCBCMW	C6PSCBCMRW	C6PSCBLSZHW
Amarillo	C6PSCBCMY	C6PSCBCMRY	C6PSCBLSZHY

**Conjuntos de cable troncal SPEEDCHANNEL Categoría 6**

Los conjuntos de cable preterminado BIDnet™ son artículos ensamblados contra pedido. Sírvase comunicarse con nuestro Equipo de Ventas Interno para consultar sobre tiempo de entrega y disponibilidad.

- 100% probado.
- El terminado en fábrica de alto desempeño elimina las dificultades de instalación.
- Conjuntos de cable balanceados y preterminados brindan un desempeño mejorado del canal.

**Kits para terminado en el sitio de SPEEDCHANNEL Categoría 6**

Descripción*	N° Catálogo
Kit de 64 pares con patas y 16 bloques de conexión*	6110FTK64WL
Kit de 64 pares sin patas y 16 bloques de conexión*	6110FTK64NL
Kit de 192 pares con patas y 64 bloques de conexión*	6110FTK192WL

* Bloques de conexión de 4 pares, 6-110.

Ver página E14 para más información.



HUBBELL SpeedChannel

Categoría 5e System

Diseño

- Transmisión de red Gigabit, 100MHz.

Desempeño

- Diseño balanceado PCB excede el estándar TIA Categoría 5e @ 100MHz.

Confiabilidad

- Aplicación: Calificado por terceros para transmisión de red Gigabit IEEE 802.3ab.
- Componente: Verificado por terceros en cuanto a cumplimiento con el estándar TIA-568-C Categoría 5e para componentes.
- Canal: Verificado por terceros en cuanto a cumplimiento con ISO 11801 2ª Edición Clase D para componentes.
- Capacidad eléctrica: Calificado para PoE 802.3at.
- Fabricación: 100% probado en fábrica.



Normas

- Cumple con TIA-568-C.2 Categoría 5e para componentes.
- Cumple con ISO 11801 2ª Edición Clase D.
- IEEE 802.3at.
- Aprobado por UL 1863.



HUBBELL Advantage

- Soporta la red Gigabit IEEE 802.3.
- Terminado IDC y de 25 pares.
- Probado y verificado por terceros.
- El nuevo empaque reduce el desperdicio.

Jacks SPEEDCHANNEL Categoría 5E

Presentación: 1 por bolsa/cartón de 25

N° Catálogo **HXJSC5EXX****XX = Opciones de color para jacks**

BK =Negro	B =Azul	GN =Verde	OW =Blanco oficina	OR =Anaranjado	W =Blanco	Y =Amarillo

**Patch panels SPEEDCHANNEL, Categoría 5E**

Puertos	Altura	Unidades de rack	Cableado	N° Catálogo
24	1.75" (45)	1	Universal	PSC5E24
48	3.50" (89)	1	Universal	PSC5E48

Barra posterior para manejo de cables N° Catálogo

Se atornilla al reborde posterior del rack de 19". **CMBR**

Sujeta cada cable para minimizar ANEXT y optimizar desempeño.



PSC5E48

**Patch panels SPEEDCHANNEL para red Gigabit**

Puertos	Altura	Ancho	Profundidad	Conectores	N° Catálogo
24	1.75" (45)	19" (483)	1.2" (31)	Hembra	PG24
48	3.50" (89)	19" (483)	1.2" (31)	Hembra	PG48



PG48

**Patch cords SPEEDCHANNEL Categoría 5E**N° Catálogo **SC5EXX*****XX** = Color estándar:**"BK"** = Negro; **"B"** = Azul; **"GN"** = Verde; **"GY"** = Gris; **"OR"** = Anaranjado; **"R"** = Rojo;**"Y"** = Amarillo

* = Longitudes estándar:

"01" = 1'; **"03"** = 3'; **"05"** = 5'; **"07"** = 7'; **"10"** = 10'; **"15"** = 15'; **"20"** = 20'; **"25"** = 25'.**Cable UTP SPEEDCHANNEL Categoría 5E, 4 pares**

Color	N° Catálogo CM	N° Catálogo CMR	N° Catálogo LSZH
Azul	C5EPSCBCMB	C5EPSCBCMRB	C5EPSCBLSZHB
Gris	C5EPSCBCMGY	C5EPSCBCMRGY	C5EPSCBLSZHG
Verde	C5EPSCBCMGN	C5EPSCBCMRGN	C5EPSCBLSZHGN
Blanco	C5EPSCBCMW	C5EPSCBCMRW	C5EPSCBLSZHW
Amarillo	C5EPSCBCMY	C5EPSCBCMR	C5EPSCBLSZHY

**Conjuntos de cable troncal SPEEDCHANNEL Categoría 5e**

Los conjuntos de cable preterminado BIDnet™ son artículos ensamblados contra pedido. Sírvase comunicarse con nuestro Equipo de Ventas Interno para consultar sobre tiempo de entrega y disponibilidad.

- 100% probado.
- El terminado en fábrica de alto desempeño elimina las dificultades de instalación.
- Conjuntos de cable balanceados y preterminados brindan un desempeño mejorado del canal.

**Kits para terminado en el sitio de SPEEDCHANNEL Categoría 5e**

Descripción	N° Catálogo
Kit de terminado de 50 pares con bloques de 4 pares	110BLK50FTK4
Kit de terminado de 100 pares con bloques de 4 pares	110BLK100FTK4
Kit de terminado de 300 pares con bloques de 4 pares	110BLK300FTK4

Ver página E16 para más información.



HUBBELL OptiChannel

Sistema de fibra óptica 10GbE

- Compatibilidad con 50 μ m, 10GbE.
- Operación de 10GbE a 300 metros a 850nm.
- Aplicaciones 10GBASE-SR/SW
- Amplia variedad de opciones de conectores.
- Numerosos arreglos de color en adaptadores de fibra.
- Configuraciones modulares de producto.
- Casetes y cables MTP.



HUBBELL Advantage

Especificaciones

- ◆ ANSI/RIA-568-C.3
- ◆ ISO/IEC 11801, 2ª edición.
- ◆ AF-PHY-0110.0.
- ◆ IEEE 802.3ae.
- ◆ IEEE 802.3z.
- ◆ Modo eficaz de ancho de banda de 2.000 MHz-Km con fibra 50/125mm en pigtails y patch cords.



- Desempeño de 10GbE para aplicaciones de fibra multimodo de 50 μ m optimizada por láser.
- Juego integral de productos.
- Diseño modular para fácil instalación.
- Arreglos plug-n-play.
- La amplitud en la línea de productos asegura que las soluciones pueden hacerse a la medida para satisfacer las necesidades específicas de cada usuario.
- La capacidad de acarreo de alto tráfico por volumen de la fibra reduce el cableado y mejora el flujo de aire.

Casetes plug-n-play

Descripción	N° Catálogo	
SC Duplex	OCSC50G	✓10G
LC Duplex	OCLC50G	✓10G
LC Quad	OCLCQ50G	✓10G

**Cordones MPT a MPT, 12 fibras**

Tipo de fibra 50µm
Longitud N° Catálogo

10	FPCMTP50G10	✓10G
25	FPCMTP50G25	✓10G
50	FPCMTP50G50	✓10G
100	FPCMTP50G100	✓10G

También hay disponibilidad de otras longitudes.

**Conectores de fibra prepulidos 2CLICK®**

Conectores LC		
Descripción	Paquete de 12	
Multimodo, 50µm	FCLC50GM12	✓10G
Conectores ST		
Descripción	Paquete de 12	
Multimodo, 50µm	FCST50GM12	✓10G
Conectores SC		
Descripción	Paquete de 12	
Multimodo, 50µm	FCSC50GM12	✓10G

**Conectores de estilo 2QUICK®**

Conectores de estilo ST 2QUICK®		
Descripción	Paquete de 12 N° Catálogo	
Multimodo	FCSTMQ12RA	✓10G
Monomodo	FCSTSQ12R	✓10G
Conectores SC 2QUICK®		
Descripción	Paquete de 12 N° Catálogo	
Multimodo	FCSCMQ12R	✓10G
Monomodo	FCSCSQ12R	✓10G

**Conectores adhesivos OPTICHANNEL™**

Conectores de estilo ST OPTICHANNEL™		
Descripción	Paquete de 12 N° Catálogo	
Multimodo	FCSTM12R	✓10G
Monomodo	FCSTS12R	✓10G
Conectores SC OPTICHANNEL™		
Descripción	Paquete de 12 N° Catálogo	
Multimodo	FCSCM12R	✓10G
Monomodo	FCSCS12R	✓10G

**Patch cords 10GbE OPTICHANNEL™**

Descripción	N° Catálogo	
SC a SC 50/125	DFPCSCSEXMM	✓10G
LC a LC 50/125	DFPCLCLCEXMM	✓10G
LC a SC 50/125	DFPCLCSEXMM	✓10G

Reemplace la 'X' con las longitudes estándar de 1, 2, 3 ó 5 metros.

**Pigtails de fibra 10GbE OPTICHANNEL™**

3 metros de longitud		
Descripción	N° Catálogo	
SC 50/125, Multimodo	FPSCE3MM	✓10G
LC 50/125, Multimodo	FPLCE3MM	✓10G

**Adaptadores para fibra**

Descripción	N° Catálogo	Manga en bronce fosforado	Manga en cerámica zirconia
SC Duplex	FASCEMPB6	✓10G	FASCDSC6 ✓10G
SC Simplex	FASCMPB12	✓10G	FASCSSC12 ✓10G
SC a estilo ST Duplex	FASTSCMPB6	✓10G	FASTSCDSC6 ✓10G
SC a estilo ST Simplex	FASCSTSEMPB12	✓10G	FASTSCSSC12 ✓10G
LC Duplex	FALCMPB6	✓10G	FALCDSC6 ✓10G
LC Quad	FALCQMC6BL	✓10G	FALCQSC6 ✓10G

* Todos los adaptadores enumerados son para montaje tipo snap y de color azul. Ver páginas F12 y F13 para información sobre otras opciones de color y adaptadores de montaje con tornillos.

Paneles adaptadores para fibra OPTICHANNEL™**Paneles adaptadores para fibra con mangas en bronce fosforado**

Descripción	Capacidad (# fibras)	N° Catálogo	
6 SC Duplex, Turquesa	12	FSPSCDM6AQ	✓10G
6 SC Duplex, Beige	12	FSPSCDBE6	✓10G
6 SC Duplex, Azul	12	FSPSCD6	✓10G
6 LC Quad, Turquesa	24	FSPLCQM6AQ	✓10G
6 LC Quad, Beige	24	FSPLCQM6BE	✓10G
6 LC Quad, Azul	24	FSPLCQ6	✓10G

Paneles adaptadores para fibra con adaptadores en cerámica zirconia

Descripción	Capacidad (# fibras)	N° Catálogo	
6 SC Duplex, Azul	12	FSPSCDS6	✓10G
6 SC Duplex, Rojo	12	FSPSCDS6R	✓10G
6 SC Duplex, Amarillo	12	FSPSCDS6Y	✓10G
6 LC Quad, Azul	24	FSPLCQS6	✓10G
6 LC Quad, Rojo	24	FSPLCQS6R	✓10G
6 LC Quad, Amarillo	24	FSPLCQS6Y	✓10G

** Ver páginas F10 y F11 para información detallada y configuraciones adicionales (paneles con otros tipos de adaptadores, colores y densidades).

Cables troncal multifibra

Los conjuntos de cable troncal multifibra se ordenan usando el programa Preparado Contra Pedido (ATO) OPTICHANNEL™ de Hubbell. Los clientes pueden elegir de una amplia variedad de opciones, tipos de fibra, longitudes de cable y tipos de conectores, para asegurarse que el conjunto de cable multifibra que se adquiere cumpla con los requisitos específicos de la aplicación. Para más información sobre los conjuntos de cable troncal multifibra y sobre el programa ATO, refiérase a las páginas F16-F17.



HUBBELL iFrame

Centro de datos

- Reduce el tiempo de preparativos para nuevos servidores.
- Reduce el volumen de cables y mejora el flujo de aire en espacio plenum.
- Aumenta el espacio utilizable del rack por pie cuadrado de espacio de piso.
- Los conjuntos de cable terminados y probados en fábrica aumentan la confiabilidad.
- La capacidad modular permite migración y crecimiento progresivo.
- El sistema abarca distribución de datos, distribución eléctrica y componentes para colocación de equipo en racks.



Resuelva los problemas principales de los centros de datos:



Flujo de aire



Manejo



Tiempo de respuesta



Seguridad



Utilización del espacio



Apariencia



HUBBELL Advantage

- Rutas definidas eliminan las obstrucciones en el flujo de aire.
- Los componentes Plug-n-Play probados en fábrica minimizan el tiempo de instalación.
- Los componentes modulares simplifican el diseño y la ejecución.
- Su presentación estilizada realza la apariencia de la sala de equipos.

Gabinete para redes Premise**Gabinete para redes Premise con costados**

Unidades de rack	Altura	Ancho	Profundidad	N° Catálogo
45	84"	30"	32"	H1N84E
43	80"	30"	32"	H1N80E
45	84"	30"	36"	H1N84ED
43	80"	30"	36"	H1N80ED

Premise Networking Cabinet with Sides

Unidades de rack	Altura	Ancho	Profundidad	N° Catálogo
45	84"	23.94"	32"	H1N84X
43	80"	23.94"	32"	H1N80X
45	84"	23.94"	36"	H1N84XD
43	80"	23.94"	36"	H1N80XD

Ver página H10 para más información

Gabinete para servidores**Gabinete para servidores con costados**

Unidades de rack	Altura	Ancho	Profundidad	N° Catálogo
43	80"	24"	36"	H1E80ED
43	80"	24"	42"	H1E80E
43	80"	24"	44"	H1E8044E

Server Cabinet with Sides

Unidades de rack	Altura	Ancho	Profundidad	N° Catálogo
43	80"	24"	36"	H1E80EDX
43	80"	24"	42"	H1E80EX
43	80"	24"	44"	H1E8044EX

Ver página H8 para más información.

Sistema de columnas iFRAME®**Columnas iFRAME®**

Unidades de rack	Altura general	N° Catálogo	Aplicación
19	3'	IS3	Sin piso elevado
45	7'	IS7	Sin piso elevado
45	8"	IS7RF	Piso elevado hasta 12"
45	7'	IS7RF18	Piso elevado hasta 18"
45	7'	IS7RFM6	Con pernos M6 de jaula
45	7'	IS7E	Columnas posteriores para aplicaciones de 4 postes

Ver página H8 para más información

Rack NEXTFRAME® con canales en "Z"

Altura de rack	Unidades de rack	Cubierta	Acabado	N° Catálogo
7' (2134)	45	Con bisagra	Negro	CS1976H
7' (2134)	45	Clip on	Negro	CS1976
7' (2134)	45	Clip on	Aluminio	CS1976A

Ver página G5 para más información.

Organizadores horizontales NEXTFRAME®

Unidades de rack	Altura de panel	Profundidad anillo frontal	anillo posterior	N° Catálogo
1U	1,75"	3,50"	-	HC119CE3H
2U	3,50"	3,50"	-	HC219CE3N
2U	3,50"	3,50"	4,6"	HC219CC3N
3U	5,25"	3,50"	-	HC319CE3N

Organizadores verticales serie XXL

Ancho:	6"W	10" W	15"W
Profundidad	N° Catálogo	N° Catálogo	N° Catálogo
10"	XS0610	XS1010	XS1510
13"	XS0615	XS1515	XS1515

Ver página G7 para más información.

Organizadores verticales con cubiertas con bisagras

Color	Altura	6"W	4½"W	3¼"W
Negro	7' (2134)	VS76H	VS74H	VS73H

Ver página G9 para más información.

Patch panel vertical

para gabinetes para servidores Hubbell

Patch panel verticalLocalizaciones para módulos de datos:
15. Localizaciones para módulos de servicios públicos: 42

N° Catálogo	VPH
Módulos de datos	N° Catálogo
10GbE, 6 puertos	VPPC6
1GbE, 25 pares	VPP1G
Bisel iSTATION™	VPMI
Módulo iSTATION™	IM2K1GY
Cubiertas ciegas	VPMB

Distribución eléctrica**Regletas horizontales**

Especif. Eléctricas	Salidas Anterior	Posterior	N° Catálogo
15A/120V	0	10	HPWPWR
15A/120V	0	10	MCCPSS19
20A/120V	0	10	PR1020
60A/250V	0	10	PR0360

Regletas verticales

Especif. Eléctricas	Salidas	Circuitos	N° Catálogo
15A/120V	10	1	PR104
20A/120V	20	1	PR20620
30A/120V	20	1	PR20830
20/16A / Circuito 120V	20	2	PR20820A
30/24A 250V	24	1	PR24
120V	40	6	PR40Z120

HUBBELL iStation

Sistema integrado de audio video

- Integración de sistema Hubbell iSTATION™
- Tecnología Plug-n-Play X-END™ pendiente de patente.
- La solución de integración de conexiones de AV más extensa de la industria.
- El enfoque sencillo y homogéneo hace muy fácil diseñar, especificar y ensamblar.
- Mantiene una apariencia uniforme.



Aplicaciones de video

- CATV, CCTV
- Compuesto:: 480i
- S-Video: 480i, 576i
- Componente: 720p, 1080i y 1080p
- RGBHV: VGA, SVGA, XGA, XGA+, SXGA, SXGA+, UXGA, QXGA
- HDMI 1080p

Connectors

- Audio
 - XLR de 3 pines
 - Jack estéreo de 3,5mm
 - Jack estéreo de 1/4"
 - Conector Speakon®
 - Postes sujetadores
- Video
 - RCA
 - S-Video
 - F-Conector
 - Conector BNC
 - HD-15
 - HDMI
 - DVI



HUBBELL Advantage

- Sistema de AV Plug-n-Play X-END™ pendiente de patente.
- Primer Sistema de AV genuinamente integrado.
- Elimina el terminado en el sitio.
- Compatible con múltiples aplicaciones y configuraciones de conectores.
- Los conjuntos de cables hechos a la medida eliminan el desperdicio de cable.
- Se utiliza la misma infraestructura de cableado para aplicaciones múltiples.

Conectores RCA**110 Punch Down**

Caja: negra

Aislante: Azul, Verde, Rojo, Blanco, Amarillo.

SFRC110XX**RCA de soldar**

Caja: Blanco oficina

Aislante: Negro

SFRCCaja: Blanco oficina
Aislante: Azul, verde, anaranjado.**SFRCXXOW**Caja: Blanco oficina
Aislante: Rojo, blanco, amarillo.**SFRCXX**

Caja: Ver cuadro (excepto blanco oficina)

Aislante: Ver cuadro

SFRCBXXXX**XX** = Color de aislante:

BK	B	GN	OR	R	W	Y

Conectores S-Video**S-Video a 110**

Caja: Ver cuadro*

SFSV110XX

* Todos los colores disponibles salvo almendra claro.

**S-Video Pass-Thru**

Caja: Ver cuadro*

SFSVXX**Conectores USB****A a A, 2.0**Azul **SFUSBAAB**

Blanco oficina

SFUSBAAOWBlanco **SFUSBAAW****A a B, 2.0**Azul **SFUSBABB**

Blanco oficina

SFUSBABOWBlanco **SFUSBABW****Conectores jack estéreo****3,5mm de soldar**

Caja: Ver cuadro

SF35SJXX**3,5mm de terminal de tornillo**

Caja: Ver cuadro

SF35STXX**Pass-Thru, F/F**

Caja: Ver cuadro

SF35FFXX Níquel**SF35GFFXX** Dorado**1/4" de soldar**

Caja: Ver cuadro

SF14SJXX**Conectores Pro AV****1394 FireWire Feed-Thru**Pqte. de 10 **139410****1/4" de cierre, estéreo, de soldar**Pqte. de 10 **14S10****Speakon® de 2 postes, de soldar**Pqte. de 10 **SC10****XLR de 3 postes, de soldar**Pqte. de 10 **XLR10****XLR, 3 postes, terminal de tornillo**Pqte. de 10 **XLRST10****USB, A a B Feed-Thru**Pqte. de 10 **USB10****Módulo ciego Pro-AV unidad de 1,5**

Módulo: Ver cuadro

IMAVB15XX**Conectores 9-/15 pines****Terminal de tornillo 9-pin**Pqte. de 10 **9ST10**

15-pin Pqte. de 10

15ST10**Cambiador de género 9-pin**Pqte. de 10 **9GC10**15-pin Pqte. de 10 **15GC10****Gender Changer, 15-pin, 90°**Pqte. de 1 **15901**Pqte. de 10 **159010****Acoples HDMI****Acoples HDMI Dorado, hembra a hembra**Pqte. de 1 **HDMIC1**Pqte. de 10 **HDMIC10****HDMI con cola de 3" Dorado, hembra a hembra**Pqte. de 1 **HDMIT1**Pqte. de 10 **HDMIT10****Adaptador DVI a HDMI, hembra a hembra**Pqte. de 1 **DVIHDMI1****Conexiones VGA Plug-n-Play de 15 pines a 8 pines****Recto 180°**

Cantidad

Pqte. de 1

15S6P1

Pqte. de 10

15S6P10**En ángulo 45°**

Pqte. de 1

15A6P1

Pqte. de 10

15A6P10**En ángulo 90°**

Pqte. de 1

15N6P1

Pqte. de 10

15N6P10**Con cola de 8"**

Pqte. de 1

15T6P1

Pqte. de 10

15T6P10**Adaptadores/acoples DVI****Acople DVI-I**

Pqte. de 1

DVI1

Pqte. de 10

DVI10**Adaptador DVI a VGA**

Pqte. de 1

DVI151

hembra a hembra

**Adaptador de DVI a HDMI**

Pqte. de 1

DVIHDMI1**DVI ciego, descargado, de 1,5 U**Pqte. de 1 **IMBDVI15XX**Pqte. de 10 **IMBDVI1015XX****Paneles de multimedia****Panel iSTATION™, de montaje en rack, descargado**

Formato Altura Puertos N° Catálogo

En ángulo 1U 16 **UDXAM16**En ángulo 2U 48 **UDXAM48**Plano 1U 16 **UDXIS1U**Plano 2U 48 **UDXIS2U****Panel UDX Jack, de montaje en rack, descargado**

Formato Altura Puertos N° Catálogo

En ángulo 1U 24 **UDXA24**En ángulo 2U 48 **UDXA48**Plano 1U 16 **UDX16E**Plano 1U 24 **UDX24E**Plano 1U 36 **UDX36E**Plano 1U 48 **UDX48E1U**Plano 2U 48 **UDX48E****Panel UDX Pro-AV, de montaje en rack, descargado**

Formato Altura Puertos N° Catálogo

1U 16 **PAV16**2U 32 **PAV32****XX = Color Options**

AL=Almendra	BK=Negro	El=Marfil eléctrico	GY=Gris	LA= Almendra Claro	OW=Blanco oficina	W=Blanco

HUBBELL PowerTrac Sistema

Desempeño¹ de 10GbE.

PoE – Hasta 20 vatios por puerto.

Arreglos eléctricos flexibles y redundantes.

Avanzado manejo eléctrico PoE.

Manejo inteligente, rastreo y seguridad de los activos.



Especificaciones

- ◆ IEEE 802.3af².
- ◆ Desempeño Categoría 6 (TIA-568-C.2).
- ◆ Desempeño¹ de 10GbE¹.
- ◆ Se puede montar en rack de 19".
- ◆ Avanzado manejo eléctrico PoE, al usar la Interfaz Gráfica de Usuario (GUI, por sus siglas en inglés) de red
- ◆ SNMP v1/v2c/v3.
- ◆ Software amigable para el usuario para aplicaciones de Manejo de Activos.
- ◆ UL 60950.
- ◆ cUL.
- ◆ FCC Parte 15 Clase A.
- ◆ VCCI.
- ◆ EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3 y EN55024.

HUBBELL Advantage

- PoE integrado, desempeño¹ de 10GbE y funcionalidad en el manejo de activos.
- Arquitectura modular permite una fácil instalación y mantenimiento.
- Características de manejo local y remoto.
- Flexibilidad de aplicación asegura que pueda desplegarse una configuración óptima.
- De crecimiento gradual para futuras expansiones.

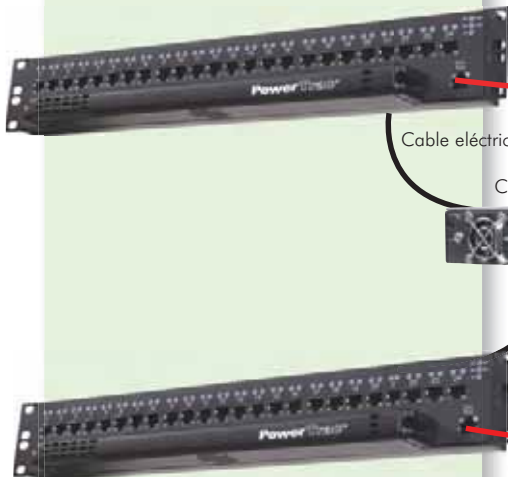
¹ Desempeño de 10GbE por TSB-155.

² La sección IEEE 802.3-2005 sustituye e incorpora los contenidos de 802.3af. La referencia a 802.3af se hace únicamente por conveniencia y consistencia con las especificaciones y documentación existentes.



LAN

Patch panel



Cable eléctrico CD

Chasis de suministro eléctrico



Cable eléctrico CD

Módulo de comando (opcional)



Cable de control para
módulo de comando

Cable de control para
módulo de comando

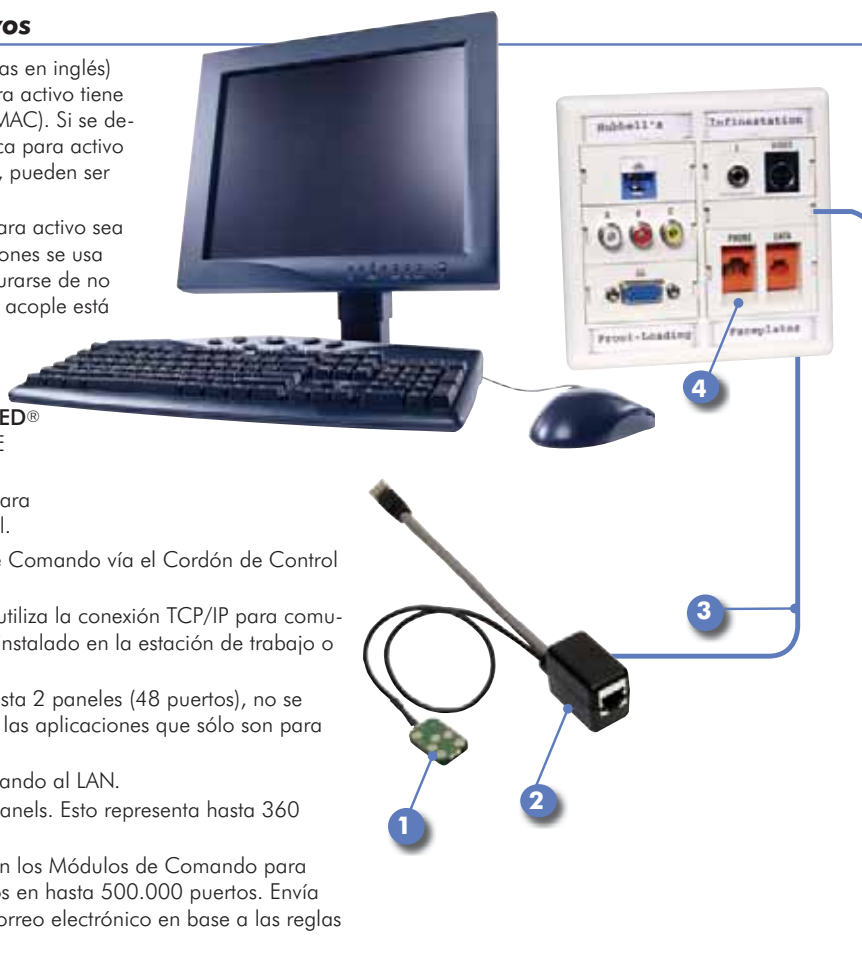
- Patch panel de 24 puertos.
- Terminado del cable horizontal mediante conexión punch-down 110 estándar.
- Conectores RJ45 estándar en el frente del panel (para conexión al switch).
- Corriente plena PoE hacia todos los puertos para aplicaciones que cumplen con IEEE 802.3af2 y con algunos dispositivos Legacy 48VDC.
- Compatible con aplicaciones de hasta 20 vatios por puerto (requiere el Módulo de Comando).
- Desempeño1 de 10GbE.
- Indicadores LED despliegan los estatus de conexión y eléctricos.
- Cableado universal.
- Barra para manejo de cable frontal (opcional).

- Puede brindar suministro eléctrico a un máximo de 2 patch panels (48 puertos).
- Puede montarse desde el frente o parte posterior. Con el montaje posterior, el chasis se monta directamente en la parte de atrás del patch panel para ahorrar espacio.
- Puede equiparse con hasta tres (3) suministros eléctricos 350W/48VDC a fin de proveer el nivel requerido de redundancia o para tener corriente adicional.
- Entrada de CA permite una fácil conexión a la UPS.
- Compatible con 120/240VAC.
- Conexión eléctrica de entrada CA IEC 320.
- Incluye cable de conexión eléctrica de 6', IEC 320 C13 a NEMA 5-15P.

- Capacidad de establecer un máximo de corriente PoE de 20 vatios por puerto.
- Permite el manejo de hasta 15 paneles, 360 puertos habilitados para PoE, en un solo stack IP (identidad), reduciendo drásticamente el consumo de direcciones IP y el tráfico de manejo de redes.
 - Direcciones IP estáticas definidas por el usuario o DHCP.
 - Manejo y acceso a comunicaciones vía LAN 10/100 e Interfaces (RS-232) Seriales.
 - Enlaces directos del Módulo de Comando a cada panel (sin tener que conectar en serie).
- Avanzado manejo eléctrico PoE, al usar la Interfaz Gráfica de Usuario (GUI) de red o SNMP v1/v2c/v3.
 - Fijar los niveles eléctricos PoE y prioridades de servicio individualmente para cada puerto.
 - Monitorear la activación de los puertos.
 - Cambiar la potencia PoE remotamente de un puerto o puertos.
- Notificaciones por correo electrónico para pérdida de comunicaciones y diversas condiciones eléctricas.

Componentes para el manejo de activos

1. Una placa electrónica para activo (EAT, por sus siglas en inglés) adherida permanentemente al activo o PC. La placa para activo tiene un número único preasignado (similar a una dirección MAC). Si se desea, se puede conectar una extensión de trailla a la placa para activo de manera que otro dispositivo, y hasta dos dispositivos, pueden ser monitoreados a través de un cable UTP.
2. El acople EAT permite que el número de la placa para activo sea "inyectado" al UTP. Un canal propietario de comunicaciones se usa para el monitoreo de placas para activos, a fin de asegurarse de no afectar el tráfico de red. En este ejemplo, el extremo del acople está enchufado a la PC NIC.
3. El patch cord estándar se usa para conectar el acople EAT al jack de pared.
4. Salidas de estación de trabajo: los Jacks **NEXTSPEED®** se prueban para cumplir con la capacidad eléctrica PoE requerida de 4X.
5. La información de activos es leída por el Módulo para Manejo de Activos en el panel y es enviada al bus serial.
6. La información de activos es enviada al Módulo de Comando vía el Cordón de Control del Módulo de Comando.
7. El Módulo de Comando compila la información y utiliza la conexión TCP/IP para comunicar la información al software **POWERTRAC® Sentry** instalado en la estación de trabajo o servidor.
8. Chasis de suministro eléctrico, cada chasis sirve hasta 2 paneles (48 puertos), no se requieren módulos de suministro eléctrico 48VDC para las aplicaciones que sólo son para manejo de activos.
9. Cordón estándar RJ45 conecta el Módulo de Comando al LAN.
10. Cada Módulo de Comando sirve hasta 15 patch panels. Esto representa hasta 360 puertos habilitados para PoE y manejo de 720 activos.
11. El software **POWERTRAC® Sentry** hace interfaz con los Módulos de Comando para rastrear y monitorear hasta 800.000 placas para activos en hasta 500.000 puertos. Envía señales de alerta a celulares, bípens, y direcciones de correo electrónico en base a las reglas de políticas definidas por el usuario.


Software POWERTRAC® Sentry

- Se instala en la estación de trabajo o servidor.
- Se comunica con los Módulos de Comando mediante el TCP/IP.
- Rastrea y monitorea activos.
- Agrega los datos de mapeo usando el "Location Wizard" o subiendo los datos del archivo creado por el usuario.
- Mantiene la base de datos.
- Permite a los usuarios fijar las reglas de políticas de alerta.
- Emite alertas a celulares, bípens y direcciones de correo electrónico cuando se viola una regla de política.
- Se pueden ver y correr informes de estatus y de cambios en eventos.

Se usan jumpers estándar (TIA-568-B) entre el switch y los puertos del patch panel para asegurar que se mantenga la seguridad, se minimicen los costos, y se haga una conexión física estándar entre el switch y los puertos del patch panel.

Patch panels POWERTRAC®, 24 puertos

Equipado para PoE y manejo de activos <i>Presentación: panel equipado con módulos PoE y de manejo de activos.</i>	DTX24AP2
Equipado par PoE, listo para manejo de activos <i>Presentación: 1 panel equipado con un módulo PoE.</i>	DTX24P2
Sólo PoE, equipado para PoE <i>Presentación: panel equipado con un módulo PoE¹.</i>	DTX24P¹
Equipado para manejo de activos, listo para PoE <i>Presentación: 1 panel equipado con un módulo para manejo de activos.</i>	DTX24A2
Listo para PoE y manejo de activos <i>Presentación: 1 panel (ciego), sin módulos.</i>	DTX24B2
Módulo para manejo de activos	DTXMA2
Módulo PoE	DTXMP



DTX24AP2 frente



DTX24AP2 atrás

Accesorios para patch panels POWERTRAC®

Chasis de suministro eléctrico Incluye módulo de suministro eléctrico de 5 VDC (DTXPM60) y un cable de conexión eléctrica CA de 6' (IEC 320 C13 a NEMA 5-15P).	DTXPS
Módulos de suministro eléctrico	
5 VDC (de repuesto)	DTXPM60
48 VDC/350 vatios (para aplicaciones PoE)	DTXPM350
Cables eléctricos CD	
Longitud: 3'	DTXP03
Longitud: 7'	DTXP07
Módulo de comando Incluye cable de conexión eléctrica CA (IEC 320 C13 a NEMA 5-15P) y tarjeta de memoria SD.	DTXCM
Licencia de microprogramación para Módulo de comando para manejo de activos Se requiere una licencia para cada Módulo de comando usado en una aplicación de manejo de activos.	DTXCML²
Cordones de control para los módulos de comando	
Longitud: 3'	DTXCC03
Longitud: 7'	DTXCC07
Longitud: 10'	DTXCC10
Acople para placa electrónica para activos Incluye 1 acople EAT y cable de conexión.	DTXD
Placa electrónica para activos (para reemplazo en el DTXD)	DTXT
Cable de extensión para placa para activos con conjunto de trailla	
Longitud: 1'	DTXTE01
Longitud: 3'	DTXTE03
Longitud: 5'	DTXTE05
Clave de identificación electrónica	DTXK
Software POWERTRAC® Sentry	DTXSN2ADM²
Se requiere para las aplicaciones de manejo de activos.	
Frente para manejo de cables (Opcional)	DTXCMB
Cables eléctricos opcionales	
Cordón de 18" IEC 320 C14 a IEC 320 C13	ICKXA
Cordón de 18" NEMA 5-15P a IEC 320 C13	ICKXB
Cordón de 30" NEMA 5-30P (TWIST-LOCK®) a IEC 320 C13	ICKXC

DTXPS
con 3 x
DTXPM350

DTXPM60, DTXPM350



DTXCM



DTXD



DTXCC07



DTXCMB

¹ El DTX24P es un panel sólo para PoE e incluye la función de manejo de activos.² Disponible sólo con los distribuidores autorizados de Hubbell.

HUBBELL
Delivery+

Sistemas integrados de entrega



Conforme el alcance de la red crece más allá del área de la oficina y las responsabilidades del departamento de TI se amplían, el papel de las salidas del área de trabajo evoluciona. Además de proveer una conexión a la red, las salidas del área de trabajo ahora exigen conexiones para audio, video y electricidad. Muchas salidas también deben estar ubicadas fuera del entorno de oficina típico en ubicaciones únicas tales como podios de auditorios o mesas de conferencia. Colocar las conexiones correctas en los lugares apropiados no siempre es fácil.

¡Ahora Delivery+ puede hacer todo lo anterior en tan sólo dos pasos!

Primero: estandarice un sistema que tenga la más amplia oferta de conectores de AV, datos y voz en un factor de forma universal.

Segundo: asegúrese de que el sistema ofrezca una amplia gama de opciones de entrega, desde concreto chorreado hasta a sobres de mobiliario y pisos para acceso elevado.

Delivery+ se adapta fácilmente para montar conectores de AV en cientos de productos diferentes. La flexibilidad del sistema es tan sencilla, sólo debe agregar un módulo iSTATION™, conexión X-END™, conector o jack keystone AV a la interfaz. Los sistemas combinados de Hubbell entregan las conexiones correctas en los lugares apropiados, que resulta esencial para las aplicaciones de AV emergentes.

Delivery+ proporciona un enfoque sencillo y homogéneo, permitiendo que sea muy fácil diseñar, especificar y ensamblar miles de variaciones distintas de AV y datos en un sin-número de opciones de montaje, mientras se sigue manteniendo una apariencia homogénea.

HUBBELL
Advantage

- Sistema de cajas para piso y poke-throughs contra fuego SystemOne patentado por Hubbell.
- Simplifica la instalación en el sitio de trabajo.
- Es compatible con múltiples aplicaciones y configuraciones de conectores.
- Delivery+ ayuda en la implementación de un entorno de oficina abierto y amigable con LEEDS.





Sistemas de canaletas de Hubbell

Los innovadores Sistemas de canaletas de Hubbell incluyen una selección de canaletas sencillas o multicanales en acero, aluminio y no metálicas, además de una línea de calidad de dispositivos de datacom y eléctricos en colores que combinan. Las canaletas metálicas de Hubbell ofrecen tecnologías innovadoras como el Handi-Screw de Hubbell para un montaje fácil de cajas y más capacidad de datos con las canaletas de las series HBL750 y HBL4750.



Canaleta metálica J4-J14

Los sistemas de canaletas metálicas en acero de Hubbell incluyen una selección de canaletas sencillas o multicanales, además de una línea de calidad de dispositivos de datacom y eléctricos en colores que combinan.

Canaleta no metálica J15-J27

Los sistemas de canaletas no metálicas de Hubbell incluyen una selección de canaletas sencillas o multicanales, además de una línea de calidad de dispositivos de datacom y eléctricos en colores que combinan.

Canaleta precableada Section J

Hubbell ha llevado los sistemas de canaletas al siguiente nivel con los Sistemas de canaletas precableadas, ensambladas según las especificaciones del cliente. Los sistemas de canaletas precableadas incluyen una selección de canaletas sencillas o multicanales metálicas o no metálicas.



Cajas para piso

Hubbell ha ampliado sus opciones de cajas para piso tradicionales empotradas y remeti-das, para incluir el SystemOne de Hubbell, un sistema modular exclusivo en el piso da cabida a la más amplia gama de aplicaciones en electricidad, datos, audio/video y voz de la industria. El diseño de la subplaca y cubierta universal provee una estética homogénea sin importar la aplicación.



Cajas de piso para acceso elevado I17

La serie AFB de Hubbell de cajas remeti-das en acero estampado es idónea para la mayoría de aplicaciones para piso elevado, brindando los perfiles necesarios de flexibilidad, accesibilidad, capacidad y profundidad.

Cajas de conectividad para mobiliario ..B26

Este grupo de cajas de conectividad para mobiliario se instala en mesas de conferencia y estaciones de trabajo individuales para llevar electricidad, voz, datos y multimedia directamente hasta el punto de uso.

Cajas de pared remetidas MultiConnect...B24

Las cajas de pared remetidas MultiConnect constituyen una solución versátil "en la pared" para aplicaciones sencillas y de multiservicio.



Poke-throughs contra fuego I18-I24

La línea de Hubbell de poke-throughs contra fuego empotrados, de pedestal y para alimentación a través de mobiliario se ha ampliado para incluir las capacidades únicas de SystemOne de Hubbell. Este sistema modular exclusivo en el piso da cabida a la más amplia gama de aplicaciones de electricidad, datos, audio/video y voz de la industria. El diseño de la subplaca y cubierta universal provee una estética homogénea sin importar la aplicación.



Postes de servicio en aluminio I25

La gama de postes de servicio de Hubbell incluye una línea completa de postes de servicio en aluminio moldeado por extrusión en acabados gris, marfil y satin. Estos postes atractivos y duraderos distribuyen eficazmente el cableado de electricidad, datos, audio/video y voz desde el cielo raso hasta las estaciones de trabajo más abajo. Estos se ofrecen en alturas de 10'2", 12'2" y 15'2" y dan cabida a una amplia gama de productos de dispositivos de datacom y electricidad de Hubbell.



SOLUCIONES PARA ESTACIONES DE TRABAJO

NUESTRAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD PROVEEN TECNOLOGÍA DE PUNTA CON ALTO DESEMPEÑO, MÁS UNA RUTA MIGRATORIA PARA APOYAR LAS APLICACIONES EMERGENTES, OPTIMIZANDO EL DESEMPEÑO DE SU RED Y EL RENDIMIENTO A FUTURO DE SU INVERSIÓN.



ÍNDICE – ESTACIÓN DE TRABAJO



PRODUCT	PAGE
JACKS MODULARES	B4
JACKS BLINDADOS	B6
ACCESORIOS PARA JACKS	B7
CONECTORES DE AUDIO Y VIDEO	B8
ADAPTADORES KEYSTONE	B12
SISTEMA MODULAR AV I-ISTATION™	B14
CONECTORES HDMI Y PATCH CORDS	B19
SISTEMA AV X-END™ PLUG-AND-PLAY	B20
MARCOS Y BISELES	B22
MÓDULOS CIEGOS	B23
CAJAS DE PARED REMETIDAS	B24
CAJAS DE CONECTIVIDAD PARA MOBILIARIO	B26
PLACAS DE MONTAJE, CARGADAS DESDE ATRÁS	B28
PLACAS Y MARCOS DECORATIVOS	B30
PLACAS ESPECIALIZADAS	B31
PLACAS PARA MOBILIARIO Y RESISTENTES A LA MANIPULACIÓN INDEBIDA	B32
PLACAS INTERNACIONALES	B33
CAJAS PARA MONTAJE EN SUPERFICIE	B34
CAJAS PARA MULTIMEDIA	B35
ADAPTADORES MODULARES	B36

HUBBELL
NextSpeed

Jacks Ascent Categoría 6A

Diseño

- Su diseño realizado de modo común elimina el NEXT y ANEXT residual y reflejado.

Desempeño

- El diseño balanceado PCB excede con parte lateralmente la normativa TIA Categoría 6A hasta 500MHz, proporcionando una verdadera aplicación de 10GbE.

Terminado

- El amplio espaciado IDC permite el jack de Categoría 6A con UTP encordado más fácil de la industria.

Confiabilidad

- Aplicación: Calificado por terceros para transmisión por Ethernet de 10 Gigabits IEEE 802.3an.
- Componente: Verificado por terceros como TIA-568-C.2 Categoría 6A para componentes.
- Canal: Probado por terceros en cuanto a cumplimiento con ISO 11801 Clase EA.
- Capacidad de corriente: Calificado para PoE y PoE + IEEE802.3at.
- Mecánico: Verificado por terceros en cuanto a cumplimiento con TIA-568-C.2.
- Fabricación: 100% probado en fábrica.

Especificaciones

- ◆ Material de contacto de nariz: Berilio de cobre con laminado en metal precioso con sublamina de níquel.
- ◆ Desempeño de contacto confirmado sobre la gama completa de los límites de desviación TIA para plugs.

Normas

- ANSI/TIA-568-C.2 para componentes (anteriormente 568-B.2-10 Categoría 6A).
- Cumple con ISO 11801 Clase EA (Categoría 6A).
- IEEE 802.3at.
- Autorizado por UL 1863.



Flexibilidad

- 15 colores diferentes ayudan en la identificación de las múltiples aplicaciones.



Capacidad

- El bajo factor de forma permite hasta 6 conexiones keystone en un solo gang, entregando máxima capacidad dentro de un producto estándar.

Alivio superior de tensión en cables

- El casquillo de relleno con IDC de cierre asegura la retención del terminado, sosteniendo los cables durante la instalación.

Versatilidad

- El Jack NEXTSPEED® Ascent calza en todos los productos de Entrega e Interconexión iSTATION™ de Hubbell.

HUBBELL
Advantage

- Cumplimiento con TIA y ISO Categoría 6A para componentes.
- Ahorro en mano de obra: Su exclusivo terminado de un impacto reduce el tiempo de terminado en un 75%.
- Los ciclos de acoplamiento duplican lo requerido en la normativa de la industria.
- Empacado en bulto para eliminar desperdicio excesivo de empaque.

Jacks NEXTSPEED® Ascent Categoría 6A



6AEI jack NEXTSPEED® Ascent Categoría 6A excede las especificaciones para componentes TIA e ISO Categoría 6A que brindan soporte a protocolos de red, entregando el máximo ancho de banda de 10 GbE y las más amplia confiabilidad en todas las aplicaciones LAN, multimedia y de electricidad sobre Ethernet.

Presentación: 1 por bolsa/cartón de 25.

1 por bolsa/cartón de 25.

Nº Catálogo

HJ6AXX

✓ **10G**

Nº Catálogo

HJ6AXX25

✓ **10G**

XX = Ver opciones de color para jacks a continuación.



XX = Opciones de color para jacks

AL=Almendra	BK=Negro	B=Azul	EI=Marfil eléctrico	GL=Dorado	GY=Gris	GN=Verde	LA=Almendra claro
OW=Blanco oficina	OR=Anaranjado	P=Morado	R=Rojo	TI=Telco Marfil	W=Blanco	Y=Amarillo	

Características/Beneficios

- PoE (punto de entrada) probado y verificado.
- El diseño keystone universal de Hubbell calza en todos los productos iSTATION y Delivery Plus de Hubbell.
- Herramienta para terminado exclusiva de un impacto y combinación QuickLace™.
- Los 7 diferentes colores ayudan en la identificación de las múltiples aplicaciones.

Especificaciones

- ◆ Material de fabricación:
 - Caja: Termoplástico de alto impacto (UL 94V-0).
 - Casquillo de relleno: Lexan (UL 94V-0).
 - Cubierta para polvo: Polipropileno.
- ◆ Contactos de nariz:
 - Material: Berilio de cobre con laminado en metal precioso y sublaminao en níquel.
- ◆ Contactos IDC: Bronce fosforado con laminado de estaño de 100 micropulgadas y sublaminao en níquel.

Torres de terminado

- Fácil separación de pares.
- Encordado simple.
- Ponchado rápido.



Casquillo de relleno

- Alivio seguro de tensión.
- Cierre positivo a presión.

Cableado universal

- Contar con dos etiquetas separadas elimina la confusión en el cableado, T568B o T568A.

HUBBELL Advantage

- Cumple con la normativa de Categoría 6 para componentes.
- Ahorro en mano de obra: Su exclusivo terminado de un impacto reduce el tiempo de terminado en un 75%.
- Los ciclos de acoplamiento duplican lo requerido en la normativa de la industria.
- Empacado en bulto para eliminar desperdicio excesivo de empaque.

Jacks SPEEDCHANNEL Categorías 6, 5e, 3 y USOC



Ver opciones de color para jacks a continuación

	Categoría 6	Categoría 5e	Categoría 3	RJ-25 (USOC)*	Color	RJ-61 (USOC)
Cantidad = 1	HXJSC6XX	HXJSC5EXX	HXJ3XX	HXJUXX	Negro	HXJU8BK25
Cantidad = 25	-	-	HXJ3XX25	-	Blanco oficina	HXJU8OW25

XX = Opciones de color para jacks

BK=Negro	B=Azul	GN=Verde	OW=Blanco oficina	OR=Anaranjado	W=Blanco	Y=Amarillo

HUBBELL NextSpeed

Alivio superior de tensión

- El casquillo de relleno con IDC de cierre asegura que se retengan las terminaciones, sosteniendo los cables durante la instalación.

Desempeño

- Prueba del canal a 10GbE, resultando en un excedente en la entrega de 3Db @ 417MHz, lo que provee una seguridad real de 10GbE en las aplicaciones.

Confiabilidad

- Aplicación: Certificado para transmisión por Ethernet de 10 gigabits según IEEE 802.3an.
- Componente: Verificado por terceros para TIA-568-C Categoría 6 para componentes – Verificado por terceros para cumplimiento del ISO 11801, Clase E.
- Capacidad de corriente: Certificado para PoE y PoE + IEEE 802.3at.
- Fabricación: 100% probado en fábrica.

Características/Beneficios

- Desempeño de canal con cero errores de bit.
- Control de voces cruzadas.
- Conexión a tierra rápida y fácil.
- Compatible hacia atrás a Categoría 5e, 5, keystone de Hubbell.
- Compatible con todas las placas y módulos iSTATION™.

Especificaciones

- ◆ Diámetro del conductor de cobre:
 - Sólido: 0,40-0,65 mm/AWG 26/1-22/1
 - Trenzado: 0,46-0,61 mm/AWG 27/7-24/7
- ◆ Vida (inserciones): mín. 750 ciclos.
- ◆ Caja de blindaje: die-cast en cinc.

Estándares

- ANSI/TIA-568-C.2 Categoría 6 para componentes.
- Autorizado por UL y requerimientos ISO 11801 y EN50173 segunda edición para transferencia de impedancia y efectividad de blindaje.
- Especificaciones IEC 60603-7-5 (borrador) de Categoría 6 y Categoría 5e para hardware de conexión probado.
- Autorizado por UL 1863.

Jacks blindados

Terminado Technique

- Amigable con el usuario
- no necesita herramientas especiales.

Casquillo de relleno

- Esta técnica de cableado compartimentaliza los pares, asegurando un máximo de espacio libre.



Conexión rápida a tierra

- Los jacks SJ6 pueden conectarse directamente a los cables de conexión a tierra.

IDC Formation

- Permite que cada par pueda segregarse, suprimiendo la diafonía vecina (NEXT) de un par a otro.

Durability

- Fabricación die-cast provee una durabilidad y rigidez superiores para cualquier instalación blindada.

HUBBELL
Advantage

- Conexión a tierra de terminales fácil y rápida.
- Terminado sin herramientas.
- Probado y verificado por terceros.
- Empacado en bulto para eliminar el desperdicio de empaque excesivo.

NEXTSPEED® – Jacks blindados, Categoría 6/10GbE



El jack **NEXTSPEED® SJ6** se caracteriza por contactos IDC orientados inversamente en ángulo recto. Está diseñado para entregar un alto nivel de confiabilidad y uniformidad. Esta formación IDC permite que cada par pueda segregarse, suprimiendo así el NEXT entre pares. Gracias a su diseño de fabricación mecánico de die-cast, el **NEXTSPEED® SJ6** posee la durabilidad y protección EMI que se necesita para cualquier instalación blindada.

Categoría	Cantidad en paquete	N° Catálogo Cableado-B	N° Catálogo Cableado-A
6	2	SJ62B ✓10G	SJ62A ✓10G
6	24	SJ624B ✓10G	SJ624A ✓10G
5e	2	SJ5EB	SJ5EA
5e	24	SJ5EB24	SJ5EA24

Cubiertas contra polvo a color para blindaje

Presentación: 100 por paquete.

Color	Azul	Negro	Verde	Anaranjado	Amarillo
N° Catálogo	IDCSB	IDCSBK	IDCSGN	IDCSOR	IDCSY





Accesorios para jacks modulares

Herramienta para terminado XJ de un impacto y accesorios

La herramienta XJ de un impacto y los jacks XCELERATOR™ están hechos el uno para el otro. Esta herramienta se usa exclusivamente con los jacks XCELERATOR™. Además, es necesario usarla con el auxiliar para terminado HXTA.

Jacks XCELERATOR

Descripción	Nº Catálogo
Herramienta de un impacto con cabeza, cuchillas y auxiliar para terminado HXTA	TX4P6A
Cabeza de repuesto para herramienta Ascent de un impacto	TX4P6AH
Cuchillas de repuesto para herramienta Ascent de un impacto	TX4P6ABL
Herramienta XJ de un impacto con cabeza, cuchillas y auxiliar para terminado HXTA	TX4P
Cabeza de repuesto para herramienta XJ de un impacto	TX4PH
Cuchillas de repuesto para herramienta XJ de un impacto	TX4PHBL
Cuchilla 110 de un par	TBLH
Herramienta de ponchar, 1 par	TPDH
Auxiliar para terminado manual "Jack Knuckles" para XCELERATOR™/Ascent	HXTA
Base para terminado Snap-X (bolsa de 25)	HXTP25
Base para terminado Ascent	HXTP2A5



Cubiertas contra polvo para jacks

Características/Beneficios

- Para uso con los jacks modulares XCELERATOR™.
- Se instala dentro de las ranuras para íconos ubicadas encima de la abertura RJ45.
- Para proveer identificación del puerto, se puede albergar un ícono sobre la cubierta contra polvo al centro de la abertura RJ45.

Especificaciones

- ◆ Material: Polipropileno.

NOTA: No pueden usarse con los jacks serie SJ.

Nº Catálogo **HXJDC25**



Íconos para jacks

Características/Beneficios

- Los íconos codificados por color se ajustan a presión fácilmente en la nariz del jack.

Los íconos se ofrecen en paquetes de 100 en blanco o con una computadora o teléfono estampado. Personalice los íconos en blancos usando nuestro folleto con íconos impresos. NOTA: No se pueden usar con los jacks serie SJ.

Especificaciones

- ◆ Compatible con ANSI/TIA-606-B.
- ◆ Material retardante del fuego autorizado por UL 94V-0.

Color	En blanco	Computadora	Teléfono
Ver código a continuación	IXX100	IXX100C	IXX100T



XX = Opciones de color para íconos

BK =Negro	B =Azul	BN =Café	EI =Marfil eléctrico	GY =Gris	GN =Verde
OR =Anaranjado	P =Morado	R =Rojo	W =Blanco	Y =Amarillo	

Etiquetas para jacks, impresas

El folleto con íconos impresos contiene variadas etiquetas transparentes para íconos que pueden aplicarse sobre los íconos en blancos (mostrados más arriba – disponible en un paquete de 5 libretas). Cada libreta contiene 11 páginas con numerosas etiquetas que van desde la A a la G, y de FAX a Datos.

Color de texto	Nº Catálogo	Color de texto	Nº Catálogo
Negro	XPICONS	Blanco	XPICONSW



Conectores de audio y video



La línea ampliada de conectores de audio y video de alta calidad de Hubbell provee configuraciones de multimedia para el escritorio de cómputo, así como para el armario de telecomunicaciones. La extensa oferta de Hubbell de S-Video, XLR, "Estilo VGA" de 15 pines, RCA, puerto serial de 9 pines, jacks estereo de 1/4" y 3,5mm, conectores BNC y F se proporciona en varias versiones diferentes, entregando flexibilidad y facilidad de uso para crear un área de trabajo a la medida según la configuración deseada.

Únicamente se vende en cartones completos. Cada cartón contiene 25 conectores keystone (empacados individualmente).

Conectores RCA



RCA 110 de punchar

Cable recomendado: UTP Categoría 3, 5, 5e o 6.

Color de aislante	Azul	Verde	Rojo	Blanco	Amarillo
Caja negra	SFRC110B	SFRC110GN	SFRC110R	SFRC110W	SFRC110Y



RCA con acoplador para terminado con soldadura

Cable recomendado: 14-28 AWG Mini-Coaxial.

Aislante	Negro	Azul	Verde	Anaranjado	Rojo
Caja: Sólo blanco oficina	SFRC	SFRCBOW	SFRCGNOW	SFRCOROW	SFRCR

Aislante	Blanco	Amarillo
Caja: Sólo blanco oficina	SFRCW	SFRCY

Aislante	Negro	Azul	Verde	Anaranjado	Rojo
Para los demás colores, ver el Código de Colores más abajo	SFRCXX	SFRCBXX	SFRCGNXX	SFRCORXX	SFRCRXX

Aislante	Blanco	Amarillo
Para los demás colores, ver el Código de Colores más abajo	SFRCWXX	SFRCYXX



RCA Dorado Pass-through, F/F Coupler

Color de aislante	Negro	Azul	Verde	Anaranjado	Rojo
Caja: Sólo blanco oficina	SFRCBKFF	SFRCBFFOW	SFRCGNFFOW	SFRCORFFOW	SFRCRFF

Color de aislante	Blanco	Amarillo
Caja: Sólo blanco oficina	SFRCWFF	SFRCYFF

Color de aislante	Negro	Azul	Verde	Anaranjado	Rojo
Para los demás colores, ver el Código de Colores más abajo	SFRCBKFFXX	SFRCBFFXX	SFRCGNFFXX	SFRCORFFXX	SFRCRFFXX

Color de aislante	Blanco	Amarillo
Para los demás colores, ver el Código de Colores más abajo	SFRCWFFXX	SFRCYFFXX



RCA Remetido Dorado Pass-through, F/F Coupler

Color de aislante	Negro	Azul	Verde	Anaranjado	Rojo
Caja: Ver más abajo	SFRCRBKXX	SFRCRBXX	SFRCRGNXX	SFRCRORXX	SFRCRRXX

Color de aislante	Blanco	Amarillo
Para los demás colores, ver el Código de Colores más abajo	SFRCRWXX	SFRCRYXX

XX = Opciones de color para conectores

AL=Almendra	BK=Negro	EI=Marfil eléctrico	GY=Gris	LA=Almendra claro	OW=Blanco oficina	W=Blanco



Conectores tipo F

Conector F, pass-through, acoplador F/F

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	SFFALX	SFFLAX	SFFBX	SFFEX	SFFGX
Color de caja	Blanco oficina	Blanco			
N° Catálogo	SFFX	SFFWX			



Conector-F, de oro, pass-through, acoplador F/F

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	SFFGAL	SFFGLA	SFFGBK	SFFGEI	SFFGGY
Color de caja	Blanco oficina	Blanco			
N° Catálogo	SFFGOW	SFFGW			



Conector-F, de oro, remetido, pass-through, acoplador F/F

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	SFGRFAL	SFGRFLA	SFGRFBK	SFGRFEI	SFGRFGY
Color de caja	Blanco oficina	Blanco			
N° Catálogo	SFGRFOW	SFGRFW			



RCA a Conector F, de oro, pass-through, acoplador F/F

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	SFRFGAL	SFRFGLA	SFRFGBK	SFRFGEI	SFRFGGY
Color de caja	Blanco oficina	Blanco			
N° Catálogo	SFRFGOW	SFRFGW			



Acoplador macho RG59 a hembra RG6, paquete de 10

Usar con el Conector F remetido

N° Catálogo **RG59A10**



Plugs F y RCA, y herramientas

Tipo de terminado	Tipo de cable	N° de piezas	N° Catálogo
Compresión	RG6	1	FRG625
Compresión	RG59	1	FRG5925
Crimpeado	RG6	1	FRG6C25
Compresión	RG59	1	RG59FC
Push on plug	RG59	1	RG59FPO



FRG625

Herramientas

Marco para herramienta de crimpear
(los juegos de moldes se venden por separado)

Juego de moldes para crimpeado para RG6 y RG59

Herramienta de compresión para RG6 y RG59

N° Catálogo

UCT

CDTSRG659

COMPTRG659



UCT

COMPTRG659



Conectores de audio y video



Conectores de S-Video



Conector de S-Video F/4-pines DIN a terminal 110

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
Nº Catálogo	SFSV110AL	SFSV110BK	SFSV110EI	SFSV110GY
Color de caja	Blanco oficina	Blanco		
Nº Catálogo	SFSV110OW	SFSV110W		



S-Video 4-pines DIN, pass-through, acoplador F/F

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
Nº Catálogo	SFSVAL	SFSVBK	SFSVEI	SFSVGY
Color de caja	Blanco oficina	Blanco		
Nº Catálogo	SFSVOW	SFSVW		

Jacks en estéreo, 3,5mm



Jack en estéreo, 3,5mm, para soldar

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Marfil eléctrico	Gris
Nº Catálogo	SF35SJAL	SF35SJLA	SF35SJBK	SF35SJEI	SF35SJGY
Color de caja	Blanco oficina	Blanco			
Nº Catálogo	SF35SJ	SF35SJW			



Jack en estéreo, 3,5mm, con terminal para atornillar

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Marfil eléctrico	Gris
Nº Catálogo	SF35STAL	SF35STLA	SF35STBK	SF35STEI	SF35STGY
Color de caja	Blanco oficina	Blanco			
Nº Catálogo	SF35STOW	SF35STW			



Jack en estéreo, pass-through, acoplador F/F

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Marfil eléctrico	Gris
Nº Catálogo	SF35FFAL	SF35FFLA	SF35FFBK	SF35FFEI	SF35FFGY
Color de caja	Blanco oficina	Blanco			
Nº Catálogo	SF35FFOW	SF35FFW			



Jack en estéreo, pass-through, de oro, acoplador F/F

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Marfil eléctrico	Gris
Nº Catálogo	SF35GFFAL	SF35GFFLA	SF35GFFBK	SF35GFFEI	SF35GFFGY
Color de caja	Blanco oficina	Blanco			
Nº Catálogo	SF35GFFOW	SF35GFFW			



Conectores de 3,5mm, en bulto, paquete de 10

	Para soldar	Feed-Through	Terminal para atornillar
Nº Catálogo	35S10	35FF10	35ST10



Jack en estéreo, 1/4", para soldar

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Marfil eléctrico	Gris
Nº Catálogo	SF14SJAL	SF14SJLA	SF14SJBK	SF14SJEI	SF14SJGY
Color de caja	Blanco oficina	Blanco			
Nº Catálogo	SF14SJOW	SF14SJW			



Conectores de poste, de oro y plugs tipo banana para parlante

Poste para parlante, de oro, negro, terminal para atornillar

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	SFSPGBKAL	SFSPGBKLA	SFSPGBKBK	SFSPGBKKEI	SFSPGBKGY

Color de caja	Blanco oficina	Blanco			
N° Catálogo	SFSPGBK	SFSPGBKGW			



Poste para parlante, de oro, rojo, terminal para atornillar

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	SFSPGRAL	SFSPGRLA	SFSPGRBK	SFSPGREI	SFSPGRGY

Color de caja	Blanco oficina	Blanco			
N° Catálogo	SFSPGR	SFSPGRGW			



Plugs tipo banana, para parlante, de oro, terminal para atornillar, paquetes de 10

	Negro	Rojo			
N° Catálogo	SPPBK10	SPPR10			



Conectores BNC

Conector BNC, pass-through, acoplador F/F

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	SFBAL	SFBLA	SFBBK	SFBEI	SFBGY

Color de caja	Blanco oficina	Blanco			
N° Catálogo	SFBOW	SFBW			



Conector BNC, de oro, pass-through, acoplador F/F

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	SFBGAL	SFBGLA	SFBGBK	SFBGEI	SFBGGY

Color de caja	Blanco oficina	Blanco			
N° Catálogo	SFBGOW	SFBGW			



Conectores ciegos, paquete de 10

Conector ciego

Color de caja	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	SFBB10	SFBEI10	SFBG10	SFB10	SFBW10



Conector ciego, liso

Los conectores ciegos lisos se usan con las placas de pared NSP que se hallan en la página B28.

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Gris	Blanco
N° Catálogo	SFSBAL10	SFSBLA10	SFSBBK10	SFSBGY10	SFSBW10



Conectores de audio y video

Conectores USB



Acoplador USB, A a A, 2.0

Color de caja	N° Catálogo
Azul	SFUSBAAB
Blanco oficina	SFUSBAAOW
Blanco	SFUSBAAW



Acoplador USB, A a B, 2.0, reversible

Color de caja	N° Catálogo
Azul	SFUSBABB
Blanco oficina	SFUSBABOW
Blanco	SFUSBABW



Conectores DIN de 6 pines



6 pines, DIN, para teclado, pass-through, acoplador F/F

N° Catálogo	SF6PK



Categoría 5e, pass-through, acoplador F/F

N° Catálogo	SF6PM



Acopladores para datos



Categoría 6, pass-through, acoplador F/F

Color de caja	N° Catálogo
Negro	SFC6BK
Blanco	SFC6W



Categoría 5e, Pass-Thru, F/F Coupler

Color de caja	N° Catálogo
Negro	SFC5EBK
Blanco	SFC5EW



Categoría 5e, crossover, 10/100BASE-T, acoplador F/F

Color de caja	N° Catálogo
Gris	SF5ECOY

OptiChannel HUBBELL Adaptadores keystone

Adaptador keystone LC Duplex, de montaje empotrado



Mangas en bronce fosforado.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	SFFLCAL	SFFLCBK	SFFLCEI	SFFLCG	SFFLCLA	SFFLC	SFFLCW

Mangas en zirconia.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	SFFLCSAL	SFFLCSBK	SFFLCSEI	SFFLCSG	SFFLCSLA	SFFLCS	SFFLCW



Adaptador keystone LC Duplex



Mangas en bronce fosforado.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	SFLCAL	SFLCBK	SFLCEI	SFLCG	SFLCLA	SFLC	SFLCW

Mangas en zirconia.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	SFLCSAL	SFLCSBK	SFLCSEI	SFLCSG	SFLCSLA	SFLCS	SFLCSW



Adaptador keystone SC Simplex, de montaje empotrado

Mangas en bronce fosforado.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	SFFSCAL	SFFSCBK	SFFSCEI	SFFSCG	SFFSCLA	SFFSC	SFFSCW

Mangas en zirconia.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	SFFSCSAL	SFFSCSBK	SFFSCSEI	SFFSCSG	SFFSCSLA	SFFSCS	SFFSCSW



Adaptador keystone SC/APC, Simplex

Mangas en zirconia.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	SFSCAAL	SFSCABK	SFSCAEI	SFSCAGY	SFSCALA	SFSCAOW	SFSCAW



Adaptador keystone SC Simplex

Mangas en bronce fosforado.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	SFSCAL	SFSCBK	SFSCEI	SFSCG	SFSCLA	SFSC	SFSCW

Mangas en zirconia.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	SFSCSAL	SFSCSBK	SFSCSEI	SFSCSG	SFSCSLA	SFSCS	SFSCSW



Adaptador keystone MT-RJ, de montaje empotrado

MM.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro
Nº Catálogo	FAMTRJKAL	FAMTRJKBK	FAMTRJKEI	FAMTRJG	FAMTRJKLA

Color	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	FAMTRJK	FAMTRJKW



Adaptador keystone MT-RJ

MM. Presentación: cartón con 25

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro
Nº Catálogo	SFMTRJAL	SFMTRJBK	SFMTRJEI	SFMTRJG	SFMTRJLA

Color	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	SFMTRJ	SFMTRJW



Adaptador keystone estilo ST a SC Simplex

Mangas en bronce fosforado.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	SFSCSTAL	SFSCSTBK	SFSCSTEI	SFSCSTG	SFSCSTLA	SFSCST	SFSCSTW

Mangas en zirconia.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	SFSCSTSAL	SFSCSTSBK	SFSCSTSEI	SFSCSTSG	SFSCSTSLA	SFSCSTS	SFSCSTSW



Adaptador keystone estilo ST

Mangas en bronce fosforado.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	SFSTAL	SFSTBK	SFSTEI	SFSTG	SFSTLA	SFST	SFSTW

Mangas en zirconia.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	SFSTSAL	SFSTSBK	SFSTSEI	SFSTSG	SFSTSLA	SFSTS	SFSTSW



HUBBELL iStation

Sistema modular AV integrado

Los productos **iSTATION™** proporcionan una solución consistente y práctica para proveer todo tipo de conexiones. El sistema **iSTATION™** aborda la convergencia mediante la localización de Soluciones AV donde usted las necesite: en la pared, dentro de la pared, en el piso, dentro del piso, en una mesa, racks o gabinetes. El enfoque **iSTATION™** permite agregar conexiones de manera fácil, directa y sin esfuerzo, mientras se mantiene una estética limpia y uniforme.



HUBBELL Advantage

Especificaciones

- ◆ ANSI/TIA-606-B para capacidad de etiquetado de la estación.
- ◆ Autorizado por UL y cUL.
- ◆ Montaje empotrado con eliminadores de caja.
- ◆ Instalación para cargar desde el frente.

- La oferta más extensa de audio video y voz/datos de la industria.
- Configuración sencilla para el campo.
- Provee una solución para todas las aplicaciones de sistema de entrega.
- Los ensamblajes AV hechos a la medida eliminan el desperdicio de cable.

Aplicaciones extensas de voz/datos/audio video.

DENTRO DE LA PARED	iSTATION™ Marcos modulares Ver página B22 • Voz/Datos/Video. • Audio en una sola caja. • Alta densidad. • Soluciones modulares.	 Placa keystone	 Marco iSTATION™
	MULTI-CONNECT® Cajas de pared Ver página B24 • Multiservicio. • Voz/Datos/Video. • Electricidad y bajo voltaje.	 MULTI-CONNECT®	
EN LA PARED	Canaleta POLYTRAK® Ver páginas J2 • Monocanal, 2 canales, 3 canales. • Aplicaciones de bajo voltaje o electricidad. • Metálico y no metálico.	 Canaleta	 Placa para mobiliario
EN EL PISO	Caja para piso de 3 servicios para concreto, Ver página I16 Caja para piso de gran capacidad para concreto, Ver página I14 Caja de piso para acceso elevado Ver página I17	 Caja para piso	 Caja para piso de gran capacidad
A TRAVÉS DEL PISO	Poke-through contra fuego Ver página I18 • Electricidad y bajo voltaje. • Voz/datos/video. • Reconversión y ampliaciones. • Capacidad de alimentación para mobiliario.	 Poke-Thru	
EN RACKS O GABINETES	Paneles Multimedia UDX Ver página E10 • Paneles en ángulo. • Paneles multimedia UDX. • Kits de jacks para paneles. • Aplicaciones para Categoría 6A, 6, 5e, 3 – AV y fibra óptica.	 Panel multimedia	

Módulos de audio y video para soldar

**RCA para video componente con audio izquierdo/derecho o RGBHV, para soldar, 1,5 unidades**

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
Nº Catálogo	IMCRS15AL	IMCRS15BK	IMCRS15EI	IMCRS15GY

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	IMCRS15OW	IMCRS15W

**RCA para video componente, para soldar, 1 unidad**

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
Nº Catálogo	IMCRS1AL	IMCRS1BK	IMCRS1EI	IMCRS1GY

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	IMCRS1OW	IMCRS1W

**RCA para video compuesto con audio izquierdo/derecho, para soldar, 1 unidad**

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
Nº Catálogo	IM3RS1AL	IM3RS1BK	IM3RS1EI	IM3RS1GY

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	IM3RS1OW	IM3RS1W

**RCA para video compuesto, jack de audio estéreo de 3,5mm, para soldar, 1 unidad**

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
Nº Catálogo	IMRSJ1AL	IMRSJ1BK	IMRSJ1EI	IMRSJ1GY

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	IMRSJ1OW	IMRSJ1W

Módulos para audio y video feed-through de oro

**RCA para video componente, de oro, pass-through, acoplador F/F, 1 unidad**

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
Nº Catálogo	IMCRF1AL	IMCRF1BK	IMCRF1EI	IMCRF1GY

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	IMCRF1OW	IMCRF1W

**RCA para video compuesto con audio izquierdo/derecho, de oro, pass-through, acoplador F/F, 1 unidad**

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
Nº Catálogo	IM3RF1AL	IM3RF1BK	IM3RF1EI	IM3RF1GY

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	IM3RF1OW	IM3RF1W

**RCA con audio izquierdo/derecho con jack de audio estéreo de 3,5mm, de oro, feed-through, acoplador F/F, 1 unidad**

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
Nº Catálogo	IM35AR1AL	IM35AR1BK	IM35AR1EI	IM35AR1GY

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	IM35AR1OW	IM35AR1W

Módulos de poste de oro y plugs tipo banana para parlante

**Poste para parlante, de oro, negro y rojo, terminal para atornillar**

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	IMSP1AL	IMSP1BK	IMSP1EI	IMSP1GY	IMSP1OW	IMSP1W

Plugs tipo banana para parlante, de oro, terminal para atornillar, paquetes de 10

	Negro	Rojo
Nº Catálogo	SPPBK10	SPPR10

Módulos de audio y video 110



RCA para video componente a terminal 110, 1 unidad

75' máx. alta definición, UTP Categoría 3, 5, 5e, 6

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
Nº Catálogo	IMCR1101AL	IMCR1101BK	IMCR1101EI	IMCR1101GY

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	IMCR1101OW	IMCR1101W



S-video, con RCA de audio izquierdo/derecho a terminal 110, 1 unidad

100' máx., UTP categoría 3, 5, 5e, 6

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
Nº Catálogo	IMSR1101AL	IMSR1101BK	IMSR1101EI	IMSR1101GY

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	IMSR1101OW	IMSR1101W



S-video, con jack de audio en estéreo de 3,5mm a terminal 110, 1 unidad

100' máx., UTP categoría 3, 5, 5e, 6

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
Nº Catálogo	IMSV351101AL	IMSV351101BK	IMSV351101EI	IMSV351101GY

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	IMSV351101OW	IMSV351101W



RCA para video compuesto con audio izquierdo/derecho a terminal 110, 1 unidad

100' máx., UTP categoría 3, 5, 5e, 6

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
Nº Catálogo	IMR1101AL	IMR1101BK	IMR1101EI	IMR1101GY

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	IMR1101OW	IMR1101W



RCA con audio izquierdo/derecho a terminal 110, 1 unidad

100' máx., UTP categoría 3, 5, 5e, 6

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
Nº Catálogo	IMAR1101AL	IMAR1101BK	IMAR1101EI	IMAR1101GY

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	IMAR1101OW	IMAR1101W

VGA de 15 pines, con terminal para atornillar de 9 pines y conexiones con cambio de género



HD de 9 pines y acoplador F/F

Paquete de 10

Nº Catálogo **9GC10**



HD de 9 pines y term. para atornillar

Paquete de 10

Nº Catálogo **9ST10**



HD de 15 pines y acoplador F/F

Paquete de 10

Nº Catálogo **15GC10**



HD de 15 pines y term. para atornillar

Paquete de 10

Nº Catálogo **15ST10**



Módulos y conectores Pro AV de montaje en panel



Módulo AV ciego de montaje en panel, 1,5 unidades, paquete de 10

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	IMAVB15AL	IMAVB15BK	IMAVB15EI	IMAVB15GY	IMAVB15OW	IMAVB15W

XLR de 3 pines, terminal para atornillar



Hembra, Paquete de 10
Nº Catálogo **XLRST10**

XLR de 3 pines, para soldar



Hembra, Paquete de 10
Nº Catálogo **XLR10**

Jack estéreo de 1/4"



Para soldar, hembra, paquete de 10
Nº Catálogo **14S10**

SPEAKON®



2 postes, hembra, paquete de 10
Nº Catálogo **SC10**

Conexión USB



Acoplador, paquete de 10
Nº Catálogo **USB10**

IEEE 1394 Fire Wire™



Acoplador de conexión, paquete de 10
Nº Catálogo **139410**

NOTA: Ver página E10 para los paneles AVI y Pro AV. Todos los módulos y conectores Pro-AV sólo están disponibles en paquetes de 10. Fire Wire™ es una marca registrada de Apple.

Módulos Pro AV cargados



Mini XLR, para soldar, 1 unidad

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	IMXLR1AL	IMXLR1BK	IMXLR1EI	IMXLR1GY	IMXLR1OW	IMXLR1W



15 pines con terminal para atornillar, jack estéreo de 3,5mm con terminal para atornillar, XLR con terminal para atornillar, 2 unidades

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	IM153X2AL	IM153X2BK	IM153X2EI	IM153X2GY	IM153X2OW	IM153X2W

Conectores, convertidores y módulos DVI



Módulo DVI ciego, 1,5 unidades

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Blanco oficina	Blanco
Individual	IMBDVI15AL	IMBDVI15BK	IMBDVI15EI	IMBDVI15GY	IMBDVI15OW	IMBDVI15W
Paquete de 10	IMBDVI1015AL	IMBDVI1015BK	IMBDVI1015EI	IMBDVI1015GY	IMBDVI1015OW	IMBDVI1015W



DVI-I acoplador F/F

Paquete de 10
Nº Catálogo **DVI10**



DVI-I acoplador F/F

Paquete de 1
Nº Catálogo **DVI1**



DVI a 15 pines

Acoplador F/F, Paquete de 1
Nº Catálogo **DVI151**



DVI a HDMI

Acoplador F/F, Paquete de 1
Nº Catálogo **DVIHDMI1**

Desempeño

- Cable HDMI 1,3 de 24AWG hecho a la medida, diseñado para video pleno de 1080p y audio impecable.

Versatilidad

- La conexión HDMI está apoyada en todos los productos Hubbell iSTATION™, que incluyen Estación de Trabajo, Entrega e Interconexión.

Simplicity

- La característica HDMI plug-and-play ahorra valioso tiempo de instalación y de prueba en el sitio.



Confiabilidad

- Interfaz de seguridad diseñada para asegurar que la conexión apareada se mantenga terminada.

Alivio superior de tensión en cables

- Conexiones sobremoldeadas protegen el cable y conectores durante y después de la instalación.

Capacidad

- Conector de bajo factor de forma permite hasta 3 conexiones HDMI en un solo gang.



Especificaciones

- ◆ Conector: laminado en oro de 2 micropulgadas
- ◆ Versión: 1,3
- ◆ Señal de audio: PCM, DVD-Audio, Super Audio CD, Dolby True HD, DTS-HD Master Audio.
- ◆ Señal de video: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p.
- ◆ Pines: 19.



- Interfaz de conexión de seguridad.
- Cable de 3" para aplicaciones provee flexibilidad y facilidad de uso para instalaciones con problemas de capacidad.
- Transmisión de señal de alta definición plena de 1080p, HDMI 1,3.
- Los ensamblajes hechos a la medida eliminan el desperdicio de cable.

Patch cords HDMI horizontales activos y no activos

Patch Cords, 24AWG		Horizontal Cords, 24AWG (Conector a conector)		Link Cords, 24AWG (Conector a dispositivo)		Coupler Cords, 24AWG (Acoplador a dispositivo)	
Descripción	Nº Catálogo	Descripción	Nº Catálogo	Descripción	Nº Catálogo	Descripción	Nº Catálogo
3', negro	HDPC03BK	Negro	HDH**BK	Negro	HDL**BK	Negro	HDC**BK
6', negro	HDPC06BK						

** = longitud: "10"=10'; "15"=15'; "20"=20'; "25"=25'; "30"=30'. Sólo en negro y no plenum.

Conectores HDMI

Acoplador HDMI Oro, Hembra a Hembra			HDMI con cable de 3" Oro, Hembra a Hembra			Marco decorativo HDMI Oro, Hembra a Hembra		
Pqte. de 1		Pqte. de 10	Pqte. de 1		Pqte. de 10	1 puerto		2 puertos
Nº Catálogo	HDMIC1	HDMIC10	Nº Catálogo	HDMIT1	HDMIT10	Nº Catálogo	NS801XX	NS802XX

Ver página B23 para módulos HDMI.

XX = Opciones de color para marco.

AL=Almendra	BK=Negro	EI=Marfil eléctrico	GY=Gris	LA=Almendra claro	OW=Blanco oficina	W=Blanco

HUBBELL iStation

Sistema AV X-END™ plug-and-play

Desempeño

- El cable AV hecho a la medida está diseñado para un mínimo de pérdida de señal y un audio transparente e impecable.

Flexibilidad

- Apoya múltiples aplicaciones y configuraciones de conectores.

Simplicidad

- La característica X-END™ plug-and-play ahorra valioso tiempo de instalación y de prueba en el sitio.

Versatilidad

- La singularidad de X-END™ le permite al usuario cambiar los patch cords y cables de las aplicaciones, utilizando la misma conexión sin cambiar las corridas horizontales.

Bajo factor de forma

- Las corridas horizontal de cable X-END™ pueden halarse a través de conduits de 3/4" sin problemas.

Capacidad

- Permite hasta 6 conexiones keystone o 3 módulos de 1 unidad en un solo gang, entregando el equivalente de hasta 30 conectores en una sola placa.

Especificaciones

- ◆ Contactos de conectores
15 pines: Laminado en oro de 2 micropulgadas.
8 pines: bronce, laminado en níquel
- ◆ Material de módulo: Polímero retardante del fuego, autorizado por UL 94V-0.
- ◆ Tipo de cable: 28AWG, 75 Ohm.
5 mini Coax.: Plenum.
5 mini Coax.: No Plenum.
100% terminado y probado en fábrica.



Alivio de tensión superior

- Las conexiones sobremoldeadas protegen el cable y conectores durante y después de la instalación.

Confiabilidad

- El interfaz de seguridad asegura una conexión apareada.



- Interfaz de conexión de seguridad.
- Cable de 3" para aplicaciones provee flexibilidad y facilidad de uso para instalaciones con problemas de capacidad.
- Transmisión de hasta 1080i RGB (componente).
- Los ensamblajes hechos a la medida eliminan el desperdicio de cable.

Corridas horizontales AV plug-and-play



Descripción

Audio y video, 8 pines, no plenum, negro

Nº Catálogo

VGA6XXBK

Audio y video, 8 pines, plenum, negro

VGA6PXXBK

XX = Longitud: "05" = 5'; "10" = 10'; "15" = 15'; "20" = 20'; "25" = 25'; "30" = 30'; "35" = 35'; "40" = 40'; "45" = 45'; "50" = 50'; "55" = 55'; "60" = 65'; "70" = 70'; "75" = 75'; "80" = 80'; "85" = 85'; "90" = 90'; "95" = 95'; "100" = 100'.

* La distancia máxima apoyada varía según aplicación y resolución. Para mayores detalles, refiérase al folleto de X-END™.



Conectores keystone AV plug-and-play de 8 pines



Color de caja	Negro	Azul	Café	Marfil eléctrico	Gris	Verde
Nº Catálogo	SFAVCBK	SFAVCB	SFAVCBN	SFAVCEI	SFAVCGY	SFAVCGN
Color de caja	Blanco oficina	Anaranjado	Rojo	Blanco	Amarillo	
Nº Catálogo	SFAVCOW	SFAVCOR	SFAVCR	SFAVCW	SFAVCY	





Módulos AV plug-and-play de 8 pines iSTATION™

Audio y video de 8 pines (F)

Descripción	3 RCA componente, video, 1 unidad	S-video con 2 RCAs, audio izq/der, 1 unidad	S-video, 3,5mm, 1 unidad	3 RCA video compuesto con audio izq/der, 1 unidad
Nº Catálogo	IMCR81XX	IMSRA81XX	IMS3581XX	IMR8P1XX

Audio y video de 8 pines (F)

Descripción	3 RCA video componente con S/PDIF, 1,5 unidades	3 RCA RCA video componente, con audio izq/der, 1,5 unidades	3 RCA video compuesto con S-video, 1,5 unidades	3 RCA componente con con 3,5mm, 1,5 unidades
Nº Catálogo	IMCRD815XX	IMCAR815XX	IMSRC815XX	IMC35815XX

Audio de 8 pines (F)

Descripción	XLR de 3 pines, macho, 3,5mm, 1,5 unidades	XLR de 3 pines, hembra, 3,5mm, 1,5 unidades
Nº Catálogo	IM3XM815XX	IM3XF815XX

Video de 8 pines (F)

Descripción	3 RCA componente con S-Video, 1,5 unidades	5-BNC RGBHV, 1,5 unidades
Nº Catálogo	IMSCR815XX	IMB815XX

XX = Opciones de color para módulos:

AL=Almendra	BK=Negro	EI=Marfil eléctrico	GY=Gris	LA=Almendra claro	OW=Blanco oficina	W=Blanco

Carreras de parcheo para aplicaciones AV plug-and-play X-END™

Descripción	Nº Catálogo
Audio y video, hembra de 8 pines, S-video con 3,5mm	AVS35XX
Audio y video, hembra de 8 pines, S-video con 2 RCA audio izq/der	AVSRAXX
Audio y video, hembra de 8 pines, 3 RCA video compuesto con audio izq/der	AVRCXX
Video, hembra de 8 pines, 3 RCA video componente	AVCRXX
Audio y video, hembra de 8 pines, 3 RCA video componente con S/PDIF	AVCRDXX
Audio y video, hembra de 8 pines, 5 RCA video componente con audio izq/der o RGBHV	AVCARXX
Video, hembra de 8 pines, 3 RCA componente con S-video	AVSCRXX
Audio y video, hembra de 8 pines, S-video, 3 RCA video compuesto con audio izq/der	AVSRCXX
Audio y video, hembra de 8 pines, 3 RCA video componente con jack estéreo de 3,5mm	AVC35XX
Video, hembra de 8 pines, 5-BNC RGBHV	AVBXX
Audio, hembra de 8 pines, macho XLR de 3 pines, jack estéreo de 3,5mm	AV3XMXX
Audio, hembra de 8 pines, hembra XLR de 3 pines, jack estéreo de 3,5mm	AV3XFX

XX = Longitud: "05" = 5'; "10" = 10'; Macho de 8 pines; "T1" = 1'; Hembra, 8 pines.



Conexiones VGA plug-and-play X-end, de 15 pines (F) a 8 pines (F)

El enfoque más innovador para terminado en VGA, ahorrando tiempo valioso en el lugar de trabajo.



Cantidad	Recto 180°	En ángulo 45°	En ángulo 90°	Cable de 8"	Macho de 15 pines a hembra de 8 pines, con cable de 8"	No Plenum Plenum
Paquete de 1	15S6P1	15A6P1	15N6P1	15T6P1	15M6P1	15MP6P1
Paquete de 10	15S6P10	15A6P10	15N6P10	15T6P10	15M6P10	15MP6P10

Bota de cerrojo para cable AV con espacio para etiqueta

Use para instrucciones de aplicación.

Descripción	Nº Catálogo pqte. de 1	Nº Catálogo pqte. de 10
Bota de cerrojo para cable AV con espacio para etiqueta	CB1	CB10



Marcos y biseles de cargado frontal



Moldura de canaleta iSTATION™

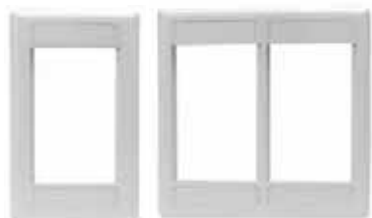
HUBBELL
Advantage

- Provee la línea más extensa de módulos AV de la industria.
- Acceso para cargar por el frente simplifica la instalación.
- Las aplicaciones se pueden personalizar en la estación de trabajo.
- Permite realizar mejoras futuras.

Características/Beneficios

- Montaje keystone empotrado.
- Conteo de puertos de alta densidad.
- Configurable en el sitio.
- Autorizado por UL y cUL.
- Montaje empotrado con eliminadores de cajas.

Marcos para placas de montaje modulares iSTATION™



La serie IMF acepta cualquier módulo en combinaciones de 3 unidades para aplicaciones de 1 gang; y en combinaciones de 6 unidades para aplicaciones de doble gang. Empiece eligiendo un marco y luego la combinación requerida de módulos.

	Marco para placa IMF 1 gang	Marco para placa IMF 2 gangs
Paquete unitario	1 por bolsa	1 por bolsa
Cant. de pedido	Cartón de 20	Cartón de 10
Color	Nº Catálogo	Nº Catálogo
Ver más abajo	IMF1XX	IMF2XX



Placas iSTATION™, acero inoxidable



IMS1

IMS2

Gang	1 gang	2 gangs	3 gangs	4 gangs
Nº Catálogo	IMS1	IMS2	IMS3	IMS4



Módulos y biseles de entrega



KPIMBZOW

HWAPLOW

HBLIMFGY

	Bisel para canaleta	Bisel iSTATION™ para canaleta de terceros	MULTICONNECT® y cajas para mobiliario
Paquete unitario	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa
Color	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo
Negro	-	-	HBLIMFBK
Marfil eléctrico	-	-	HBLIMFEI
Gris	KPIMBZGY	HWAPLGY	HBLIMFGY
Blanco oficina	KPIMBZOW	HWAPLOW	-
Blanco	KPIMBZW	HWAPLW	HBLIMFW



Módulo de integración, 2 puertos



HWM2KI10

HWM2KGY10

Presentación: 10 módulos de integración, descargados

Puertos	Color	Nº Catálogo
2	Marfil (equivalente al blanco oficina de Hubbell)	HWM2KI10
2	Gris	HWM2KGY10
2	Blanco	HWM2KW10



XX = Opciones de color para placas

AL=Almendra	BK=Negro	EI=Marfil eléctrico	GY=Gris	LA=Almendra claro	OW=Blanco oficina	W=Blanco



Módulos iSTATION™ descargados

	KEYSTONE 1 puerto, Plano 1 unidad	KEYSTONE 2 puertos, plano 1 unidad	KEYSTONE 1 puerto, en ángulo 1,5 unidades	KEYSTONE 2 puertos, en ángulo 1,5 unidades	SC EN ÁNGULO 1 Duplex 1,5 unidades	SC EN ÁNGULO 2 Duplex 2 unidades
Color	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo
Ver más abajo	IM1K1XX	IM2K1XX	IM1KA15XX ✓10G	IM2KA15XX ✓10G	IM1SCA15XX	IM2SCA2XX

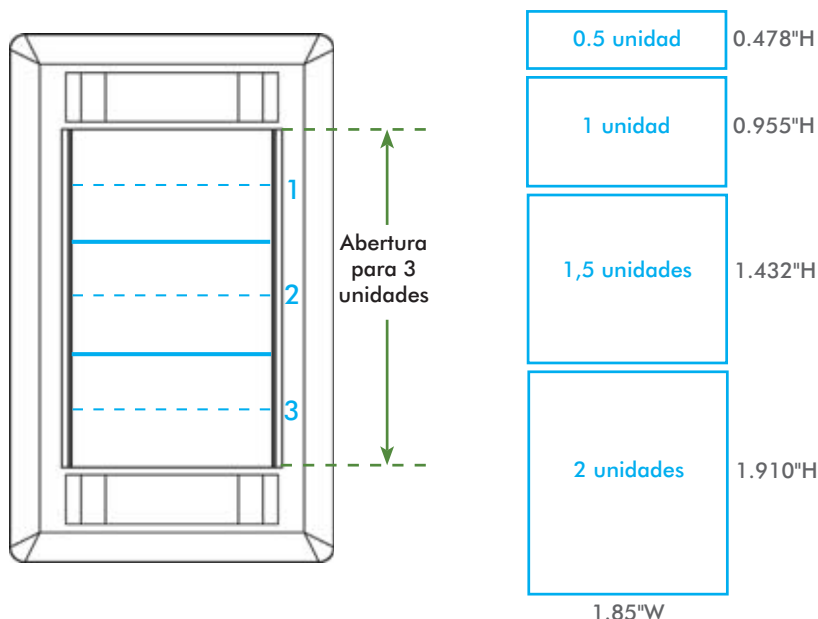
	CIEGO 0,5 unidad	CIEGO 1 unidad	CIEGO 1,5 unidades	KEYSTONE Ángulo remetido 1 puerto, 1,5 unidades	KEYSTONE Ángulo remetido 2 puertos, 1,5 unidades
Color	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo
Ver más abajo	IMB05XX	IMB1XX	IMB15XX	IM1IA15XX	IM2IA15XX



Módulos y marcos iSTATION™ HDMI ciegos de 15/9 pines

Ciego, 1U HD15/9 pines o HDMI	Ciego En ángulo, 1.5U HD15/9 pines o HDMI	Ciego, 1.5U HD15/9 pines o HDMI con jack estéreo de 3,5mm	Ciego, 2U HD15/9 pines o HDMI con 3,5mm SJ+ Con. AV	Ciego Decorator Frame HD15/9 pines o HDMI 1 gang
IMBDS1XX	IMBDSA15XX	IMB15315XX	IMB153X2XX	ISFB15XX

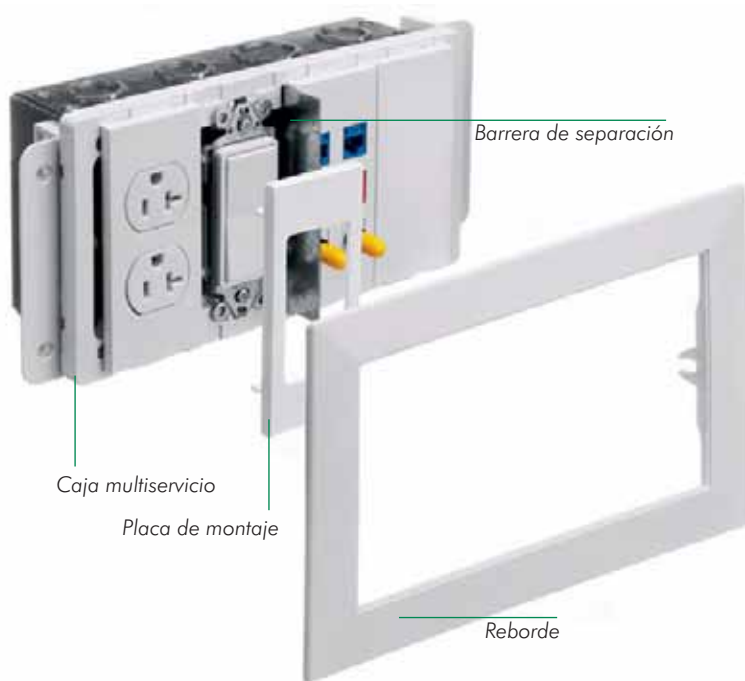
Los marcos iSTATION™ aceptan 3 combinaciones de módulos iSTATION™ de 3 unidades en una abertura de un solo gang.
Ver a continuación para más detalles.



Opciones de color para módulos

AL=Almendra	BK=Negro	EI=Marfil eléctrico	GY=Gris	LA=Almendra claro	OW=Blanco oficina	W=Blanco

Cajas de pared remetidas MULTI-CONNECT®



Las cajas **MULTI-CONNECT®** de Hubbell proporcionan una solución versátil "en la pared" para aplicaciones de servicio único y multiservicio. Disponible en cajas de 1, 2, 3, 4 y 6 gangs, con barreras de separación y servicios de electricidad y de bajo voltaje, junto con una amplia variedad de placas de montaje modulares y rebordes de pared que hagan juego con la decoración de la oficina.

Características/Beneficios

- La placa de montaje ciega permite la ampliación en futuras aplicaciones.
- Los knock-outs combinados apoyan varios requisitos de llenado de cable.
- Disponibilidad de barreras para separación entre electricidad y bajo voltaje.
- El reborde de pared se ajusta a presión en la caja y asegura una apariencia nítida.

Especificaciones

- ◆ Material
 - Caja de pared remetida: acero pregalvanizado cal. 16.
 - Plataforma de montaje de dispositivo: PVC.
- ◆ Bracket de montaje con pernos ajustables para láminas para pared de 1/2", 5/8", 1" o 1 1/4" de espesor.



Cajas de pared remetidas multiservicio



1 gang



2 gangs

Gang	Altura	Ancho	Profundidad	Tipo acceso	Ubicación	Cant.	Tamaño	Nº Catálogo
1	4,44" (112,8)	2,56" (65)	2,75" (69,8)	Knockout	Parte superior e inferior	1	½" x ¾"	HBLWSCS1
2	4,44" (112,8)	4,56" (115,8)	2,75" (69,8)	Knockout	Parte superior e inferior	2	½" x ¾"	HBLWSCS2
3	4,44" (112,8)	6,56" (166,6)	2,75" (69,8)	Knockout	Parte superior e inferior	3	½" x ¾"	HBLWSCS3
4	4,44" (112,8)	8,56" (217,4)	2,75" (69,8)	Knockout	Parte superior e inferior	3	½" x ¾"	HBLWSCS4
6	4,44" (112,8)	12,56" (319)	2,75" (69,8)	Knockout	Parte superior e inferior	1	¾" x 1"	HBLWSCS6
				Knockout	Parte superior e inferior	1	¾" x 1"	
Barrera de separación								HBLWSCSBW



Cajas de pared remetidas de bajo voltaje



3 gangs



4 gangs



6 gangs

Gang	Altura	Ancho	Profundidad	Tipo acceso	Ubicación	Cant.	Tamaño	Nº Catálogo	
2	4,88" (123,8)	4,75" (120,7)	3,5" (88,9)	Abertura	Parte superior e inferior	1	2"	HBLWSCS2MMO	✓10G
3	4,88" (123,8)	6,75" (171,4)	3,5" (88,9)	Knockout	Parte lateral	1	1 1/4"	HBLWSCS3MMO	✓10G
				Abertura	Parte superior	1	1 1/4"		
				Knockout	Parte superior	4	1/2" x 3/4"		
				Abertura	Parte inferior	1	2"		
4	4,88" (123,8)	9,25" (235)	3,5" (88,9)	Knockout	Parte lateral	1	1 1/4"	HBLWSCS4MMO	✓10G
				Abertura	Parte superior	2	1 1/4"		
				Knockout	Parte superior	4	1/2" x 3/4"		
				Abertura	Parte inferior	1	2"		
				Knockout	Parte inferior	1	1/2" x 3/4"		
				Knockout	Parte inferior	1	3/4" x 1"		
6	4,88" (123,8)	13,25" (336,6)	3,5" (88,9)	Knockout	Parte lateral	1	1 1/4"	HBLWSCS6MMO	✓10G
				Abertura	Parte superior	3	1 1/4"		
				Knockout	Parte superior	6	1/2" x 3/4"		
				Abertura	Parte inferior	2	2"		
				Knockout	Parte inferior	1	1/2" x 3/4"		
				Knockout	Parte inferior	1	3/4" x 1"		

Rebordes para cajas de pared, anillos decorativos



Anillo decorativo, 1 gang

Color	Nº Catálogo
Negro	HBLTRIM1WBK
Gris	HBLTRIM1WGY
Marfil	HBLTRIM1WI
Blanco	HBLTRIM1WW



HBLTRIM1WW

Anillo decorativo, 4 gangs

Color	Nº Catálogo
Negro	HBLTRIM4WBK
Gris	HBLTRIM4WGY
Marfil	HBLTRIM4WI
Blanco	HBLTRIM4WW



HBLTRIM4WW

Anillo decorativo, 2 gangs

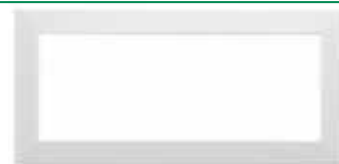
Color	Nº Catálogo
Negro	HBLTRIM2WBK
Gris	HBLTRIM2WGY
Marfil	HBLTRIM2WI
Blanco	HBLTRIM2WW



HBLTRIM2WW

Anillo decorativo, 6 gangs

Color	Nº Catálogo
Negro	HBLTRIM6WBK
Gris	HBLTRIM6WGY
Marfil	HBLTRIM6WI
Blanco	HBLTRIM6WW



HBLTRIM6WW

Anillo decorativo, 3 gangs

Color	Nº Catálogo
Negro	HBLTRIM3WBK
Gris	HBLTRIM3WGY
Marfil	HBLTRIM3WI
Blanco	HBLTRIM3WW



HBLTRIM3WW

Placas de montaje modulares

Placas disponibles en versiones snap-in, sin tornillos, o con tornillos estándar.



iSTATION™

Color	Nº Catálogo Con tornillos	Nº Catálogo Snap In
Negro	HBLIMFSBK	HBLIMFBK
Gris	HBLIMFSGY	HBLIMFGY
Marfil eléctrico	HBLIMFSI	HBLIMFI
Blanco	HBLIMFSW	HBLIMFW



HBLIMFGY

Keystone

Color	Nº Catálogo Con tornillos	Nº Catálogo Snap In
Negro	HBL317SBK	HBL317BK
Gris	HBL317SGY	HBL317GY
Marfil eléctrico	HBL317SI	HBL317I
Blanco	HBL317SW	HBL317W



HBL317W

Decorativo

Color	Nº Catálogo Con tornillos	Nº Catálogo Snap In
Negro	HBLDE301SBK	HBLDE301BK
Gris	HBLDE301SGY	HBLDE301GY
Marfil eléctrico	HBLDE301SI	HBLDE301I
Blanco	HBLDE301SW	HBLDE301W



HBLDE301W

Duplex

Color	Nº Catálogo Con tornillos	Nº Catálogo Snap In
Negro	HBLST302SBK	HBLST302BK
Gris	HBLST302SGY	HBLST302GY
Marfil eléctrico	HBLST302SI	HBLST302I
Blanco	HBLST302SW	HBLST302W



HBLST302W

Toggle

Color	Nº Catálogo Con tornillos	Nº Catálogo Snap In
Negro	HBLTO310SBK	HBLTO310BK
Gris	HBLTO310SGY	HBLTO310GY
Marfil eléctrico	HBLTO310SI	HBLTO310I
Blanco	HBLTO310SW	HBLTO310W



HBLTO310W

Ciego

Color	Nº Catálogo Con tornillos	Nº Catálogo Snap In
Negro	HBLBL300SBK	HBLBL300BK
Gris	HBLBL300SGY	HBLBL300GY
Marfil eléctrico	HBLBL300SI	HBLBL300I
Blanco	HBLBL300SW	HBLBL300W



HBLBL300W

Cajas de conectividad para mobiliario



Esta familia de cajas de conectividad para mobiliario se incorpora en las mesas de conferencias y estaciones de trabajo individuales para llevar conectores eléctricos, de voz, datos y de audio y video directamente al punto de uso, brindando un diseño estético estándar de Hubbell y una apariencia libre de cables.

Características/Beneficios

- Rapidez y facilidad de instalación, acceso y uso.
- Tecnología y estética impecables.
- Complementa los ambientes de escritorio.

Especificaciones

- ◆ Construcción en acero calibre 16 con acabado duradero en polvo electrostático.
- ◆ Puertas opcionales abatibles proveen fácil acceso a dispositivos eléctricos y de datos.
- ◆ Separación integrada de electricidad y datos reduce el EMI.
- ◆ Separador de voltaje configurable en el sitio (incluido).
- ◆ Configurable para cualquier combinación de conectividad eléctrica, de datos, voz y multimedia.



Caja de conectividad para mobiliario, cuadrada, montaje empotrado



HBLSHA2

Cajas cuadradas, montaje empotrado

Con cubierta.

Gang	Acabado	N° Catálogo
2	Negro texturizado	HBLSHA2
2	Acero inoxidable	HBLSHA2BSS

Características/Beneficios

- Se montan en mesas de conferencia o superficies de trabajo.
- Los "soportes" ajustables simplifican la instalación.
- Configurable para electricidad, datos, voz y multimedia.
- La cubierta abatible esconde la caja cuando no está en uso.

Caja de conectividad para mobiliario, rectangular, montaje empotrado



HBLPHA2

Cajas rectangulares, montaje empotrado

Con cubierta.

Gang	Acabado	N° Catálogo
2	Negro texturizado	HBLPHA2
4	Negro texturizado	HBLPHA4
2	Acero inoxidable	HBLPHA2BSS
4	Acero inoxidable	HBLPHA4BSS

Características/Beneficios

- Se montan en mesas de conferencia o superficies de trabajo.
- Los "soportes" ajustables simplifican la instalación.
- Configurable para electricidad, datos, voz y multimedia.
- Cubierta abatible esconden la caja cuando no está en uso.

Caja de conectividad para mobiliario, montaje sobre superficie



HBLCON2

Cajas para montaje sobre superficie

Gang	Acabado	N° Catálogo
2	Negro texturizado	HBLCON2
4	Negro texturizado	HBLCON4

Características/Beneficios

- Diseño de bajo perfil de 2 y 3 gangs.
- Su perfil en ángulo se adapta a los entornos de escritorio.
- Esta caja provee durabilidad sin sacrificar la estética.

Cajas de conectividad para mobiliario, montaje remetido

Cajas de montaje remetido

Con cubierta.

Gang	Acabado	Nº Catálogo
2	Negro texturizado	HBLMIR2
4	Negro texturizado	HBLMIR4

Características/Beneficios

- Se montan en mesas de conferencia o superficies de trabajo.
- Instalación segura con tornillos debajo de la mesa.
- Configurable para electricidad, voz, datos y multimedia.
- Su diseño remetido a 90° facilita el enrutamiento de cables.



HBLMIR4

Cajas de conectividad para mobiliario, montaje debajo de escritorio

Cajas de montaje debajo de escritorio

Gang	Acabado	Nº Catálogo
2	Negro texturizado	HBLMAR2
3	Negro texturizado	HBLMAR3

Características/Beneficios

- Se montan en mesas de conferencia o superficies de trabajo.
- Instalación segura con tornillos debajo de la mesa.
- Configurable para electricidad, voz, datos y multimedia.
- De bajo perfil.



HBLMAR2

Placas de montaje modulares

Presentación: 1 placa de montaje con tornillos de montaje.

Descripción	Nº Catálogo negro	Nº Catálogo gris
iSTATION™	HBLIMFSBK	HBLIMFSGY
Keystone	HBL317SBK	HBL317SGY
Ciego	HBLBL300SBK	HBLBL300SGY
Duplex	HBLST302SBK	HBLST302SGY
Abertura de un solo receptáculo (1,39" diámetro)	HBLTL319SBK	HBLTL319SGY
Abertura de un solo receptáculo (1,56" diámetro)	HBLTL318SBK	HBLTL318SGY
Decorativa	HBLDE301SBK	HBLDE301SGY
Toggle	HBLTO310SBK	HBLTO310SGY



HBLIMFSBK



HBL317SBK



HBLBL300SBK



HBLST302SBK



HBLTL319SBK



HBLTL318SBK



HBLDE301SBK



HBLTO310SBK

Placas de montaje, cargadas desde atrás



Características/Beneficios

- Proporciona un montaje de carga por detrás, snap-in, empotrado de los jacks y conectores keystone AV de Hubbell.
- Disponible en 1 ó 2 gangs.
- Las configuraciones individuales de puerto permiten flexibilidad en cuanto a las especificaciones.
- Todas las placas IFP se suministran con etiquetas de papel, cubiertas transparentes para atornillar y cubiertas de colores que combinan para atornillar.

Especificaciones

- ◆ Autorizado por UL y certificado por cUL.
- ◆ ANSI/TIA-606-B para etiquetado de estación.
- ◆ Material retardante de fuego autorizado por UL 94V-0.
- ◆ Para montaje en aberturas y cajas estándar de NEMA.

HUBBELL
Advantage

- Diseñadas para montaje empotrado con eliminador de cajas.
- Fabricación duradera.
- Complementado por una amplia gama de conectores de voz/datos/video.

Hlabel HUBBELL Compatible con Sistema de etiquetado Hubbell – ver página M8.



Placas de montaje IFP, 1 gang



	1 puerto	2 puertos	3 puertos	4 puertos	6 puertos
Paquete unitario	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa
Cant. de pedido	Cartón de 25	Cartón de 25	Cartón de 25	Cartón de 25	Cartón de 25
Color	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo
Ver código de color	IFP11XX 10G	IFP12XX 10G	IFP13XX 10G	IFP14XX 10G	IFP16XX 10G

Placas de montaje IFP, 2 gangs



	6 puertos	9 puertos	12 puertos
Paquete unitario	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa
Cant. de pedido	Cartón de 10	Cartón de 10	Cartón de 10
Color	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo
Ver código de color	IFP26XX 10G	IFP29XX	IFP212XX

Placas de pared multimedia



Acepta conectores de AV y voz/datos. Placa termoplástica resistente a altos impactos. Autorizado por UL 1863 – Certificado como Accesorio para circuito de comunicaciones y por CSA. Ver la sección Residencial, página L9 para más información.

Estándar de 1 gang, 4,625" x 2,875" 10G

Puertos	1 puerto	2 puertos	3 puertos	4 puertos	6 puertos
Ver código de color	NSP11XX	NSP12XX	NSP13XX	NSP14XX	NSP16XX

Estándar de 2 gangs, 4,625" x 2,875" 10G

Puertos	4 puertos	6 puertos
Ver código de color	NSP24XX	NSP26XX

Tamaño mediano de 1 gang, 4,875" x 3,125" 10G

Puertos	1 puerto	2 puertos	3 puertos	4 puertos	6 puertos
Ver código de color	NSP101XX	NSP102XX	NSP103XX	NSP104XX	NSP106XX

Placas de pared ciegas



Estándar, de nylon

Puertos	1 gang	2 gangs	3 gangs	4 gangs
Ver código de color	NP13XX	NP23XX	NP33XX	NP43XX

Tamaño mediano, de nylon

Puertos	1 gang	2 gangs
Ver código de color	NPJ13XX	NPJ23XX

Placas de montaje en ángulo, 4 puertos



Color	Gris	Blanco oficina	Marfil Telco	Blanco
Nº Catálogo	AFP14G 10G	AFP14 10G	AFP14I 10G	AFP14W 10G

XX = Opciones de color para placas

AL=Almendra	BK=Negro	EI=Marfil eléctrico	GY=Gris	LA=Almendra claro	OW=Blanco oficina	W=Blanco

Placas en acero inoxidable



- Diseñadas para calzar en los módulos iSTATION™ y conectores AV.
- Facilidad de uso: capacidad de carga desde el frente o parte posterior.
- Fácil configuración para aplicaciones de AV.

Hlabel HUBBELL Compatible con Sistema de etiquetado Hubbell – ver página M8.

Las placas de montaje en acero inoxidable (SSF, por sus siglas en inglés) están diseñadas para aplicaciones de montaje empotrado, y aceptan la extensa línea de jacks y conectores AV de Hubbell que se instalan a presión a ras en la abertura keystone, creando una apariencia elegante e impecable.

Características/Beneficios

- Diseñadas para aceptar conectores keystone UTP, coaxial y de fibra óptica.
- El montaje empotrado desde atrás mejora la resistencia a la manipulación indebida.

Especificaciones

- ◆ Acero inoxidable de tipo 430.
- ◆ Acabado en acero inoxidable cepillado.



Placas en acero inoxidable SSF

De 1 gang

	1 puerto	2 puertos	3 puertos	4 puertos	6 puertos
Paquete unitario	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa
Cant. de pedido	Cartón de 25	Cartón de 25	Cartón de 25	Cartón de 25	Cartón de 25
Nº Catálogo	SSF11 10G	SSF12 10G	SSF13 10G	SSF14 10G	SSF16

NOTA: Todas las placas SSF aceptan conectores keystone AV y jacks XCELERATOR™.

De 2 gangs

	4 puertos	6 puertos	9 puertos	12 puertos
Paquete unitario	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa
Cant. de pedido	Cartón de 10	Cartón de 10	Cartón de 10	Cartón de 10
Nº Catálogo	SSF204 10G	SSF206 10G	SSF209	SSF212

NOTA: Todas las placas SSF aceptan conectores keystone AV y jacks XCELERATOR™.



Placas iSTATION™

Gangs	1 gang	2 gangs	3 gangs	4 gangs
Nº Catálogo	IMS1	IMS2	IMS3	IMS4



Placa en acero inoxidable SSF con espacios para etiqueta

1 gang	1 puerto	2 puertos	3 puertos	4 puertos	6 puertos
Paquete unitario	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa
Cant. de pedido	Cartón de 25	Cartón de 25	Cartón de 25	Cartón de 25	Cartón de 25
Nº Catálogo	SSFL11 10G	SSFL12 10G	SSFL13 10G	SSFL14 10G	SSFL16

NOTA: Todas las placas SSF aceptan conectores keystone AV y jacks XCELERATOR™.

2 gangs	4 puertos	6 puertos	9 puertos	12 puertos
Paquete unitario	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa
Cant. de pedido	Cartón de 25	Cartón de 25	Cartón de 25	Cartón de 25
Nº Catálogo	SSFL24 10G	SSFL26 10G	SSFL29	SSFL212

NOTA: Todas las placas SSF aceptan conectores keystone AV y jacks XCELERATOR™.



Placa de montaje SSF en acero inoxidable para AV

Gangs	1 gang	2 gangs	2 gangs	2 gangs
Puertos	4 puertos	6 puertos	6 puertos	10 puertos
Abertura VGA	1	1	2	1
Nº Catálogo	SSF14V	SSF26V	SSF262V	SSF210V

NOTA: Todas las placas SSF aceptan conectores keystone AV y jacks XCELERATOR™.



Placas y marcos decorativos



Hlabel

Compatible con
Sistema de etiquetado
Hubbell – ver página M8.

Especificaciones

- ◆ Material de placa IFP: retardante de fuego autorizado por UL 94V-0. Todas las demás placas de plástico: nylon de alto impacto.
- ◆ IFP126OW e IFP180W son autorizadas por UL para aplicaciones de datos con electricidad y bajo voltaje.
- ◆ Material de placa metálica: acero inoxidable cepillado o bronce cepillado sólido.
- ◆ Capacidad para etiquetado de estación ANSI/TIA/EIA-606-A.
- ◆ Se instala en aberturas y cajas estándar de NEMA.

HUBBELL
Advantage

- La IFP126OW es la única placa decorativa en la industria que ha sido autorizada por UL para electricidad y bajo voltaje con espacios para etiquetas.
- Los marcos decorativos ISF calzan dentro de las aberturas estándares rectangulares de estilo GFCI.
- Resistentes a la manipulación indebida, montaje keystone desde la parte posterior.
- Las placas de nylon son prácticamente irrompibles.

Placas de pared decorativas



Estándar, de nylon

Puertos	1 gang	2 gangs	3 gangs	4 gangs	5 gangs	6 gangs
Ver código de color	NP26XX	NP262XX	NP263XX	NP264XX	NP265XX	NP266XX

Tamaño mediano, de nylon

Puertos	1 gang	2 gangs	3 gangs	4 gangs
Ver código de color	NPJ26XX	NPJ262XX	NPJ263XX	NPJ264XX

Snap On

Puertos	1 gang	2 gangs	3 gangs	4 gangs	5 gangs	6 gangs
Ver código de color	RCW1XX	RCW2XX	RCW3XX	RCW4XX	RCW5XX	RCW6XX



Cubreplacas decorativas e IFP



HPWB262



IFP126OW

	Decorativas	Decorativas	Decorativas IFP con espacios para etiquetas
Color/Acabado	1 gang	2 gangs	1 gang
Bronce	SB26	SB262	-
Blanco oficina	-	-	IFP126OW
Acero inoxidable	SS26	SS262	-



Marcos decorativos para salidas de pared, descargados



ISF2OW



ISF3GY



ISF4W



ISF6BK



NS620I

	2 puertos	3 puertos	4 puertos
Paquete unitario	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa
Cant. de pedido	Cartón de 10	Cartón de 10	Cartón de 10
Ver código de color	10G	ISF2XX 10G	ISF3XX 10G
			ISF4XX
	6 puertos	Ciego	
Paquete unitario	1 por bolsa	1 por bolsa	
Cant. de pedido	Cartón de 10	Cartón de 10	
Ver código de color		ISF6XX	NS620XX

XX = Opciones de color para placas/marcos

AL=Almendra	BK=Negro	EI=Marfil eléctrico	GY=Gris	LA=Almendra claro	OW=Blanco oficina	W=Blanco



Placas especializadas



- La IFP180W es la única placa con aberturas duplex de la industria que está autorizada por UL para electricidad y bajo voltaje con espacios para etiquetas.
- Hay 106 marcos que calzan en las aberturas de estilo duplex estándares de la industria.

Características/Beneficios

- Capacidades de montaje de comunicaciones al instante dentro de un diseño eléctrico duplex.
- Los marcos proveen configuraciones de 2 a 6 puertos, brindando flexibilidad y capacidad aumentada en el área de trabajo.

Especificaciones

- ◆ Fabricación en polímero de alto impacto.



Cubreplacas duplex e IFP

Color/Acabado	Duplex 1 gang	Duplex 2 gangs	Duplex IFP con espacios para etiquetas 1 gang
Negro	NP8BK	NP82BK	-
Bronce	SB8	SB82	-
Marfil eléctrico	NP8EI	NP82EI	-
Gris	NP8GY	NP82GY	-
Almendra claro	NP8LA	NP82LA	-
Blanco oficina	-	-	IFP18OW
Acero inoxidable	SS8	SS82	-
Blanco	NP8W	NP82W	-



HPWS82



IFP180W

Placas de pared duplex

Estándar, en nylon

Puertos	1 gang	2 gangs	3 gangs	4 gangs
Ver código de color en la página 30	NP8XX	NP82XX	NP83XX	NP84XX

Mid-Tamaño, Nylon

Puertos	1 gang	2 gangs
Ver código de color en la página 30	NPJ8XX	NPJ82XX



Marcos duplex 106 para salidas de pared

	2 puertos	4 puertos
Negro	BR106B 10G	Q106B 10G
Marfil eléctrico	BR106E 10G	Q106E 10G
Gris	BR106G 10G	Q106G 10G
Blanco oficina	BR106C 10G	Q106O 10G
Blanco	BR106W 10G	Q106W 10G



BR106B



Q106O

Eliminador de caja

Descripción	Nº Catálogo
El eliminador de caja de 1 gang se usa en lugar de una caja eléctrica; se inserta y asegura en las aberturas en el muro seco, brindando un medio para montar una placa de 1 gang.	BRBE1
El eliminador de caja de 2 gangs se usa en lugar de una caja eléctrica; se inserta y asegura en las aberturas en el muro seco, brindando un medio para montar una placa de 2 gangs.	BRBE2



BRBE2

Placas para teléfono 630 de montaje en pared

Diseñadas para usar con teléfonos de montaje en pared. Brinda resistencia a la corrosión, durabilidad y se monta en cualquier caja estándar de 1 gang. Disponible en estilo plano, de montaje empotrado o remetido.

Placa para teléfono de montaje en pared, de 1 gang, en acero inoxidable

Formato de jack	Incluye	Nº Catálogo
Empotrado	Jack gris USOC de 6 posiciones, RJ25	P630S1GJ6
Empotrado	Jack gris Categoría 5e de 8 posiciones, RJ45	P630S1GJ8
Empotrado	Jack gris Categoría 6 de 8 posiciones, RJ45	P630S1GC6
Empotrado	Jack gris 10GbE de 8 posiciones, RJ45	P630S1GJ10G 10G
Remetido	Jack gris USOC de 6 posiciones, RJ25	P630SR1GJ6
Remetido	Jack gris Categoría 5e de 8 posiciones, RJ45	P630SR1GJ8
Remetido	Jack gris Categoría 6 de 8 posiciones, RJ45	P630SR1GC6
Remetido	Jack gris 10GbE de 8 posiciones, RJ45	P630SR1GJ10G 10G



Placas SECURE-IT™

Las aberturas escalonadas y en ángulo proporcionan una salida adecuada para los cables y un radio de doblez apropiado.



Port I.D. label fields.

Disponible en versiones resistentes a la manipulación indebida y resistentes a la intemperie, las placas SECURE-IT™ protegen las conexiones apareadas y no apareadas de daño físico. La versión resistente a la intemperie es a prueba de lluvia, proporcionando protección según NEMA 3R en ambientes exteriores.

La singular cubierta deslizante disuade al personal no autorizado a realizar acciones, adiciones o cambios imprevistos y no registrados. Se obtiene seguridad adicional mediante la incorporación de un tornillo de cabeza combinada, que está incluido, o mediante un tornillo de seguridad provisto por el usuario, debajo del espacio superior para etiqueta de la placa de montaje (no disponible en la versión resistente a la intemperie).

HiLabel

Compatible con Sistema de etiquetado Hubbell – ver página M8.

HUBBELL
Advantage

- La cubierta deslizante brinda mejor protección y una mayor vida útil.
- Las múltiples opciones de etiquetado permiten fácil identificación de la estación.
- Capacidades de fibra óptica y multimedia.

Especificaciones

- En polímero retardante de fuego autorizado por UL 94V-0.
- Se instala en cajas estándares de NEMA (16 pulgadas cúbicas mínimo) y eliminadores corrientes de caja.
- La placa resistente a la intemperie es autorizada por NEMA 3R.
- Autorizada por UL y cUL.



Placas de montaje SECURE-IT™



TPF1OW

TWP1GY

Placas de montaje resistentes a la manipulación indebida

Tamaño	Color	Placa de montaje Nº Catálogo	Cubierta de repuesto Nº Catálogo	Placa cable-thru Nº Catálogo
1 gang/4 puertos	Negro	TPF1BK	TPFCLBK	TPCP1BK
1 gang/4 puertos	Gris	TPF1GY	TPFCLGY	TPCP1GY
1 gang/4 puertos	Blanco oficina	TPF1OW	TPFCLOW	TPCP1OW
1 gang/4 puertos	Blanco	TPF1WH	TPFCLWH	TPCP1WH

Placas de montaje resistentes a la intemperie

Tamaño	Color	Placa de montaje Nº Catálogo	Cubierta de repuesto Nº Catálogo
1 gang/4 puertos	Gris	TWP1GY	ERFCLGY

Placas para mobiliario



Las placas para mobiliario se adaptan a las aberturas corrientes en mobiliario según normas ANSI/TIA/EIA. Las placas brindan un montaje keystone empotrado, que da cabida a la extensa línea de HPW de conectores multimedia para audio y video.

Especificaciones

- Material: Fabricado en termoplástico de alto impacto (UL 94V-0).

HUBBELL
Advantage

- Etiquetado de identificación de áreas de trabajo y puertos individuales.
- Las placas FP ubican la conectividad afuera del mobiliario, optimizando la capacidad interna.

Placas para mobiliario (Steelcase, Haworth, HON, Knoll, etc.)



FP2BK

FP4BK

FP4BK

FM5E4A

Abertura Tamaño:	2,71" x 1,38"	2,71" x 1,38"	2,71" x 1,38"	2,71" x 1,38"	2,71" x 1,38"
Color	2 puertos	4 puertos	Caja de 4 puertos	T568A 4 puertos	T568B 4 puertos
Negro	FP2BK	FP4BK	FP4BBK 10G	FM5E4A	FM5E4B
Gris	FP2GY	FP4GY	FP4BGY 10G	-	-

Adaptador reductor para mobiliario (Herman Miller)



HMRBBK

HMRBGY

La placa adaptadora HMRBXX puede usarse con las placas para mobiliario de las series FP2, FP4 O FM5 sólo para aplicaciones de Herman Miller.

Abertura Tamaño:	2,982" x 1,882"	2,982" x 1,882"
Color	Nº Catálogo Negro	Nº Catálogo Gris
	HMRBBK	HMRBGY

Placas internacionales

Los marcos, placas y módulos de Hubbell proveen configuraciones en ángulo y planas con tapas corredizas, compatibles con cajas traseras y de piso estándares de estilo internacional. Estas placas atractivas presentan un montaje configurable en el sitio para la extensa línea de HPW de jacks de la serie Ascent y XCELERATOR™.



Marco EMBP1 con 2 módulos EM1S.



Marco EBM1 con 2 módulos EM1S.

Módulos estilo británico



Con tapa corrediza
descargado 50x25mm
N° Catálogo

EM1S 10G

Con tapa corrediza,
descargado 37x22,5mm (LJ6C)
N° Catálogo

EM6S 10G

En ángulo, con tapa
corrediza descargado
50x25mm
N° Catálogo

EM1SA 10G

En ángulo, con tapa
corrediza descargado
37x22,5mm (LJ6C)
N° Catálogo

EM6SA 10G

Placa ciega
50x12,5mm
N° Catálogo

EMB12

Placa ciega
50x25mm
N° Catálogo

EMB25

Marcos estilo británico



1 gang, biselado
50x50mm
N° Catálogo

EBM1

2 gangs, biselado
100x50mm
N° Catálogo

EBM2

1 gang
50x50mm
N° Catálogo

EMBP1

2 gangs
100x100mm
N° Catálogo

EMBP2

Placas estilo británicas



1 gang, placa de
1 puerto descargada
N° Catálogo

BPS11 10G

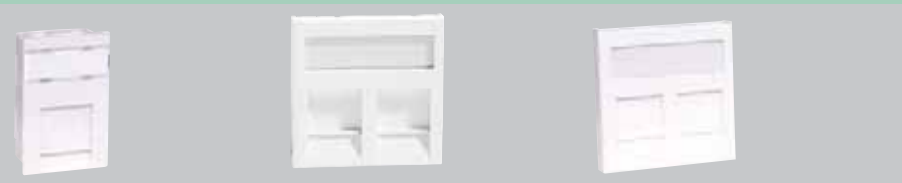
1 gang, placa de
2 puertos descargada
N° Catálogo

BPS12 10G

Plano **BPS11** 10G **BPS12** 10G

Biselada **BPS11A** 10G **BPS12A** 10G

Módulos estilo francés



Módulo sencillo, descargado
45x45mm
N° Catálogo

EM41S 10G

Módulo dual, descargado
45x45mm
N° Catálogo

EM42S 10G

En ángulo, módulo dual, descargado
45x45mm
N° Catálogo

EM42SA 10G

Cajas para montaje en superficie



HUBBELL
Advantage

- Contiene postes para almacenar fibra.
- Acepta jacks UTP y conectores keystone AV de Hubbell.
- La ISM tiene la capacidad de montaje en múltiples superficies tales como cajas eléctricas estándar, canaletas no metálicas, **RE-BOX®**, cajas CP, rieles de rack, escritorios, paredes y mobiliario modular.

Los postes integrados para almacenar fibra óptica facilitan el almacenamiento de 1 m de cable de fibra (de 4, 6 ó 12 puertos).

Cuadro de compatibilidad de canaletas **POLYTRAK®**

Serie	PT2	PP	PL	PW	PB	PS
ISM1		▲			▲*	
ISM2		▲			▲*	
ISM4		▲	▲	▲	▲*	
ISM6		▲	▲	▲	▲*	
ISM12		▲	▲	▲	▲*	

* Use el aditamento de transición #PB3REDA.

Hlabel HUBBELL Compatible con Sistema de etiquetado Hubbell – ver página M8.

Características/Beneficios

- Diseño de bajo perfil.
- Disponible en cinco opciones de color.
- Cumple con ADA.
- Las cubiertas de las cajas de superficie de 4, 6 y 12 puertos se caracterizan por la facilidad para retirar los knockouts dar cabida a las canaletas de Hubbell.
- 4 y 6 puertos: Todos los puertos están de un solo lado, pueden montarse horizontal o verticalmente, de manera que los cordones puedan salir hacia el lado o hacia abajo.

Especificaciones

- ◆ Se entrega con cinta adhesiva de doble cara y con tornillos de montaje para fácil instalación.
- ◆ Autorizado por UL y cUL.
- ◆ Fabricado con polímero de alto impacto, resistente y retardante de fuego.
- ◆ Cumple con TIA/EIA-606B.
- ◆ Las bases incluyen amarres de anclaje en los puntos de entrada laterales y de atrás para amarres de cable de 4" (incluidos).

Cajas ISM para montaje en superficie, de 12 puertos



ISM12OW
(cargada)

Ideal para cableado MUTOA para oficinas abiertas, aplicaciones de montaje en superficie de gran capacidad, y modernizaciones que soporten instalaciones para datos, voz y multimedia. Pueden ser instaladas con tornillos de montaje en superficie o con cinta adhesiva de doble cara, ambos incluidos, a cajas eléctricas NEMA o racks de relai (ver siguiente página para el cuadro de compatibilidad de canaletas **POLYTRAK®**).

Tamaño	12 puertos
Nº Catálogo	
Ver cuadro	ISM12XX



Cajas ISM para montaje en superficie, de 4 y 6 puertos



ISM4OW
(cargada)



ISM6OW
(cargada)

Ideal para cableado MUTOA para oficinas abiertas, entornos compactos de montaje en superficie, y modernizaciones que soporten aplicaciones de datos, voz y multimedia. Ofrece cerraduras ajustables para mobiliario, brindando una opción adicional de montaje para las aberturas corrientes de mobiliario según normas ANSI/TIA/EIA, así como soluciones que requieren fibra óptica. Las bases de las cajas ofrecen postes para almacenar fibra, permitiendo el almacenamiento de 1 metro de cable de fibra después del terminado.

	4 puertos	4 puertos, estarcido (ID puerto 1, 2, 3, 4)	6 puertos
Tamaño	Nº Catálogo	Blanco oficina Nº Catálogo	Nº Catálogo
Ver cuadro	ISM4XX 10G	ISM4OWID 10G	ISM6XX 10G



Cajas ISM para montaje en superficie, de 1 y 2 puertos



ISM1OW
(cargada)

ISM2OW
(cargada)

Ideal para entornos de oficinas abiertas, entornos compactos de montaje en superficie y modernizaciones que soporten aplicaciones de datos, voz y multimedia. Pueden ser instaladas con tornillos de montaje en superficie o con cinta adhesiva de doble cara, ambos incluidos.

Tamaño	1 puerto	2 puertos
Nº Catálogo		
Ver cuadro	ISM1XX 10G	ISM2XX 10G



XX = Opciones de color para cajas de montaje en superficie

BK=Negro	EI=Marfil eléctrico	GY=Gris	OW=Blanco oficina	W=Blanco

Placa OFPPL para multimedia

La caja OFPPL para multimedia tiene cabida para 3 adaptadores SC duplex, 6 estilo ST o 3 LC Quad. Además, tienen 4 aberturas keystone para jacks o conectores A/V.

Características/Beneficios

- Espacio para etiqueta para el área de trabajo.
- Almacenamiento del tambor de fibra óptica.
- Tiene cabida para 4 conectores keystone.

Especificaciones

- ◆ Caja de alto impacto: Autorizado por UL 94V-0.



OFPPL



OFPBST2

OFPPL

Descripción	Nº Catálogo
Caja blanco oficina, cubierta y accesorios para montaje	OFPPL
Bracket OFP con 2 acopladores ST SM/MM	OFPBST2

NOTA: Los conectores SC duplex y LC Quad se montan directamente en la base OFPPL.

Hlabel HUBBELL Compatible con Sistema de etiquetado Hubbell – ver página M8.

AMO – Caja de salida multimedia avanzado

La salida multimedia avanzado (AMO, por sus siglas en inglés) es una caja de superficie para multimedia, de alta capacidad y bajo perfil, capaz de alojar hasta 12 conectores de cobre/fibra óptica o 24 conectores LC con bajo factor de forma.

La AMO puede usarse como un conjunto de salidas para telecomunicaciones multiusuario (MUTOA, por sus siglas en inglés), según se especifica en la normativa TIA-568-C.

Características/Beneficios

- Un MUTOA excelente.
- Orientación descendente.
- Espacio para etiqueta escondido debajo de la cubierta.
- Compatible con **POLYTRAK®** (PT2, PL y PW).

Especificaciones

- ◆ Caja de alto impacto: Autorizado por UL 94V-0.
- ◆ Dimensiones de AMO: 7,15" (181) de ancho x 7,53" (191) de alto x 2,3" (58) de profundidad.

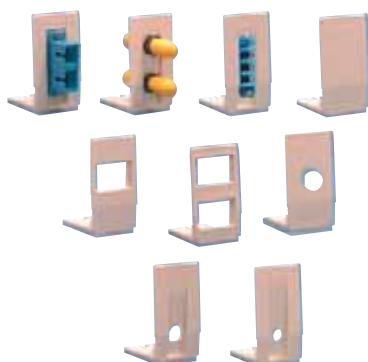


AMO (cargado)

La AMO es nuestra caja para montaje en superficie de mayor capacidad, capaz de alojar 12 conectores de cobre o 12/24 conectores de fibra.



Caja de unidad básica AMO y brackets adaptadores



Caja AMO

Descripción	Nº Catálogo
Caja en blanco oficina con 6 ubicaciones para brackets	AMO 10G

Brackets adaptadores

Descripción – Color: Blanco oficina	Nº Catálogo
Adaptador SC – incluye 1 adaptador SC duplex en bronce fosforado	AMOBSCD
Adaptador estilo ST – incluye 2 adaptadores estilo ST en bronce fosforado	AMOBST2
Adaptador LC Quad – incluye adaptador LC Quad	AMOLCQ
Adaptador ciego – se vende en paquetes de 10	AMOBL10
Adaptador de jack sencillo – se vende en paquetes de 10	AMOBJ10
Adaptador de jack dual – se vende en paquetes de 10	AMOB2J10
Adaptador BNC – abertura de 1/2" – se vende en paquetes de 10	AMOBBN10
Adaptador estilo F – abertura de 3/8" – se vende en paquetes de 10	AMOBF10
Adaptador RCA de tipo soldadura – abertura de 1/4" – se vende en paquetes de 10	AMOBRC10

Ver página B8 a B12 para más opciones de conectores de audio y video y conectores en bulto.

Hlabel HUBBELL Compatible con Sistema de etiquetado Hubbell – ver página M8.

Adaptadores modulares

Adaptadores modulares 851 en Y



Se usan para brindar soluciones para separar y puentear dentro de los canales de conectividad modular.

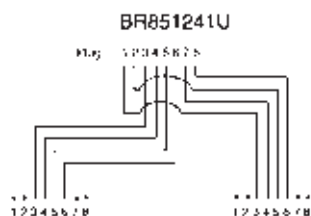
Características/Beneficios

- Perfil angosto diseñado para dar cabida a un posicionamiento lateral en aplicaciones de paneles de alta densidad.
- El diseño PCB del adaptador brinda un desempeño superior en aplicaciones donde se necesita separar y puentear conductores.

Adaptadores en Y para separar

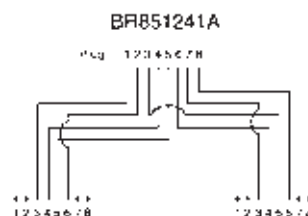
Diseñado para conectar dos piezas de equipo de voz, datos o auxiliar a un jack USOC, RJ61 de 8 posiciones.

Nº Catálogo **BR851241U**



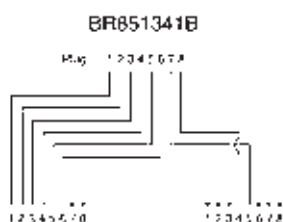
Convierte un jack RJ45 con cableado T568B en dos jacks de dos pares. Diseñado para conectar dos piezas de equipo de voz, datos o auxiliar.

Nº Catálogo **BR851241A**



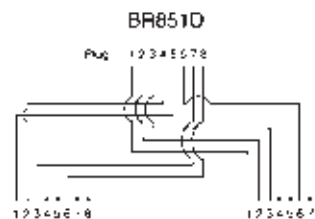
Convierte un jack RJ45 con cableado T568B al separar los pares 1, 2 y 3 a las primeras 6 posiciones del jack (1), y el par 4 a las posiciones 4 y 5 del jack (2).

Nº Catálogo **BR851341B**



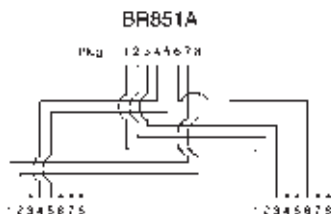
Convierte un jack RJ45 con cableado T568B en 2 jacks RJ45 con cableado 10/100BASE-T. Los pares 2 y 3 se separan al jack (1) y los pares 1 y 4 se separan al jack (2).

Nº Catálogo **BR851D**



Convierte un jack RJ45 con cableado T568B en una aplicación de voz alamburada (pares 1 y 4) jack (1), y una aplicación 10/100BASE-T (pares 2 y 3) jack cableado de 8 posiciones (2).

Nº Catálogo **BR851A**



Adaptadores en Y para puentear

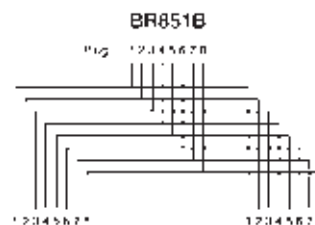
Brinda una solución en las estaciones y una opción para un parlante, alerta de falla de potencia o un dispositivo auxiliar que requiera el uso del par 1.

Nº Catálogo **BR851441**



Brinda 2 jacks RJ45 de 4 pares en una formación de cableado paralelo, proveyendo 2 puntos de acceso al circuito, agregando una estación común o para una aplicación de conexión en serie.

Nº Catálogo **BR851B**



Adaptadores modulares

Adaptadores modulares en línea

Se usan para brindar la capacidad de conectar dos patch cords HPW o dispositivos de estilo plug con un formato de cableado de paso directo (pin 1 a pin 1, etc.)

Características/Beneficios

- Equipado con una base adhesiva para montaje para asegurar a superficies múltiples.
- Termoplástico de alto impacto.

Posición	Dimensions	Color	Descripción	N° Catálogo
8	1,24" x 0,63" x 0,53"	Gris	Non-flanged	BRIA4P
6	1,04" x 0,55" x 0,53"	Negro	Non-flanged	BRIA3P
4	1,04" x 0,55" x 0,53"	Telco Marfil	Non-flanged	BRIA2P



Convertidor angosto 950

El adaptador modular 950AI convierte el formato de cableado T568B a T568A y viceversa, al intercambiar los pares 2 y 3. Esta configuración también puede usarse para comunicaciones de crossover entre dos dispositivos de 10BASE-T DTE.

N° Catálogo

950AI

Características/Beneficios

- Apilamiento lado a lado.
- Diseño de alta densidad.
- La tecnología de tablero de circuito impreso garantiza confiabilidad y desempeño superior.
- Termoplástico de alto impacto.



Adaptador modular de bloque 66

El adaptador modular 66 modelo BR866JC brinda una conexión modular entre un bloque 66M y un patch cord RJ45, al conectar 8 posiciones de bloque consecutivas a un jack RJ45 T568B. Vea la página E20 para más productos modulares de bloque 66.

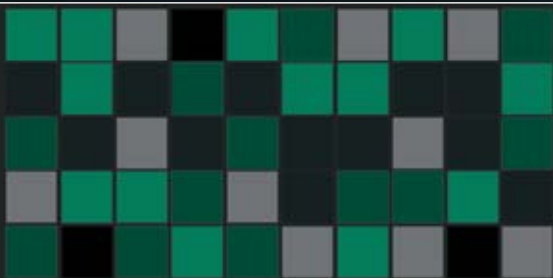
N° Catálogo

BR866JC

Características/Beneficios

- Diseño apilable permite acceso a 48 de las 50 posiciones del bloque.
- La tecnología de tablero de circuito impreso garantiza confiabilidad y desempeño superior.
- Permite el parcheo modular en un bloque 66: capacidades de plug-in y de red, así como ahorro en costos y mano de obra.





CABLES

NUESTRA EXTENSA LÍNEA DE CABLES UTP Y DE COBRE BLINDADO ESTÁ ESPECÍFICAMENTE DISEÑADA COMO UN SISTEMA BALANCEADO DE ALTO DESEMPEÑO CUANDO SE COMBINA CON NUESTRA CONECTIVIDAD DE ALTA TECNOLOGÍA. ESTOS CABLES PROVEEN AL EXPERTO EN TI CON UNA AMPLIA GAMA DE OPCIONES DE CABLEADO DE ALTO DESEMPEÑO.

DESDE LA CATEGORÍA 6A ESTÁNDAR HASTA LA CATEGORÍA 5E, TODOS ESTÁN ESPECÍFICAMENTE DISEÑADOS PARA SATISFACER SUS REQUISITOS DE DESEMPEÑO Y DE PRESUPUESTO, MIENTRAS EXTIENDEN LA VIDA ÚTIL DE SU RED.



ÍNDICE – CABLES



PRODUCTO

PÁGINA

CABLE UTP SPEEDCHANNEL, CATEGORÍA 6A	C4
CABLE FTP SPEEDCHANNEL, 10GbE	C4
CABLE UTP SPEEDCHANNEL, CATEGORÍA 6	C5
CABLE UTP SPEEDCHANNEL, ENLACE 6	C5
CABLE UTP SPEEDCHANNEL, CATEGORÍA 5E	C5
CABLE UTP, CATEGORÍA 5E	C5

Cable UTP



- Diseñado específicamente para operar como una solución balanceada de alto desempeño.
- Cumple con las últimas normas aprobadas para la industria en cuanto al cumplimiento de componentes.
- Diseño redondo típico permite facilidad de instalación.
- Cumple con RoHS.

Cable UTP SPEEDCHANNEL, Categoría 6, de 4 pares



Características / Beneficios

- Garantía de aplicación 10GbE.
- Cumplimiento con componentes Categoría 6A (incluyendo AXT).
- Preparado para PoE y PoE+.
- Cable con forro fácil de halar, estándar, redondeado.
- Numeración secuencial inversa.
- Categoría 6A verificada por UL.
- Compatible con Categorías anteriores 6, 5e, 5 y 3.

Especificaciones

- ◆ Conductor: cobre sólido sin forrar, 23 AWG.
- ◆ Aislante: CMP: FEP, CMR: Poliolefina.
- ◆ Cableado: Cuatro pares trenzados no blindados cableados alrededor de un miembro de tipo star filler.
- ◆ Forro:
 - CMP: PVC de baja inflamabilidad.
 - CMR: PVC.
- ◆ NVP: 68%.

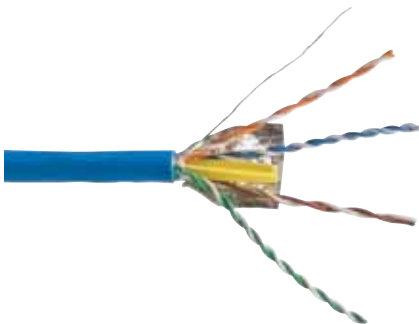
Cable UTP Categoría 6A

Color	N° Catálogo CM	N° Catálogo CMR	N° Catálogo LSZH
Ver a continuación	C6ASCSCMXX	C6ASCSCMRXX	C6ASCSSLZHX

XX = Ver código de color más abajo

B =Azul	GY =Gris	W =Blanco	Y =Amarillo	PK =Rosado

Cable FTP SPEEDCHANNEL 10GbE, de 4 pares



Características / Beneficios

- Protección contra AXT y EMI.
- Garantía de aplicación 10GbE.
- Cumplimiento con componentes ANEXT.
- Preparado para PoE y PoE+.
- Desempeño de Categoría 6 a 500 MHz con AXT Categoría 6A.

Especificaciones

- ◆ Conductor: cobre sólido sin forrar, 24 AWG.
- ◆ Aislante: CMP: FEP, CMR: Poliolefina.
- ◆ Cableado: Cuatro pares trenzados alrededor de un miembro de tipo star filler, envuelto con una cinta estañada de poliéster.
- ◆ Forro:
 - CMP: PVC de baja inflamabilidad.
 - CMR: PVC.
- ◆ NVP: 68%.

Cable FTP 10GbE

Longitud de 1000'	N° Catálogo CM	N° Catálogo CMR	N° Catálogo LSZH
Color - Ver a continuación	C6SCSFTPCMXX	C6SCSFTPCMRXX	C6SCSFTPLSZHX

XX = Ver código de color más abajo

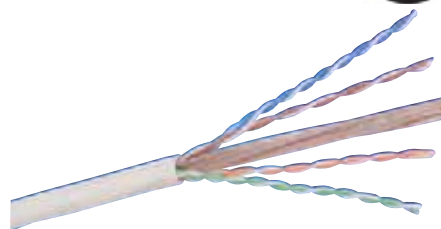
B =Azul	GY =Gris	W =Blanco	Y =Amarillo	GN =Green	PK =Rosado

Cable UTP SPEEDCHANNEL, Categoría 6, de 4 pares (rollo en una caja)**Características / Beneficios**

- Prueba de barrida a 300MHz.
- Cumple con la normativa para componentes de Categoría 6
- Numeración secuencial inversa.
- Compatible con Categorías anteriores 5e, 5 y 3.

Especificaciones

- ◆ Conductor: cobre sólido sin forrar, 24 AWG.
- ◆ Aislante: HDPE por ASTM D4565-94.
- ◆ Cableado: Cuatro pares trenzados sin blindar cableados alrededor de un miembro de tipo star filler.
- ◆ Forro:
 - CM, CMR Y LSZH: PVC
- ◆ Tensión de halado: 25 lbs. máx.

**Cable UTP SPEEDCHANNEL, Categoría 6**

Color	N° Catálogo CM	N° Catálogo CMR	N° Catálogo LSZH
Ver a continuación	C6PSCBCMXX	C6PSCBCMRXX	C6PSCBLSZHXX

XX = Ver código de color más abajo

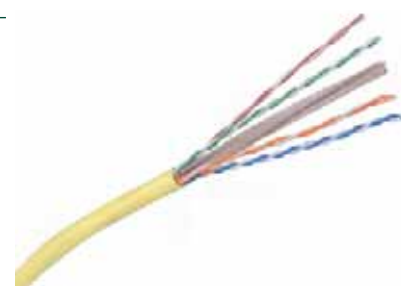
B =Azul	GY =Gris	W =Blanco	Y =Amarillo	GN =Green

Cable UTP SPEEDCHANNEL, Categoría 6, de 4 pares (rollo en una caja)**Características / Beneficios**

- Prueba de barrida a 250MHz.
- Cumple con la normativa para componentes de Categoría 6
- Numeración secuencial inversa.
- Compatible con Categorías anteriores 5e, 5 y 3.

Especificaciones

- ◆ Conductor: cobre sólido sin forrar, 24 AWG.
- ◆ Aislante: HDPE por ASTM B33.
- ◆ Cableado: Cuatro pares trenzados sin blindar cableados alrededor de un miembro de tipo star filler.
- ◆ Forro:
 - CM, CMR y LSZH: PVC
- ◆ Tensión de halado: 25 lbs. máx.
- ◆ NVP: 68%

**Cable UTP SPEEDCHANNEL, Categoría 6**

Color	N° Catálogo CM	N° Catálogo CMR	N° Catálogo LSZH
Ver a continuación	C6SCBCMXX	C6SCBCMRXX	C6SCBLSZHXX

XX = Ver código de color más abajo

B =Azul	GY =Gris	W =Blanco

Cable UTP SPEEDCHANNEL, Categoría 5e, de 4 pares (rollo en una caja)**Características / Beneficios**

- Prueba de barrida a 200MHz.
- Cumple con la normativa para componentes de Categoría 5e.
- Marcación de longitud en pies secuencial inversa.
- Compatible con Categorías anteriores 5 y 3.

Especificaciones

- ◆ Conductor: cobre sólido sin forrar, 24 AWG.
- ◆ Aislante: HDPE por ASTM D4565-94.
- ◆ Cableado: Cuatro pares trenzados sin blindar.
 - Forro: CM, CMR y LSZH: PVC
- ◆ NVP: 68%.



Color	N° Catálogo CM	N° Catálogo CMR	N° Catálogo LSZH
Ver a continuación	C5EPSCBCMXX	C5EPSCBCMRXX	C5EPSCBLSZHXX

XX = Ver código de color más abajo

B =Azul	GY =Gris	W =Blanco

Cable UTP SPEEDGAIN®, Categoría 5e, de 4 pares (rollo en una caja)**Características / Beneficios**

- Prueba de barrida a 200MHz.
- Cumple con la normativa para componentes de Categoría 5e.
- Marcación de longitud en pies secuencial inversa.
- Compatible con Categorías anteriores 5 y 3.

Especificaciones

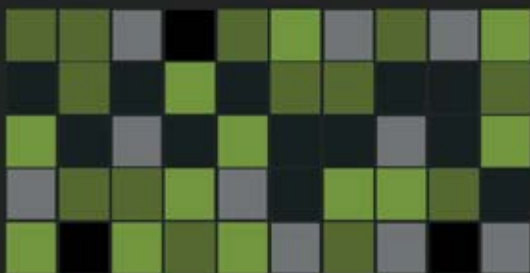
- ◆ Conductor: cobre sólido sin forrar, 24 AWG.
- ◆ Aislante: HDPE.
- ◆ Cableado: Cuatro pares trenzados sin blindar.
- ◆ Forro:
 - CM, CMR y LSZH: PVC.
- ◆ NVP: 68%.



Color	N° Catálogo CM	N° Catálogo CMR	N° Catálogo LSZH
Ver a continuación	C5ESCBCMXX	C5ESCBCMRXX	C5ESCBLSZHXX

XX = Ver código de color más abajo

B =Azul	GY =Gris	W =Blanco	Y =Amarillo	GN =Green



CONJUNTOS DE CABLE

Los Conjuntos de Troncales de Cobre Preterminados BIDnet™ constituyen la solución idónea para los centros de datos, oficinas abiertas y demás aplicaciones donde la precisión, confiabilidad y desempeño son los factores de mayor importancia. El hecho de que vengan 100% probados y ensamblados de fábrica simplifica su instalación, ahorrando más de un 70% de tiempo de instalación y mano de obra, comparado con los enlaces permanentes tradicionales terminados en el sitio. Gracias a la iniciativa ecológica "Go Verde", BIDnet™ proporciona las longitudes exactas y número de conexiones requeridas, eliminando así el desperdicio de cable sobrante.

Todos los patch cords autorizados para componentes están sintonizados con cada sistema Hubbell, entregando un máximo de espacio. Los patch cords de Hubbell son ensamblados con patch cable especialmente diseñado y vienen 100% probados en cuanto a desempeño, garantizando así el patch cord de más alta calidad y más confiable de la industria.





CONJUNTOS DE TRONCALES DE COBRE PRETERMINADOS BIDnet™

Diseño

- Óptima correspondencia entre componentes a fin de maximizar el desempeño y eliminar el NEXT residual y reflejado, entregando máximo desempeño.

Alivio de tensión mejorado

- Alivio de tensión moldeado y casete asegura terminado de fábrica, provee un óptimo alivio de tensión durante y después de la instalación.

Capacidad

- Bajo factor de forma permite hasta 6 conexiones keystone, entregando máxima capacidad.

Desempeño

- Diseño balanceado entrega espacio superior a los estándares TIA e ISO Categoría 6A, proveyendo una verdadera garantía en la aplicación.

Flexibilidad

- BIDnet™ está disponible en varias configuraciones, categorías, colores y longitudes, para ayudar a identificar diferentes LANs, aplicaciones y dispositivos.

Confiabilidad

- Aplicación: Calificado para Transmisión de Ethernet de 10 Gigabits IEEE 802.3an.
- Componente: Verificado por terceros para componentes TIA-568-C.2 Categoría 6A y 6.
- Canal: Probado en cuanto a cumplimiento con ISO 11801 Clase EA y E.
- Capacidad de corriente: Calificado para PoE y PoE+ IEEE 802.3at.
- Fabricación: 100% probado de fábrica en un ambiente controlado.
- Garantía de **MISSION CRITICAL®**.

Versatilidad

- BIDnet™ puede usarse en los productos estándares Hubbell iSTATION™, Presentación y Cross Connect para aplicaciones de centros de datos y oficinas abiertas.

Identificación

- Cada enlace individual permanente está etiquetado en cada extremo, lo que facilita agregados, traslados y cambios.

Consistencia

- 100% terminado y probado de fábrica, asegurando las conexiones más confiables.

Normas

- ◆ ANSI/TIA-568-C.2 (previamente 568-B.2-10 componente Categoría 6A).
- ◆ Cumple con ISO 11801 Clase D, E y EA (Categoría 6A).
- ◆ Capacitado para IEEE 802.3at.
- ◆ Aprobado por UL 1863.



HUBBELL
Advantage

- Garantía **MISSION CRITICAL®**.*
- Cumplimiento con TIA* e ISO Categoría 6A para Canal NEXTSPEED® Ascent.
- Reduce tiempo de instalación en más de un 70%.
- 100% probado y terminado de fábrica.
- Los conjuntos son hechos a la longitud requerida, eliminando desperdicio de cable.



D4



Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

* El proyecto requerido es registrado de conformidad con el Programa **MISSION CRITICAL®**.

Especificaciones

Jacks

- ◆ Material de contacto de nariz: Berilio de cobre con recubrimiento en metal precioso sobre capa niquelada.
- ◆ Desempeño de contactos: Confirmado para toda la gama de límites TIA de deflexión para plugs.

Plugs

- ◆ Mecánico: Resistencia a la tensión de cable a plug: 20+ lbs
Ciclos de apareamiento: 2000+.
- ◆ Materiales:
Cuerpo del plug: Policarbonato UL 94V-0.
Bota del plug: PVC.
- ◆ Contacto: Aleación de cobre de alta resistencia.
- ◆ Recubrimiento: Metal precioso de 50 micropulgadas sobre capa de 100 micropulgadas.

Available Options

- ◆ Largos: 10'-295'.
- ◆ Patas: 1, 4 y 6.
- ◆ Categoría: 5e, 6 y 6A.
- ◆ Conexión: Jack RJ45; Plug RJ45; extremo abierto.
- ◆ Cable: Plenum, Riser y LSZH.
- ◆ UTP: Categoría 5e; Categoría 6; Categoría 6A.
- ◆ FTP: Categoría 6 (10GbE).
- ◆ Color: Azul y blanco.

Los Conjuntos de Troncales de Cobre preterminadas **BIDnet™** constituyen la solución idónea para centros de datos, oficinas abiertas y demás aplicaciones donde la precisión, confiabilidad y desempeño son los factores más importantes.

Los Conjuntos **BIDnet™** proporcionan simplicidad para los enlaces permanentes entre interruptores, servidores y patch panels, MUTOAs y áreas de distribución de zonas, permitiendo facilidad de MACs a la infraestructura.

Al ser 100% probados y ensamblados de fábrica, se simplifica el tiempo de instalación y mano de obra, comparado con los enlaces permanentes tradicionales terminados en el sitio.

"Go Green" con **BIDnet™**. **BIDnet™** provee las longitudes exactas y número de conexiones requeridas, eliminando así el desperdicio por cable sobrante.



Todos los conjuntos de cable preterminados **BIDnet™** son hechos contra pedido. Sírvase llamar a nuestro equipo interno de ventas para verificar tiempo de entrega y disponibilidad.





Patch cords Ascent, Categoría 6A

Diseño

- Diseño realizado para eliminar interferencia externa.

Desempeño

- Diseño balanceado entrega espacio de canal superior a los estándares TIA e ISO Categoría 6A hasta 500MHz, proveyendo una verdadera garantía en la aplicación de 10GbE.

Confiabilidad

- Aplicación: Calificado para Transmisión de Ethernet IEEE 802.3an de 10 Gigabits.
- Canal: Probado por terceros en cuanto a cumplimiento con TIA-568-C.2 Canal de Categoría 6ª e ISO 11801 Clase EA.
- Calor: Calificado para PoE y PoE+ IEEE 802.3at.
- Fabricación: 100% probado de fábrica en un ambiente controlado.

Versatilidad

- Los patch cords **NEXTSPEED®** Ascent vienen en longitudes de 3, 5, 7, 10, 15 y 20 pies, para apoyar todos los requisitos de parcheo estándares. A solicitud del cliente, hay disponibilidad de longitudes de 25 a 75 pies (en incrementos de 5 pies).

Alivio de tensión mejorado

- Alivio de tensión moldeado y casete asegura terminado de fábrica, provee un óptimo alivio de tensión durante y después de la instalación.



Capacidad

- Diseño compacto permite que los patch cords calcen lateralmente en aplicaciones de interruptores de alta densidad.

Flexibilidad

- El HJ6A está disponible en 8 colores diferentes para ayudar en la identificación de múltiples LANs, aplicaciones y dispositivos.

Especificaciones

Plugs

- ◆ Mecánico: Resistencia a la tensión de cable a plug: 20+ lbs.
Ciclos de apareamiento: 2000+.
- ◆ Materiales:
Cuerpo del plug: Policarbonato UL 94V-0.
Bota del plug: PVC.
- ◆ Contacto: Aleación de cobre de alta resistencia.
- ◆ Recubrimiento: Oro de 50 micropulgadas sobre capa de 100 micropulgadas.

Normas

- ANSI/TIA-568-C.2 (previamente 568-b.2-10 canal Categoría 6A).
- Cumple con ISO 11801 Clase EA (Categoría 6A).
- Cumple con IEEE 802.3at.
- Aprobado por UL 1863.



- Cumplimiento con TIA e ISO Categoría 6A para Canal **NEXTSPEED®** Ascent.
- Diseño de plug de alta densidad facilita el parcheo.
- 100% probado de fábrica.
- La construcción del cable extiende la vida útil del patch cord, reduciendo el desperdicio.

Patch cords NEXTSPEED® Ascent Categoría 6A



Patch cords, Categoría 6A

Color: Gris

N° Catálogo

PC6AGYXX 10G

XX = Color estándar: "B" = Azul; "BK" = Negro; "GY" = Gris; "Y" = Amarillo.

Para más colores reemplace la designación de color con uno de los siguientes:

OR = Anaranjado, R = Rojo, GN = Verde, P = Morado, W = Blanco.

* = Longitud estándar:

"03" = 3'; "06" = 6'; "08" = 8'; "10" = 10'; "12" = 12'; "16" = 16'; "20" = 20'.

Longitudes hechas contra pedido: 25', 30', 35', 40', 45', 50', 55', 60', 75', y 100'.



Patch cords universales SPEEDCHANNEL Categoría 6



■ Diseño patentado.

■ Desempeño verificado para componentes Categoría 6.

■ 100% probado de fábrica a Categoría 6.

■ Cumple con RoHS.

■ Su diseño de núcleo interno extiende la vida útil del patch cord, reduciendo desperdicio.

N° Catálogo SC6XX*

XX = Color estándar:

"BK" = Negro; "B" = Azul; "GN" = Verde; "GY" = Gris; "OR" = Anaranjado; "R" = Rojo; "Y" = Amarillo

* = Longitud estándar:

"01" = 1'; "03" = 3'; "05" = 5'; "07" = 7'; "10" = 10'; "15" = 15'; "20" = 20'; "25" = 25'.

Características / Beneficios

■ Diseño de bota sin obstáculos.

■ Diseño de plugs escalonados, de alto desempeño

Especificaciones

◆ Componentes probados y verificados por terceros.

◆ Cable UTP retorcido, de 4 pares, 24AWG, de Categoría 6.

◆ Forro de cable en PVC retardante del fuego aprobado por UL.

◆ Contactos modulares de plug de 50μ", recubiertos en oro.

◆ Bota en PVC, sin obstáculos, de deslizar.



Patch cords universales SPEEDCHANNEL LSZH Categoría 6



■ Diseño patentado.

■ Desempeño verificado para componentes Categoría 6.

■ 100% probado de fábrica a Categoría 6.

■ Cumple con RoHS.

■ Su diseño de núcleo interno extiende la vida útil del patch cord, reduciendo desperdicio.

N° Catálogo SCL6XX*

XX = Color estándar:

"BK" = Negro; "B" = Azul; "GN" = Verde; "GY" = Gris; "OR" = Anaranjado; "R" = Rojo; "Y" = Amarillo

* = Longitud estándar:

"01" = 1'; "03" = 3'; "05" = 5'; "07" = 7'; "10" = 10'; "15" = 15'; "20" = 20'; "25" = 25'.

Características / Beneficios

■ Diseño de bota sin obstáculos.

■ Diseño de plugs escalonados, de alto desempeño.

Especificaciones

◆ Componentes probados y verificados por terceros.

◆ Cable UTP retorcido, de 4 pares, 24AWG, de Categoría 6.

◆ Forro de cable LSZH retardante del fuego cero halógeno.

◆ Contactos modulares de plug de 50μ", recubiertos en oro.

◆ Bota en PVC, sin obstáculos, de deslizar.



Patch cords universales SPEEDCHANNEL Categoría 5e



■ Diseño patentado.

■ Desempeño verificado para componentes Categoría 5e.

■ 100% probado de fábrica a Categoría 5e.

■ Cumple con RoHS.

■ Su diseño de núcleo interno extiende la vida útil del patch cord, reduciendo desperdicio.

N° Catálogo SC5EXX*

XX = Color estándar:

"BK" = Negro; "B" = Azul; "GN" = Verde; "GY" = Gris; "OR" = Anaranjado; "R" = Rojo; "Y" = Amarillo

* = Longitud estándar:

"01" = 1'; "03" = 3'; "05" = 5'; "07" = 7'; "10" = 10'; "15" = 15'; "20" = 20'; "25" = 25'.

Características / Beneficios

■ Diseño de bota sin obstáculos.

■ Diseño de plugs escalonados, de alto desempeño.

Especificaciones

◆ Componentes probados y verificados por terceros.

◆ Cable UTP retorcido, de 4 pares, 24AWG, de Categoría 5e.

◆ Forro de cable en PVC retardante del fuego aprobado por UL.

◆ Contactos modulares de plug de 50μ", recubiertos en oro.

◆ Plug modular calificado para 750 inserciones.

◆ Bota en PVC, sin obstáculos, de deslizar.



HUBBELL
NextSpeed

Patch cords blindados 10GbE/Categoría 6

Diseño de conductor tipo trineo de dos piezas

HUBBELL
Advantage

- Desempeño de componentes ANEXT.
- Listo para PoE y PoE+.
- 100% probado de fábrica.
- Cumple con RoHS.
- Diseño de núcleo interno extiende la vida útil de los patch cords, reduciendo el desperdicio.

Características / Beneficios

- Desempeño de canal cero errores de bit.
- Interferencia controlada.
- Compatible con anteriores Cat. 5e, 5.

Especificaciones

Mechanical:

- ◆ Resistencia a la tensión de cable a plug: 20+ lbs.

Material:

- ◆ Cuerpo de plug: policarbonato UL 94V-0.
- ◆ Bota de plug: PVC.



Patch cable hecho a la medida.

Hlabel

Compatible con
Hubbell Labeling System –
ver página M8.

Patch cords blindados NEXTSPEED®, 10GbE/Categoría 6



Los patch cords PS6 están contruidos con patch cable especialmente diseñado y un separador de par cruzado, entregando uno de los patch cords de mayor desempeño en la industria. El plug PS6 incorpora un diseño de conductor de tipo trineo de dos piezas para optimizar el desempeño y control de NEXT, al separar y escalonar los pares. Este singular diseño provee consistencia de alineamiento entre contacto y conductor. El desempeño de cada patch cord PS6 ha sido 100% probado, asegurando alta calidad y confiabilidad antes de salir de la fábrica.

Longitud	N° Catálogo	Longitud	N° Catálogo
3'	PS603XX ✓10G	15'	PS615XX ✓10G
5'	PS605XX ✓10G	20'	PS620XX ✓10G
7'	PS607XX ✓10G	25'	PS625XX ✓10G
10'	PS610XX ✓10G		

XX=Color; B=Azul, GY=Gris



Patch cords blindados SPEEDGAIN®, Categoría 5e



Los patch cords PS5e están contruidos con patch cable diseñado a la medida, entregando patch cords de alto desempeño. El desempeño de cada patch cord PS5e ha sido 100% probado, asegurando alta calidad y confiabilidad antes de salir de la fábrica.

Longitud	N° Catálogo	Longitud	N° Catálogo
3'	PS5E03XX	15'	PS5E15XX
5'	PS5E05XX	20'	PS5E20XX
7'	PS5E07XX	25'	PS5E25XX
10'	PS5E10XX		

XX=Color; B=Azul, GY=Gris





Conjuntos de cable de 25 pares

Gigabit, conjuntos de cable de 25 pares

Presentación: 1 conjunto de cable que incluye tornillos de montaje, conectores macho a macho y varias configuraciones de conectores a escoger.

Género	Ángulos de conector	Longitud	N° Catálogo
Macho a macho	180° to 90°	5'	525G2105E
Macho a macho	180° to 90°	10'	525G2110E
Macho a macho	180° to 90°	15'	525G2115E
Macho a macho	180° to 180°	5'	525G2205E
Macho a macho	180° to 180°	10'	525G2210E
Macho a macho	180° to 180°	15'	525G2215E

NOTA: Ver página E12 para los patch panels 1000BASE-T.



525G2210E

Ethernet Rápido, conjuntos de cable de 25 pares

Presentación: 1 conjunto de cable que incluye tornillos de montaje, conectores macho a macho y varias configuraciones de conectores a escoger.

Género	Ángulos de conector	Longitud	100BASE-T N° Catálogo
Macho a macho	180° to 90°	5'	525PS2105E
Macho a macho	180° to 90°	10'	525PS2110E
Macho a macho	180° to 90°	15'	525PS2115E
Macho a macho	180° to 180°	5'	525PS2205E
Macho a macho	180° to 180°	10'	525PS2210E
Macho a macho	180° to 180°	15'	525PS2215E
Macho a macho	180° to 110°	5'	525PS2305E
Macho a macho	180° to 110°	10'	525PS2310E
Macho a macho	180° to 110°	15'	525PS2315E

NOTA: Ver página E12 para los patch panels 1000BASE-T.



525PS2205E

Conjuntos de cable Hydra "Octopus"

Presentación: 1 conjunto de cable.

Formato de alambrado	Conector de 25 pares	Tipo de plug	# de extremos	Longitud	N° Catálogo
T568B	180°	RJ45 Cat 5e	6	1m	525PS2R06-1ME
T568B	180°	RJ45 Cat 5e	6	2m	525PS2R06-2ME
T568B	180°	RJ45 Cat 5e	6	3m	525PS2R06-3ME
10/100B-T (1,2,3,6)	180°	RJ45 Cat 5e	12	1m	525PS2R12-1ME
10/100B-T (1,2,3,6)	180°	RJ45 Cat 5e	12	2m	525PS2R12-2ME
10/100B-T (1,2,3,6)	180°	RJ45 Cat 5e	12	3m	525PS2R12-3ME



525PS2R06-1ME



Probadores y herramientas

Plugs modulares



Snap On



Modular

Especificaciones

Plug modular snap on

- ◆ Aprobado por UL, expediente #E129878.
- ◆ Certificado por cUL, expediente #LR80837.
- ◆ Todos los contactos de plug son recubiertos en oro de 50 micropulgadas.
- ◆ Contactos en alambre IDC.
- ◆ Plástico: autorizado para 94V-0.
- ◆ ara aplicaciones de voz.
- ◆ Para cable sólido.

Plugs modulares

- ◆ Aprobado por UL, expediente #E129878.
- ◆ Todos los contactos de plug son recubiertos en oro de 50 micropulgadas.
- ◆ Aprobado por UL 94V-0.
- ◆ Para terminar conductores sólidos y retorcidos.

Snap On Modular Plug

Descripción	N° Catálogo
Plug modular de 8 posiciones, snap on	BRFTP4P

Plugs modulares

Descripción	Aislado	AWG	N° Catálogo
8 posiciones / 8 contactos	Rango de conductor 0,032-0,038	24-26	BRMOD4P25
8 posiciones / 8 contactos, que no se engancha	0,032-0,038	24-26	BRMOD4PSN25
8 posiciones / 8 contactos, azules	0,026-0,030	26	UNICON14P25
6 posiciones / 6 contactos	0,032-0,038	24-26	BRMOD3P25
4 posiciones / 4 contactos	0,032-0,038	24-26	BRMOD2P25

Probador de continuidad



Características / Beneficios

- Tamaño compacto.
- Resultados de prueba con un solo botón.
- Apagado automático.
- Incluye batería de 9 voltios.

Especificaciones

- ◆ Prueba hasta 320 pies.
- ◆ Conector BNC empotrado con conector F.
- ◆ Tipos de cable coaxial probados: 50-75Ohm, RG58, RG59, RG6, RG6 quad, Belden 8281, RG8 y RG11.

Presentación: Unidades principal y remota de prueba de continuidad, 2 adaptadores de conector F, 2 patch cables blindados RJ45, 2 clips de cinturón.

N° Catálogo **TCT2**

Herramienta para crimpado



UCT

CDTSR11

CDTSR22

CDTSR45

ECT

Características / Beneficios

- Marco universal acepta moldes intercambiables para crimpear diferentes plugs.
- Juegos de moldes codificados por color para diferentes tamaños de plugs.
- Liberación mediante ciclo completo de trinquete garantiza crimpados impecables.

Especificaciones

- ◆ Compresión paralela realiza terminaciones que cumplen con las especificaciones FCC – no hay desalineamiento.
- ◆ El cortador/pelador de alambre integrado corta y pela cable sin necesidad de otra herramienta.

Descripción	N° Catálogo
Kit completo de herramienta en caja de plástico rígido, que incluye: herramienta de crimpado, 3 juegos de moldes, pelador de cable UTP. Los juegos de moldes incluyen: RJ45, RJ22 Y RJ11.	UCTKIT
Marco para herramienta de crimpado (los juegos de moldes se venden por separado)	UCT
Juego de moldes para RJ11	CDTSR11
Juego de moldes para RJ22	CDTSR22
Juego de moldes para RJ45 (que no se engancha y corriente)	CDTSR45
Juego de moldes para RJ45 (corriente)	CDTSR45S
Juego de moldes de crimpado hexagonal RG6 y RG59	CTDSRG659
Herramienta de crimpado económica – incluye juegos de moldes no reemplazables para RJ11, RJ22 y RJ45	ECT
Herramienta de compresión RG6 y RG59	COMPTRG659

Programa de conjuntos de cable ensamblados contra pedido



- Alto desempeño, rápido plazo de entrega.
- Conjuntos configurados a la medida según las especificaciones.
- 100% probado y ensamblado de fábrica.
- Los conjuntos cortados al largo necesario eliminan desperdicio.

El Programa de conjuntos de cable ensamblados contra pedido puede entregar conjuntos de cables de cobre y de fibra óptica dentro de un corto período de tiempo.

Como sabemos que cada trabajo y cada aplicación es diferente, ahora podemos ofrecer longitudes, configuraciones y colores a personalizados para adaptarse a cualquier aplicación.

Hubbell puede satisfacer sus necesidades de conjuntos de cable, ya sea para aplicaciones para Cat 5e, 6, 6A, de 25 pares, bloques preterminados o cables troncales de fibra óptica multiconfigurados.. Comuníquese con Servicio al Cliente para sus requisitos de conjuntos de cable a la medida – sujeto a cantidades mínimas.



Patch cords de cobre

- ◆ Conjuntos de troncales de cobre preterminados.
- ◆ Categoría 3/5e/6/6A.
- ◆ Cable sólido o retorcido.
- ◆ De extremo sencillo o doble.
- ◆ Largos a la medida.
- ◆ Configuraciones a la medida.
- ◆ Con o sin bota.
- ◆ Plugs que no se enganchan o estilo corriente.
- ◆ En 11 colores distintos.

110 y de 25 pares

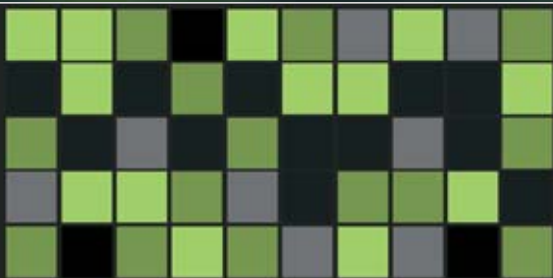
- ◆ Largos a la medida.
- ◆ Alambrado a la medida.
- ◆ Sobremoldeados.
- ◆ De extremo sencillo o doble.

Audio video

- ◆ A la medida de X-END™.
- ◆ De estilo HD-15 SVGA.
- ◆ S-Video.
- ◆ BNC.
- ◆ RCA.
- ◆ 3,5mm.
- ◆ Plenum.
- ◆ Riser.
- ◆ Multicoaxial.
- ◆ Aplicación multimanos.

Fiber Cords

- ◆ Cables troncales – cable multifibra.
- ◆ Simplex.
- ◆ Duplex.
- ◆ Pigtailes.
- ◆ Monomodo.
- ◆ Multimodo.
- ◆ Conjuntos MTP/MTO.
- ◆ LC.
- ◆ SC.
- ◆ Estilo ST.
- ◆ FC.
- ◆ MT-RJ.
- ◆ Pulido en ángulo.
- ◆ Largos a la medida.



CONEXIÓN CRUZADA

AL ESTAR A LA CABEZA DE LA INDUSTRIA EN INNOVACIÓN DE PRODUCTOS, DISEÑO DE COMPONENTES Y RENDIMIENTO DE SISTEMAS DE CATEGORÍA, ENTREGAMOS CONECTIVIDAD PARA LA SIGUIENTE GENERACIÓN DE DESEMPEÑO CON NUESTRA LÍNEA COMPLETA DE PRODUCTOS DE CONEXIÓN CRUZADA Y ESTACIÓN DE TRABAJO.



INDICE – CONEXION CRUZADA



PRODUCTO	PÁGINA
PATCH PANELS NEXTSPEED® ASCENT, CATEGORÍA 6A.....	E4
PATCH PANELS SPEEDCHANNEL, CATEGORÍA 6.....	E6
PATCH PANELS SPEEDCHANNEL, CATEGORÍA 5E	E8
PATCH PANELS MULTIMEDIA Y KEYSTONE ISTATION™	E10
PANELES PARA REDES GIGABIT SPEEDGAIN®	E12
PATCH PANELS PARA USOS ESPECIALES.....	E13
SISTEMA DE BLOQUE DE CONEXIONES, CAT. 6.....	E14
SISTEMA DE BLOQUE DE CONEXIONES, CAT. 5E.....	E16
KITS PARA MONTAJE DE BLOQUES EN RACK, CAT. 6/CAT. 5E	E18
KITS PARA MONTAJE DE BLOQUES EN PARED, CAT. 6/CAT. 5E	E19
BLOQUE 66.....	E20

HUBBELL NextSpeed

Ascent, Category 6A Patch Panels

Diseño

- Diseño mejorado de modo común que elimina el NEXT y ANEXT residual y reflejado.

Desempeño

- Diseño balanceado de PCB está por encima de los estándares TIA Categoría 6A hasta 500 MHz, proveyendo una verdadera garantía de 10GbE en la aplicación.

Confiabilidad

- Aplicación: Calificado por terceros para la transmisión por red de 10 gigabits IEEE 802.3an.
- Componente: Verificado por terceros para componentes TIA-568-C.2 Categoría 6A.
- Canal: Probado por terceros en cuanto a cumplimiento con ISO 11801 Clase EA.
- Capacidad de corriente: Calificado para PoE y PoE+ IEEE 802.3at.
- Mecánico: Verificado por terceros para TIA-568-C.2.
- Fabricación: 100% probado en fábrica en un ambiente controlado.

Identificación

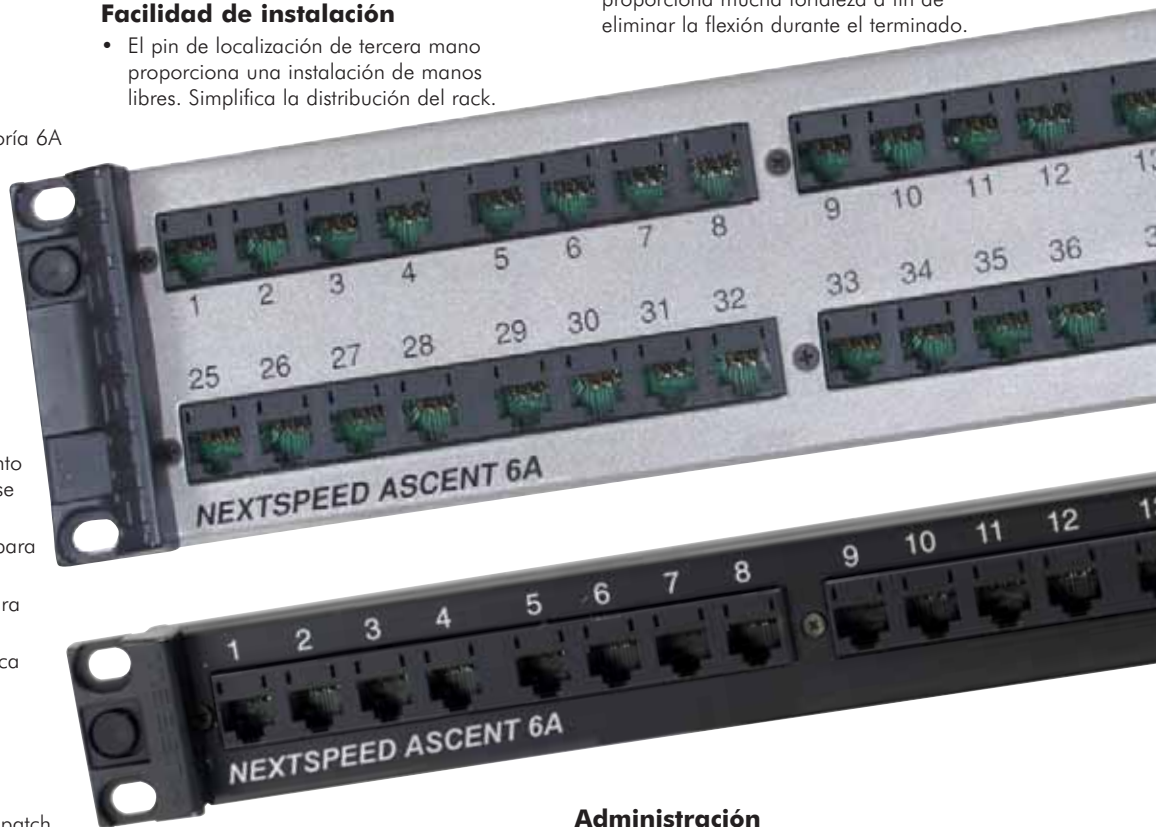
- La identificación del puerto centrado permite una mayor visibilidad de las etiquetas y la organización nítida de patch cords en un patch panel de 48 puertos.

Facilidad de instalación

- El pin de localización de tercera mano proporciona una instalación de manos libres. Simplifica la distribución del rack.

Durabilidad

- La fabricación con bordes arrollados proporciona mucha fortaleza a fin de eliminar la flexión durante el terminado.



Administración

- Compatible con las hojas de etiquetas Hubbell para impresión a láser y cinta de 0,5" reconocida por la industria para etiquetadora manual.

Alivio superior de tensión

- El casquillo de relleno con IDC de cierre asegura la retención del terminado, asegurando los alambres durante la instalación.

HUBBELL Advantage

Especificaciones

- ◆ Material de contacto de nariz: Berilio de cobre con recubrimiento en metal precioso y capa interna de níquel.
- ◆ Desempeño de contactos confirmado para toda la gama de límites de deflexión de plugs TIA.

Normas

- Componentes TIA-568-C.2 (previamente 568-B.2-10 Categoría 6A).
- Cumple con ISO 11801 Clase EA (Categoría 6A).
- IEEE 802.3at.
- Autorizado por UL 1863.

- Cumplimiento real de componentes con TIA e ISO Categoría 6A.
- Ahorro en mano de obra: Terminado exclusivo de un impacto reduce el tiempo de terminado en un 75%.
- Probado y verificado por terceros.
- Empaque amigable con el medio ambiente utiliza materiales reciclables y elimina el desperdicio por empaque excesivo.

Patch panels para componentes NEXTSPEED® Ascent, Categoría 6A



Los patch panels NEXTSPEED® Ascent, Categoría 6A sobrepasan las especificaciones para componentes TIA Categoría 6A e ISO, apoyando los protocolos de convergencia de red y entregando un ancho de banda máximo de 10GbE y ampliada confiabilidad para todas las aplicaciones de LAN, multimedia y corriente en la red.

Puertos	Altura	Ancho	Unidades de rack	Color	N° Catálogo	
24	1,75" (45)	19" (483)	1	Negro	HP6A24U	✓10G
48	3,50" (89)	19" (483)	2	Negro	HP6A48U	✓10G
96	7,00" (178)	19" (483)	4	Negro	HP6A96U	✓10G
24	1,75" (45)	19" (483)	1	Plateado	HP6A24US	✓10G
48	3,50" (89)	19" (483)	2	Plateado	HP6A48US	✓10G
96	7,00" (178)	19" (483)	4	Plateado	HP6A96US	✓10G



HP6A24U



HP6A48U

Patch panels en ángulo para componentes NEXTSPEED® Ascent, Categoría 6A



Puertos	Altura	Unidades de rack	N° Catálogo	
24	1,75" (45)	1	HP6A24AU	✓10G
48	3,50" (89)	2	HP6A48AU	✓10G



HP6A48AU

Componente MUTOA, Categoría 6A



Características/Beneficios

- Entrega desempeño de Categoría 6A en un formato flexible para oficinas abiertas y una amplia gama de aplicaciones LAN.

Especificaciones

- Aprobado por UL y cUL.

Descripción	N° Catálogo
Bloque de punto de consolidación, 12 puertos, Categoría 6A, universal, 89D	P6A12U ✓10G



Herramienta de terminado de 1 impacto



Herramienta de 1 impacto para patch panels Serie P6A

Herramienta para patch panel con cabeza y cuchillas	TX4PP
Herramienta para patch panel con cabeza de repuesto (incluye cuchillas)	TX4PPH
Cuchillas de repuesto para herramienta para patch panel	TX4PPBL



TX4PP

Barras para manejo de cables en la parte posterior



Descripción	N° Catálogo
Se atornilla al reborde posterior del rack de 19". Sostiene cada cable a fin de minimizar ANEXT y maximizar desempeño.	CMBR ✓10G
Se sujeta con clips a parte posterior de patch panels.	PCBLMGT



CMBR



PCBLMGT

HUBBELL SpeedChannel

Patch panels Categoría 6

Diseño

- Balanceado al centro cumpliendo con las especificaciones de plug Categoría 6.

Desempeño

- Diseño balanceado PCB está por encima de los estándares TIA Categoría 6 hasta 250MHz, brindando una verdadera garantía en la aplicación.

Administración

- Compatible con las hojas de etiquetas Hubbell para impresión a láser y cinta de 0,5" reconocida por la industria para etiquetadora manual.

Confiabilidad

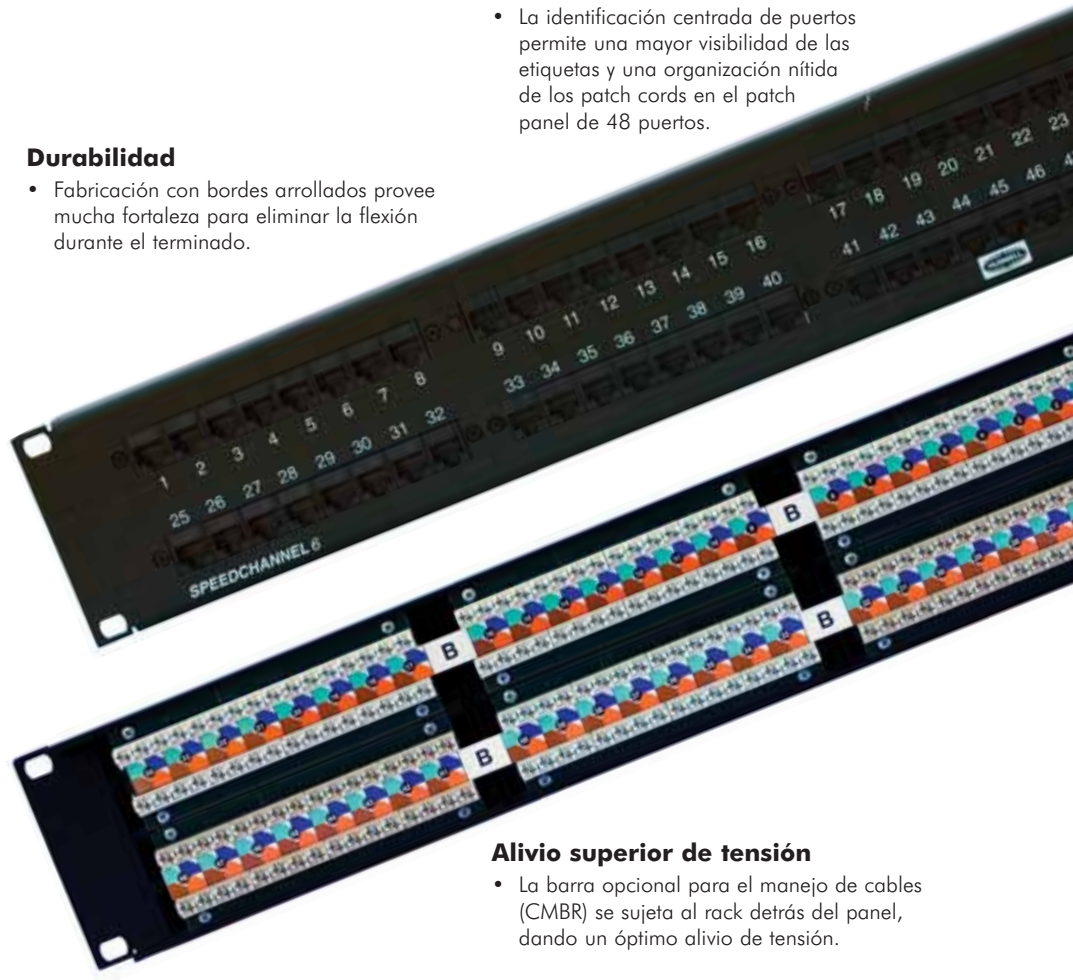
- TSB-155, 10GbE.
- Componente: Verificado por terceros para componente Categoría 6 TIA-568-C.2.
- Canal: Verificado por terceros en cuanto a cumplimiento con ISO 11801 Clase E.
- Capacidad de corriente: Calificado para PoE 802.3at.
- Fabricación: 100% probado de fábrica.

Identificación

- La identificación centrada de puertos permite una mayor visibilidad de las etiquetas y una organización nítida de los patch cords en el patch panel de 48 puertos.

Durabilidad

- Fabricación con bordes arrollados provee mucha fortaleza para eliminar la flexión durante el terminado.



Alivio superior de tensión

- La barra opcional para el manejo de cables (CMBR) se sujeta al rack detrás del panel, dando un óptimo alivio de tensión.

HUBBELL Advantage

Especificaciones

- ◆ Material de contacto de nariz: Berilio de cobre con recubrimiento en metal precioso y capa interna de níquel.
- ◆ El desempeño de contactos se confirma para la gama completa de límites de deflexión (Normas FCC).

Normas

- TIA-568-C.2 Categoría 6 para componentes.
- Cumple con ISO 11801 2ª Edición Clase E Categoría 6.
- IEEE 802.3at (PoE).
- Autorizado por UL 1863.

■ Cumplimiento con TIA Categoría 6 para componentes.

■ Probado y verificado por terceros.

■ Empaque amigable con el ambiente utiliza materiales reciclables y elimina el desperdicio por empaque excesivo.



Patch panels universales SPEEDCHANNEL, Categoría 6

Puertos	Altura	Unidades de rack	Cableado	N° Catálogo
24	1,75" (45)	1	Universal	PSC624
48	3,50" (89)	1	Universal	PSC648



PSC624

Patch panels universales en ángulo NEXTSPEED®, Categoría 6

Puertos	Altura	Unidades de rack	N° Catálogo
24	1,75" (45)	1	P624AU
48	3,50" (89)	2	P648AU



P624AU



P648AU



MUTOA, Categoría 6

Características/Beneficios

- Entrega desempeño de Categoría 6A en un formato flexible para oficinas abiertas y una amplia gama de aplicaciones LAN.

Especificaciones

- El CPB Categoría 6 está diseñado para superar las especificaciones TIA-568-C para componentes.
- Aprobado por UL y cUL.

Descripción	N° Catálogo
Consolidation point block, 12-port, Category 6, universal, 89D	P612U



P612U



Barras para manejo de cables en la parte posterior

Descripción	N° Catálogo
Se atornilla al reborde posterior del rack de 19". Sostiene cada cable a fin de minimizar ANEXT y maximizar desempeño.	CMBR
Se sujeta con clips a parte posterior de patch panels.	PCBLMGT



CMBR



PCBLMGT



HUBBELL SpeedChannel

Patch panels Categoría 5e

Diseño

- Balanceado al centro cumpliendo con las especificaciones de plug Categoría 5e.

Desempeño

- Diseño balanceado PCB está por encima de los estándares TIA Categoría 5e hasta 100MHz, brindando una verdadera garantía en la aplicación.

Confiabilidad

- Aplicación: Calificado por terceros para transmisión por red de 10 gigabits IEEE 802.3.
- Componente: Verificado por terceros para componente TIA-568-C.2 Categoría 5e.
- Canal: Verificado por terceros en cuanto a cumplimiento con ISO 11801 2ª edición Clase D.
- Capacidad de corriente: Calificado para PoE, 802.3.
- Fabricación: 100% probado de fábrica.

Identificación

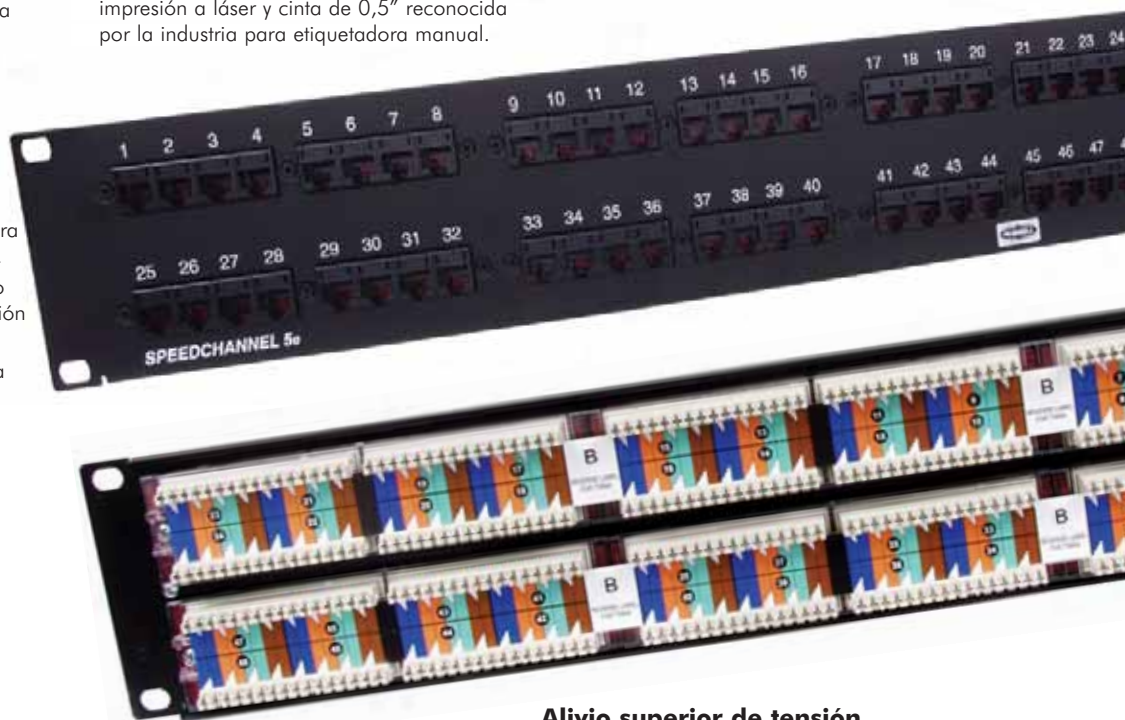
- La identificación centrada de puertos permite una mayor visibilidad de las etiquetas y una organización nítida de los patch cords en el patch panel de 48 puertos.

Administración

- Acepta las hojas de etiquetas Hubbell para impresión a láser y cinta de 0,5" reconocida por la industria para etiquetadora manual.

Durabilidad

- Fabricación con bordes arrollados provee mucha fortaleza para eliminar la flexión durante el terminado.



Alivio superior de tensión

- La barra opcional para el manejo de cables (CMBR) se sujeta al rack detrás del panel, dando un óptimo alivio de tensión.

Facilidad de instalación

- Paneles de cableado universales pueden terminarse usando formatos de cableado T568B o T568A.

Especificaciones

- ◆ Material de contacto de nariz: Berilio de cobre con recubrimiento en metal precioso y capa interna de níquel.
- ◆ El desempeño de contactos se confirma para la gama completa de límites de deflexión (Normas FCC).

Normas

- TIA-568-C.2 componente Categoría 5e.
- Cumple con ISO 11801 2ª Edición Clase D Categoría 5e.
- IEEE 802.3 (PoE).
- Autorizado por UL 1863.

HUBBELL Advantage

- El panel de terminado más rápido de la industria.
- Ahorro en mano de obra: Terminado exclusivo de 1 impacto reduce el tiempo de terminado en un 75%.
- 100% probado de fábrica.
- Empaque amigable con el ambiente utiliza materiales reciclables y elimina el desperdicio por empaque excesivo.

Patch panel universal SPEEDCHANNEL, Categoría 5e

Puertos	Altura	Unidades de rack	Cableado	N° Catálogo
24	1,75" (45)	1	Universal	PSC5E24
48	3,50" (89)	1	Universal	PSC5E48

**Patch panels universales en ángulo SPEEDGAIN®, Categoría 5e**

Puertos	Altura	Unidades de rack	N° Catálogo
24	1,75" (45)	1	P5E24AU
48	3,50" (89)	2	P5E48AU



P5E24AU

**MUTOA, Categoría 5e****Características/Beneficios**

- Entrega desempeño de Categoría 5e en un formato flexible para oficinas abiertas y una amplia gama de aplicaciones LAN.

Especificaciones

- El CPB Categoría 5e está diseñado para sobrepasar las especificaciones TIA-568-C-2 para componentes.
- Aprobado por UL y cUL.

Descripción	N° Catálogo
Bloque de punto de consolidación, 12 puertos, Categoría 5e, universal, 89D	P5E12U



P5E12U

**Barras para manejo de cables en la parte posterior**

Descripción	N° Catálogo
Se atornilla al reborde posterior del rack de 19". Sostiene cada cable a fin de minimizar ANEXT y maximizar desempeño.	CMBR
Se sujeta con clips a parte posterior de patch panels.	PCBLMGT



CMBR

PCBLMGT



Diseño en ángulo

- Elimina la necesidad de manejo de cables, permitiendo mayor capacidad de parcheo. El ángulo permite que el cable fluya mejor en las canaletas para cables.

Alivio superior de tensión de cable

- La barra opcional para el manejo de cables (CMBR) se sujeta al rack detrás del panel, dando un excelente alivio de tensión.

Capacidad

- Solución ideal en casos donde el espacio de rack está muy limitado y se desea tener flexibilidad sobre la marcha, desempeño mixto de jacks y codificación a color.

Administración

- La identificación centrada de puertos permite una mayor visibilidad de las etiquetas y una organización nítida de los patch cords.

Facilidad de instalación

- El pin de localización de tercera mano proporciona una instalación de manos libres. Simplifica la distribución del rack.



Diseño de iSTATION™

- Los módulos iSTATION™ para cargar desde el frente permiten la instalación de X-END™ y los módulos de aplicación de Audio Video.



Diseño Keystone

- La función Keystone de Hubbell para cargar desde atrás simplifica la instalación, permitiendo los MACs y supliendo una ruta de migración.

Especificaciones

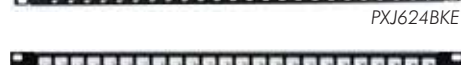
- Material: acero laminado en frío calibre 16.
- Compatible con la Solución de Etiquetado de Hubbell.
- Los paneles Keystone para cargar desde atrás son compatibles con los conectores AV HPW Keystone.
- Los paneles iSTATION™ son compatibles con todos los módulos iSTATION™.
- Todos los paneles aceptan los jacks de Hubbell.

Normas

- Cumple con la norma EIA-310-D para montaje en rack.

- El diseño de panel en ángulo elimina la necesidad de manejo de cables, liberando valioso espacio.
- Ayuda de instalación de tercera mano.
- El panel permite aplicaciones ilimitadas de audio, video y datos.
- Empaque amigable con el ambiente utiliza materiales reciclables y elimina el desperdicio por empaque excesivo.

Kits de panel para jacks PXJ, cargados

	Altura	Tamaño de puerto	Color de jack	Category 5e Nº Catálogo	Category 6 Nº Catálogo
 PXJ624BKE	1U (1,75")	24	Negro	-	PXJ624BKE
 PXJ624E	1U (1,75")	24	Gris	-	PXJ624E
 PXJ636E	1U (1,75")	36	Gris	-	PXJ636E
 PXJ648BKE1U	1U (1,75")	48	Negro	PXJ5E48E1U	PXJ648BKE1U
 PXJ648E1U	1U (1,75")	48	Gris	-	PXJ648E1U
 PXJ648BKE	2U (3,50")	48	Negro	-	PXJ648BKE
 PXJ648E	2U (3,50")	48	Gris	-	PXJ648E
 UDX245EIL*	1U (1,75")	24	Negro	UDX245EIL*	UDX246IL*

* Paneles de acoplamiento cargados con líneas de entrada.



Panel UDX super, de alta densidad

Descripción	Altura	Tamaño de puerto	Jacks	N° Catálogo
Panel de jack UDX 1U (1,75")		48	Descargado	UDX48E1U

NOTA: El UDX48E1U sólo acepta jacks **XCELERATOR™**.

**Paneles para jacks UDX multimedia, descargados**

Estilo	Altura	Tamaño de puerto	Jacks ofrecidos	Color	N° Catálogo
De montaje en pared	-	12	Descargado	Negro	UDX1289*
De montaje en rack	1U (1,75")	24	Descargado	Negro	UDX24E
De montaje en rack	1U (1,75")	36	Descargado	Negro	UDX36E
De montaje en rack	2U (3,50")	48	Descargado	Negro	UDX48E
En ángulo	1U (1,75")	24	Descargado	Negro	UDXA24
En ángulo	2U (3,50")	48	Descargado	Negro	UDXA48

* Previamente montado en un bracket 89D.

NOTA: Ver página N27 de la Sección Técnica para referirse al cuadro de compatibilidad del Panel UDX.



UDX24E



UDXA24

Patch panels iSTATION™, para cargar desde el frente, descargados

Estilo	Altura	Tamaño de abertura	N° total de unidades	N° Catálogo
Plano	1U (1,75")	1 Unidad	8 módulos de 1 unidad	UDXIS1U¹
Plano	2U (3,50")	3 Unidades	24 módulos de 1 unidad	UDXIS2U
En ángulo	1U (1,75")	1 Unidad	8 módulos de 1 unidad	UDXAM16¹
En ángulo	2U (3,50")	3 Unidades	24 módulos de 1 unidad	UDXAM48

NOTA: Ver página B23 para un listado completo de módulos iSTATION™.

¹ NOTA: Sólo use módulos iSTATION™ de 1U – ver página B23.



UDXIS1U



UDXAM48

Patch panels Pro-AV de montaje en panel, descargados

Estilo	Altura	Tamaño de abertura	N° total de unidades	N° Catálogo
Plano	1U (1,75")	Pro-AV	16	PAV16
Plano	2U (3,50")	Pro-AV	32	PAV32
En ángulo	1U (1,75")	Pro-AV	16	PAVA16
En ángulo	2U (3,50")	Pro-AV	32	PAVA32

NOTA: Ver página B18 para información sobre conectores para montaje en panel Pro-AV (tipo XLR).



PAV16



PAV32

Paneles ciegos en ángulo y cubierta

Descripción	Altura	Puertos	Color	N° Catálogo
Panel ciego	1U (1,75")	-	Negro	ABP175
	2U (3,50")	-	Negro	ABP350

N° Catálogo

Cubierta para panel en ángulo, superior/inferior

Negro

APC



ABP350



APC

Patch panels blindados NEXTSPEED® 6, descargados

Los paneles NEXTSPEED® PSJ24 de 19" son patch panels de una unidad de rack de 16 ó 24 puertos, de alta densidad, descargados.

Puertos	Altura	Unidades de rack	N° Catálogo Negro	N° Catálogo Plateado
16	1,75" (45)	1	UDX16E	-
24	1,75" (45)	1	PSJ24BK	PSJ24S

*NOTA: Pedir los jacks por separado - ver página B6.



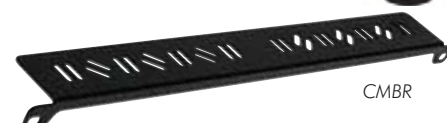
UDX16E



PSJ24S

Barras para manejo de cables en la parte posterior

Descripción	N° Catálogo
Se atornilla al reborde posterior del rack de 19".	CMBR
Sostiene cada cable a fin de minimizar ANEXT y maximizar desempeño.	
Se sujeta con clips a parte posterior de patch panels.	PCBLMGT



CMBR



PCBLMGT

Paneles para redes gigabit

Diseño

- Transmisión para redes gigabit, 100MHz.

Durabilidad

- Fabricación con bordes arrollados provee mucha fortaleza para eliminar la flexión durante el terminado.

Capacidad

- El cable de 25 pares tiene un perfil mucho más pequeño que el equivalente a un manojo de seis cables de UTP de 4 pares, liberando así valioso espacio en el gabinete y en el piso, y optimizando el flujo de aire.

Administración

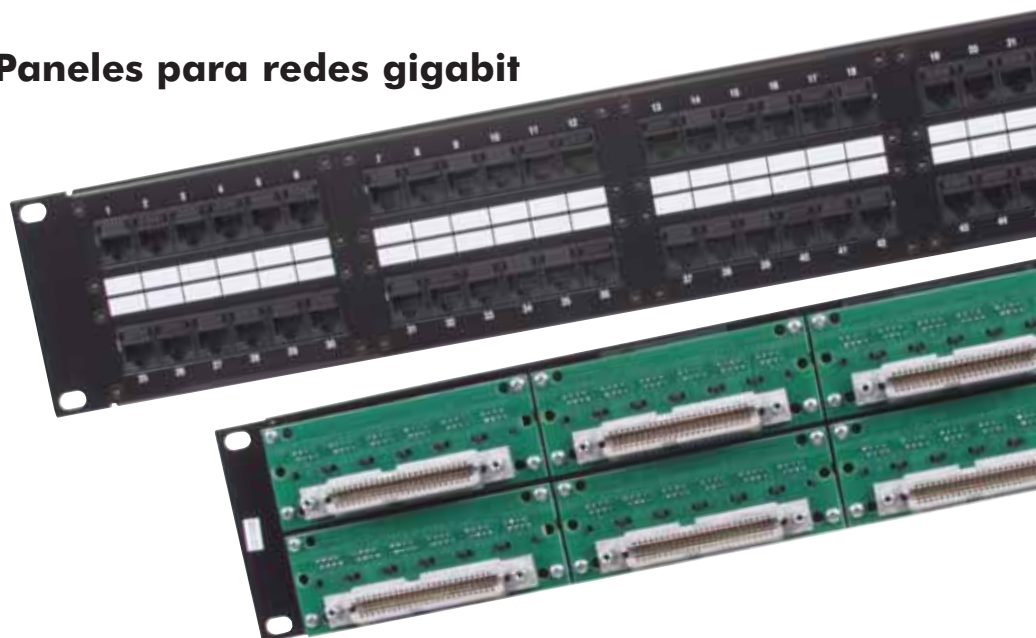
- Resulta mucho más fácil rastrear y organizar un solo cable de 25 pares comparado con seis cables UTP de 4 pares.

Confiabilidad

- Aplicación: Calificado por terceros para transmisión por red gigabit según IEEE 802.3.
- Desempeño: Verificado por terceros según TIA-568-C.2 Categoría 5e.
- Fabricación: 100% probado de fábrica.

Alivio superior de tensión de cable

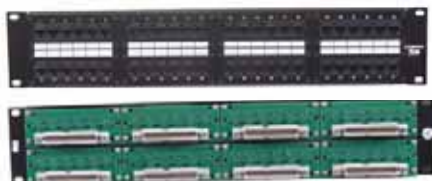
- La barra opcional para el manejo de cables (CMBR) se sujeta al rack detrás del panel, dando un óptimo alivio de tensión.



HUBBELL Advantage

- Uno de los únicos paneles para redes gigabit de la industria.
- Instalación de 6 puertos usando conjuntos de 25 pares.
- Probado y verificado por terceros.
- Empaque amigable con el ambiente utiliza materiales reciclables y elimina el desperdicio por empaque excesivo.

Patch panels para red gigabit 100BASE-T



PG48

Presentación: 1 patch panel 100BASE-T, 4 tornillos de montaje, 4 tornillos para conjunto de cables

Puertos	Altura	Ancho	Profundidad	Conectores	N° Catálogo
24	1,75" (45)	19" (483)	1.2" (31)	Hembra	PG24
48	3,50" (89)	19" (483)	1.2" (31)	Hembra	PG48



Patch panels para redes rápidas 100BASE-T (hembra de 50 pines)



MCC48100BT19

Presentación: 1 patch panel 100BASE-T, 4 tornillos de montaje, 4 tornillos para conjunto de cables

Puertos	Altura	Ancho	Profundidad	Conectores	N° Catálogo
24	1,75" (45)	19" (483)	1.2" (31)	Hembra	MCC24100BT19
48	3,50" (89)	19" (483)	1.2" (31)	Hembra	MCC48100BT19



Conjuntos de cable de 25 pares, Categoría 5e



525PS2205E

525G2105E

Los conjuntos de cables de 25 pares de Hubbell constituyen su solución de interconexión realizada para redes rápidas 10/100BASE-T o redes gigabit 1000BASE-T. Nuestros conjuntos de cable 525PS se proporcionan con conectores de 90°, 110° y 180° en diversas longitudes, permitiendo flexibilidad e individualización en la interconexión.

Ángulos de conectores	Género	100BASE-T N° Catálogo	1000BASE-T N° Catálogo
180° to 90°	Macho a macho	525PS21XXE*	525G21XXE*
180° to 180°	Macho a macho	525PS22XXE*	525G22XXE*
180° to 110°	Macho a macho	525PS23XXE*	-
110° to 110°	Macho a macho	-	525G33XXE*

* Disponibilidad de varias longitudes – consulte al fabricante sobre requisitos específicos de longitud.



Patch panels para usos especiales

Diseño

- Balanceados al centro para cumplir con las especificaciones de plug de Categoría 5e y 6.

Durabilidad

- Fabricación con bordes arrollados provee mucha fortaleza para eliminar la flexión durante el terminado.

Instalación

- Los paneles para usos especiales son una solución MUTOA idónea y punto de consolidación cuando no hay espacio disponible.

Confiabilidad

- Aplicación: Calificado por terceros para transmisión para redes gigabit IEEE 802.3.
- Componente: Calificado por terceros para componente Categoría 5e y 6.
- Canal: Verificado por terceros para cumplir con ISO 11801 Clase D/E.
- Fabricación: 100% probado de fábrica.

Facilidad de instalación

- Los paneles con cableado universal pueden ser terminados usando formatos de cableado T568B ó T568A.

Alivio superior de tensión de cable

- La barra opcional para el manejo de cables (CMBR) se sujeta al rack detrás del panel, dando un excelente alivio de tensión.



- Diseño patentado de bisagra (Patente N° 5.765.698 de los EE. UU.)

- El panel para organización de cables sobre el patch panel con bisagra para doblar hacia abajo actúa como un banco, apoyando el panel durante el terminado.

- Probado y verificado por terceros.

- Empaque amigable con el ambiente utiliza materiales reciclables y elimina el desperdicio por empaque excesivo.

Patch panels, acceso de frente, Categoría 5e

Cableado	Puertos	Altura	Ancho	Profundidad	N° Catálogo
T568B	12	2,5" (64)	10" (254)	1,5" (38)	P5E12BF
T568A	12	2,5" (64)	10" (254)	1,5" (38)	P5E12AF
T568B	24	3,5" (89)	19" (483)	1,5" (38)	P5E24BF
T568A	24	3,5" (89)	19" (483)	1,5" (38)	P5E24AF



P5E24BF



Patch panels de bisagra, de doblar hacia abajo, Categoría 6A, 6 y 5e

Cableado	Estilo	Puertos	Altura	Ancho	Profundidad	Categoría	N° Catálogo
Universal	De pared	48	7,0" (177)	19" (483)	7,5" (190.5)	6A	P6A48UF
Universal	De rack	48	7,0" (177)	19" (483)	1,5" (38)	6A	P6A48UF19
Universal	De pared	48	7,0" (177)	19" (483)	7,5" (190.5)	6	P648UF
Universal	De rack	48	7,0" (177)	19" (483)	1,5" (38)	6	P648UF19
Universal	De pared	48	7,0" (177)	19" (483)	7,5" (190.5)	5e	P5E48UF
Universal	De rack	48	7,0" (177)	19" (483)	1,5" (38)	5e	P5E48UF19



P648UF19



P5E48BF



Sistema de bloque de conexiones 6-110

Los patch plugs terminados en el sitio permiten que los patch cords de longitudes a la medida sean ensamblados en el sitio.

La solución completa de etiquetado Hubbell incluye software, hojas para impresión a láser y cubiertas transparentes (ordenar por separado).

Características/Beneficios

- Los patch plugs Categoría 6 terminados en el sitio permiten que los patch cords de longitudes a la medida sean ensamblados en el sitio, utilizando un diseño snap fit para ahorrar en mano de obra.
- La codificación de colores de alta definición y la identificación de punta y anillo facilitan la colocación de conductores.
- Esta solución versátil consiste de bloques de cableado de 64 y 192 pares, bloques de conexiones de 4 pares, kits de terminado en el sitio y una línea completa de accesorios.
- Las aberturas para acceso de cable permiten enrutar los cables desde la parte trasera del bloque directamente al punto de terminado.

Especificaciones

- ◆ Verificado para sobrepasar las especificaciones de componentes TIA-568-C.2 Categoría 6.
- ◆ Bloques de conexiones
Material: Policarbonato UL 94V-0.
Material de contacto: bronce fosforado
Recubrimiento de contacto: estaño libre de plomo.
Tipo de conductor: Sólido o trenzado (7).
Conductor: Sólido o trenzado 26-22 AWG.
- ◆ Bloques de cableado
Material: Policarbonato UL 94V-0.
Conductor: Sólido o trenzado 26-22 AWG.
- ◆ Aprobado por cUL y UL.

 HUBBELL
Advantage

- Verificado para sobrepasar las especificaciones de componentes TIA-568-C.2 Categoría 6.
- Un mejor aislamiento de pares en los Bloques de conexiones 6-110 brinda un mejor desempeño NEXT.
- Los agujeros para acceso de cables y un ancho aumentado de la canaleta permite que el cable forrado esté cerca del terminado, ayudando a mantener bien el par retorcido.



 Hlabel Compatible en el Sistema de etiquetado Hubbell - ver página M8.

Kits para terminado en el sitio, 6-110

Los kits para terminado en el sitio facilitan la colocación de pedidos e incluyen todo lo necesario para ensamblar y configurar un campo de conexión cruzada 6-110 Categoría 6. Los kits de terminado en el sitio están disponibles con bloques de cableado de 64 ó 192 pares y el número apropiado de bloques de conexiones de 4 pares y etiquetado para identificación de puertos.

Descripción	N° Catálogo	
6-110/kit para terminado en el sitio de 64 pares con patas de separación	6110FTK64WL	✓10G
6-110/kit para terminado en el sitio de 64 pares sin patas de separación	6110FTK64NL	✓10G
6-110/kit para terminado en el sitio de 192 pares con patas de separación	6110FTK192WL	✓10G



Herramienta para terminado, 6-110/4 pares

Esta herramienta para terminado está diseñada para sentar los bloques de conexiones 6-100 de 4 pares y terminar/cortar el cable UTP en los bloques de cableado 6-110.

Características/Beneficios

- La nomenclatura de corte sobre la cabeza de la herramienta ayuda a la apropiada orientación antes de proceder con el terminado.
- Asa ergonómica de caucho.
- La cabeza y cuchillas se remueven fácilmente para su rápido reemplazo.



Descripción	N° Catálogo
Herramienta para terminado, 4 pares, 6-110 (incluye cabeza y cuchillas)	6110MPPDT
Cabeza de repuesto para herramienta, 6-110 (incluye etiquetas)	6110MPPDT1

Patch plugs terminados en el sitio

Presentación: 1 base para patch plug, 1 cubierta para patch plug, 1 amarre para cable.

Descripción	N° Catálogo
Categoría 6, 6-110, 4 pares, amarillo	6110FPP4PR



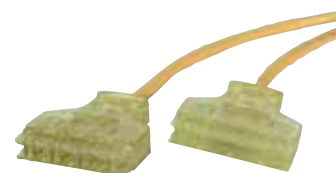
Patch cords terminados en la fábrica

Presentación: 1 patch cord amarillo

	N° Catálogo	N° Catálogo
Longitud	6-110 a 6-110	6-110 a RJ45 (T568B)
3'	6110PCL3	6119PCL3
5'	6110PCL5	6119PCL5
7'	6110PCL7	6119PCL7
9'	6110PCL9	6119PCL9
12'	6110PCL12	6119PCL12



Para hacer un cordón de 6-110 a RJ45, adquiera los Patch Cords Hubbell NEXTSPEED® PCX6 (ver página D7) y corte los cordones a la mitad. Luego termine los extremos cortados con los patch plugs 6-110.



Bloques de conexiones, 6-110/4 pares

Los bloques de conexiones de Hubbell Categoría 6 de 4 pares se terminan a los bloques de cableado utilizando una herramienta de impacto Hubbell 6-110/4 pares. Cada bloque de conexiones viene con codificación de color de alta definición, marcas de extremo y anillo, y torres IDC en ángulo para facilitar la colocación y enlazado de los conductores.

Descripción	N° Catálogo
Bloques de conexiones, 6-110/4 pares	6110CB4PR10 ✓10G



Solución de Etiquetado Hubbell

La Solución de Etiquetado Hubbell 110 con hojas de etiquetas para impresión a láser y cubiertas pueden montarse entre cada canaleta de cableado para identificar los puertos de estación individuales o conteo de pares. Ver página M8 para más información.

Descripción	N° Catálogo
Hojas de etiquetas para impresión a láser, 6-110/110, blancas	XPL11010W
Hojas de etiquetas para impresión a láser, 6-110/110, amarillas	XPL11010Y
Hojas de etiquetas para impresión a láser, 6-110/110, azules	XPL11010B



Sistema de bloque de conexiones 110, Categoría 5e

Los patch plugs terminados en el sitio permiten que los patch cords de longitudes a la medida sean ensamblados en el sitio.

La codificación de color de alta definición y la nomenclatura de extremos y anillos hace más sencilla la colocación y terminado de los conductores.

La solución completa de etiquetado Hubbell incluye software, hojas para impresión a láser y cubiertas transparentes (ordenar por separado).

Características/Beneficios

- Ofrece una solución terminada al frente, confiable y efectiva en cuanto al costo.
- Total interoperabilidad con los sistemas existentes 110.
- Solución flexible que consiste en bloques de cableado de 50, 100 y 300 pares, bloques de conexiones de 4 y 5 pares, y una línea completa de accesorios.

Especificaciones

- ◆ Verificado para sobrepasar las especificaciones de componentes TIA-568-C.2 Categoría 5e.
- ◆ Bloques de conexiones
Material: Policarbonato UL 94V-0.
Material de contacto: bronce fosforado
Recubrimiento de contacto: estaño libre de plomo.
Tipo de conductor: Sólido o trenzado (7)
Conductor: Sólido o trenzado 26-22 AWG.
- ◆ Bloques de cableado
Material: Policarbonato UL 94V-0
Conductor: Sólido o trenzado 26-22 AWG.
- ◆ Aprobado por UL y cUL.



HUBBELL
Advantage

- Las aberturas para acceso de cable permiten que los cables puedan enrutarse a través de los bloques de cableado directamente hasta el punto de terminado.
- Los bloques de cableado están disponibles con o sin patas removibles que pueden quitarse durante o después del terminado.

Hlabel

Compatible con el Sistema de Etiquetado Hubbell – ver página M8.

Bloques de cableado, 110

Usted puede crear un campo de terminado 110 flexible y de alta densidad para aplicaciones de voz y datos al montar bloques de cableado 110 a la pared o en una tabla de plywood. Los bloques de cableado están disponibles en 50, 100 y 300 pares.

Descripción	N° Catálogo
Bloque de cableado, 110 de 50 pares con patas de separación	110BLK50BWL
Bloque de cableado, 110 de 50 pares sin patas de separación	110BLK50BNL
Bloque de cableado, 110 de 100 pares con patas de separación	110BLK100BWL
Bloque de cableado, 110 de 100 pares sin patas de separación	110BLK100BNL
Bloque de cableado, 110 de 300 pares con patas de separación	110BLK300BWL
Bloque de cableado, 110 de 300 pares sin patas de separación	110BLK300BNL



Kits para terminado en el sitio, 110

Los kits incluyen todo lo necesario para configurar un campo completo de conexiones cruzadas 110.

Descripción	N° Catálogo
Kit para terminado en el sitio, 110 de 50 pares con bloques de 4 pares	110BLK50FTK4
Kit para terminado en el sitio, 110 de 50 pares con bloques de 5 pares	110BLK50FTK5
Kit para terminado en el sitio, 110 de 100 pares con bloques de 4 pares	110BLK100FTK4
Kit para terminado en el sitio, 110 de 100 pares con bloques de 5 pares	110BLK100FTK5
Kit para terminado en el sitio, 110 de 300 pares con bloques de 4 pares	110BLK300FTK4
Kit para terminado en el sitio, 110 de 300 pares con bloques de 5 pares	110BLK300FTK5



Herramienta para terminado, 110 de 5 pares

La herramienta 110 de 5 pares está diseñada para sentar bloques de conexiones 110 y terminar y cortar el cable UTP en bloques de cableado 110.

Descripción	N° Catálogo
Herramienta de terminado, 110 de 5 pares (incluye cabeza y cuchillas)	T5PPD110
Cabeza de repuesto para herramienta, 110 de 5 pares (incluye cuchillas)	T5PPD110H
Cuchillas de repuesto para herramienta, 110 de 5 pares	T5PPD110B



Patch plugs terminados en el sitio

Presentación: 1 base para patch plug, 1 cubierta para patch plug, 1 amarre para cable.

Descripción	N° Catálogo
Categoría 5e, 110, 4 pares, gris	110FPP4PR



Patch cords terminados en fábrica

Longitud	N° Catálogo 110 a 110	N° Catálogo 110 a RJ45 (T568B)
3'	PC110C5EL3	PC119C5EL3
5'	PC110C5EL5	PC119C5EL5
7'	PC110C5EL7	PC119C5EL7
9'	PC110C5EL9	PC119C5EL9
12'	PC110C5EL12	PC119C5EL12

* El color estándar de los plugs de los patch cords 110 es gris; sin embargo, hay disponibilidad de colores y longitudes según los requisitos del cliente. Sírvase consultar los precios y disponibilidad con Servicio al Cliente al 1-800-626-0005.



Para hacer un cordón de 110 a RJ45, adquiera los Patch Cords Hubbell SPEEDGAIN® PCX5E (ver página D7) y corte los cordones a la mitad. Luego termine los extremos cortados con los patch plugs 110.



Bloques de conexiones, 110

Los bloques de conexiones 110 se terminan a los bloques de cableado 110 usando la herramienta de terminado 110 de 5 pares. Disponible en tamaños de 4 y 5 pares.

Descripción	N° Catálogo
Bloques de conexiones, 110 de 4 pares (kit de 10)	110CB4PR10
Bloques de conexiones, 110 de 5 pares (kit de 10)	110CB5PR10



Soluciones de etiquetado Hubbell – Conexiones cruzadas, 110/6-110

La solución de etiquetado Hubbell 110 con hojas de etiquetas para impresión a láser y cubiertas pueden montarse entre cada canaleta de cableado para identificar los puertos de estación individuales o conteo de pares. Ver página M8 para más información.

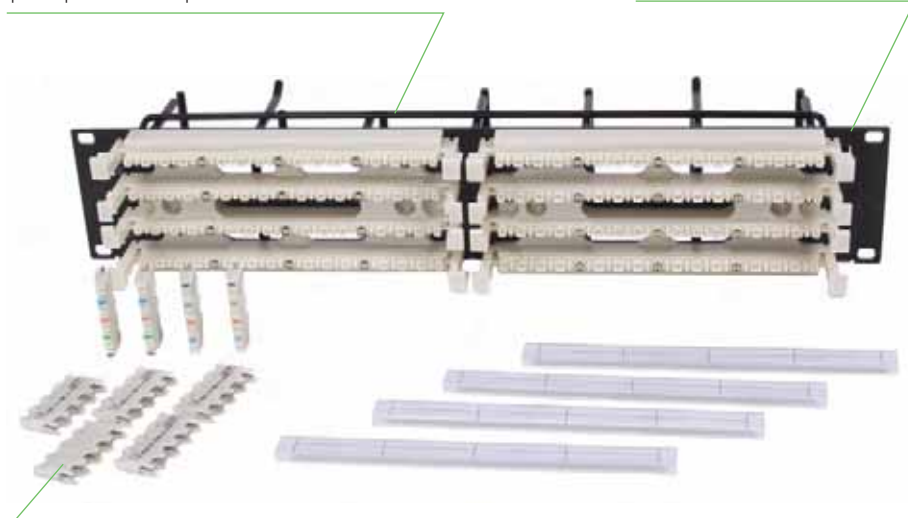
Descripción	N° Catálogo
Hojas de etiquetas para impresión a láser, 110/6-110, blancas	XPL11010W
Hojas de etiquetas para impresión a láser, 110/6-110, amarillas	XPL11010Y
Hojas de etiquetas para impresión a láser, 110/6-110, azules	XPL11010B
Portaetiquetas adicionales (paquete de 10)	XPH11010



Kits para montaje en rack, 6-110 y 110

El organizador opcional de cables en la parte posterior (HC36WF) se sujeta con clips a la parte posterior del panel.

La fabricación con bordes arrollados proporciona mucha fortaleza durante el terminado.



Un mejorado aislamiento de pares en los bloques de cableado y de conexiones 6-110 provee un desempeño NEXT superior.

Compatible con el Software de Etiquetado Hubbell y hojas de etiquetas 110 para impresión a láser.



- Brinda una solución de montaje en rack 110 efectiva en cuanto al costo, terminada al frente y de alta densidad.
- Las aberturas para acceso de cable en los bloques de cableado permiten que los cables puedan enrutarse a través de el bloque directamente hasta el punto de terminado.
- Los singulares pines de localización de tercera mano sostienen el panel en su lugar en el rack mientras se instalan los tornillos.

Especificaciones

- ◆ Las bases y bloques de cableado 110 están fabricados en plástico retardante del fuego aprobado por UL 94V-0.
- ◆ Material del panel: Acero calibre 14.
- ◆ Acabado en polvo electrostático color negro.
- ◆ Se montan directamente al rack estándar de 19" EIA-310-D y gabinete.

Kits de montaje en rack, 6-110, Categoría 6



6110RM1

Descripción	Unidades de rack	Nº Catálogo	
Kit de montaje en rack con canaletas, 6-110, de 128 pares	3U	6110RM1	✓10G
Kit de montaje en rack sin canaletas, 6-110, de 128 pares	2U	6110RM1NT	✓10G



Kits de montaje en rack, 110, con organizador de cable, Categoría 5e



110RM24

110RM14

Descripción	Unidades de rack	Nº Catálogo
Kit de montaje en rack de 100 pares con bloques de conexiones de 4 pares	2U	110RM14
Kit de montaje en rack de 100 pares con bloques de conexiones de 5 pares	2U	110RM15
Kit de montaje en rack de 200 pares con bloques de conexiones de 4 pares	3U	110RM24
Kit de montaje en rack de 200 pares con bloques de conexiones de 5 pares	3U	110RM25



Kits de montaje en rack, 110, sin organizador de cable, Categoría 5e



110RM24NT

110RM14NT

Descripción	Unidades de rack	Nº Catálogo
Kit de montaje en rack de 100 pares con bloques de conexiones de 4 pares	1U	110RM14NT
Kit de montaje en rack de 100 pares con bloques de conexiones de 5 pares	1U	110RM15NT
Kit de montaje en rack de 200 pares con bloques de conexiones de 4 pares	2U	110RM24NT
Kit de montaje en rack de 200 pares con bloques de conexiones de 5 pares	2U	110RM25NT



Para aplicaciones de montaje en pared, monte en los brackets con bisagra para montaje en pared Hubbell (ver página G20). Estos brackets brindan hasta 8 pulgadas de profundidad adicional para una mejor organización de cables.

Kits para montaje en pared, 6-110 y 110



- Los kits de montaje en pared se proveen totalmente ensamblados con los bloques de cableado.
- Las aberturas laterales de acceso y puntos para amarre de cable simplifican la organización de cable.
- Las canaletas inferiores para cables (incluidas) proveen una amplia ruta en la base para el enrutado horizontal de los cables.

Especificaciones

- Material: Las bases y bloques de cableado 110 están fabricados en plástico retardante del fuego aprobado por UL 94V-0.
- Material de la torre: Acero reforzado calibre 16.
- Acabado duradero en polvo electrostático color negro.



Las canaletas para organización de cables organizan y protegen los cables en la parte frontal del marco.

Los bloques de cableado incluyen aberturas de acceso para cables, permitiendo que se enruten a lo largo de la parte posterior del bloque directamente hasta el punto de terminado.

Compatible con el Software de Etiquetado de Hubbell y hojas de etiquetas para impresión a láser.



Wall Mount Kits, 6-110/110

Presentación:	6-110	110	Descripción
	1	1	Marco de torre para montaje en pared
	1	1	Canaleta inferior para cables
	3	-	Bloques de cableado 6-110/64 pares sin patas
	-	3	Bloques de cableado de 100 pares sin patas
	48	-	Bloques de conexiones 6-110/4 pares
	-	60	Bloques de conexiones 110/4 pares
	-	12	Bloques de conexiones 110/5 pares
	3	3	Canaletas sin patas para organizar cables
	6	6	Portaetiquetas transparentes
	6	6	Franjas para nomenclatura en papel blanco
Descripción			N° Catálogo
Kit para montaje en pared, Categoría 6, 6-110/192 pares			6110WMK ✓10G
Kit para montaje en pared, Categoría 5e, 110/300 pares			110WMK



6110WMK

Tablero posterior para organizar cables

Presentación:	Cantidad	Descripción	
	1	Torre para organizar cables de montaje en pared	
	1	Canaleta inferior para cables	
	3	Anillos para organizar cables	
Descripción			N° Catálogo
Tablero posterior para organizar cables			188BB 



Canaletas para organizar cables

Características/Beneficios

- Brindan organización horizontal de patch cords para completar una solución de conexión cruzada 110 o 6-110.
- Se instalan entre bloques de cableado para brindar organización de cables de empalme y patch cords.

Especificaciones

- Material: Policarbonato UL 94V-0.
- Evita que los cables instalados excedan los requisitos mínimos del radio de doblez establecidos bajo TIA-568-A.



110TRA

110TRB



Descripción	N° Catálogo, con patas	N° Catálogo, sin patas
Canaleta para organizar cables	110TRA ✓10G	110TRB ✓10G

Bloques de conexiones cruzadas Modulares 66

Bloque 66M



HPW66M150C5

Características/Beneficios

- Diseñada para llenar los requisitos de distribución de datos, usando los conocidos quick-clips para el terminado.
- Capacidad de transmisión de tasas de datos de hasta 100 MHz.

Especificaciones

- ◆ Cuenta con 4 ranuras en cada hilera, ofreciendo flexibilidad para diversas configuraciones.

Descripción	Tamaño de bloque	Capacidad	N° Catálogo
66M Block, Category 5 with cover	4 x 50	50 pares	HPW66M150C5
66M Block	4 x 25	25 pares	HPW66M125
66M Block	4 x 50	50 pares	HPW66M150
66M Cover	-	-	HPW66MCVR



Bloque 66B



HPWB66B16



HPWB66B36



HPWB66B425

Características/Beneficios

- Diseñada para el terminado fácil y rápido de cables telefónicos entrantes.
- Los bloques de conexiones más pequeños satisfacen la necesidad de bloques más pequeños a los de 25 pares.

Especificaciones

- ◆ Es apilable para una mayor flexibilidad de la planta.

Descripción	Tamaño de bloque	Capacidad	N° Catálogo
Bloque 66B, con divisiones (3x) (incluye cubierta)	6 x 6	6 pares	HPW66B36
Cubierta para bloque 66B HPW66B 425 + 350	-	-	HPW66BCVR
Bloque 66B	6 x 12	6 pares	HPW66B16
Bloque 66B, 25 pares, con divisiones (4x)	6 x 50	25 pares	HPW66B425
Bloque 66B, 50 pares, con divisiones (4x)	6 x 50	50 pares	HPW66B350



Bloques de 12 y 16 puertos



BR258066A

Características/Beneficios

- Ideal para instalaciones más pequeñas donde no se requiere un patch panel.
- Diseñadas con tableros impresos para un desempeño eléctrico uniforme.

Especificaciones

- ◆ Desempeño de Categoría 3 (12 puertos) aprobada por UL (bracket 89D incluido).

Descripción	Cableado	Aberturas para jacks	Capacidad	N° Catálogo
Bloque Modular 66	T568B	12 jacks/8 pos.	50 pares	BR258066A
Bloque Modular 66	USOC-RJ25	16 jacks/6 pos.	50 pares	BR256066A



Accesorios para bloques de conexiones cruzadas modulares 66



Características/Beneficios

- Las bobinas para enrutado de cable brindan control y nitidez en la distribución de cables y cables de empalme – disponible con o sin tornillos.
- Incluye agujeros para montaje para uso en una diversidad de opciones de montaje.

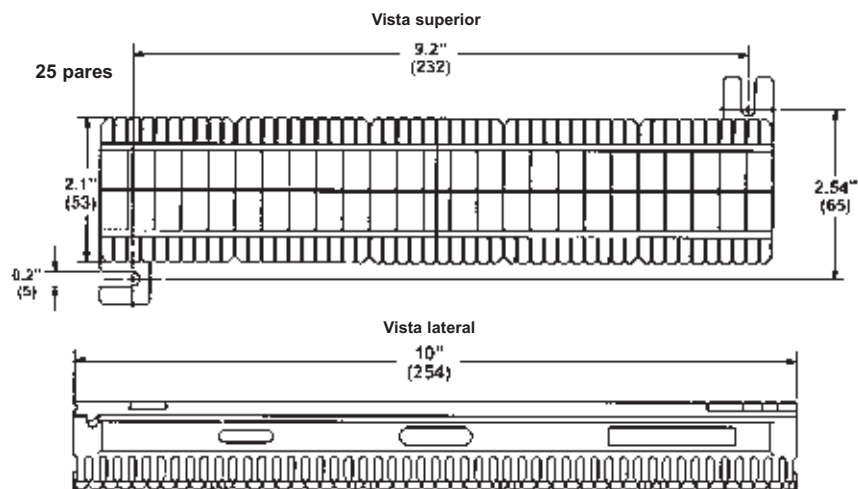
Especificaciones

- ◆ Material: Brackets para montaje moldeados en termoplástico duradero y autoextinguible.

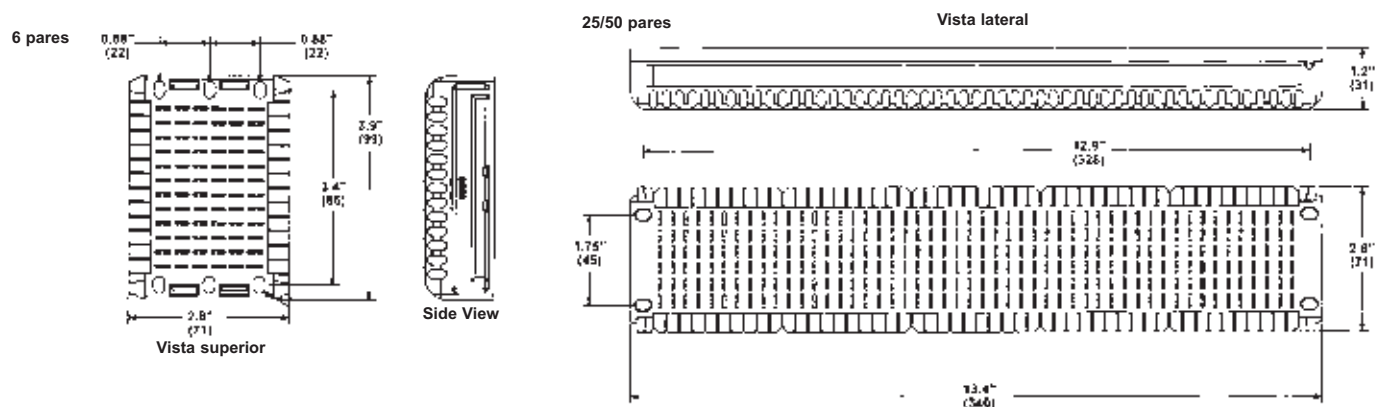
Descripción	N° Catálogo
Bobina para enrutado de cable sin tornillos	HPW66SPLA
Bobina para enrutado de cable con tornillos	HPW66SPLB
Bracket 89B (use para montar bloques de serie 66M)	HPW89B
Bracket 89D (use para montar bloques de serie 66M)	HPW89D
Tablero posterior (azul – para brackets 89D y 89B) (incluye 2 brackets 89B, tal como se muestra)	HPW66BB
Bracket 66B (use para montar bloques de serie 66B)	HPW66BBRKT
Clip para empuentar (0,5 x 0,25) (paquete de 100)	HPW66BC100



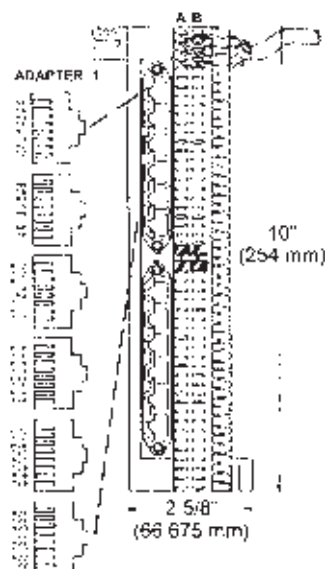
Bloque Modular 66M



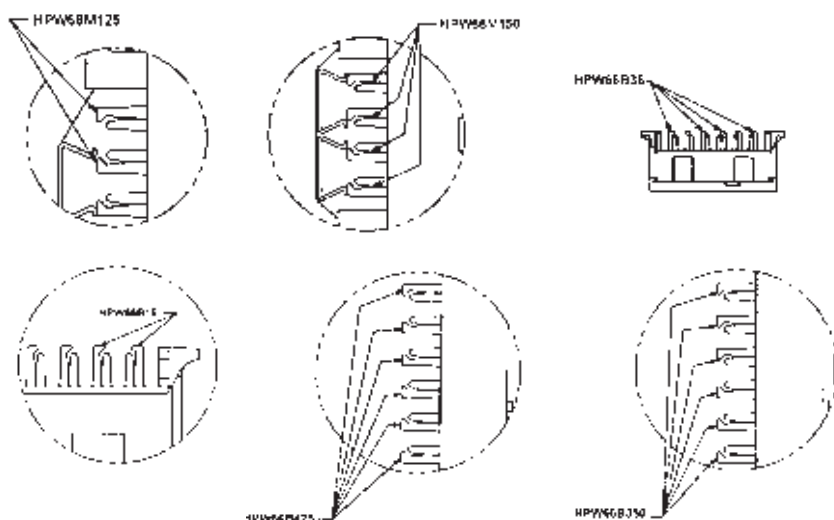
Bloque Modular 66B

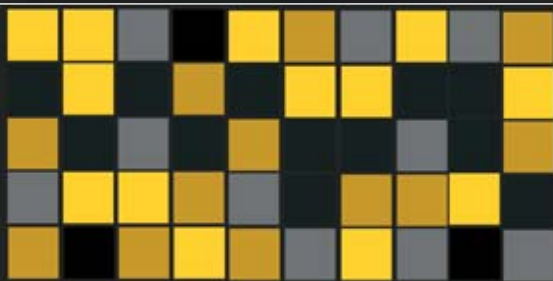


Adaptadores Modulares 66



Configuraciones de contacto Modulares 66





FIBRA ÓPTICA

El alcanzar una solución de 10GbE efectiva en cuanto al costo resultó ser un reto para la industria de fibra óptica, en vista de que se necesitaban costosos láseres para obtener un ancho de banda máximo. La introducción de los láseres VCSEL de 850nm, junto con la fibra multimodo de 50µm optimizada a láser, resultó ser la solución más económica.





INDICE – FIBRA ÓPTICA

PRODUCTO	PÁGINA
CASETES Y CABLES PLUG-N-PLAY	F4
CAJAS PARA MONTAJE EN RACK	F5
PANELES CON BISAGRA PARA MONTAJE EN RACK ...	F6
BANDEJAS DE INTERCONEXIÓN DE FIBRA.....	F7
PRODUCTOS DE EMPALME	F8
GABINETES PARA MONTAJE EN PARED	F9
PANELES ADAPTADORES FSP.....	F10
ADAPTADORES	F12
ADAPTADORES KEYSTONE.....	F14
PATCH CORDS Y PIGTAILS.....	F15
PROGRAMA DE ENSAMBLAJE CONTRA PEDIDO (ATO) DE PATCH CORDS.....	F16
CONECTORES 2CLICK DE FIBRA ÓPTICA PREPULIDOS, NO ADHESIVOS.....	F18
CONECTORES 2QUICK DE ESTILO CRIMPEADO	F20
CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA ADHESIVOS.....	F22
HERRAMIENTAS DE TERMINADO PARA CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA	F23

Casets y cables Plug-n-Play

Los casetes ópticos son paneles adaptadores instalados con fanouts multifibra MTP terminados en fábrica. Los casetes pueden insertarse a presión en la mayoría de los paneles de conexión para fibra Hubbell, cajas o gabinetes que aceptan los paneles de conexión de la serie FSP**.

Estos casetes ofrecen un ahorro considerable en mano de obra en la instalación, ya que no se requiere hacer la terminación de los conectores en el sitio. Los fanouts se albergan en un casete metálico duradero y son terminados en la parte posterior a una cinta conectora MTP de 12 fibras (dos conectores MTP de 12 fibras para el casete LC de 24 fibras). También están disponibles los cables de cinta MTP a MTP, con una malla guía para halar a un extremo, que facilita halarlo a través del conduit y ducto interno.

** Los casetes no calzarán en los gabinetes y cajas FTU25P, FTU45P o FCR350SP54R.

Características / Beneficios

- Multimodo y monomodo terminado en fábrica con fanouts de 12 fibras.
- Estilos SC, estilo ST, LC y Versiones MT-RJ disponibles.
- Cables estructurales MTP de 12 fibras con malla guía para halar.
- Probado ópticamente en un 100% para un desempeño confiable.
- Cajas compactas para ahorrar espacio en los paneles de conexión

Especificaciones

- ◆ Este producto satisface los requisitos del TIA/EIA-568-B.3.
- ◆ Dimensiones: 5,1" Alto x 1,1" Ancho x 2,75" Profundidad.
- ◆ Caja: Pintura epóxica en polvo calibre 16 CRS.
- ◆ Pérdida por inserción MM: < 1,5 dB*.
- ◆ Pérdida por inserción SM: < 1,1 dB*.
- ◆ Pérdida por retorno SM: < 50dB*.
- ◆ Temperatura en operación / almacenamiento: de 0°C a 60°C.
- ◆ Tensión de halado máximo del cordón MTP: 49,5 lbs.

*Note que estas pérdidas incluyen las pérdidas combinadas de los conectores MTP y paneles adaptadores.

Casete MTP de 12 fibras



Tipo de Conector	Tipo de Fibra	Nº Catálogo
SC Duplex	50µm	OCSC50
SC Duplex	50µm, 10GbE	OCSC50G ✓10G
SC Duplex	62,5µm	OCSC62
SC Duplex	SM	OCSCSM
Estilo ST	50µm	OCST50
Estilo ST	62,5µm	OCST62
Estilo ST	SM	OCSTSM
LC Duplex	50µm	OCLC50
LC Duplex	50µm, 10GbE	OCLC50G ✓10G
LC Duplex	62,5µm	OCLC62
LC Duplex	SM	OCLCSM
LC Quad 24F	50µm	OCLCQ50*
LC Quad 24F	50µm, 10GbE	OCLCQ50G* ✓10G
LC Quad 24F	62,5µm	OCLCQ62*
LC Quad 24F	SM	OCLCQSM*
MT-RJ	50µm	OCRJ50
MT-RJ	62,5µm	OCRJ62

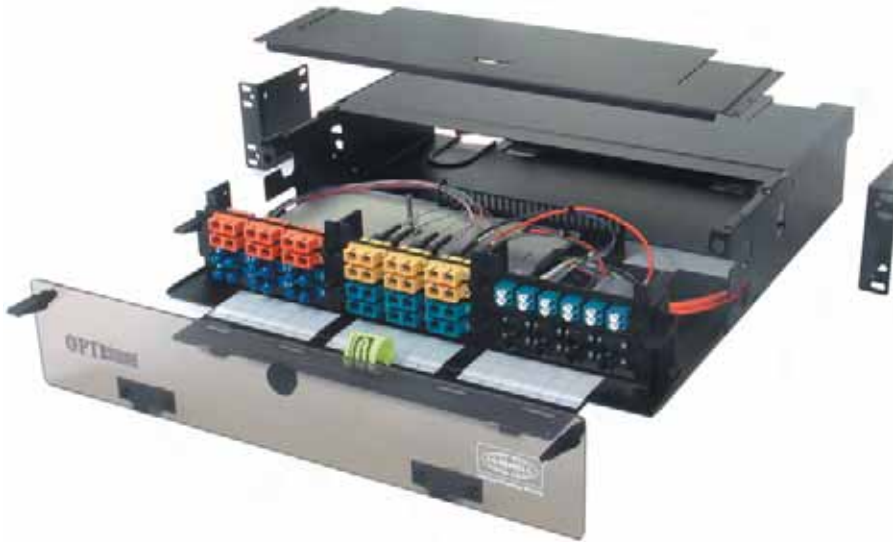
* 24 fibras: 2 conectores MTP de 12 fibras c/u en la parte posterior.

Cordones de 12 fibras MTP a MTP con malla guía para halar - Autorizado por OFNP (Plenum)



Tipo de fibra	Largo	Nº Catálogo
50µm	10m	FPCMT5010
50µm, 10GbE	10m	FPCMT50G10 ✓10G
62,5µm	10m	FPCMT6210
SM	10m	FPCMT510
50µm	25m	FPCMT5025
50µm, 10GbE	25m	FPCMT50G25 ✓10G
62,5µm	25m	FPCMT6225
SM	25m	FPCMT525
50µm	50m	FPCMT5050
50µm, 10GbE	50m	FPCMT50G50 ✓10G
62,5µm	50m	FPCMT6250
SM	50m	FPCMT550
50µm	100m	FPCMT50100
50µm, 10GbE	100m	FPCMT50G100
62,5µm	100m	FPCMT62100
SM	100m	FPCMT5100

Disponible en varias medidas, según requerimientos del Cliente. Vea la página F16 para Conjuntos adicionales de Cables MTP Multifibras



- Knock-outs patentados para enrutamiento interno "sin empaques"
- Perno de montaje acepta bandejas de empalme o brackets adaptadores FSP*
- Calza en racks de 19" o 23" - capacidad para ser empotrado o montado al centro de un rack o gabinete.
- La mayor capacidad de conducción de alto tráfico por volumen de la fibra reduce el cableado y mejora el flujo de aire.

Características / Beneficios

- Cubierta delantera/bandeja con cerrojos de fácil extracción.
- Bandeja deslizable hacia el frente.
- Cubierta superior delantera removible.
- Características de amarre en el patch cord.
- Cubierta removible de Plexiglas® ahumado.

Especificaciones

- ◆ Fabricación de alta calidad de acero laminado en frío calibre 16.
- ◆ Acabado duradero el polvo electrostático color negro.
- ◆ Peso de embarque aproximado, descargado: FCR350: 11 lbs., FCR525: 15 lbs. FCR700: 17 lbs.
- ◆ Dimensiones: 17" de ancho x 11" de profundidad.
- ◆ Las cajas de la serie FCR aceptan un máximo de dos bandejas de empalme de 10" -para capacidad de empalme adicional, use el FSS01 o el FCR350SE.

* Ver página F7 para bandejas de empalme o brackets adaptadores FSP.

Patente #6498293 de los EE.UU.

Caja FCR para montaje en rack



FCR525SPR

Las cajas OPTICHANNEL™ FCR para montaje en rack proporcionan capacidad de patching y de almacenamiento de fibras sueltas. Las cajas FCR para montaje en rack aceptan todos los paneles adaptadores FSP (ver página F10) y casetes MTP. El "lado del técnico" cuenta con facilidades para asegurar el cable, almacenar las fibras sueltas, y para ordenar e identificar las fibras terminadas. El "lado del usuario" ofrece características similares para la organización de patch cords de fibra óptica. El perno de las bandejas de empalme también acepta brackets adaptadores FSP (ver página F7).

Presentación: 1 gabinete	1 cubierta superior delantera
1 puerta posterior	1 puerta delantera (Plexiglas)
2 brackets de montaje	1 bandeja para organización de cables
6 amarres para cable	4 prensas adhesivas para cable
5 prensas empotrables para cable	2 amarres para cable con VELCRO®
4 tornillos #12-24 para montaje de racks	3 portaetiquetas
1 etiqueta adhesiva de red	espaciadores adhesivos para bandeja de empalme
	2 bobinas para organización de cables

Acepta	Altura	Unidades de rack	Nº Catálogo
6 paneles adaptadores de serie FSP	3.50" (89)	2	FCR350SP36R
9 paneles adaptadores de serie FSP	3.50" (89)	2	FCR350SP54R*
12 paneles adaptadores de serie FSP	5.25" (133)	3	FCR525SPR
15 paneles adaptadores de serie FSP	7.00" (178)	4	FCR700SP

* No acepta casetes MTP.

VELCRO® es una marca registrada de Velcro Industries B.V.

FPR – Paneles con bisagra para montaje en rack



FPR3SP cargado con los paneles adaptadores FSPST6, FSPSCD3 y FSPSCD03.



FPR012STM



FPR024SCM



FPRBRKT1

Características / Beneficios

- Versiones disponibles preperforadas o para Panel Adaptador FSP.
- Gaveta con bisagra para fibra, que gira hacia afuera para fácil acceso a cables y conectores.
- Ocupa una unidad de rack.
- Brackets ajustables para montaje en racks de 19" ó 23".
- Perno para montaje de bandejas de empalme acepta dos bandejas de empalme de fibra (7" ó 10").

Especificaciones

- ◆ Fabricación de alta calidad de acero laminado en frío calibre 16.
- ◆ Acabado duradero en polvo electrostático color negro.
- ◆ Peso de embarque: 10 lbs., descargado.
- ◆ Dimensiones: 17" de ancho x 11" de profundidad x 1,75" de altura.

FPR – Versión preperforada

N° de fibras	N° de adaptadores	Formato	N° Catálogo
12	12	Adaptadores estilo ST, bronce fosforado, precargados	FPR012STM
24	24	Adaptadores estilo ST, bronce fosforado, precargados	FPR024STM
12	12	Adaptadores estilo ST (no incluidos)	FPR012STX
24	24	Adaptadores estilo ST (no incluidos)	FPR024STX
12	6	Adaptadores duplex SC, bronce fosforado, precargados	FPR012SCM
24	12	Adaptadores duplex SC, bronce fosforado, precargados	FPR024SCM
12	6	Adaptadores duplex SC, (no incluidos)	FPR012SCX
24	12	Adaptadores duplex SC, (no incluidos)	FPR024SCX

FPR – FSP Versión para panel adaptador

Capacidad	Formato	N° Catálogo
3	Paneles adaptadores de la serie FSP* (no incluidos)	FPR3SP

* Para paneles adaptadores FSP, ver página F10.

Bracket para organización de cables (calza en todos los paneles de la serie FPR)

Descripción	N° Catálogo
Bracket protector/barra para organización de cables	FPRBRKT1

Repisa para interconexión de fibra FEUR



FEUR12SCM



FEUR24STM

Características / Beneficios

- Incluye componentes para organización de cables.
- Bandeja deslizante hacia afuera.
- Ocupa una unidad de rack.
- Montaje empotrado o que sobresale en racks de 19" ó 23".

Especificaciones

- ◆ Capacidad de interconexión multimodo estándar de 12 ó 24 puertos.
- X Material: Acero laminado en frío de 1,2 mm de alta calidad.
- X Acabado duradero en polvo electrostático color negro
- X Peso: 2,75 kg completamente cargado.
- X Dimensiones: 1,75" de altura x 17" de ancho x 8,6" de profundidad (4,5 x 43 x 22 cm).

Repisa para interconexión de fibra FEUR

Las unidades base vienen completas con 2 prensas para organización de cables y 1 conector para alivio de tensión del cable.

Descripción - La unidad base incluye:	N° Catálogo
Sólo ciegos	FEUR
3 adaptadores LC Quad MM (cargados)	FEUR12LCM
6 adaptadores LC Quad MM (cargados)	FEUR24LCM
12 adaptadores LC Quad MM (cargados)	FEUR48LCM
12 adaptadores estilo ST MM (cargados)	FEUR12STM
24 adaptadores estilo ST MM (cargados)	FEUR24STM
6 adaptadores SC Duplex MM (cargados)	FEUR12SCM
12 adaptadores SC Duplex MM (cargados)	FEUR24SCM
3 perforaciones para panel adaptador FSP	FEURSP

Una alternativa económica para organizar terminaciones de fibra y bandejas de empalme en áreas protegidas. Las bandejas de interconexión de fibra cuentan con conductores de alimentación verticales para cables, permitiendo el apilamiento de paneles múltiples (disponibles descargados solamente). El diseño de bandeja abierta reduce costos y facilita el mantenimiento.

Características / Beneficios

- Disponible en 1, 2, 3 y 4 unidades de rack.
- Acepta todas las bandejas de empalme de Hubbell.
- Cubiertas opcionales disponibles en Plexiglas ahumado para parte delantera y posterior.
- Acepta casetes "Plug-n-Play".

Especificaciones

- ◆ Fabricación en acero laminado en frío calibre 16.
- ◆ Acabado duradero en polvo electrostático color negro.
- ◆ Peso de embarque: 10 lbs. descargado.
- ◆ Sólo para montaje al centro en racks o gabinetes de 19".



Se muestra el FTR525SP cargado con paneles adaptadores y bandejas de empalme de la serie FSP.

FTR – Bandeja de interconexión

Bandeja FTR – Versión para panel adaptador FSP

No se incluye la cubierta delantera ni posterior.

Capacidad	Unidades de rack	Nº Catálogo
3 paneles adaptadores FSP	1	FTR175SP
6 paneles adaptadores FSP	2	FTR350SP36
12 paneles adaptadores FSP	3	FTR525SP
15 paneles adaptadores FSP	4	FTR700SP

Cubiertas delanteras para bandejas FTR

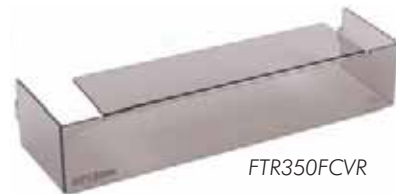
Descripción	Unidades de rack	Nº Catálogo
Cubierta delantera FTR	1	FTR175FCVR
Cubierta delantera FTR	2	FTR350FCVR
Cubierta delantera FTR	3	FTR525FCVR
Cubierta delantera FTR	4	FTR700FCVR

Cubiertas posteriores para bandejas FTR

Descripción	Unidades de rack	Nº Catálogo
Cubierta posterior FTR	1	FTR175RCVR
Cubierta posterior FTR	2	FTR350RCVR
Cubierta posterior FTR	3	FTR525RCVR
Cubierta posterior FTR	4	FTR700RCVR



FTR350SP36 (mostrado con cubiertas delantera y posterior)



FTR350FCVR



FTR525RCVR



- Knock-outs patentados para enrutamiento interno "sin empaques".
- Gaveta para fibra deslizable hacia fuera para fácil acceso a cables/conectores.
- Capacidad de montaje empotrado o centrado en rack o gabinete.
- La mayor capacidad de conducción de alto tráfico por volumen de la fibra reduce el cableado y mejora el flujo de aire.

Características / Beneficios

- Brackets ajustables para montaje en rack de 19" ó 23".
- Se incluye hardware para la organización de cables.
- El FCR350SE acepta un máximo de 6 bandejas de empalme.
- El perno de montaje de la bandeja de empalme FSS01 acepta hasta 2 bandejas de empalme de fibra.
- La FSS01 ocupa una unidad de rack.

Especificaciones

- ◆ Fabricación en acero laminado en frío calibre 16.
- ◆ Acabado duradero en polvo electrostático color negro.
- ◆ Las bandejas de empalme son de aluminio anodizado según especific. MIL A-8625-C.
- ◆ Patente #6498293 de los EE.UU.



Se muestra la caja de empalme FCR350SE con bandejas de empalme instaladas en el cable estructural (cubierta delantera retirada y bandeja extendida). Las bandejas de empalme se venden por separado.

Productos de empalme



FCR350SE



FSS01



STRAY24F

STRAY12F



FBL1

FBL2

Caja de empalme para fibra FCR - sólo para bandejas de empalme y almacenamiento de cable.

Dimensiones: 17" de ancho x 11" de profundidad x 3,5" de alto.

Acepta	Altura	Unidades de rack	Nº Catálogo
Hasta 6 bandejas de empalme	3,50" (89)	2	FCR350SE

NOTA: No se incluyen las bandejas de empalme.

Repisa de empalme con bisagra para montaje en rack para fibra óptica

Dimensiones: 17" de ancho x 11" de profundidad x 1,75" de alto.

Acepta	Altura	Unidades de rack	Nº Catálogo
Hasta 2 bandejas de empalme	1,75" (45)	1	FSS01

NOTA: No se incluyen las bandejas de empalme.

Bandejas de empalme - 0,4" de alto x 5" de ancho. Incluye amarres para cables y soporte empotrado para empalme.

Accepts	Length	Nº Catálogo
24 fibras, fusión	10" (254)	STRAY24F
24 fibras, mecánico	10" (254)	STRAY24M
12 fibras, fusión	7" (178)	STRAY12F
12 fibras, mecánico	7" (178)	STRAY12M

Bracket adaptador FSP - Calza en lugar de las bandejas de empalme.

Descripción	Nº Catálogo
Bracket 1U - soporta 2 paneles adaptadores FSP	FBL1
Bracket 2U - soporta 4 paneles adaptadores FSP	FBL2

- Puertos de entrada de cable diseñados para un montaje apilado.
- La mayor capacidad de conducción de alto tráfico por volumen de la fibra fibra reduce el cableado y mejora el flujo de aire.

Características / Beneficios

- Capacidad FCW: 4 ó 12 paneles adaptadores FSP.
- Capacidad FTU: 2 ó 4 paneles adaptadores FSP.

Especificaciones

- ◆ Fabricación en acero laminado en frío calibre 16.
- ◆ Acabado duradero en polvo electrostático color negro.
- ◆ El FCW4SP acepta:
 - Dos bandejas de empalme de 7" si usa paneles adaptadores estándar.
 - Una bandeja de empalme de 7" si usa paneles adaptadores de alta densidad.
- ◆ El FCW12SP acepta un máximo de dos bandejas de empalme de 10".
- ◆ El FTU4SP acepta un máximo de dos bandejas de empalme de 7".
- ◆ El FTU2SP no acepta bandejas de empalme.



Gabinetes FCW para montaje en pared, con doble puerta

Los gabinetes FCW aceptan nuestros paneles adaptadores de la serie FSP, así como las bandejas de empalme. Este estilo de gabinete cuenta con un "lado del técnico" separado con cierre de cerrojo para terminado de los cables estructurales. El "lado del usuario" del FCW guarda y protege las conexiones de los patch cords y puede asegurarse con un juego de cerradura opcional.

Acepta	Altura	Ancho	Profundidad	Nº Catálogo
4 paneles adaptadores de la serie FSP	12" (305)	14" (356)	3.25" (83)	FCW4SP
12 paneles adaptadores de la serie FSP	16" (406)	14" (356)	6.50" (165)	FCW12SP

Incluye cerrojo (FLOCK1) sólo en el lado del técnico.

Para el lado del usuario, ordenar por aparte el juego de cerrojo por número de catálogo FLOCK1 o FLOCK2.



FCW12SP



Gabinetes FTU para montaje en pared, con una puerta

Los gabinetes FTU para montaje en pared, con una puerta (FTU2SP y FTU4SP) utilizan nuestros paneles adaptadores FSP. Las cubiertas delanteras extendidas proveen protección a los patch cords. Puede proporcionarse más seguridad mediante los juegos de cerrojo opcionales.

Acepta	Altura	Ancho	Profundidad	Nº Catálogo
2 paneles adaptadores de la serie FSP	8.5" (216)	10.6" (269)	2.5" (64)	FTU2SP
4 paneles adaptadores de la serie FSP	11" (279)	13.6" (345)	2.5" (64)	FTU4SP

NOTA: Puede usar ya sea el Juego de Cerrojo Nº Catálogo FLOCK1 o FLOCK2.

Ordenar por aparte.



FTU4SP



Accesorios – Juego opcional de cerrojo

Calza en gabinetes FCW, FTU y FCR.

Descripción	Nº Catálogo
Juego de cerrojo para gabinetes, con cerrojo igual al del lado del técnico del FCW	FLOCK1
Juego de cerrojo para gabinetes, con cerrojo distinto al del lado del técnico del FCW	FLOCK2



Paneles adaptadores FSP

Para uso con cajas y bandejas FCR, FTR, FCW y FTU y el panel FPR3SP.

Los paneles adaptadores están disponibles como placas ciegas o con el estilo ST, SC Duplex y Simplex, FC, MT-RJ, LC y SC a adaptadores de estilo ST.

Los paneles adaptadores se encuentran disponibles en Versiones de alta densidad.

Se recomiendan adaptadores de cerámica zirconia para aplicaciones monomodo.

Características / Beneficios

- Para aplicaciones multimodo y monomodo.
- Los adaptadores son asegurados con tornillos.
- Hay disponibilidad de varios colores para diferenciar redes y aplicaciones.
- Disponible cargado, descargado o ciego.
- Instalación rápida a presión.
- Paneles adaptadores SC/APC disponibles.

Especificaciones

- ◆ Panel en acero laminado en frío con un acabado duradero con cubierta electrostática color negro.
- ◆ Dimensiones: 1,1" de ancho x 5,1" de alto.
- ◆ Peso (cargado): 0,1 lbs.
- ◆ Las cajas de los adaptadores FC/PC están fabricadas con bronce labrado y niquelado.
- ◆ Los adaptadores Simplex estilo ST cuentan con cajas en die-cast de cinc niquelado en óxido negro.
- ◆ Disponible con mangas de alineamiento en bronce fosforado o cerámica zirconia en los adaptadores SC, de estilo ST y LC.
- ◆ Los adaptadores SC/APC y FC cuentan con mangas en cerámica zirconia.

Paneles adaptadores FSP, SC Duplex



SC Duplex, versión estándar

Precargados. Capacidad: 6. Tipo: 3, SC Duplex

Mangas	Azul	Colores adicionales
Bronce fosforado	FSPSCD3	Ver código a continuación
Cerámica zirconia	FSPSCDS3	FSPSCDM3XX
		FSPSCDS3XX

SC Duplex, versión de alta densidad

Precargados. Capacidad: 6. Tipo: 3, SC Duplex

Mangas	Azul	Colores adicionales
Bronce fosforado	FSPSCD6	Ver código a continuación
Cerámica zirconia	FSPSCDS6	FSPSCDM6XX

XX = color: "AQ"=Turquesa; "BK"=Negro.

XX = color: "OR"=Anaranjado; "R"=Rojo; "Y"=Amarillo.

Otros colores para los juegos de manga en bronce fosforado:

Beige =	FSPSCDBE3 y	FSPSCDBE6;
Verde =	FSPSCDG3 y	FSPSCDG6;
Anaranjado =	FSPSCDO3 y	FSPSCDO6;
Rojo =	FSPSCDR3 y	FSPSCR6;
Amarillo =	FSPSCDY3 y	FSPSCDY6.



FSPSCD3



FSPSCD6

Paneles adaptadores FSP, SC Simplex



Mangas en bronce fosforado, precargadas

Capacidad	Tipo	Versión	Nº Catálogo
6	6, SC Simplex, azul	Estándar	FSPSC6
8	8, SC Simplex, azul	Alta densidad	FSPSC8

Mangas en cerámica zirconia, precargadas

Capacidad	Tipo	Versión	Nº Catálogo
6	6, SC Simplex, azul	Estándar	FSPSCSS6

Mangas en cerámica zirconia, APC, SC Simplex, precargadas

Para aplicaciones monomodo con pulido en ángulo.

# Fibra	# Adaptadores	Color	Versión	Nº Catálogo
6	6	Verde	Estándar	FSPSCA6
8	8	Verde	Alta densidad	FSPSCA8



FSPSCA6



FSPSCA8

Paneles adaptadores FSP, SC a estilo ST



Mangas en bronce fosforado, precargada

Los adaptadores instalables a presión en el sitio pueden insertarse en cualquier dirección.

# Fibra	# Adaptadores	Versión	Nº Catálogo
6	3	Estándar	FSPSCST3
12	6	Alta densidad	FSPSCST6

Mangas en cerámica zirconia, precargadas

# Fibra	# Adaptadores	Versión	Nº Catálogo
6	3	Estándar	FSPSCSTDS3
12	6	Alta densidad	FSPSCSTDS6



FSPSCST3



FSPSCST6

Paneles adaptadores FSP, FC Simplex



Mangas en cerámica zirconia, FC Simplex, precargadas

# Fibra	# Adaptadores	Color	Versión	Nº Catálogo
6	6	-	Estándar	FSPFC6
8	8	-	Alta densidad	FSPFCSS8



FSPFC6

Paneles adaptadores FSP, Simplex estilo ST



Mangas en bronce fosforado, precargadas

Capacidad	Tipo	Versión	Nº Catálogo
6	6 estilo ST	Estándar	FSPST6
8	8 estilo ST	Alta densidad	FSPST8

Mangas en cerámica zirconia, precargadas

Capacidad	Tipo	Versión	Nº Catálogo
6	6 estilo ST	Estándar	FSPSTSS6



FSPST6



FSPST8

Paneles adaptadores FSP, Duplex estilo ST



Mangas en bronce fosforado, precargadas

Capacidad	Tipo	Versión	Nº Catálogo
6	3 Duplex estilo ST, azul	Estándar	FSPSTD3
12	6 Duplex estilo ST, azul	Alta densidad	FSPSTD6

Mangas en cerámica zirconia, precargadas

Capacidad	Tipo	Versión	Nº Catálogo
6	3 Duplex estilo ST, azul	Estándar	FSPSTD33
12	6 Duplex estilo ST, azul	Alta densidad	FSPSTD66



FSPSTD3

Paneles adaptadores FSP, LC Duplex**LC Duplex, versión estándar**

Precargados. Capacidad: 12. Tipo: 6, LC Duplex

Mangas	Azul	Colores adicionales
Bronce fosforado	FSPLC6	**
Cerámica zirconia	FSPLCDS6	FSPLCDS6XX

** Colores adicionales para los juegos en bronce fosforado:

Turquesa = **FSPLCDM6AQ**Beige = **FSPLCM6**Negro = **FSPLCDM6BK**Anaranjado = **FSPLCO6**Rojo = **FSPLCDM6R**Amarillo = **FSPLCY6**

XX = color: "AQ"=Turquesa; "BE"=Beige; "BK"=Negro;
"OR"=Anaranjado; "R"=Rojo; "Y"=Amarillo.



FSPLCO6

Paneles adaptadores FSP, LC Quad**LC Quad, versión estándar**

Precargados. Capacidad: 12. Tipo: 3, LC Quad.

Mangas	Azul	Colores adicionales
Bronce fosforado	FSPLCQ3	Ver código a continuación
Cerámica zirconia	FSPLCQS3	FSPLCQS3XX

LC Quad, versión de alta densidad

Precargados. Capacidad: 24. Tipo: 6, LC Quad.

Mangas	Azul	Colores adicionales
Bronce fosforado	FSPLCQ6	Ver código a continuación
Cerámica zirconia	FSPLCQS6	FSPLCQS6XX

XX = color: "AQ"=Turquesa; "BE"=Beige; "BK"=Negro;
"GN"=Verde; "O"=Anaranjado; "R"=Rojo;
"Y"=Amarillo.*

** Colores adicionales para los juegos en bronce fosforado:

Turquesa =	FSPLCQM3AQ y	FSPLCQM6AQ;
Beige =	FSPLCQM3BE y	FSPLCQM6BE;
Negro =	FSPLCQM3BK y	FSPLCQM6BK;
Verde =	FSPLCQM3GN y	FSPLCQM6GN;
Anaranjado =	FSPLCQO3 y	FSPLCQO6;
Rojo =	FSPLCQM3R y	FSPLCQM6R;
Amarillo =	FSPLCQY3 y	FSPLCQY6.



FSPLCQY6

Paneles adaptadores FSP, MT-RJ**Precargados**

# Fibra	# Adaptadores	Versión	Nº Catálogo
12	6	Estándar	FSPMTRJ6
16	8	Alta densidad	FSPMTRJ8



FSPMTRJ8

Paneles adaptadores FSP, JACK-PACK®

(Patente No. 6273752 de los EE.UU.). Acepta conexiones de multimedia, incluyendo jacks Hubbell XCELERATOR™ y adaptadores Keystone OPTICHANNEL™.

Capacidad Versión N° Catálogo

4	Estándar	FSPHD4X
6	Alta densidad	FSPHD6X*

* No calza en los gabinetes o cajas FTU2SP, FTU4SP o FCR350SP54R.



FSPHD4X

Paneles adaptadores FSP, MTP**Precargados**

# Fibra	# Adaptadores	Color	Nº Catálogo
72	6	Turquesa	FSPMTPAQ6
72	6	Beige	FSPMTPBE6
72	6	Negro	FSPMTP6



FSPMTPAQ6

Paneles adaptadores FSP, descargados

Capacidad	Tipo	Versión	Nº Catálogo
6	SC Simplex, LC Duplex o MT-RJ	Estándar	FSPSC6X**
8	SC Simplex, LC Duplex o MT-RJ	Alta densidad	FSPSC8X**
3	SC Duplex o LC Quad	Estándar	FSPSCD3X
6	SC Duplex o LC Quad	Alta densidad	FSPSCD6X*
6	Estilo ST	Estándar	FSPST6X
8	SC Duplex o LC Quad	Alta densidad	FSPST8X

* Acepta adaptadores SC Duplex, SC a estilo ST, o LC Quad.

** Acepta adaptadores SC Simplex, LC Duplex o MT-RJ.

**Paneles adaptadores FSP, ciegos**

# Adaptadores	Tipo	Versión	Nº Catálogo
-	Ciegos	-	FSPB



FSPB



FSPSC6X**



FSPSC8X**



FSPSCD3X



FSPSCD6X



FSPLC6X

HUBBELL OptiChannel

Adaptadores

Los adaptadores de fibra óptica OPTICHANNEL™ son parte integral de la infraestructura de cableado. Los adaptadores son la interfaz hacia la conexión de fibra y se utilizan en enchufes en estaciones de trabajo y patch panels de fibra óptica.

Especificaciones

- ◆ Pérdida en la inserción de par acoplado MM/SM: <0,50 dB (0,25 dB típico).
- ◆ Rango de temperatura en operación/almacenamiento: de -40°C a +75°C.
- ◆ Durabilidad de acoplamiento: 500 acoplamientos por FOTP-21.
- ◆ Cumple con la especificación TIA/EIA-568-C.3.
- ◆ Disponible con mangas de alineamiento en bronce fosforado o cerámica zirconia, con adaptadores SC, estilo ST y LC.

Adaptador SC Duplex

Perforación recomendada: 1,024" x 0,375".
Presentación: Paquete de 6 adaptadores SC Duplex y tornillos de montaje (la versión de montaje a presión no incluye tornillos.)



Mangas en bronce fosforado

Montaje con tornillos

	Azul	Verde	Anaranjado	Rojo	Amarillo
Nº Catálogo	FASCMPB6	FASCDMS6GN	FASCMPB06	FASCDMS6R	FASCMPBY6

Montaje a presión

	Turquesa	Beige	Negro	Azul	Anaranjado	Rojo	Amarillo
Nº Catálogo	FASCDMC6AQ	FASCDMC6	FASCDMC6BK	FASCEMPB6	FASCDMC6OR	FASCDMC6R	FASCDMC6Y

Mangas en cerámica zirconia

Montaje a presión

	Azul	Anaranjado	Rojo	Amarillo
Nº Catálogo	FASCDSC6	FASCDSC6OR	FASCDSC6R	FASCDSC6Y

Adaptador SC Simplex

Perforación recomendada: 0,525" x 0,390".
Presentación: Paquete de 12 adaptadores.



Mangas en bronce fosforado

Montaje a presión

	Turquesa	Beige	Negro	Azul	Anaranjado	Rojo	Amarillo
Nº Catálogo	FASCSMC12AQ	FASCSMC12	FASCSMC12BK	FASCMPB12	FASCSMC12OR	FASCSMC12R	FASCSMC12Y

Mangas en cerámica zirconia

Montaje a presión

	Azul	Anaranjado	Rojo	Amarillo
Nº Catálogo	FASCSSC12	FASCSSC12OR	FASCSSC12R	FASCSSC12Y

Adaptador APC SC Simplex

Mangas en cerámica zirconia.
Perforación recomendada: 0,525" x 0,390".
Presentación: Paquete de 6.



Monomodo

Montaje a presión

	Verde
Nº Catálogo	FASCSSC6

Adaptador FC

Perforación recomendada: Perforación Doble D: diámetro = 0,38", plano = 0,31".
Presentación: Paquete de 6.



Monomodo

Montaje a presión

Nº Catálogo	FACSSS6

Adaptador estilo ST

Perforación recomendada: Perforación Doble D: diámetro = 0,38", plano = 0,31".
Presentación: Paquete de 12 adaptadores, tuercas y arandelas.



FASTMPB12



Mangas en cerámica zirconia

Montaje con tornillos

	Óxido negro
Nº Catálogo	FASTSS12

Mangas en bronce fosforado

Montaje a presión

	Óxido negro
Nº Catálogo	FASTMPB12

Mangas en bronce fosforado

Montaje a presión

	Beige	Negro	Azul
Nº Catálogo	FASTDMS6*	FASTDMS6BK*	FASTDMPB6*

Presentación: Paquete de 6 mangas en bronce fosforado.

*Estos adaptadores pueden montarse en los paneles adaptadores FSP descargados (ver página F10).



Adaptador Duplex SC a estilo ST

Perforación SC Duplex recomendada: 1,024" x 0,375".

Presentación: Paquete de 6 adaptadores.



FASTSCMPB6



FASTSCEMPB6

Mangas en bronce fosforado

Montaje con

tornillos Azul

Nº Catálogo **FASTSCMPB6**

Montaje

a presión Turquesa Beige Negro Azul Anaranjado Rojo Amarillo

Nº Catálogo **FASTSCDMC6AQ FASTSCDMC6 FASTSCDMC6BK FASTSCEMPB6 FASTSCDMC6OR FASTSCDMC6R FASTSCDMC6Y**

Cerámica zirconia Mangas

Montaje

a presión Azul Anaranjado Rojo Amarillo

Nº Catálogo **FASTSCDSC6 FASTSCDSC6OR FASTSCDSC6R FASTSCDSC6Y**



Adaptador Simplex SC a estilo ST

Perforación SC Simplex recomendada: 0,525" x 0,390" o perforación Doble D: diámetro = 0,39", plano = 0,31".

Presentación: Paquete de 12 adaptadores y tuercas.



FASCSTSEMPB12

Mangas en bronce fosforado

Montaje

a presión Beige Azul

Nº Catálogo **FASCSTSMC12 FASCSTSEMPB12**

Mangas en cerámica zirconia

Montaje

a presión Azul Anaranjado Rojo Amarillo

Nº Catálogo **FASTSCSSC12 FASTSCSSC12OR FASTSCSSC12R FASTSCSSC12Y**

Adaptador Duplex LC

Caja exterior de estilo SC Simplex. Montaje a presión.

Perforación recomendada: 0,525" x 0,390".

Presentación: Paquete de 6.



FALCMPB6

Mangas en bronce fosforado

Montaje

a presión Turquesa Beige Negro Azul Anaranjado Rojo Amarillo

Nº Catálogo **FALCDMC6AQ FALCDMC6 FALCDMC6BK FALCMPB6 FALCMPBO6 FALCDMC6R FALCMPBY6**

Mangas en cerámica zirconia

Montaje

a presión Azul Anaranjado Rojo Amarillo

Nº Catálogo **FALCDSC6 FALCDSC6OR FALCDSC6R FALCDSC6Y**



Adaptador LC Quad

Caja exterior de estilo SC Duplex.

Perforación recomendada: 1,024" x 0,375".

Presentación: Paquete de 6.



FAQLCMPB6

Mangas en bronce fosforado, montaje a presión

Turquesa Beige Negro Azul Anaranjado Rojo Amarillo

Nº Catálogo **FALCQMC6AQ FALCQMC6 FALCQMC6BK FALCQMC6BL FALCQMC6OR FALCQMC6R FALCQMC6Y**

Mangas en bronce fosforado, montaje con tornillos

Azul Anaranjado Amarillo

Nº Catálogo **FAQLCMPB6 FAQLCMPBO6 FAQLCMPBY6**

Mangas en cerámica zirconia, montaje a presión

Azul Anaranjado Rojo Amarillo

Nº Catálogo **FALCQSC6 FALCQSC6OR FALCQSC6R FALCQSC6Y**



Adaptador MT-RJ

Caja exterior de estilo SC Simplex.

Perforación recomendada: 0,525" x 0,390".

Presentación: Paquete de 6.



FAMTRJMPB6

Montaje

a presión Turquesa Beige Negro

Nº Catálogo **FAMTRJC6AQ FAMTRJMPB6 FAMTRJC6BK**



Los adaptadores Keystone vienen cargados de fábrica con adaptadores de estilo ST, SC Simplex, MT-RJ o LC. Los adaptadores Keystone se usan cuando se necesitan conexiones de fibra en el área de trabajo.

Los adaptadores Keystone MT-RJ, LC y SC están disponibles en versión de montaje empotrado o no empotrado.

Especificaciones

- ◆ Materiales:
 - Cajas: polímero retardante a las llamas.
 - Clips para montaje en acero inoxidable.
- ◆ Cumple con los requisitos de TIA/EIA-568-C.3.
- ◆ Pérdida en la inserción de par acoplado MM/SM: < 0,50 dB (típica 0,25 dB).
- ◆ Temperatura en operación/almacenamiento: 0°C a 60°C.
- ◆ Fuerza de snap-in del adaptador: 15 ± 5 lb.
- ◆ Durabilidad de acoplamiento: 500 acoplamientos por FOTP-21.
- ◆ Disponible con mangas en bronce fosforado o cerámica zirconia, con adaptadores SC, estilo ST y LC.

Adaptador Keystone SC Simplex


Presentación: cartón de 25.

	Bronce fosforado	Cerámica zirconia
Color	Nº Catálogo	Nº Catálogo
Blanco oficina	SFSC	SFSCS
Ver código de color	SFSCX	SFSCSX

Adaptador Keystone MT-RJ


Presentación: cartón de 25.

Adaptador Keystone de color con adaptador beige de fibra MT-RJ.

Color	Nº Catálogo
Blanco oficina	SFMTRJ
Ver código de color	SFMTRJX

Adaptador Keystone Simplex estilo ST a SC


Presentación: cartón de 25.

	Bronce fosforado	Cerámica zirconia
Color	Nº Catálogo	Nº Catálogo
Blanco oficina	SFSCST	SFSCSTS
Ver código de color	SFSCSTX	SFSCSTSX

Adaptador Keystone MT-RJ de montaje empotrado


Presentación: cartón de 25.

Color	Nº Catálogo
Blanco oficina	FAMTRJK
Ver código de color	FAMTRJKX

Adaptador Keystone SC/APC


Con mangas en cerámica zirconia. SM/MM

Presentación: cartón de 25.

Color	Nº Catálogo
Blanco oficina	SFSCAOW
Ver código de color	SFSCAX

Adaptador Keystone LC Duplex


Presentación: cartón de 25.

	Bronce fosforado	Cerámica zirconia
Color	Nº Catálogo	Nº Catálogo
Blanco oficina	SFLC	SFLCS
Ver código de color	SFLCX	SFLCSX

Adaptador Keystone SC Simplex de montaje empotrado


Presentación: cartón de 25.

	Bronce fosforado	Cerámica zirconia
Color	Nº Catálogo	Nº Catálogo
Blanco oficina	SFFSC	SFFSCS
Ver código de color	SFFSCX	SFFSCSX

Adaptador Keystone LC Duplex de montaje


Presentación: cartón de 25.

	Bronce fosforado	Cerámica zirconia
Color	Nº Catálogo	Nº Catálogo
Blanco oficina	SFFLC	SFFLCS
Ver código de color	SFFLCX	SFFLCSX

Adaptador Keystone estilo ST


Presentación: cartón de 25.

	Bronce fosforado	Cerámica zirconia
Color	Nº Catálogo	Nº Catálogo
Blanco oficina	SFST	SFSTS
Ver código de color	SFSTX	SFSTSX

Replace "X" with the following Color Code:

X = "AL"=Almendra; "BK"=Negro; "G"=Gray*;

"EI"=Marfil eléctrico; "LA"=Almendra claro; "W"=Blanco.

* Para el adaptador Keystone gris con el adaptador SC/APC Simplex, pida el N° Catálogo **SFSCAGY**.

Los patch cords de fibra óptica proveen conexiones desde el área de trabajo hasta el tomacorriente de pared, o desde equipo activo hasta el patch panel.

Los cordones están disponibles en duplex o simplex de 62,5/125, 50/125 fibras MM o SM. Ofrecemos conectores de estilo ST, SC, MT-RJ o LC. Los diámetros de camisa de 1,8mm/2,0mm ocupan menos espacio para una densidad mayor de patch cords. Todos los patch cords vienen pulidos de fábrica y han sido probados ópticamente a un 100% para un desempeño superior.

Especificaciones

- ◆ Pérdida en la inserción de par acoplado:
MM: <0,50 dB (típica 0,35 dB).
SM: <0,35 dB (típica 0,15 dB).
- ◆ Pérdida típica de retorno de par acoplado SM:
>-55 dB.
- ◆ Temperatura en operación/almacenamiento:
0°C a +75°C.
- ◆ Durabilidad de acoplamiento:
500 acoplamientos por FOTP-21.
- ◆ Retención de cable: > 10 lbs por FOTP-6.
- ◆ Desempeño óptico, mecánico y ambiental: Cumple con las especificaciones TIA/EIA-568-B.3.
- ◆ Los patch cords 10GbE están autorizados por OFNP para uso en espacios de cámaras de distribución.



Cordones de fibra de 50/125mm optimizados a láser ahora disponible para aplicaciones de 10GbE.

Patch cords SC a SC



SC Duplex a
SC Duplex MM

Sustituya la "X" con longitudes estándar de **1, 2, 3, 5 o 10** metros.

Duplex/Multimodo	Nº Catálogo
SC a SC, 62,5/125	DFPCSCSCCXM
SC a SC, 50/125	DFPCSCSCDXMM
SC a SC, 50/125, 10GbE	DFPCSCSCEXMM 10G
Duplex/Monomodo	Nº Catálogo
SC a SC Monomodo	DFPCSCSCSXSM

Patch cords estilo ST a estilo ST



Estilo ST a estilo
ST Duplex MM

Sustituya la "X" con longitudes estándar de **1, 2, 3, 5 o 10** metros.

Duplex/Multimodo	Nº Catálogo
Estilo ST a ST, 62,5/125	DFPCSTSTCXMM
Estilo ST a ST, 50/125	DFPCSTSTDXXMM
Duplex/Monomodo	Nº Catálogo
Estilo ST a ST Monomodo	DFPCSTSTXSMM

Patch cords estilo ST a SC



SC Duplex a Estilo
ST Duplex MM

Sustituya la "X" con longitudes estándar de **1, 2, 3, 5 o 10** metros.

Duplex/Multimodo	Nº Catálogo
Estilo ST a SC, 62,5/125	DFPCSTSCCXMM
Estilo ST a SC, 50/125	DFPCSTSCDXMM
Duplex/Monomodo	Nº Catálogo
Estilo ST a SC Monomodo	DFPCSTSCSXSM

Patch cords MT-RJ



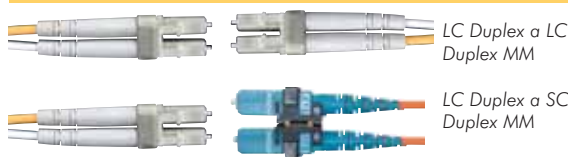
MT-RJ a MT-RJ
Duplex MM

MT-RJ Duplex a
estilo ST Duplex
MM

Sustituya la "X" con longitudes estándar de **1, 2, 3 o 5** metros.

Duplex/Multimodo	Nº Catálogo
MT-RJ a MT-RJ, 62,5/125	DFPCRJRJCXM
MT-RJ a estilo ST, 62,5/125	DFPCRJSTCXMM
MT-RJ a SC, 62,5/125	DFPCRJSCCXMM

Patch cords LC



LC Duplex a LC
Duplex MM

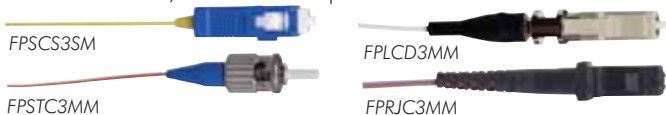
LC Duplex a SC
Duplex MM

Sustituya la "X" con longitudes estándar de **1, 2, 3 o 5** metros

Duplex/Multimodo	Nº Catálogo
LC a LC, 62,5/125	DFPCLCLCCXM
LC a estilo ST, 62,5/125	DFPCLCSTCXMM
LC a SC, 62,5/125	DFPCLCSCCXMM
LC a LC, 50/125, 10GbE	DFPCLCLCEXM 10G
LC a SC, 50/125, 10GbE	DFPCLCSCEXMM 10G
Duplex/Monomodo	Nº Catálogo
LC a LC, Monomodo	DFPCLCLCCXSMM
LC a estilo ST, Monomodo	DFPCLCSTCXSM
LC a SC, Monomodo	DFPCLCSCCXSM

Pigtails de fibra (3 metros de largo)

Los pigtails de fibra óptica Hubbell son fabricados con conectores de calidad superior, pulidos en fábrica para proveer baja pérdida por inserción y baja reflectividad. Los pigtails se encuentran disponibles en versiones LC, MT-RJ, SC y estilo ST, con tipos de fibra tanto multimodo como monomodo con recubrimiento de 900µm. Todos los pigtails son probados en fábrica a un 100% por pérdida de inserción luego de ser pulidos. Para sus requisitos especiales en cuanto a longitud o colores del recubrimiento, contacte a su representante Hubbell.



Presentación: 1 pigtail de fibra óptica con recubrimiento de 900µm buffer.

Conector Tipo	Versión	Nº Catálogo
SC	62,5/125µm multimodo	FPSCC3MM
SC	50/125µm multimodo	FPSCD3MM
SC	50/125µm 10GbE multimodo	FPSCCE3MM 10G
SC	Monomodo	FPSCS3SM
Estilo ST	62,5/125µm multimodo	FPSTC3MM
Estilo ST	50/125µm multimodo	FPSTD3MM
Estilo ST	Monomodo	FPSTS3SM
LC	62,5/125µm multimodo	FPLCC3MM
LC	50/125µm multimodo	FPLCD3MM
LC	50/125µm 10GbE multimodo	FPLCE3MM 10G
LC	Monomodo	FPLCS3SM
MT-RJ	62,5/125µm multimodo	FPJRJC3MM
MT-RJ	50/125µm multimodo	FPJRJD3MM

Hay disponibilidad de pigtails, ensamblajes y cordones fabricados a la medida, a solicitud del cliente - ver página F16.

Programa de ensamblaje contra pedido de patch cords y cables troncales de fibra óptica



- Alto desempeño, mejor tiempo de entrega.
- Ensamblajes configurados según especificaciones del cliente para cada trabajo.
- 100% probado en fábrica y ensamblado en fábrica.
- La mayor capacidad de carga de tráfico por volumen de la fibra reduce el cableado y mejora el flujo de aire.

El Programa de ensamblaje de cables contra pedido OPTICHANNEL de Hubbell está diseñado para entregar ensamblajes de fibra óptica hechos en fábrica a la medida del cliente, con desempeño garantizado y entrega oportuna, con todos los conectores modernos de alto desempeño.

Todos los ensamblajes de cable de fibra óptica de Hubbell son fabricados para cumplir con el estándar ANSI/TIA-568-C.3.

Los patch cords Simplex y Duplex de fibra óptica de Hubbell están disponibles sobre la base de ensamblaje contra pedido (ATO, por sus siglas en inglés). Usted sencillamente escoge el tamaño de fibra, la designación de clasificación de inflamabilidad, el o los conectores en cada punta y la longitud.



Comuníquese con Servicio al Cliente para configurar su ensamblaje de cable de fibra óptica probado en fábrica y hecho según requerimientos de su aplicación.

Los ensamblajes de cables están disponibles con una variedad de estilos de cables y conectores.

Las configuraciones incluyen:

- ◆ Simplex
- ◆ Duplex
- ◆ Cables Premise Multifibra
- ◆ Aprobado por OFNR Riser
- ◆ Aprobado por OFNP Plenum

Ya sea con:

- ◆ Desconexiones de 900µm, or
- ◆ Desconexiones de 1,8/2mm

Seleccione entre:

- ◆ Fibra óptica de 50 micrones
- ◆ Fibra óptica de 50 micrones optimizada a láser (10 GbE)
- ◆ Fibra óptica de 62,5 micrones
- ◆ Fibra óptica monomodo

Las opciones de conectores incluyen:

- ◆ FC
- ◆ LC
- ◆ MT-RJ macho
- ◆ MT-RJ hembra
- ◆ MTP macho
- ◆ MTP hembra
- ◆ SC
- ◆ Estilo ST

Viene en acabado pulido en ángulo, en longitudes de 1 a 500 metros.

Comuníquese con Servicio al Cliente para configurar su ensamblaje de cable de fibra óptica probado en fábrica hecho a la medida de su aplicación.

Fiber Trunk Cable Assembly Options



Simplex



Duplex

Cables Troncales Multifibra



FC en
Ángulo

MTP Hembra



FC

MTP Macho



LC
Simplex

SC
Simplex



LC
Duplex



MT-RJ Macho

SC
Duplex



Simplex
estilo ST



Conectores de fibra óptica prepulidos, no adhesivos

Los conectores prepulidos **2CLICK®** de Hubbell son conectores de fibra óptica fácilmente instalables en el sitio que eliminan la necesidad de pulimiento ni adhesivos a la hora de la instalación. Los conectores **2CLICK®** proveen un método de terminado sencillo y rápido ya sea para fibras monomodo o multimodo. Los conectores **2CLICK®** ofrecen una férula pulida en fábrica con una punta de fibra integral que se empalma con las fibras del cable estructural. El gel de espaciamiento igualado y el sistema de alineamiento mecánico de precisión aseguran una conexión con un mínimo de pérdida.

Cada conector **2CLICK®** viene con un clip de terminación instalado en fábrica que mantiene el dispositivo de sujeción abierto mientras se inserta la fibra. Una vez que la fibra está en su lugar, el clip de terminación se remueve y es desechado. El ensamblaje puede completarse en tan sólo 2 minutos o menos. Sencillamente pele el recubrimiento del cable, fragmente e inserte la fibra dentro del conector prepulido, y libere el clip de terminación para completar el ensamblaje. Además, no se requieren herramientas caras, plantillas ni adhesivo epóxico de tan difícil aplicación.

Para uso con fibra óptica pulida de 250µm o 900µm.



Factory polished for superior optical transmission.

Especificaciones

- ◆ Cumple con los requisitos de desempeño TIA-568-C.3.
- ◆ Monomodo:
 - Rango de temperatura en operación: -40°C a +75°C.
 - Pérdida por inserción: 0,2dB promedio, 0,5dB máx.
 - Pérdida por retorno: 56dB promedio, 45dB máx.
- ◆ Multimodo:
 - Rango de temperatura en la operación: -40°C a +70°C.
 - Pérdida por inserción: 0,1dB promedio, 0,5dB máx.
 - Pérdida por retorno: 20dB máx.
- ◆ Material: Caja fabricada en polímero con férula zirconia.



- Terminación en 2 minutos o menos.
- No se requiere de pulido ni adhesivos.
- No se requieren herramientas caras.
- Conector pulido en fábrica, con mínimo de pérdida.
- Soporta conexiones de red de 10GbE.
- La mayor capacidad de conducción de alto tráfico por volumen de la fibra reduce el cableado y mejora el flujo de aire.

Conectores 2CLICK® sin necesidad de adhesivo epóxico, ni pulido

Presentación: Una bolsa de 12 conectores, cada uno en su bolsa individual. Cada bolsa incluye bota negra, conector, casquillo contra polvo y clip de terminación.

Conectores 2CLICK® LC prepulidos

	Nº Catálogo
Multimodo, 50µm, 10G, paquete de 12, caja en color turquesa	FCLC50GM12 ✓10G
Multimodo, 50µm, paquete de 12, caja en color negro	FCLC50M12
Multimodo, 62,5µm, paquete de 12, caja en color beige	FCLC62M12
Monomodo, paquete de 12, caja en color azul	FCLCSM12



FCLC50M12

Conectores 2CLICK® SC prepulidos

	Nº Catálogo
Multimodo, 50µm, 10G, paquete de 12, caja en color turquesa	FCSC50GM12 ✓10G
Multimodo, 50µm, paquete de 12, caja en color negro	FCSC50M12
Multimodo, 62,5µm, paquete de 12, caja en color beige	FCSC62M12
Monomodo, paquete de 12, caja en color azul	FCSCSM12



FCSC50M12

Conectores 2CLICK® estilo ST prepulidos

	Nº Catálogo
Multimodo, 50µm, 10G, paquete de 12, caja en color turquesa	FCST50GM12 ✓10G
Multimodo, 50µm, paquete de 12, caja en color negro	FCST50M12
Multimodo, 62,5µm, paquete de 12, caja en color beige	FCST62M12
Monomodo, paquete de 12, caja en color azul	FCSTSM12



FCST62M12

Fragmentador de fibra, multimodo de fibra única

Presentación: 1 herramienta.

Nº Catálogo **OFCLV3**



Estuche portaherramientas

Este estuche portaherramientas contiene una herramienta fragmentadora OFCLV3, una herramienta para pelar fibra OFSTRIP2, solución limpiadora de fibra no dañina, tijeras de Kevlar, regla, paños limpiadores y marcador indeleble negro.

Presentación: 1 estuche portaherramientas

Nº Catálogo **OFTP05**



Fragmentador de fibra, monomodo

Presentación: 1 herramienta.

Nº Catálogo **OFCLV4**



Herramienta para pelar fibra

Para fibra pulida de 900 micrones

Presentación: 1 herramienta

Nº Catálogo **OFSTRIP**



Kit de herramientas para instalación en el sitio

Tool Kit contains:

El kit de herramientas contiene:

- Herramienta OFSTRIP2 para pelar fibra
- Herramienta OFCMT04 para crimpear
- Discos de pulido universales de 2,5mm y 1,25mm
- Plato pulidor
- Almohadilla de pulido de 70 durometros
- Láminas de pulido
- Microscopio 200X con adaptadores universales de 2,5mm y 1,25mm
- Tijeras de Kevlar
- Trazadora reversible con cuchilla de carburo
- Marcador indeleble
- Anteojos protectores
- Botella de basura para seguridad de fibra

- Paños limpiadores con alcohol
- Paños limpiadores libres de pelusa
- Botella de agua
- Botella de alcohol
- Regla de 6"
- Caja para guardar el kit de herramientas que mide 10" de largo x 7" de ancho x 6,25" de alto, con tapa que funciona como superficie de trabajo.

Presentación: 1 kit de herramientas.

Nº Catálogo **OFTK05**



Herramienta para pulir fibra y pelar forro

Pela: recubrimiento de 900 micrones, recubrimiento de acrílico 250, forros cilíndricos sueltos y de PVC.

Presentación: 1 herramienta.

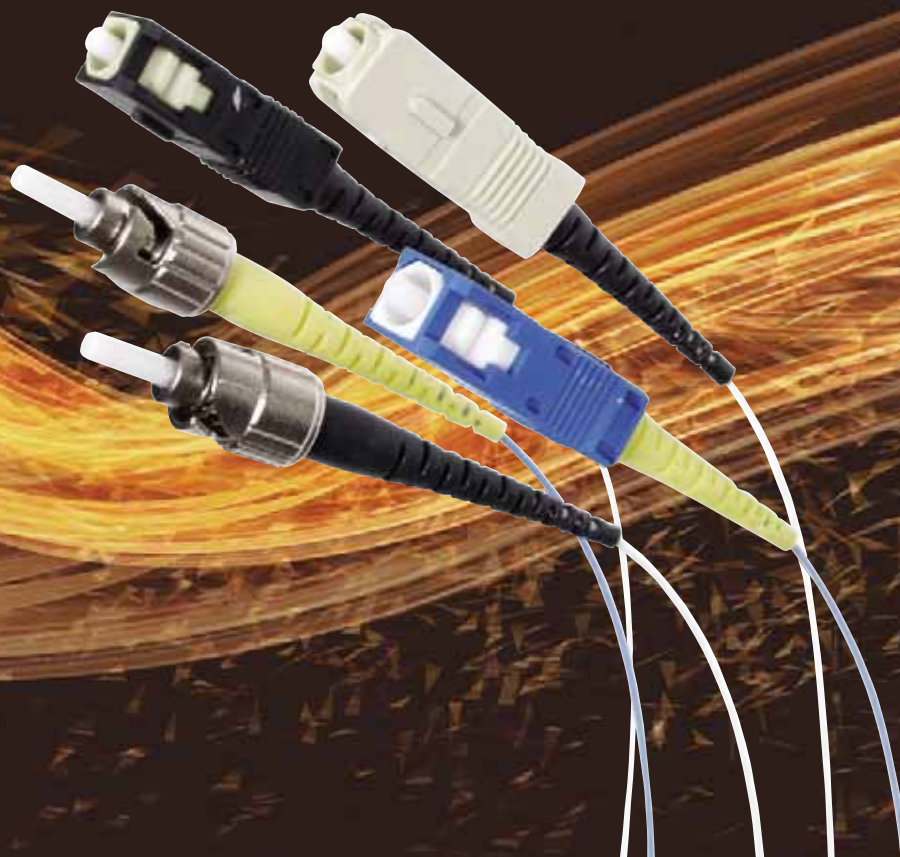
Nº Catálogo **OFSTRIP2**



Puede escoger entre terminado crimpeado o adhesivo.

Kit de cable de 3mm opcional.

Bota protectora para alivio de tensión de 900 micrones de estilo Telecordia.



Especificaciones

- ◆ Temperatura de operación: 0-60°C.
- ◆ Materiales:
 - Férula conectora: cerámica zirconia.
 - Cuerpo/tuerca del conector: Bronce/zinc niquelado o polímero.
 - Inserto de crimpeo y contacto cilíndrico crimpeador: bronce niquelado/polímero elastómero termoplástico.
 - Casquillo contra polvo: nylon o PVC.
 - Bota protectora para alivio de tensión: Polímero retardante del fuego (aprobado por UL 94-VO).
- ◆ Cumple con las normas de TIA/EIA-568-C.3 para confiabilidad de largo plazo.
- ◆ Férula en circonio PC de alta calidad.
- ◆ 9Aplicaciones de 900 micrones y cable de 3mm*.
- ◆ Patentes Nos. 6390688, 6726373 y 6600858 de los EE.UU.

* Para cables de 3mm, use los kits de anillo de crimpeo/bota OFPCRKM o OFPCRKS.

Advantage

- El primer y único conector para crimpeado de fibra que cumple con TIA/EIA-568-B.3, brindando confiabilidad de largo plazo.
- Tecnología patentada **2QUICK®** para crimpeo plano de fibra óptica.
- Instalación fácil y rápida.
- La mayor capacidad de conducción de alto tráfico por volumen de la fibra reduce el cableado y mejora el flujo de aire.

Conectores 2QUICK® de estilo crimpeado, estilo ST y SC



Los conectores 2QUICK® de Hubbell estilo ST y SC se instalan en minutos. Los conectores 2QUICK® se crimpian fácilmente a una fibra pulida de 900 micrones con una herramienta de mano HPW. El sistema de conectores 2QUICK® elimina la necesidad de adhesivos y hornos de curado costosos y proporciona una conexión confiable de fibra óptica.

NOTA: Cualquier conector 2QUICK® de estilo ST o SC MM puede instalarse en fibra 50/125 así como en fibra 62,5/125.

Conectores 2QUICK® estilo ST

Presentación: 1 conector, casquillo contra polvo, bota negra (MM) o bota amarilla (SM) e inserto de crimpeo.

Descripción	Paquete de 12, N° Catálogo	Paquete de 100, N° Catálogo
Multimodo	FCSTMQ12RA	FCSTMQ100R
Monomodo	FCSTSQ12R	FCSTSQ100R



FCSTMQXXXR



FCSTSQXXXR

Conectores 2QUICK® SC

Presentación: 1 conector, casquillo contra polvo, bota negra (MM) o bota amarilla (SM) e inserto de crimpeo.

Descripción	Paquete de 12, N° Catálogo	Paquete de 100, N° Catálogo
Multimodo	FCSCMQ12R	FCSCMQ100R
Monomodo	FCSCSQ12R	FCSCSQ100R



FCSCMQXXXR



FCSCSQXXXR

For the tools, kits, and expendables required, see below.

Insertos de crimpeo	Paquete de 12, N° Catálogo	Paquete de 100, N° Catálogo
MM/SM	FCCI12	FCCI100



FCCI100

Herramienta de crimpeo

Para conectores 2QUICK® de crimpeo y OPTICHANNEL™ de estilo SC/ST para adhesivos epóxicos/anaeróbicos. El juego de cuñas para crimpeo (incluido) viene prefijado de fábrica.

Cavidad hexagonal dual: ,0178"/,0151".

Crimpeo plano 0,052".

Crimpeo hexagonal 0,136".

Cuña endurecida.

N° Catálogo **OFCMT04**



Juego de cuñas

Para la herramienta de crimpeo 2QUICK®

Cuña de repuesto para OFCMT04.

N° Catálogo **OFCMD04**



Herramienta para fragmentar

Sólo para los conectores 2QUICK® de estilo crimpeado.

N° Catálogo **OFCLV1**



Fragmentador de fibra, monofibra multimodo

Presentación: 1 herramienta

N° Catálogo **OFCLV3**



Herramienta de instalación, MT-RJ

Presentación: 1 herramienta

N° Catálogo **OFCTOOL1**



Herramienta manual para trazar

Cuchilla de zafiro.

Presentación: 1 herramienta y guía para trazar.

N° Catálogo **OFSCRIBE**

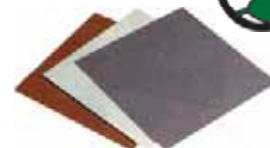


Película para pulido

Kit de repuesto.

Presentación: 25 hojas de 5, 1 y 0,3 micrones, 1 paño de pulido.

N° Catálogo **OFLFP**



Disco de pulido

Acero inoxidable, superficie pulida

Compatible con estilo SC/ST o LC.

Presentación: Un disco.

N° Catálogo

Estilo SC/ST **OFPUCK**

LC **OFPUCKLC**



Herramienta para pelar fibra

Para fibra pulida de 900 micrones.

Presentación: Una herramienta.

N° Catálogo **OFSTRIP**



Herramienta para pulir fibra y pelar forro

Pela: Recubrimiento de 900 micrones, recubrimiento en acrílate 250, forros cilíndricos sueltos y de PVC.

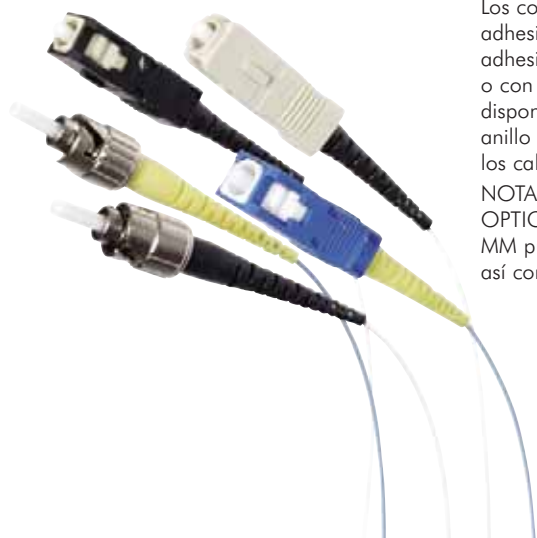
Presentación: Una herramienta.

N° Catálogo **OFSTRIP2**



HUBBELL
OptiChannel

Conectores de fibra óptica adhesivos



Los conectores OPTICHANNEL™ adhesivos pueden instalarse ya sea con adhesivos anaeróbicos de curado rápido o con epóxicos de curado al calor. Hay disponibilidad de un kit individual de anillo de crimpado y bota para terminar los cables forrados de 3mm.

NOTA: Cualquier conector OPTICHANNEL™ de estilo ST, SC o LC MM puede instalarse en fibra de 50/125 así como en fibra de 62,5/125.

Características / Beneficios

- Férula en PC zirconia (ST, SC y LC).
- Los conectores MT-RJ prepulidos no requieren de crimpado.
- Los conectores LC no requieren de crimpado.
- Para aplicaciones de cable de 900 micrones y 3 mm.
- Cumple con las normas de TIA/EIA-568-C.3 para confiabilidad de largo plazo.
- Bota protectora para alivio de tensión de estilo Telecordia.

Especificaciones

Conectores adhesivos ST, SC y LC

- ◆ Pérdida de inserción por par acoplado MM/SM: <0,50dB (0,25dB típico).
- ◆ Temperatura en la operación: -40 a 75°C (adhesivo epóxico de curado al calor).

Conectores prepulidos MT-RJ

- ◆ Pérdida de inserción por par acoplado MM: <0,75dB (0,50dB típico).
- ◆ Temperatura en la operación: -40 a 75°C.

Conectores OPTICHANNEL™ de estilo ST, SC, LC adhesivos y MT-RJ prepulidos



FCSTMXXR



FCSTSXXR



FCSCMXXR



FCSCSXXR



FCMTRJXX



FCLCXX



OFPCRXX

Conectores OPTICHANNEL™ estilo ST

Presentación: 1 conector, casquillo contra polvo, bota negra (MM) o bota amarilla (SM).

Descripción	Paquete de 12, N° Catálogo	Paquete de 100, N° Catálogo
Multimodo	FCSTM12R	FCSTM100R
Monomodo	FCSTS12R	FCSTS100R

Conectores OPTICHANNEL™ SC

Presentación: 1 conector, casquillo contra polvo, bota negra (MM) o bota amarilla (SM).

Descripción	Paquete de 12, N° Catálogo	Paquete de 100, N° Catálogo
Multimodo	FCSCM12R	FCSCM100R
Monomodo	FCSCS12R	FCSCS100R

Conectores OPTICHANNEL™ MT-RJ (900µm only)

Presentación: Conector de perno con fibra prepulida en fábrica, pines para alineamiento, bota negra y casquillo contra polvo.

	50 µm N° Catálogo	62,5 µm N° Catálogo
Paquete de 6	FCMTRJ50	FCMTRJ62

Conectores OPTICHANNEL™ LC Simplex adhesivos (sólo 900µm)

Presentación: Conector LC, bota blanca y casquillo contra polvo.

	Multimodo N° Catálogo	Monomodo, N° Catálogo
Paquete de 6	FCLCMM	FCLCMS

Anillos de crimpado/bota de 3mm Conectores estilo SC/ST 2QUICK® u OPTICHANNEL™) para cables forrados de 3mm.

Presentación: 25 mangas y botas de crimpado (MM = negro, SM = amarillo).

Formato	N° Catálogo	Formato	N° Catálogo
Multimodo	OFPCRKM	Monomodo	OFPCRKS

Kits de terminado para conectores estilo SC/ST



Presentación: Aire comprimido en lata de 10 oz., estuche para herramientas (OFTP02C) con herramientas para preparación de fibra y cable, pañitos limpiadores, adhesivo epóxico de curado al calor, adhesivo anaeróbico e imprimador, papel de pulido, almohadilla de pulido, horno para curado al calor del adhesivo epóxico, anteojos de seguridad, jeringas, agujas, adaptadores de curado y clips.

Descripción	N° Catálogo
Kit de terminado para conectores estilo SC/ST, 16 puertos (110VAC)	OFTK03C
Kit de terminado para conectores estilo SC/ST, 8 puertos (220VAC)	OFTK04C*

*No contiene aire comprimido.

En la página F19 se provee información sobre el Kit de Herramientas para instalación en el sitio, OFTK05.



Terminado y herramientas para conectores de fibra óptica

Estuche para herramientas de instalación de conectores

Para conectores estilo SC/ST

Presentación: Trazadora de zafiro, guía para trazar, marcador indeleble negro, tijeras de Kevlar, plantilla para pelado y sujetador para pulido, regla, peladora de recubrimiento/forro de cable, conjunto de microscopio 200X, herramienta de crimpeo y cuña.

N° Catálogo **OFTP02C**



OFTP04C

Para conectores MT-RJ y LC

Presentación: Marcador indeleble negro, tijeras de Kevlar, regla, peladora de recubrimiento, peladora/cortadora 30-10AWG. El estuche de herramientas para MT-RJ incluye herramienta de leva y fragmentador de cable; el estuche de herramientas para LC incluye adaptadores para curado LC, guía para trazar, disco de pulido, trazador de zafiro y microscopio 200X.

Descripción	N° Catálogo	Descripción	N° Catálogo
MT-RJ	OFTP03	LC	OFTP04C

Kit de repuesto para adhesivo epóxico

Los tubos (1g) calzan en las jeringas para facilitar la mezcla. Fuerza superior de adhesión. Curado en 10 minutos a 90°C. Vida útil de 8 meses. Tiempo de trabajo: 30 minutos. Presentación: 6 tubos de 1g, 6 jeringas/aguja.

N° Catálogo **OFCEP**



Kit de repuesto para adhesivo anaeróbico

Curado en 6-10 segundos. Fuerza superior de adhesión. La tapa contiene una útil brocha. La cabeza de la aguja calza en la botella del adhesivo.

Presentación: imprimador y adhesivo, 10 jeringas y 10 agujas.

N° Catálogo **OFCAP**

Presentación: Botella de repuesto sólo del imprimador.

N° Catálogo **OFPRIME**



Herramienta de crimpeo

Para conectores 2QUICK® de crimpeo y OPTICHANNEL™ de estilo SC/ST para adhesivos epóxicos/anaeróbicos. El juego de cuñas para crimpeo (incluido) viene prefijado de fábrica.

Cavidad hexagonal dual: .0178"/.0151". Crimpeador plano 0,052". Crimpeador hexagonal 0,136". Cuña endurecida.

N° Catálogo **OFCMT04**



Herramienta manual para trazar

Cuchilla de zafiro.

Presentación: 1 herramienta y guía para trazar.

N° Catálogo **OFSCRIBE**



Guía para trazar

Apto para conectores SC, estilo ST o LC. Cuenta con útil aro para llavero.

Presentación: paquete de 6

N° Catálogo **OFSG**



Disco de pulido

Acero inoxidable, superficie pulida. Es compatible con conectores estilo SC/ST o LC.

Presentación: 1 disco

N° Catálogo

Estilo SC/ST **OFPUCK**

LC **OFPUCKLC**



Láminas de pulido

Kit de repuesto.

Presentación: 25 láminas de 5, 1 y 0,3 micrones, 1 almohadilla de pulido.

N° Catálogo **OFLFP**



Adaptadores para curado de adhesivo epóxico

Para el horno de curado al calor.

Presentación: Paquete de 6.

N° Catálogo

Estilo SC/ST **OFCA**

LC **OFCA LC**



OFCA

OFCA LC

Juego para pruebas completas, multimodo

Se incluyen baterías y estuche suave. Plenamente calibrado en fábrica. Puertos de adaptador estilo ST.

Presentación: 1 medidor de potencia, 1 fuente de diodo LED con longitud de onda dual, 1 estuche suave.

Descripción N° Catálogo

Kit completo **OFPLK813A**

Medidor de potencia con longitud de onda dual

OFPM813

OFPM813

Fuente de luz LED con longitud de onda dual, MM

OFLS813

OFLS813

Localizador de fallas en fibra óptica

Este kit para localización de fallas en fibra óptica es una fuente de luz láser visible dual. (El OFAULT2 es un láser visible con longitud de onda sencilla). Provee al instalador y localizador de averías del sistema de fibra óptica con un instrumento de prueba duradero para localizar visiblemente dobleces excesivos, quiebres o rupturas en los cables duplex de fibra óptica. Asimismo el localizador de fallas es una herramienta útil para optimizar los conectores 2CLICK® y MT-RJ, así como para indicar la polaridad.

Presentación: OFAULT1: Estuche impermeable, cargador de baterías, clip de ensamblaje MT-RJ y patch cord MT-RJ.

N° Catálogo **OFAULT1**

Accesorios N° Catálogo

Clip de ensamblaje MT-RJ **FCMTRJCLP**

Patch cord duplex MT-RJ, 1m, 62,5/125µm **DFPCRJRJC1MM**

Patch cord duplex MT-RJ a estilo ST, 1m, 62,5/125µm **DFPCRJSTC1MM**

Patch cord duplex MT-RJ a SC, 1m, 62,5/125µm **DFPCRJSCC1MM**



OFAULT1

Microscope, 400X

Iluminador incorporado. Estuche suave. Incluye baterías. Incluye adaptador estilo SC/ST.

Descripción N° Catálogo

Microscopio estilo SC/ST **OFSCOPE1**

Adaptador LC **FOADPTLC**

(sólo para microscopio 400X)



OFSCOPE1

OPTISOK™

Rango según tamaño de bulto N° Catálogo

0,125-0,562" **CCPS1**

0,250-0,750" **CCPS2**

0,750-1,750" **CCPS3**



Mallas guía para halar de una argolla, tejido sencillo

Rango en pulgadas (cm) del diámetro del cable	Resistencia a la ruptura aprox. en lbs (N)	Cierre de varilla Malla cerrada N° Catálogo	Malla dividida N° Catálogo
.18"- .25" (.46-.63)	300 (1334)	022291000	022291016
.23"- .32" (.58-.81)	300 (1334)	022291001	022291017
.30"- .39" (.76-.99)	300 (1334)	022291002	022291018
.37"- .48" (.94-1.22)	300 (1334)	022291003	022291019
.46"- .58" (1.17-1.47)	400 (1779)	022291004	022291020
.56"- .71" (1.42-1.80)	600 (2669)	022291005	022291021
.69"- .88" (1.74-2.24)	800 (3558)	022291006	022291022

* IMPORTANTE: Para más sobre factores de carga de trabajo y seguridad sobre mallas tejidas de alambre, consulte a Servicio a Fábricas.



MANEJO DE CABLES Y CAJONES



INDICE



PRODUCTOS PARA MANEJO DE CABLES PÁGINA

RACKS PARA EQUIPO	G4
MANEJO VERTICAL DE CABLE	G6
ACCESORIOS PARA MANEJO VERTICAL DE CABLE	G10
MARCO ABATIBLE DE MONTAJE EN PARED	G11
MANEJO HORIZONTAL DE CABLE	G12
ACCESORIOS PARA MANEJO DE CABLE HORIZONTAL	G14
ACCESORIOS PARA MANEJO DE CABLE	G16
RACK DE ESCALERA	G18
BRACKETS CON BISAGRA DE MONTAJE EN PARED	G20
SOLUCIONES DE CONEXIÓN A TIERRA Y GRIPS DE CABLE	G21

CAJAS

PÁGINA

SOLUCIONES PARA CENTRO DE DATOS	H2
COLUMNA IFRAME ®	H4
ACCESORIOS IFRAME ®	H6
GABINETE IFRAME ® PARA SERVIDORES	H8
PATCH PANEL VERTICAL IFRAME ®	H9
GABINETE PARA MANEJO DE REDES PREMISE IFRAME ®	H10
GABINETE IFRAME ® CONFIGURADO SEGÚN NECESIDADES DEL CLIENTE	H12
ACCESORIOS PARA CAJAS/RACKS	H14
SOLUCIONES PARA LOS GABINETES DE ZONA	H18
GABINETES QUADCAB ® DE MONTAJE EN PARED	H20
GABINETES RE-BOX ® PARA EQUIPO REMOTO	H22
ACCESORIOS PARA QUADCAB ® Y RE-BOX ®	H27
CAJA PARA PUNTO DE CONSOLIDACIÓN	H31
CAJAS DE ZONA PARA ACCESO DESDE EL PISO Y DENTRO DEL CIELORRASO	H32
CAJAS DE SEGURIDAD PARA PUNTOS DE ACCESO INALÁMBRICOS	H33
REGLETAS VERTICALES Y HORIZONTALES	H34
REGLETAS INTELIGENTES CON MONITOREO	H36
PLUGTRAK® METÁLICO	H38
PROGRAMA DE REGLETAS ENSAMBLADAS CONTRA PEDIDO	H39

Cubiertas con bisagra

Opcional.

Fuerte, duradero

Fabricación en acero.

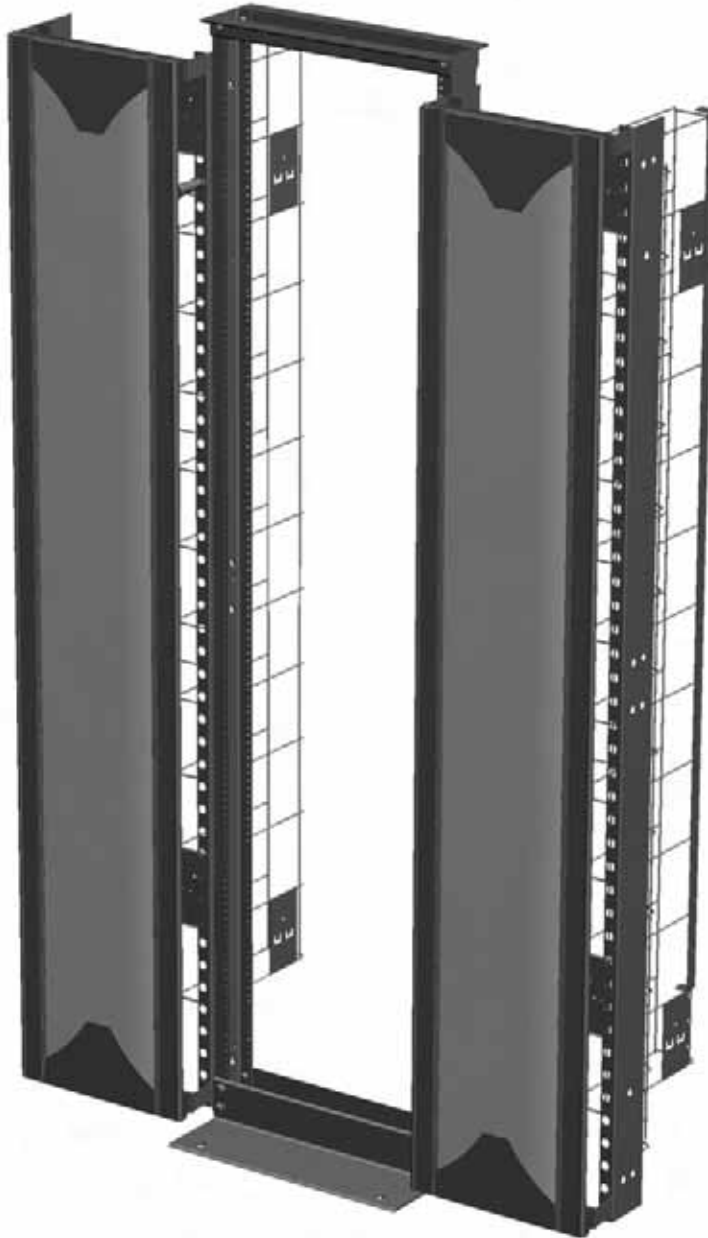
Manejo superior de cable

Puntos múltiples de amarre para organizar cables. Bobinas snap fit para enrutar el cable donde se requiera.

Fácil de usar

Incluye guía para tornillos de punta nariz de perro y Phillips de cabeza combinada #3.

Combina con la mayoría de los otros modelos de racks y canales.

**Especificaciones**

- ◆ Material:
Rack: aluminio 6063-T2.
Parales verticales: grueso de red de 1/4"
- ◆ Acabado duradero en polvo electrostático o acabado fresado.
- ◆ Capacidad de peso: 500 lbs. (estático) cuando está debidamente anclado al piso.
- ◆ Autorizado por UL – Accesorio de circuito para comunicaciones 7N69.
- ◆ EIA-310-D espaciador universal perforado #12-24 al frente y en la parte posterior.



HUBBELL
Advantage

- Cubiertas atractivas al frente realzan apariencia.
- Los canales se ajustan a presión al rack, agilizando en ensamblaje.
- Las bobinas pueden colocarse según se necesiten a lo largo del canal.
- Los canales se embarcan desarmados para ahorrar en el flete.

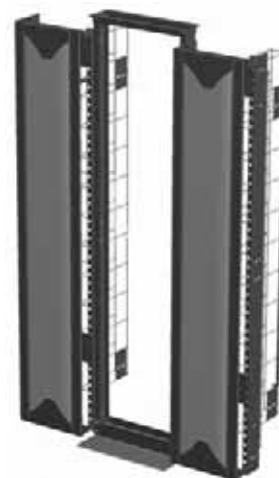


Rack de 19" para equipo con canales XXL de 10" y 15" de ancho

Rack de siete pies para manejo de cable con organizadores verticales XXL para manejo de cable con un solo número de catálogo para colocar el pedido fácilmente. Para usar en aplicaciones C6A u otras aplicaciones con 400 cables o más. Los racks se embarcan sin ensamblar.

Presentación: 1 rack, 7' de alto (HPW84RR19)
2 Organizadores verticales XXL (ver página G6)

Altura de rack	Unidades de rack	Ancho de canal	Acabado	N° Catálogo
7' (2134)	45	10" (254)	Negro	XSR1010
7' (2134)	45	15" (381)	Negro	XSR1510



Rack de 19" para equipo con canales 'Z' de 6" de ancho

Rack de siete pies para manejo de cable con organizadores verticales para manejo de cable de 6" de ancho con un solo número de catálogo para colocar el pedido fácilmente. Para usar en aplicaciones típicas. Los productos están disponibles en acabados de aluminio natural o negro. Los racks se embarcan sin ensamblar.

Presentación: 1 rack, 7' de alto (HPW84RR19)
2 Organizadores verticales (ref. VS76/VS76A – ver página G9)

Altura de rack	Unidades de rack	Acabado	Estilo de cubierta	N° Catálogo
7' (2134)	45	Negro	Con bisagra	CS1976H
7' (2134)	45	Negro	De clip	CS1976
7' (2134)	45	Aluminio	De clip	CS1976A



CS1976A

Rack de 19" para equipo con canales 'C' de 3,25" de ancho

Rack de siete pies para manejo de cable con organizadores verticales para manejo de cable de 3,25" de ancho con un solo número de catálogo para colocar el pedido fácilmente. Para usar cuando hay espacio limitado. Los productos están disponibles en acabados de aluminio natural o negro. Los racks se embarcan sin ensamblar.

Presentación: 1 rack, 7' de alto (HPW84RR19)
2 Organizadores verticales (VS76/VS76A – ver página G9)
4 Cubiertas (ref. VCC3/VCC3A – ver página G9)

Altura de rack	Unidades de rack	Acabado	Estilo de cubierta	N° Catálogo
7' (2134)	45	Negro	Con bisagra	CS1973H
7' (2134)	45	Negro	De clip	CS1973
7' (2134)	45	Aluminio	De clip	CS1973A



CS1973A

Rack para equipo

Se embarca sin ensamblar

Presentación: 2 angulares de piso 2 angulares superiores
2 parales verticales 20 tornillos de montaje de equipo #12-24 x 5/8"
1 Kit de ensamblaje de hardware

Altura de rack	Unidades de rack	Ancho de montaje	Acabado*	N° Catálogo
48" (1219)	24	19" (483)	Negro	HPW48RR19
48" (1219)	24	23" (584)	Negro	HPW48RR23
68,5" (1676)	36	19" (483)	Negro	HPW66RR19
84" (2134)	45	19" (483)	Negro	HPW84RR19
84" (2134)	45	23" (584)	Negro	HPW84RR23
89,7" (2286)	48	19" (483)	Negro	HPW90RR19
89,7" (2286)	48	23" (584)	Negro	HPW90RR23
96" (2438)	51	19" (483)	Negro	HPW96RR19
96" (2438)	51	23" (584)	Negro	HPW96RR23

* Para el rack con acabado fresado, agregar "ML" al número de catálogo.



HPW84RR19



HPW84RR19ML



Diseño abierto

- Permite flujo de aire lateral.
- Diseño ecológico minimiza el peso y contenido de acero.
- Capacidad máxima de cable con acceso libre al cable.

Montaje de regleta

- En la parte posterior donde se necesita.

Bobinas snap fit

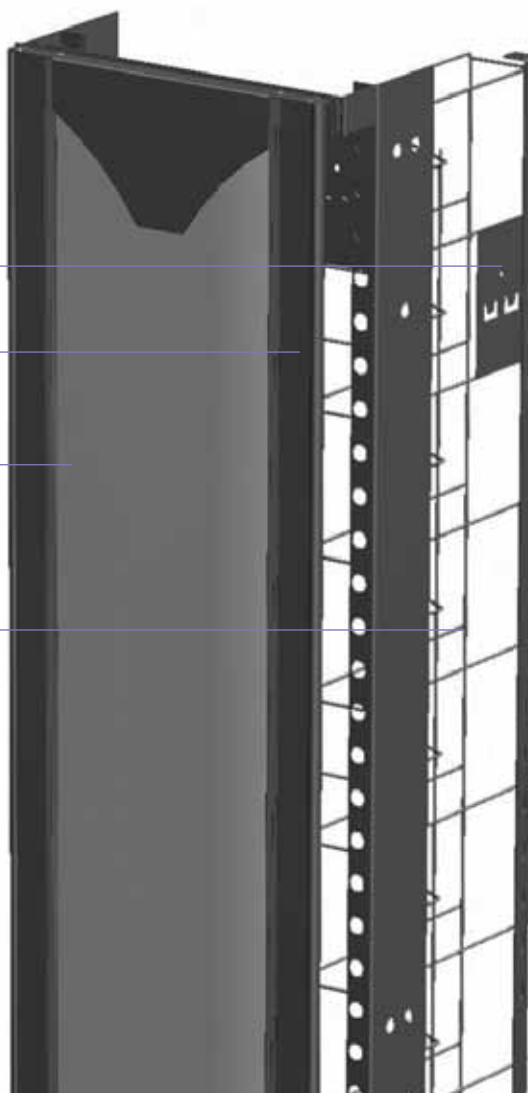
- Colóquelas donde las necesite a lo largo del paral vertical para un manejo refinado de cable.

Cubierta

- Con bisagra tanto a la izquierda como a la derecha.
- El panel se reemplaza fácilmente para una apariencia de centro de datos personalizada.

Organizador posterior

- Área extensa para enlazar el cable horizontal.
- Canal posterior protege los nudillos y separa los manojos de la izquierda y derecha, lo que hace más fácil el amarre.




Advantage
Especificaciones

- ◆ Capacidad de cable: Ver cuadro en la página opuesta.
- ◆ Acabado duradero en polvo electrostático color negro.
- ◆ Fabricación:
Chassis con marco de alambre de acero;
Rieles de montaje en acero laminado en frío;
Marco de puerta en aluminio estirado con inserto laminado.



- Capacidad extra grande, diseño abierto apoya manojos grandes de C6A.
- Panel de puerta delantera hecha a la medida – opciones sin precedentes para personalizar la apariencia de centro de datos.
- Preensamblado – listo para usar cuando se saca de la caja.
- El diseño abierto maximiza el flujo de aire, capacidad y accesibilidad a los cables.
- El diseño ecológico minimiza el peso y contenido de acero.

Organizadores verticales de la serie XXL

Presentación: 1 puerta con bisagra dual
1 organizador frontal
1 organizador posterior
12 bobinas snap in
1 kit de hardware para instalación

Color: Acabado en polvo electrostático color negro con inserto metálico.

Se instala en un rack de 7".

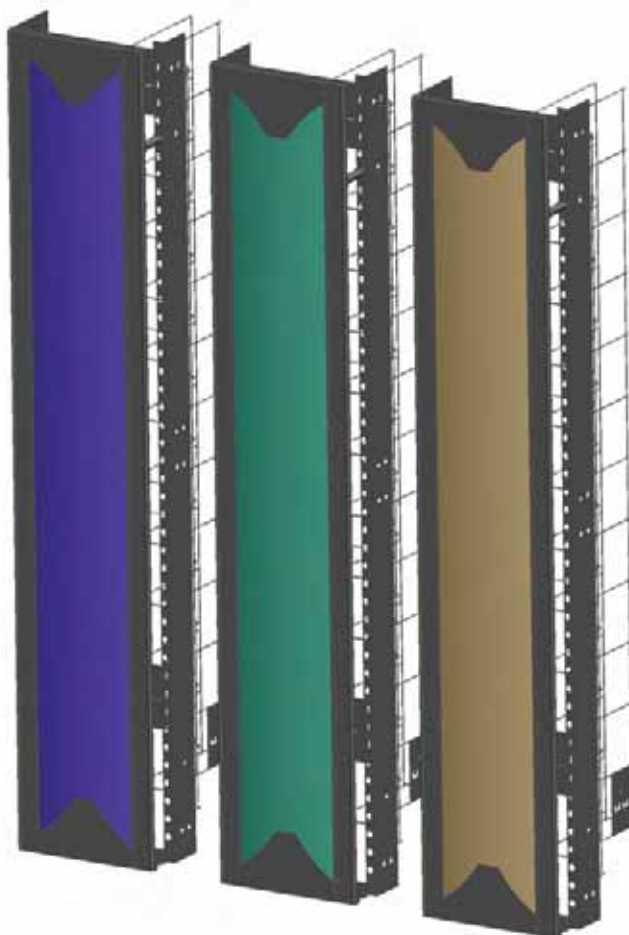
Ancho de canal:	6" de ancho	10" de ancho	15" de ancho
Profundidad	N° Catálogo	N° Catálogo	N° Catálogo
10"	XS0610	XS1010	XS1510
13"	XS0615	XS1515	XS1515



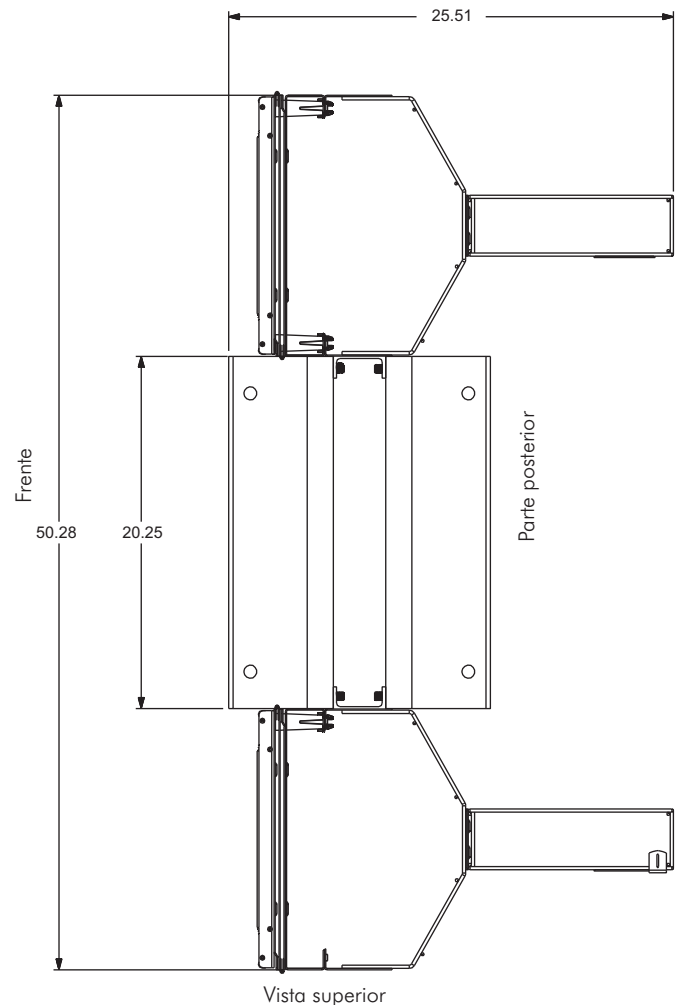
Cuadro para capacidad de cable

N° Catálogo	0,25" de diámetro		0,29" de diámetro		0,34" de diámetro	
	Frontal	Posterior	Frontal	Posterior	Frontal	Posterior
XS0610	753	538	560	400	407	291
XS0615	1069	538	794	400	578	291
XS1010	1303	1398	968	1039	704	756
XS1015	1881	1398	1398	1039	1017	756
XS1510	1987	2474	1477	1838	1074	1337
XS1515	2945	2474	2189	1838	1592	1337

Contact Customer Service for custom colors.



El diseño XXL cuenta con una singular fabricación de sus puertas y un panel central reemplazable. Ahora la apariencia del equipo en su centro de datos puede personalizarse para reflejar el estilo único de su empresa.



Dos Organizadores XS1510, montados uno a cada lado del Rack para Equipo HPW84RR19.

Manejo vertical de cable



Organizador vertical de canal en "Z".

Fabricación sólida

Marco en "Z" de acero calibre 14 aguanta el uso y el abuso.

Bobinas para manejo de cables

- Asegura un radio de doblez adecuado.
- Colóquelas donde las necesite a lo largo del canal vertical para un manejo refinado de cable.

Manejo de cables

- Organiza cables por grupos y manojos.

Cubiertas frontales esconden cables

- Se ajustan a presión fácilmente.

Cubiertas con bisagra opcionales

- Abren tanto hacia la izquierda como a la derecha.



Organizador vertical de canal en "C".

Especificaciones

- ◆ Material del canal:
 - Marco en "Z": Acero laminado en frío calibre 14.
 - Canal en "C": Acero laminado en frío calibre 16.
- ◆ Material de cubierta: Acabado en polvo electrostático color negro o aluminio.
- ◆ Empacado para cumplir con los requisitos de transporte Telecordia GR-63-CORE.
- ◆ Patente de los EE.UU. N° 6.347.714.

- Las bobinas para el manejo de cables pueden ubicarse a lo largo del canal para un adecuado enrutamiento del cable.
- Se ensambla rápidamente – los canales se ajustan a presión al rack para equipo.
- Los agujeros para pasar los cables permiten el enrutamiento desde el frente hacia la parte posterior del rack, según se requiera.
- El conjunto de canales se embarca sin ensamblar para ahorrar en el flete.



Organizadores verticales con cubiertas con bisagra

Presentación: 2 canales en "Z", 38,5" de alto x 12,5" de prof. 4 puertas
2 cubiertas de 38,5" 24 bobinas 4 bisagras
4 tornillos de 1/2"-13x1" con tuerca y arandela

Color	Altura de rack	N° Catálogo	N° Catálogo	N° Catálogo
		6" de ancho	4 1/2" de ancho	3 1/4" de ancho
Negro	7' (2134)	VS76H	VS74H	VS73H

Organizadores verticales

Canales en "Z", 6" con cubierta

Para rack de 7' u 8'. Apto para aproximadamente 800 cables UTP de 4 pares y 0,25" de diámetro, cuando se utiliza al máximo.*

Presentación: VS76(A)		Presentación: VS86(A)	
2 canales en "Z", 38,5" de alto x 6" de ancho x 10,5 de profundidad		1 canal en "Z", inferior, 45,38" de alto x 6" de ancho x 10,5" de prof.	
2 cubiertas, 38,5" de alto x 6" de ancho		1 canal en "Z", superior, 38,5" de alto x 6" de ancho	
4 puertas		1 cubierta, inferior, 45,38" de alto x 6" de ancho	
24 bobinas		1 cubierta, superior, 38,5" de alto x 6" de ancho	
4 tornillos, tuercas, arandelas de 1/2" - 13 x 1"		4 puertas	
		24 bobinas	
		4 tornillos, tuercas, arandelas de 1/2" - 13 x 1"	
Altura de rack	N° Catálogo Negro	N° Catálogo Aluminio	
7' (2134) or 7,5' (2286)	VS76	VS76A	
8' (2438)	VS86	VS86A	

Canales en "Z", 6" (para racks cortos)

Presentación: 1 canal en "Z", 38,5" de alto x 6" de ancho x 10,5" de profundidad
16 bobinas
2 tornillos, tuercas, arandelas de 1/2" - 13 x 1"

Altura de rack	N° Catálogo Negro	N° Catálogo Aluminio
4' (1219) y 5.5' (1676)	VS46	VS46A

Canales en "Z", 4 1/2" de ancho, 0,25" de diámetro

Apto para aproximadamente 540 cables UTP de 4 pares, cuando se utiliza al máximo.*

Presentación: 2 canales en "Z", 38,50" x 4,5" x 10,5" 24 bobinas
4 tornillos, tuercas, arandelas de 1/2" - 13 x 1"

Altura de rack	N° Catálogo Negro
7' (2134)	VS74

Canales en "C", 3 1/4" de ancho

Apto para aproximadamente 300 cables UTP de 4 pares.

Presentación: VS73(A)
2 canales en "Z", 38,5" de alto x 3,25" de ancho x 10,5" de profundidad**
24 bobinas
4 tornillos, tuercas, arandelas de 1/2" - 13 x 1"

Altura de rack	N° Catálogo Negro	N° Catálogo Aluminio
7' (2134)	VS73	VS73A

* Capacidad combinada de parte frontal y posterior del canal.

** Cuando se utilizan las puertas posteriores opcionales.

Bobinas para manejo de cables

Se ensamblan según la necesidad a lo largo de cada columna para enrutar y esconder los cables aún más.

Características / Beneficios

- Se ajustan a presión a la columna.
- Use cada 1U para lograr un manejador estilo ducto.
- Ubique según sus necesidades para enrutar el cable y colocar donde se requiera.

Especificaciones

- Material: Policarbonato (ABS).
- Acabado: Negro
- Mantiene un radio de doblé que, cumple con T568-A, al reposicionar el cable de horizontal a vertical.

Descripción	N° Catálogo
Paquete de 50 bobinas negras - 3"	ICKSS
Paquete de 50 bobinas negras - 9"	ICKSS9



VS76H



VS46

VS73



Accesorios para el manejo vertical de cable

Covers



VSC6

Características / Beneficios

- Esconden el cable, proporcionando una apariencia nítida.
- Se ajustan a presión; no hay amarres que se gasten o rompan.

Presentación: 1 cubierta

Cubierta	38,5" de alto	38,5" de alto
Ancho	Nº Catálogo	Nº Catálogo
6"	VSC6	VSC6A
4"	VSC4	-
3"	VSC3	VSC3A

Especificaciones

- ◆ Material: 20 ga. Cold Rolled Steel.
- ◆ Acabado: Durable Negro or Aluminio color powder coat Acabado.

45,38" de alto	45,38" de alto
Negro	Aluminio
Nº Catálogo	Nº Catálogo
VSC6L	VSC6AL
VSC4L	VSC4AL
VSC3L	VSC3AL

Bobinas para cable



Características / Beneficios

- Se usan para acomodar el sobrante de cable de empalme en los canales verticales.
- Sólo para el marco en "Z" de 6" de ancho.
- Se adhieren a los agujeros del canal por donde pasan los cables.

Presentación: 5 juegos de bobinas para cable

Nº Catálogo **VCF610**

Especificaciones

- ◆ Material: ABS, Negro.

Kit de bisagras



Se utiliza para cambiar fácilmente de VS76 a VS76H.

Características / Beneficios

- Permite colocar bisagras al lado izquierdo o derecho de las cubiertas, durante reubicación, adiciones y cambios

Presentación: 2 bisagras con sus soportes.

Nº Catálogo **VCKH**

NOTA: No incluye; pedir por separado.

Especificaciones

- ◆ Material: Acero laminado en frío calibre 14.

Kit de unión



Se utiliza para cambiar fácilmente de VS76 a VS76H.

Características / Beneficios

- Une las secciones superior e inferior del canal al montar racks que no sean de marca Hubbell.
- Una los racks y gabinetes lateralmente.

1 placa de unión, 4 tornillos #12-24 x 5/8", tuercas, arandelas, 4 pernos de 1/2"-13, tuercas, arandelas.

Nº Catálogo **VCJK**

Especificaciones

- ◆ Material: Acabado duradero en polvo electrostático color negro.

Anillos verticales



MCCVMR2

MCCVMR22

Características / Beneficios

- Se adhiere a los agujeros de montaje de 19" frontales o posteriores de los racks para equipo.

Presentación: 2 anillos verticales y 1 kit de montaje.

Brackets	A un costado	Entre racks
Nº Catálogo	MCCVMR2	MCCVMR22

Especificaciones

- ◆ Ancho: 6" (152); profundidad: 10" (254).
- ◆ Material: Acero laminado en frío calibre 11.
- ◆ Acabado duradero en polvo electrostático color negro.



- Soporta equipo pesado o con mucho fondo en ubicaciones con espacio limitado de piso.
- Cerrojos de apertura rápida - marco de rack tiene bisagras para abrir tanto a la izquierda como a la derecha.
- Hay ranuras para amarres de cable a lo largo de ambos costados y dentro de parte superior e inferior.
- Se embarca sin ensamblar para ahorrar gastos de flete.

Especificaciones

- ◆ Material: Soportes: acero de calibre 16; marco para equipo: acero de calibre 12.
- ◆ Acabado en polvo electrostático color negro.
- ◆ Capacidad de carga: 70 lb.
- ◆ 16" en montaje central para fácil instalación con pernos estándares de pared.
- ◆ Parales verticales de rack con 3" de profundidad.
- ◆ EIA-310-D espaciador universal perforado #12-24 al frente y en la parte posterior.

Marco abatible de montaje en pared



Los marcos abatibles de montaje en pared de Hubbell se usan para ahorrar espacio en el piso cuando no se requiere de un rack de piso de altura completa. Los marcos de montaje en pared están diseñados para sostener equipo pesado en habitaciones controladas donde es aceptable un acceso abierto al equipo.

Presentación: 1 marco de rack
1 kit de hardware para montaje (50 - tornillos 12/24)

Altura	Unidades de rack	Ancho	Profundidad	Acabado	N° Catálogo
24" (610)	12	20.7" (526)	18" (457)	Negro	HPWWMR24
36" (914)	19	20.7" (526)	18" (457)	Negro	HPWWMR36
48" (1219)	26	20.7" (526)	18" (457)	Negro	HPWWMR48

Espacio generoso entre anillos
alivia la congestión.

Categoría 6A

organizador jumbo profundo 3"x6"
es perfecto para instalaciones de
alta densidad de Cat. 6A.

Fuerte

anillos en varilla de
acero.

Agujeros para pasar cables

con bordes romos.

Apto para cables

anillos redondeados.

La cubierta se mantiene en su lugar

al estar completamente abierta, evitando que
la cubierta pueda removerse o perderse.



Especificaciones

- ◆ Material del panel: Acero laminado en frío calibre 16.
- ◆ Material de cubierta: Acero laminado en frío calibre 16.
- ◆ Anillo: Varilla de acero de 0,225" de diámetro.
- ◆ Acabado duradero en polvo electrostático color negro.
- ◆ Requisitos de transporte GR-63-CORE.
- ◆ Patente de los EE.UU. No. 6,215,069.

- Fabricación toda de acero – fuerte, no inflamable, sin amarres que se gasten o rompan, sin dedos por los que preocuparse.
- Los componentes de ajustan a presión rápidamente sin el uso de herramientas.
- Los componentes modulares se configuran fácilmente en el sitio para adaptarse a las exigencias de las aplicaciones.
- Diseño ecológico minimiza el peso y contenido de acero.

Paneles de ducto

Características / Beneficios

- 7 anillos.
- 6 agujeros para pasar cables.
- Cubierta frontal con bisagra.
- Esconde los patch cords y realza la apariencia de la red.

Ancho de rack	Unidades de rack	Altura de Panel	Profundidad de anillo frontal	Profundidad de anillo posterior	N° Catálogo
19"	1U	1,75"	1,75"	-	HC119CE1N
19"	1U	1,75"	3,50"	-	HC119CE3H¹
19"	1U	1,75"	3,50"	6,00"	HC119GC36³
19"	1U	1,75"	6,00"	-	HC119CE6H¹
19"	2U	3,50"	1,75"	-	HC219CE1N
19"	2U	3,50"	3,50"	-	HC219CE3N
19"	2U	3,50"	3,50"	6,00"	HC219GC36³
19"	2U	3,50"	3,50"	6,00"	HC219GC36P³
19"	2U	3,50"	6,00"	-	HC219CE6N
19"	2U	3,50"	3,50"	4.6"	HC219CR3N²
19"	2U	3,50"	3,50"	4.6"	HC219CC3N⁴
19"	3U	5,25"	3,50"	-	HC319CE3N ✓10G
19"	3U	5,25"	6,00"	-	HC319CE6N ✓10G

¹ Versión industrial – sin agujeros para pasar cable.

² Incluye marco de alambre posterior.

³ Incluye marco de alambre posterior y cubierta posterior – sin agujeros para pasar cable.

⁴ Incluye marco de alambre posterior, cubierta y agujeros para pasar cable.



HC219CC3N
- se muestra
cubierta frontal y
posterior

HC219CE3N
- sólo cubierta
frontal

Paneles realizados

Características / Beneficios

- 7 anillos.
- 6 agujeros para pasar cables.
- Estos paneles pueden mejorarse mediante el uso de accesorios.

Ancho de rack	Unidades de rack	Altura de panel	Profundidad de anillo frontal	Anillos posteriores	N° Catálogo
19"	1U	1,75"	3,50"	No	HC119ME3N
19"	1U	1,75"	6,00"	No	HC119ME6N
19"	2U	3,50"	3,50"	No	HC219ME3N
19"	2U	3,50"	6,00"	No	HC219ME6N
19"	3U	5,25"	3,50"	No	HC319ME3N ✓10G
19"	3U	5,25"	6,00"	No	HC319ME6N ✓10G



HC219ME3N

Paneles básicos

Características / Beneficios

- 4 anillos.
- Panel sólido.
- Se usa cuando no se requieren accesorios ni agujeros para pasar los cables.

Ancho de rack	Unidades de rack	Altura de panel	Profundidad de anillo frontal	Anillos posteriores	N° Catálogo
19"	1U	1,75"	1,75"	No	HC119MS1N
19"	1U	1,75"	3,50"	No	HC119MS3N
19"	2U	3,50"	1,75"	No	HC219MS1N
19"	2U	3,50"	3,50"	No	HC219MS3N
23"	2U	3,50"	1,75"	No	HC223MS1N



Dispositivo para manejo de cables con monturas de alambre

conjunto de panel con cubierta(s), 4 tornillos nariz de perro #12-24 x 5/8", 4 arandelas planas de nylon #12.

Unidades de rack	Altura	Profundidad de anillo	N° Catálogo
2U	3,50"	3"	HC219ME3S
1U	1,75"	3"	HC119ME3S¹

¹ El HC119ME3S sólo incluye monturas de alambre y anillos para el manejo vertical de cable.



HC219ME3S

Accesorios para el manejo horizontal de cable

Cubierta frontal/posterior



HC219C

Características / Beneficios

- Esconde los patch cords.
- La cubierta se mantiene en su lugar al estar completamente abierta, evitando que la cubierta pueda removerse o perderse.
- Se ajusta a presión para abrir o cerrar, sin sujetadores que se puedan perder o quebrar.
- Se retira y reemplaza fácilmente durante reubicación, agregados o cambios.

Especificaciones

- ◆ Material: Acero laminado en frío calibre 16.
- ◆ Acabado duradero en polvo electrostático color negro.

La cubierta con bisagra puede usarse en la parte frontal y/o posterior del sistema para el manejo horizontal de cable de estilo realizado NEXTFRAME®.

Presentación: 1 cubierta

Altura	1U/1,75"	2U/3,50"	3U/5,25"

Nº Catálogo	HC119C	HC219C	HC319C

Anillos de manejo vertical



HC23VR2

Características / Beneficios

- Se monta al frente de los paneles 2U y 3U o puede montarse directamente en los rieles de montaje del rack – al frente o en la parte posterior.

Especificaciones

- ◆ Material: Acero.
- ◆ Acabado en polvo electrostático color negro.

Los anillos de manejo vertical se adhieren a los agujeros perforados de 19" en los rieles de racks o parales verticales de gabinetes, brindando así un manejo vertical del cable.

Presentación: 2 anillos, 1 kit con hardware de montaje

Profundidad	3,50" (89)	6" (152)

Nº Catálogo	HC23VR2	HC26VR2 10G

Marco de alambre para parte posterior



HC33WF

Características / Beneficios

- Fuerte, no inflamable, no se deteriora ni quiebra como el plástico.
- De fácil acceso, permitiendo que los patch cords puedan conectarse en la parte posterior de los hubs.
- El diseño de alambre redondeado evita que los cables se excorrien.

Especificaciones

- ◆ Material: alambre de acero de 0,225" de diámetro; anillos de 3 1/2" de alto.
- ◆ Acabado duradero en polvo electrostático color negro.

Solamente se monta en paneles 2U y 3U. Nuestro exclusivo diseño permite que el marco se ajuste a presión a la parte posterior de los paneles realizados o de estilo ducto, sin el uso de herramientas.

Presentación: marco de alambre para parte posterior.

Profundidad	4,6" (117)	6" (152)

Nº Catálogo	HC33WF	HC36WF 10G

Anillos plásticos para manejo de cable



MCCPSR4

Características / Beneficios

- En versiones adhesivas o no adhesivas.

Especificaciones

- ◆ Material: Policarbonato negro.
- ◆ Altura: 3,95"; Ancho: 2,95".

Se usa para el manejo de patch cords.

Presentación: 4 anillos.

Descripción	No adhesivo	Adhesivo

Nº Catálogo	MCCPSR4	MCCPSRA4

Accesorios para el manejo horizontal de cable

Organizador plástico para ductos táctiles

Características / Beneficios

- Liviano.
- Esconde el cable guardado en el ducto.
- Manejo individual de patch cords.

Especificaciones

- ◆ Material: PVC moldeado por extrusión (organizadores y cubierta).
- ◆ Panel de metal: Acero laminado en frío calibre 16.
- ◆ Color: Negro.



HC219CE3P

Los organizadores horizontales de cable plásticos de estilo ducto constituyen la solución tradicional para almacenar y enrutar los cables de empalme y patch cords sobre racks para equipo de 19". Las ranuras en el ducto táctil tienen cabida para un enrutamiento preciso de los patch cords.

Presentación: conjunto de panel con cubierta(s), 4 tornillos nariz de perro #12-24 x 5/8", 4 arandelas planas de nylon #12.

Unidad de rack	Altura	Profundidad del ducto frontal	Profundidad del ducto posterior	Nº Catálogo
2U	3,50"	3"	5"	HC219CC3P
2U	3,50"	3"	Ninguna	HC219CE3P
1U	1,75"	3"	5"	HC119CC3P
1U	1,75"	3"	Ninguna	HC119CE3P

Bobina de transición

Características / Beneficios

- Fuerte, no se deteriora ni quiebra.
- Se usa en todos los racks de Hubbell, así como en todas las cajas de montaje en pared o de tamaño completo.
- Para manejar el cable en un organizador vertical.

Especificaciones

- ◆ Material: ABS, negro.
- ◆ Mantiene un radio de dobléz que, cumple con T568-A, al reposicionar el cable de horizontal a vertical.



HCSPL310

La bobina de transición se usa para organizar cable dentro del organizador vertical. Para uso con racks de relé con parales verticales #12-24.

Presentación: 10 bobinas, 10 tornillos #12-24 HPW.

Profundidad	1,75"	3,50"	6,00"
Nº Catálogo	HCSPL110	HCSPL310	HCSPL610

Brackets de extensión, 23"

Características / Beneficios

- Los brackets ocupan 2 unidades de rack.
- Para uso con patch panels y paneles para manejo de cables.

Especificaciones

- ◆ Material: Acero.
- ◆ Acabado duradero en polvo electrostático color negro.



El bracket de extensión se usa para modificar un panel de 19" y montarlo en un rack de 23".

Presentación: 2 brackets, 1 kit con hardware de montaje

Nº Catálogo **BREXTB235**

Accesorios para manejo de cable

Amarres para cable marca VELCRO® ONE-WRAP®



HVFBK5600

Amarres para cable marca VELCRO® ONE-WRAP®

Características / Beneficios

- Para uso en el sistema de Manejo de Cable NEXTFRAME® de Hubbell.

Especificaciones

- ◆ Amarres por bulto: 10.
- ◆ Diámetro máximo por manojo: 2,5".

El amarre para cable marca VELCRO® ONE-WRAP® constituye un singular sistema de sujeción espalda con espalda de 1/2" de ancho que rodea el cable y luego se asegura a sí mismo.

Largo	Color	Amarres por bulto	Diámetro máximo por manojo	N° Catálogo (paquete de 10)
8" (203)	Ver abajo	10	2,5"	HPWCVFXX8

XX = inserte código de 2 letras: BK = negro; OR = anaranjado; YL = amarillo; BL = azul; RD = rojo.

Garrucha con VELCRO® para cortar a la medida

Ancho	Largo	Empaque	N° Catálogo	
1"	10'	Cortar al largo necesario	10-Pack	HPWCVFBK120 ✓10G
0,625"	75'	Cortar al largo necesario	Each	HVFBK5875 ✓10G
0,5"	75'	Cortar al largo necesario	Each	HVFBK575 ✓10G
0,5"	75'	Razgar al largo necesario	Each	HVFBK575S ✓10G
0,5"	600'	Cortar al largo necesario	Each	HVFBK5600
0,5"	75'	Cut to Length	Each	HVFP575* ✓10G

* El HVFP575 es autorizado por UL Plenum.

Amarres básicos marca VELCRO®



Características / Beneficios

- Simplifica las reubicaciones, agregados y cambios.
- Sirve para sujetar manojos de cable para su manejo efectivo.
- Su amplia superficie protege las propiedades de los cables.

Los amarres básicos marca VELCRO® consisten de una franja de gancho unida a una franja de gaza de 1 pulgada de ancho. Úselos para sujetar manojos de cables de hasta 7,5" de diámetro.

Largo	Color	Diámetro máximo por manojo	N° Catálogo (paquete de 10)
22"	Negro	7,5"	MCCMV22BK10
9"	ver abajo	2,5"	MCCMV9XX10
5"	ver abajo	1,4"	MCCMV5XX10

XX = Color: Inserte código de 2 letras: **BK**=Negro, **BL**=Azul, **YL**=Amarillo, **RD**=Rojo, **PK**=Rosado, **OR**=Anaranjado.

Amarres para cable reutilizables, para montar con tornillos



Características / Beneficios

- Para organizar cables a lo largo de los rieles de montaje de 19" en gabinetes y racks.
- Simplifican las reubicaciones, agregados y cambios.

Especificaciones

- ◆ Diámetro máximo por manojo: 2,5".

Los amarres para montar con tornillos consisten de una franja de gancho unida a una franja de gaza de 3/4" de ancho, con una hebilla en un extremo. El extremo que tiene la hebilla también cuenta con un agujero reforzado con un ojal de acero.

Presentación: Paquete con 10 amarres.

Largo	Color	Diámetro máximo por manojo	N° Catálogo
9"	Negro	2,5"	MCCMV9BS10
9"	Anaranjado	2,5"	MCCMV9OS10

VELCRO® y ONE-WRAP® marcas registradas de Velcro Industries B.V.

Cable Management Accessories

Organizador vertical de cable VELCRO®

Características / Beneficios

- Adhesivo al dorso - se monta directamente al rack o gabinete.
- 4 enormes gazas ajustables sujetan de manera segura hasta 350 cables Categoría 6.

Especificaciones

- ◆ Franja de 43" adhesiva marca VELCRO® con gazas ajustables de 23" marca VELCRO®.

Maneja cables a bajo costo en los racks de relé y gabinetes.

N° Catálogo **HVVCM**



Gancho en forma de "J" marca VELCRO®

Características / Beneficios

- Amarres retardantes del fuego autorizados por UL-94.
- Gancho en forma de "J" marca VELCRO® tiene 1" de ancho.
- El diámetro del manido varía (ya que la gaza que se forma se puede hacer más o menos pequeña) de 0" a 7,875".
- Se vende en paquetes de 50.



N° Catálogo **HVJH**

Manejador de estación de trabajo marca VELCRO®

Especificaciones

- ◆ Franja de 21" adhesiva marca VELCRO® con gazas ajustables de 4" marca VELCRO®.

Para fácil manejo de la congestión de cables en la estación de trabajo.

N° Catálogo **HVVWM**



Almohadillas y gazas marca VELCRO®

Características / Beneficios

- Organizador de cable marca VELCRO® sobre una almohadilla autoadhesiva.
- Se usa para pequeños grupos de cables.
- Se vende en paquetes de 25.



N° Catálogo **HVPL**

Amarres para cable tipo montura marca VELCRO®

Características / Beneficios

- Sirve para adherir cables a superficies de madera, o a racks de relé y cajas.



VELCRO®		Diámetro máximo de la gaza	Tipo de tornillo	N° Catálogo
Ancho	Largo			
1/2"	8"	2,6"/55mm	Rack	HVSCTR
1/2"	8"	2,16"/55mm	Madera	HVSCTW

Kit de etiquetas para rack

Características / Beneficios

- Se adhieren al rack para equipo Hubbell para definir el espacio en las unidades del rack.

Especificaciones

- ◆ Cumple con los estándares de manejo de etiquetado TIA/EIA-606-A.

Presentación: franjas autoadhesivas, etiqueta negra con caracteres blancos (números 01 a 60).
Dimensiones: 35" de alto x 0,25" de ancho.

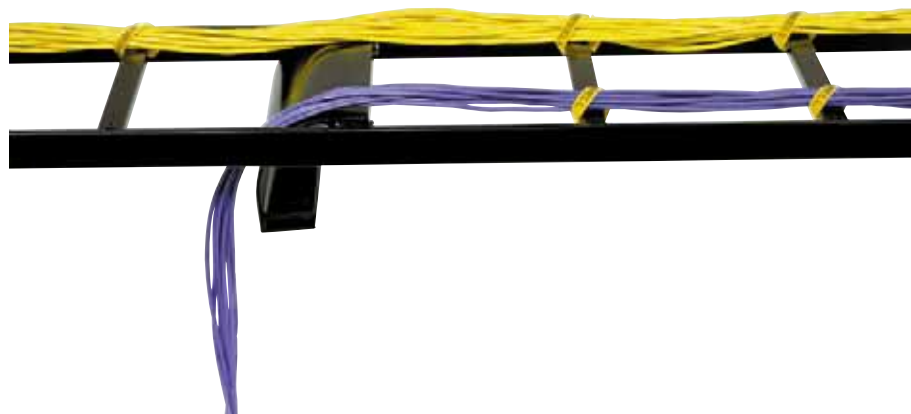
N° Catálogo **RRLABEL**



- Sistema modular – se configura fácilmente para enrutamiento de cables nuevos y existentes.
- Se asegura al piso, paredes, cielos rasos, racks para equipo y gabinetes.
- Consejo: Asegurar la escalera a la parte superior de los gabinetes usando el kit con pernos en "J" y perforando los agujeros que sean necesarios.

Especificaciones

- ◆ Material: acero tubular calibre 16.
- ◆ Acabado duradero en polvo electrostático color negro.
- ◆ Dimensiones de largueros: 0,375" de ancho x 1,5" de alto.
- ◆ Espaciado entre peldaños: 9,0".
- ◆ Capacidad de peso: 45 lbs./pie.



Rack de escalera



Ancho

Sección recta

Ancho	N° Catálogo Negro 6' (1829) de largo	N° Catálogo Gris 6' (1829) de largo	N° Catálogo Negro 10' (3048) de largo	N° Catálogo Gris 10' (3048) de largo
6" (152)	HLS0606B	HLS0606G	HLS1006B	HLS1006G
12" (305)	HLS0612B ✓10G	HLS0612G ✓10G	HLS1012B ✓10G	HLS1012G ✓10G
18" (457)	HLS0618B ✓10G	HLS0618G ✓10G	HLS1018B ✓10G	HLS1018G ✓10G
24" (610)	HLS0624B ✓10G	HLS0624G ✓10G	HLS1024B ✓10G	HLS1024G ✓10G

Por favor pedir las secciones rectas en múltiplos de 10 piezas.

Ancho = dimensiones externas.



Giros de 90°

Color: Negro	Radio interno 90° N° Catálogo	Giros planos de 90° N° Catálogo	Radio externo 90° N° Catálogo
Ancho			
6" (152)	HLI0690B	HLF0690B	HLO0690B
12" (305)	HLI1290B	HLF1290B	HLO1290B
18" (457)	HLI1890B	HLF1890B	HLO1890B
24" (610)	HLI2490B	HLF2490B	HLO2490B

Color: Gris	Radio interno 90° N° Catálogo	Giros planos de 90° N° Catálogo	Radio externo 90° N° Catálogo
Ancho			
6" (152)	HLI0690G	HLF0690G	HLO0690G
12" (305)	HLI1290G	HLF1290G	HLO1290G
18" (457)	HLI1890G	HLF1890G	HLO1890G
24" (610)	HLI2490G	HLF2490G	HLO2490G

Kit para unir escalera

Se usa para unir dos secciones de escalera punta con punta.
Acabado: Polvo electrostático color negro.
N° Catálogo **HLBSK**



Caída radial de cable

Se ensambla a los largueros o peldaños de la escalera para proveer una transición gradual del cable.
Acabado: Polvo electrostático color negro.
Ancho de escalera Ancho real N° Catálogo
6" (152) 4,5" **HLCD06***
12" (305) 10,75" **HLCD12**
18" (457) 16,75" **HLCD18**
Stringer 7,5" **HLCD5**
* También puede montarse sobre el peldaño.



Postes retenedores de cable

Se usan a lo largo de los largueros de la escalera para optimizar el enrutamiento y manejo de cables.

Color	Altura nominal	Altura real	N° Catálogo
Negro	6"	8,3"	HLP06B
Gris	6"	8,3"	HLP06G
Negro	8"	10,4"	HLP08B
Gris	8"	10,4"	HLP08G
Negro	10"	12,4"	HLP10B
Gris	10"	12,4"	HLP10G



Kit para montaje a cielo raso

Se usa para colgar una escalera del cielo raso. El espaciado recomendado entre colgadores es 5'.
Descripción N° Catálogo
Montaje a cielo raso **HLCMK**
Kit con dos varillas roscadas de 6' x 0,625Ø threaded rods
Sólo brackets **HLCF**



Kit de pie

Se usa para asegurar el pie de la escalera vertical al piso.
Acabado de polvo electrostático color negro
N° Catálogo **HLRF**



Kit de perno en "J"

Se usa para asegurar la escalera a los brackets. Largo de 5/16" Ø x 18" x 3".
N° Catálogo **HLJB**



Kit de montaje para rack de relé

Se usa para asegurar el rack de escalera a la parte superior de racks para equipo de 19" ó 23". No debe usarse con el rack de escalera de 24" de ancho.
Color Profundidad N° Catálogo
Negro 5,4" **HLMPK19**



Cubiertas terminales protectoras

Se usa para dar acabado a las terminales de largueros y postes de cable. Negro, cantidad 2.
N° Catálogo **HLECPK2**



Kit de empalme giratorio

Se usa para empalmar 2 secciones de escalera a cualquier ángulo.

Color N° Catálogo
Negro **HLSSK**



Kit de empalme en "T"

Se usa para unir una sección de la escalera en forma perpendicular a otra.

N° Catálogo **HLTK**



Soporte triangular para pared

Se usa para colocar el rack de la escalera a lo largo de la pared.
Espaciado que se recomienda: 5'.

Ancho	N° Catálogo
6" (152)	HLTSB06*
12" (305)	HLTSB12*
18" (457)	HLTSB18*
24" (610)	HLTSB24*

* Agregue al N° de Catálogo: "B" para negro o "G" para gris.



Bracket vertical de pared

Se usa para asegurar verticalmente el rack de la escalera a la pared.
Acabado: Polvo electrostático color negro

N° Catálogo **HLVWBK**



Soporte angular para pared

Se usa para afianzar el rack de la escalera a la pared.

Color:	Negro
Ancho	N° Catálogo*
6-12" (152-305)	HLX0612
18" (457)	HLX1518
24" (610)	HLX24

* Agregue al N° de Catálogo "G" para gris.



Kit de montaje para rack/pared

Se usa para unir la parte superior de un rack para equipo a la pared.
Presentación: Incluye 1 HLMPK19, 1 HLX0612, 1 sección de escalera de 40" de largo x 12" de ancho.
Color N° Catálogo
Negro **HLWRK**



Brackets con bisagra de montaje en pared



- Aberturas jumbo en costados y parte posterior.
- Las bisagras en la parte de abajo utilizan menos espacio para abrir.
- Las bisagras laterales permiten un acceso total a la parte posterior de los componentes.
- Manejo mejorado de cables - múltiples puntos de amarre tanto para amarres de nylon y de marca VELCRO®.

Especificaciones

- ◆ Fabricación en acero calibre 16.
- ◆ Acabado duradero en polvo electrostático color negro.
- ◆ Agujeros para montaje en pared en los centros de 16".
- ◆ EIA-310-D espaciador universal perforado #12-24.
- ◆ Ancho: 19".
- ◆ Capacidad de carga:
unidades de rack 4 y 6: 50 lbs.
unidades de rack 1 y 2: 25 lbs.



HPWWB6U18

Bracket de montaje en pared, con bisagra en parte inferior



HPWWB1U4



HPWWB2U4



HPWWB4U8

1 bracket de pared con bisagra en parte inferior, completamente ensamblado.

Unidades de rack	Altura	Profundidad	N° Catálogo
1	1,75" (45)	4" (102)	HPWWB1U4
2	3,50" (89)	4" (102)	HPWWB2U4
2	3,50" (89)	8" (203)	HPWWB2U8
4	7,00" (178)	4" (102)	HPWWB4U4
4	7,00" (178)	8" (203)	HPWWB4U8
6	10,50" (267)	4" (102)	HPWWB6U4
6	10,50" (267)	8" (203)	HPWWB6U8
6	10,50" (267)	18" (457)	HPWWB6U18

Bracket de montaje en pared, con bisagra lateral



BRMCCMB19X35X4



BRMCCMB19X7X8

Presentación: 1 bracket de pared con bisagra lateral, completamente ensamblado.

Unidades de rack	Altura	Profundidad	N° Catálogo
2	3,50" (89)	4" (102)	BRMCCMB19X35X4
4	7,00" (178)	4" (102)	BRMCCMB19X7X4
2	3,50" (89)	8" (203)	BRMCCMB19X35X8
4	7,00" (178)	8" (203)	BRMCCMB19X7X8

VELCRO® es una marca registrada de Velcro Industries B.V.

Barra de conexión a tierra Telecom

Presentación: barra colectora de cobre sólido de 12" x 4" x 0,25" (1/4"-20 perforaciones en 20 lugares), aisladores de separación rojos GFRP, (2) brackets de separación en acero inoxidable de 0,063" de espesor, (4) pernos de cabeza hexagonal de 3/8" - 16 x 0,625" y arandelas de seguridad.

N° Catálogo

RKTGB



Barra de conexión a tierra de montaje en rack de 19"

Presentación: de cobre sólido de 19" x 1", (2) tornillos de montaje #12-24 y hardware aislador, (2) tornillos de montaje #10-32 y hardware aislador.

N° Catálogo

MCCGBAR



Kit de conexión a tierra para gabinete de montaje en pared

Presentación: barra de conexión a tierra con pernos macho de 1/4"-20, (2) tornillos de coche de 1/4"-20 y hardware aislador, (2) bandas para conexión a tierra.

N° Catálogo

REKGB



Kit económico de banda para conexión a tierra

Presentación: 1 banda de conexión a tierra con conectores incorporados.

N° Catálogo

REKEGS



Conductor adhesivo Telecom

Presentación: Prensa universal de conexión a tierra de 7" x 0,625" (cobre calibre 18), perno hexagonal de cobre de 1/4"-20 y arandela plana de bronce, (1) tornillo de conexión a tierra de cobre de 1/4"-20, (1) barboteador de bronce, de conexión a tierra sin soldadura con agujero #12, (1) tornillo de máquina con punta de perro #3 Phillips combinado #12-24 x 0,625", (2) arandelas de conexión a tierra #12, pieza de 15 pies de alambre sólido de conexión a tierra #6.

N° Catálogo

RKG



Banda trenzada 500A

Material: trenzado recubierto en estaño.

Presentación: (10) bandas de 15" de largo, (10) kits de hardware de montaje.

N° Catálogo

HPWCGPK10



Conector de adhesión

Presentación: 100 conectores SHIELDBOND®, 1 kit de herramientas para instalación en el sitio.

N° Catálogo

BC285SB100



Grips de cordón deluxe

Herrajes de aluminio, malla en acero inoxidable, a prueba de líquidos, para cables aislados.



Rosca macho recta

Rango de diámetros de los grips	Tamaño de rosca	Tamaño		
Pulgadas	(cm)	N,PT, (pulgadas)	de forma	Nº Catálogo
0,375"-0,500"	(0,95-1,27)	½	F2	07401008
0,500"-0,625"	(1,27-1,59)			07401010
0,625"-0,750"	(1,59-1,90)	½	F3	074011247*
0,750"-0,875"	(1,90-2,22)			074011248*
0,375"-0,500"	(0,95-1,27)	¾	F2	07401015
0,500"-0,625"	(1,27-1,59)			07401017
0,625"-0,750"	(1,59-1,90)	¾	F3	07401018
0,750"-0,875"	(1,90-2,22)			074011249*
0,375"-0,500"	(0,95-1,27)			074011195
0,500"-0,625"	(1,27-1,59)			07401019
,0625"-0,750"	(1,59-1,90)	1	F4	07401021
0,750"-0,875"	(1,90-2,22)			07401023
0,875"-1,000"	(2,22-2,54)			07401025
1,000"-1,125"	(2,54-2,86)			074011250*

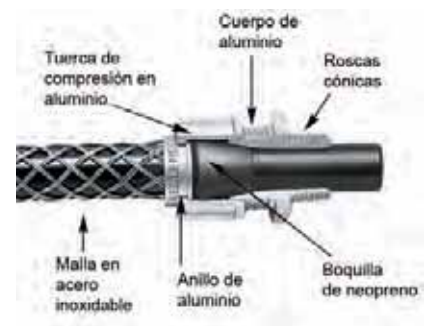
* El forro del cable podría tener que pelarse para pasar a través del cuerpo del conector.

Los grips de cordón Kellems® Deluxe son idóneos para uso en sitios peligrosos, según la Clase I, Div. 2, Clase II Div. 1 y 2, Clase III Div. 1 y 2 del Código Eléctrico Nacional, secciones 501-4(b), 502-4(a), 502-4(b), 503-3(a) y 503-3(b).



Lea estos datos

Es importante que lea todos los datos de resistencia a la ruptura, de seguridad y técnicos relativos al producto en: www.hubbell-wiring.com





Sistema iFRAME® de manejo de hardware para red



Gabinete iFRAME® para red

Solución a muchos de los problemas de los centros de datos:



Flujo de aire



Seguridad



Utilización del espacio



Tiempo de respuesta



Manejo



Apariencia



El Sistema iFRAME® de manejo de hardware para red se muestra con el kit de organización de cables en la parte posterior.

HUBBELL Advantage

- Más de un 15% de ahorro en el uso del espacio de piso en comparación con alternativas tradicionales.
- Los componentes del sistema de infraestructura se acoplan de forma lógica y rápida, facilitando la instalación.
- Instalación a tierra y adhesión simplificadas
- El diseño estilizado mejora la apariencia del cuarto de equipo.
- El Sistema iFRAME® está diseñado para maximizar el flujo de aire y minimizar el consumo de electricidad.

Soluciones para cada área del centro de datos

Producto	Tipo de sistema	Capacidad de carga	Aplicación recomendada	Página
Sistema de manejo de hardware para red	Abierto	1400 lbs.	Servidores, interruptores, patch panels y otras aplicaciones de red abierta.	H4
Gabinete para servidores	Cerrado	1000 lbs.	Servidores	H8
Gabinete de red	Cerrado	1000 lbs.	Interruptores, paneles y otros equipos de red de cableado de mucha demanda.	H10
Patch panel vertical			Use con los sistemas Hubbell de ancho de banda veloz y sistemas preterminados de cobre y fibra.	H9
Distribución de electricidad			Electricidad para los servidores y equipo de red.	H34

El iFRAME® racionaliza el manejo de cable

El manejo de cable es el mayor problema que tienen los instaladores y usuarios de equipo de red en cualquier gabinete. Las Soluciones iFRAME® brindan una solución para el enrutado, organización y actualización de cable. Las soluciones iFRAME® de Hubbell eliminan los dolores de cabeza en el manejo cable, al definir rutas y puntos de entrada de los cables, al mover los componentes del marco donde no estorben los cables, y al proveer más opciones de manejo vertical de cable que cualquier otro fabricante.

Opciones para el manejo vertical de cable:

1. Las bobinas Snap-in (ICKSS o ICKSS9 – ver página H6), se adhieren a presión al marco del gabinete, a los organizadores verticales y a las columnas iFRAME®.
2. Los anillos de manejo vertical de cable (HC26VR2 – ver página G14) se usan en los parales verticales del gabinete o rack.
3. Los canales verticales NEXTFRAME® (o sea, XS1010, XS1510, VS76H, VS76, VS73 – ver páginas G6 a G9, inclusive) se usan en los racks o entre gabinetes que no tengan cubiertas laterales.
4. El organizador vertical interno (H1KV80, H1KV84 – ver página H11) calza dentro del marco del gabinete para brindar una vía para los cables con cubiertas empotradas o ampliadas.
5. El patch panel vertical (VPH – ver página H9) se usa con el gabinete para servidor.
6. La cubierta lateral de 3" de ancho del gabinete para red esconde los cables (ver página H13).

Tres capas de protección para los Gabinetes iFRAME®

Nada es más frustrante en el sitio de trabajo que recibir un gabinete y descubrir que se ha dañado durante el transporte. Las Cajas iFRAME® ofrecen el mejor nivel de protección contra daños durante el transporte. Ningún otro gabinete adquirido en el comercio incluye tres niveles de protección para salvaguardar contra la abrasión, impacto y perforación.



El gabinete es atornillado a una tarima de trabajo pesado y envuelto en plástico grueso para protegerlo contra la abrasión.



El gabinete es envuelto en un marco de madera para protegerlo contra la mayoría de los impactos.



Una envoltura corrugada de pared doble protege contra perforaciones.



Las instrucciones para desempacar el gabinete están claramente visibles en cada gabinete iFRAME® adquirido.

Columnas ultra fuertes se montan cada 2 pies

- Se alinean con la cuadrícula del piso y cielorraso
- Los cables corren dentro de cada columna.
- El equipo se monta entre columnas.
- Cada columna adicional en una hilera forma una bahía de rack.

Apariencia óptima

- Elimina la "recolección de basura".
- Las bobinas para enrutado de cable esconden los cables.
- Cubiertas que economizan espacio.

Máxima facilidad de uso

- Las cubiertas se abren tanto a izquierda como derecha.
- Las bobinas pueden ubicarse donde se necesitan.
 - Mantiene el radio de doblez.
 - Se alinean con las posiciones de los racks – no interfieren con el organizador horizontal de cable.

La instalación es muy fácil

- Sólo fije las columnas con pernos al piso cada 2', luego atornille la placa superior en su lugar.

* Para columnas de 5" de ancho.


Especificaciones

- ◆ Material: Acero laminado en frío calibre 14.
- ◆ Acabado: Polvo electrostático color negro.
- ◆ Idóneo para cables UTP 400.
- ◆ Capacidad de carga estática: 1.400 lbs.



- Este singular sistema patentado integra la conexión a tierra y el anclaje, la distribución eléctrica, organización de cables y racks.
- 80% menos partes que el rack estándar para pedir y ensamblar – requiere sólo una herramienta.
- Más de 15% de uso del espacio de piso comparado con alternativas tradicionales.
- El Sistema iFRAME® está diseñado para optimizar el flujo de aire y minimizar el consumo eléctrico.

Columna iFRAME®

Usted ya no tendrá que mezclar y calzar las partes, esperando que coincidan, Sólo fije las columnas con pernos al piso y atornille la placa superior en su lugar, Para que la instalación sea a prueba de fallas, cada columna incluye una plantilla para montaje al piso y placas para ubicación, La placa de montaje superior suspendida entre columnas también sirve como una placa de montaje para el rack de escalera, La placa inferior sirve para autocuadrar las columnas,

Presentación:

1 Conjunto de partes soldadas para columna iFRAME®	1 guía de instalación para alineamiento inferior y plantilla para piso
1 placa superior iFRAME®	4 arandelas de ancla para piso para trabajo pesado
1 cubierta de frente de altura completa con bisagras de doble acción*	20 tornillos de máquina de punta de perro #12-24 x 5/8" y sus arandelas
4 compuertas, 4" (ref, N° Catálogo VCG4)	12 bobinas de ajuste a presión para enrutado de cable
1 kit para ensamblaje de hardware	

* No incluido en IS7E,

Unidades de rack	Altura General	Altura Utilizable	Ancho	Profundidad de Riel	Profundidad General	Color	N° Catálogo
19	3'	35,0"	5"	3"	14,17"	Negro	IS3

Usar: Sin piso elevado

Unidades de rack	Altura General	Altura Utilizable	Ancho	Profundidad de Riel	Profundidad General	Color	N° Catálogo
45	7'	78,8"	10"	3"		Negro	IS710 ✓10G
45	7'	78,8"	15"	3"		Negro	IS715 ✓10G
45	7'	78,8"	5"	3"	14,17"	Negro	IS7

Usar: Con piso elevado hasta 12" de altura

Unidades de rack	Altura General	Altura Utilizable	Ancho	Profundidad de Riel	Profundidad General	Color	N° Catálogo
45	8'	78,8"	5"	3"	14,17"	Negro	IS7RF
45	8'	78,8"	10"	3"		Negro	IS7RF10 ✓10G

Usar: Con piso elevado hasta de 12" a 18" de altura

Unidades de rack	Altura General	Altura Utilizable	Ancho	Profundidad de Riel	Profundidad General	Color	N° Catálogo
45	7'	78,8"	5"	3"	14,17"	Negro	IS7RF18

Usar: Con piso elevado hasta 12" de altura – agujeros cuadrados con pernos de jaula

Unidades de rack	Altura General	Altura Utilizable	Ancho	Profundidad de Riel	Profundidad General	Color	N° Catálogo
45	7'	78,8"	5"	3"	14,17"	Negro	IS7RFM6
45	8'	78,8"	10"	3"		Negro	IS7RFM610 ✓10G

Usar: Con agujeros cuadrados con pernos de jaula

Unidades de rack	Altura General	Altura Utilizable	Ancho	Profundidad de Riel	Profundidad General	Color	N° Catálogo
45	7'	78,8"	5"	3"	14,17"	Negro	IS7M6
45	7'	78,8"	10"	3"		Negro	IS7M610 ✓10G

Usar: Como las columnas posteriores en aplicaciones de 4 postes

Unidades de rack	Altura General	Altura Utilizable	Ancho	Profundidad de Riel	Profundidad General	Color	N° Catálogo
45	7'	78,8"	5"	3"	14,17"	Negro	IS7E

NOTAS:

- Se deben ordenar dos columnas para el primer rack de una hilera. Para cada rack adicional sólo deberá ordenarse una columna más.
- Ingresa a www.hubbell-premise.com para videos que muestren en ensamblaje y uso del Sistema de manejo de hardware para red iFRAME®.

Kit para espaciado, 23"

Usar en aplicaciones de montaje de rack de 23". Este kit contiene los brackets de espaciado necesarios para fijar un espaciado de 23" entre columnas.

Presentación: 1 parte superior para espaciado de 23" entre columnas, 1 parte inferior para espaciado de 23" entre columnas.

Color	N° Catálogo
Negro	ICK23



Shown: IS7
door open door closed

Shown:
door open door closed



IS3

HUBBELL

iFrame Accesorios

Rack superior de escalera



Se usa para proveer una ruta elevada para los cables entre columnas.

Dimensiones

Escalera: 2' de largo x 12" de ancho.

Largueros: 1 1/2" x 3/8".

Color N° Catálogo

Negro **ICKL**

Características / Beneficios

- 100% compatible con escalera de 12" de ancho.
- Caídas para radio de cable integradas.
- No se requieren empalmes.
- Elimina el corte de la escalera en el sitio y ensamblaje elevado.
- Preperforado para aceptar caja de trabajo cuadrada de 4".

Kit para organización de cable posterior Categoría 6A



El ICKC se muestra instalado.

Características / Beneficios

- Permite el enlazado de los cables horizontales en manojos para simplificar el terminado y minimizar el cable sobrante.
- Brinda una alta capacidad para cable.
- Provee superficie de montaje accesible para las regletas eléctricas verticales.

El kit de organización posterior de cables simplifica el proceso de halado, enlazado y terminado de cables horizontales.

Presentación: 2 largueros de rack de escalera de 12" de ancho x 6' de largo (N° Catálogo HLS0612B)

1 escalera superior iFRAME® de 12" de ancho x 24" de largo

1 escalera superior iFRAME® de 27" de ancho x 24" de largo

1 kit de montaje en pared (N° Catálogo HLX0612)

1 kit de empalme en T (N° Catálogo HLTK)

1 brackets de montaje del Kit

Color N° Catálogo

Negro **ICKC** **✓10G**

Bobinas para organización de cables



ICKSS

Se ensamblan de acuerdo a las necesidades a lo largo de cada columna para enrutar y esconder mejor los cables.

Características / Beneficios

- Se ajusta a presión en la columna.
- Use en cada 1U para lograr un organizador estilo ducto.
- Ubíquelas donde sea necesario para enrutar cables donde se requiera.

Especificaciones

- ◆ Material: Policarbonato (ABS).
- ◆ Acabado: Negro.
- ◆ Mantiene el radio de doblez que exige el T568-A, mientras los cables cambian de posición de horizontal a vertical.

Descripción

N° Catálogo

Paquete de 50 bobinas, 3", negro

ICKSS **✓10G**

Paquete de 50 bobinas y tornillos, 9", negro

ICKSS9 **✓10G**

Kit eléctrico



ICKP20

Se monta al ICKL para llevar electricidad a la bahía del equipo.

Presentación: 1 caja de trabajo cuadrada de 4"
1 receptáculo 20A L5-20R – TWIST-LOCK®
1 placa de montaje
1 kit para ensamblaje de hardware

Descripción

Color de receptáculo

Receptáculo

N° Catálogo

Kit eléctrico iFRAME®

Negro

HBL2310

ICKP20

Kit eléctrico iFRAME® con tierra aislada

Anaranjado

IG2310

ICKP20IG

Kit de rack de 4 postes

Para aplicaciones de 4 postes. Este kit contiene un juego de brackets de espaciado ajustables para el frente/parte posterior, para instalar sin necesidad de herramientas cuando se montan columnas en configuraciones de 4 columnas.

Presentación: 2 Brackets ajustables para espaciar columnas del frente a la parte posterior
1 Kit para ensamblaje de hardware

Descripción N° Catálogo

Para montaje de equipo de 27" hasta 39" de profundidad. **ISK4P**



Brackets para montaje de regleta eléctrica en columnas iFRAME® de 5" de ancho

Características / Beneficios

- Fija la regleta eléctrica ~ 12" de distancia de la columna hacia la parte posterior, a fin de separarla del cableado de datos y ubica los receptáculos convenientemente cerca de la parte posterior del equipo activo.
- La regleta eléctrica se gira para permitir que el usuario coloque los receptáculos en la dirección deseada.

Este kit provee lo necesario para el montaje de las regletas eléctricas verticales estándares Hubbell de 66" de altura.

Presentación:
2 brackets de montaje
1 kit para ensamblaje de hardware

N° Catálogo **ICKPM**



Kit de cubierta

Características / Beneficios

- La bisagra se puede poner tanto a la izquierda como a la derecha.
- Se ensambla rápidamente y sin herramientas.
- Esconde los cables, dejando una apariencia nítida.

Use para reemplazar o añadir una cubierta al frente.

Presentación: 1 cubierta, 2 bisagras reversibles.

Ancho de columna	Alto de bobina	N° Catálogo	
5	3	ISKC7	
5	9	ISKC796	✓10G
10	9	ISKC7910	✓10G
15	9	ISKC7915	✓10G



Ver paginas H14-H17 para más accesorios.

HUBBELL

iFrame

Gabinete para servidores

Diseñado para enfriamiento en pasillo frío/pasillo caliente

Rutas de doble capa elevadas para cable

Bajantes integrados y bobinas para enrutado de cable

Cableado tradicional de servidores

- Las bobinas de ajuste a presión pueden ubicarse en cualquiera de las posiciones del rack.
- Se facilita el enrutado de cordones a los patch panels tradicionales.

Patch panel vertical

- Se pueden colocar dos o tres puertos de datos en cada posición del rack.
- En un gabinete totalmente lleno se economiza hasta 1000 pies de cable.
- Mejora drásticamente el flujo de aire.
- La doble puerta se abre para revelar un canal grande para cables.

Distribución de electricidad trifásica

- Mejora el flujo de aire al reducir la cantidad de cables debajo del piso elevado.
- Optimiza el uso de panel de cortacircuitos PDU en el sitio.



Especificaciones

- ◆ Cumple con EIA-310-D.
- ◆ Fabricación
 - Marco: acero soldado calibre 14.
 - Rieles de montaje: agujeros cuadrados para pernos M6 de jaula.
 - Cubiertas laterales: acero calibre 16.
- ◆ Capacidad estática de carga: 1.000 lbs.
- ◆ Acabado: Polvo electrostático color negro.
- ◆ Las etiquetas de los racks identifican las posiciones U en todos los cuatro parales verticales del rack.



HUBBELL
Advantage

- Los parales verticales empotrados optimizan el flujo de aire y la organización y manejo de cables.
- Rutas dedicadas a cables, puntos de entrada para la mejor solución en manejo de cables de la industria.
- Su diseño nítido realza la apariencia del cuarto de equipo.
- El diseño en el marco optimiza el flujo de aire y minimiza el consumo eléctrico.

H8



Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Gabinetes para servidores

Presentación: 1 marco 4 puertas perforados, abertura central
 4 rieles de montaje de 19" (agujeros cuadrados con pernos M6 de jaula) 2 paneles laterales, empotrados
 1 kit de 20 pernos M6 de jaula, tornillos y arandelas

Acabado duradero en polvo electrostático color negro.

Descripción:	Unidades de rack	Altura	Ancho	Profundidad	N° Catálogo	
Gabinete para servidores						
80" de altura	43	80"	24"	42"	H1E80E	✓10G
80" de altura, sin laterales	43	80"	24"	42"	H1E80EX	✓10G
80" de altura	43	80"	24"	36"	H1E80ED	✓10G
80" de altura, sin laterales	43	80"	24"	36"	H1E80EDX	✓10G
80" de altura	43	80"	24"	44"	H1E8044E	✓10G
80" de altura, sin laterales	43	80"	24"	44"	H1E8044EX	✓10G



Patch panel vertical

Use el patch panel vertical iFRAME® de Hubbell en la parte posterior de los gabinetes para servidores para proporcionar una conexión eficiente y estructurada a los servidores y equipo de almacenamiento. Ordene los módulos de conexión por separado.

Material: Acero laminado en frío calibre 16.

Acabado duradero en polvo electrostático color plateado metálico.

Presentación:

- 1 sección de 70"
- 2 rollos marca VELCRO® de 10 de amarres para cable ONE-WRAP®
- 1 kit de hardware para montaje
- 8 tornillos #12 para fijación

Descripción	N° de localizaciones de módulos de datos	N° de localizaciones de módulos de aplicaciones	N° Catálogo
Patch panel vertical iFRAME® para Gabinete Hubbell iFRAME® para servidores	15	42	VPH



Módulos de datos para el patch panel vertical

	Módulo de datos	# de puertos/módulo	Uso de panel	N° Catálogo
	Módulo 10GbE (55m), 6 puertos	6	Calza en la abertura del módulo de datos del patch panel vertical, para uso con UTP Cat. 6 (10GbE – TSB-155)	VPPC6
	Cubiertas ciegas (paquete de 10)	0	Cubiertas para aberturas sin usar del módulo de datos	VPMB
	Bisel para módulo iSTATION™	8	Cada bisel (VPMI) acepta 4 módulos de dos puertos (IM2K1GY), que se ajustan a presión en el VPMI en aplicaciones de datos donde se requieren jacks individuales 10GbE).	VPMI
	Módulo iSTATION™, 2 puertos, gris	2	Cada módulo acepta 2 jacks HXJ o insertos AV y se ajusta a presión en el VPMI.	IM2K1GY
	Módulo de datos 1GbE (25 pares)	Módulo de 6 puertos	Calza en la abertura del módulo de datos del patch panel vertical para terminar el conjunto de cables 1GbE de 25 pares. Ver página D10 para paneles y cables de empalme.	VPP1G



HUBBELL

iFrame

Gabinete para manejo de redes Premise

Se acopla con la escalera de 12" de ancho

- Los agujeros que tiene en la parte superior del marco sirven para colocar la escalera con los pernos en J a la parte superior del gabinete.

Flujo ininterrumpido de cable

- Hacia el gabinete – parte superior e inferior.
- Verticalmente a lo largo de las cuatro esquinas donde es más probable que se ubiquen los cables.
- Del frente a parte posterior – a lo largo de los lados.
- La doble puerta se abre para revelar un canal grande para cables.

Puede usarse con flujo de aire del frente a la parte posterior o de lado a lado**Bajantes integrados****Bobinas para enrutado de cable de ajuste a presión**

- Enruta y guía los cables en la parte superior.
- Se ajusta a presión en cada U a lo largo de los parales verticales.

Cubierta superior opcional

- Facilita la entrada y enrutado de cables.
- Mantiene los cables alejados del escape de la bandeja del abanico.
- Brinda rutas elevadas para cable en dos capas.

Cerraduras opcionales para cubiertas laterales**Especificaciones**

- ◆ Cumple con EIA-310-D.
- ◆ Fabricación:
 - Marco: Acero soldado calibre 14.
 - Rieles perforados: Acero calibre 11, perforados #12-24.
 - Cubiertas laterales: Aluminio 0,06.
- ◆ Capacidad estática de carga: 1.000 lbs.
- ◆ Acabado duradero en polvo electrostático color negro.
- ◆ Las etiquetas de los racks identifican las posiciones U en todos los cuatro parales de los racks.

HUBBELL
Hlabel

Compatible con el Sistema de Etiquetado Hubbell - ver página M8.



HUBBELL

Advantage

- Los parales verticales empotrados no interfieren con los cables o patch cords.
- Rutas dedicadas de cables, puntos de entrada a la mejor solución para organización de cables de la industria.
- La apariencia nítida realza la apariencia del cuarto de equipos.
- El diseño en el marco optimiza el flujo de aire y minimiza el consumo eléctrico.



Gabinetes Premise para manejo de redes



Presentación: 1 marco 2 puertas individuales perforadas
4 rieles de montaje de 19" (#12-24) 2 paneles laterales, 3" de ancho
1 kit de 20 tornillos, #12-24 x 5/8

Acabado duradero en polvo electrostático color negro.

Descripción: Gabinete Premise para manejo de redes	Unidades de rack	Altura	Ancho	Profundidad	N° Catálogo	
84" de altura	45	84"	30"	32"	H1N84E	✓10G
84" de altura, sin laterales	45	84"	23.94"	32"	H1N84X	✓10G
80" de altura	43	80"	30"	32"	H1N80E	✓10G
80" de altura, sin laterales	43	80"	23.94"	32"	H1N80X	✓10G
84" de altura	45	84"	30"	36"	H1N84ED	✓10G
84" de altura, sin laterales	45	84"	23.94"	36"	H1N84XD	✓10G
80" de altura	43	80"	30"	36"	H1N80ED	✓10G
80" de altura, sin laterales	43	80"	23.94"	36"	H1N80XD	✓10G



Accesorios para organización de cables

Almacenamiento para excedente de cable



Incluye 1 placa de montaje, 4 bobinas de ajuste a presión, 1 kit de hardware para montaje.

NOTA: No puede usarse con cubiertas laterales empotradas.

N° Catálogo **H1KSL** ✓10G

Placa superior



Cubierta opcional

- Facilita la entrada y enrutado de cables.
- Mantiene los cables alejados del escape de la bandeja del abanico.
- Brinda rutas elevadas para cable en dos capas.

Incluye 1 placa de montaje, 4 bobinas de ajuste a presión, 1 kit de hardware para montaje. Es compatible con escaleras de 12" de ancho.

N° Catálogo **H1KT** ✓10G

Ruta vertical



Calza dentro del marco del gabinete para proveer una ruta vertical para cables. Puede usarse ya sea con paneles laterales empotrados o de 3" de ancho. Se ajusta a presión, se puede ubicar al frente o en la parte posterior.

Descripción N° Catálogo

Para gabinete de 80" **H1KV80** ✓10G

Para gabinete de 84" **H1KV84** ✓10G

Bobinas de ajuste a presión



Incluye 50 bobinas de ajuste a presión.

Se ajustan a presión en los parales verticales de los gabinetes, placa superior, y placa de almacenamiento de excedente de cable, para un sinnúmero de opciones de cableado.

N° Catálogo

3" Negro **ICKSS** ✓10G

9" Negro **ICKSS9*** ✓10G

* Únicamente para gabinetes de servidores.

Escoja entre 4 profundidades según el kit de extensión que usted elija:

- 32": Para la mayoría de aplicaciones de manejo de redes.
- 36": Para adaptarse a los gabinetes de servidores Legacy o para equipo de red profundo.
- 42": Para aplicaciones de servidores.
- 44": Para aplicaciones de servidores.

Escoja entre 2 anchos según la cubierta lateral que usted elija:

- 24": Para la mayoría de aplicaciones de servidores.
- 30": Brinda la mejor organización de cables.

Escoja la mejor puerta para usted:

- Perforada: Un 68% de área abierta provee una excelente ventilación y visibilidad de los dispositivos de red.
- Sólida: Las puertas tienen placas removibles que permiten el montaje de las bandejas de abanicos, para extraer el aire caliente más efectivamente de la parte posterior de los servidores.
- Ventana: Gran área de visión revela la superficie frontal completa del equipo.
- Abertura dividida/central: Especial para pasillos estrechos.
- Con bisagras laterales: Visión/ventilación sencilla y despejada.

Otras opciones:

- Rieles de montaje de 19".
- Etiquetas de identificación para unidades de rack.
- Accesorios para organización de cables.
- Accesorios para enfriamiento.
- Repisas.

Especificaciones

- ◆ Cumple con EIA-310-D.
- ◆ Fabricación:
 - Marco: Acero soldado calibre 14.
 - Rieles perforados
 - Acero perforado calibre 11 #12-24.
 - Acero calibre 14 con agujeros cuadrados para pernos M6 de jaula.
 - Cubiertas laterales
 - Empotradas: Acero calibre 16.
 - 3" de ancho: Aluminio 0,06.
- ◆ Capacidad estática de carga: 1.000 lbs.
- ◆ Acabado duradero en polvo electrostático color negro.
- ◆ Las etiquetas de los racks identifican las posiciones U en todos los cuatro paralelos de rack.
- ◆ Los componentes se embarcan por separado para ensamblaje en el sitio.





- Fabrique un gabinete hecho a las medidas específicas de su aplicación.
- Rutas dedicadas para cables, puntos de entrada para la mejor solución para organización de cables de la industria.
- La apariencia nítida realza la apariencia del cuarto de equipos.
- Diseño dentro del marco optimiza el flujo de aire y minimiza el consumo eléctrico.





Gabinetes configurados según necesidades del cliente

Marco iFRAME® para gabinete

Descripción	Altura	N° Catálogo
Marco iFRAME® para gabinete, 84" de altura	84" (2134)	H1F84
Marco iFRAME® para gabinete, 80" de altura	80" (2032)	H1F80

Rieles de montaje de 19" para equipo

Escoja entre rieles perforados #12-24 o con agujeros cuadrados para pernos M6 de jaula. Use rieles de división para optimizar el uso del espacio de rack. El juego inferior (80" = 26U / 84" = 28U) tiene agujeros cuadrados y puede instalarse para servidores profundos. El juego superior (17U) tiene agujeros perforados #12-24 y puede instalarse para patch panels y organizadores horizontales.

Presentación: 1 juego de 2 rieles. Pida por separado el hardware para montaje de equipo y las etiquetas para los racks.

Descripción	N° Catálogo Para gabinete de 80" de altura 43 unidades de rack	N° Catálogo Para gabinete de 84" de altura 45 unidades de rack
Rieles de montaje perforados #12-24	H1KT80	H1KT84
Rieles de montaje con agujeros cuadrados para Pernos M6 de jaula	H1KR80	H1KR84
Rieles de montaje de división	H1KSR80	H1KSR84



No incluye rieles ni extensiones,
ordenar por separado.

Puertas y cubiertas laterales

Puertas

Estilo de puerta	Tipo de bisagra	Gabinete de 80" N° Catálogo	Gabinete de 84" N° Catálogo
Perforada	Con bisagra de un solo lado	H1D801P	H1D841P
	Con apertura dividida/central	H1D802P	H1D842P
Ventana	Con bisagra de un solo lado	H1D801W	H1D841W
	Con apertura dividida/central	H1D802W	H1D842W
Sólida	Con bisagra de un solo lado	H1D801X	H1D841X
	Con apertura dividida/central	H1D802X	H1D842X



Cubiertas laterales

Estilo	Ancho resultante de gabinete	Profundidad de gabinete	Gabinete de 80" N° Catálogo	Gabinete de 84" N° Catálogo
Empotradas	24" (610)	32"	H1S8032F	H1S8432F
	24" (610)	36"	H1S8036F	H1S8436F
	24" (610)	42"	H1S8042F	H1S8442F
	24" (610)	44"	H1S8044F	H1S8444F
3"	30" (762)	32"	H1S8032W	H1S8432W
	30" (762)	36"	H1S8036W	H1S8436W
	30" (762)	42"	H1S8042W	H1S8442W
	30" (762)	44"	H1S8044W	H1S8444W



Accesorios para cajas

Kit para bajantes/extensiones



H1KX4

Se usa para definir la profundidad del gabinete.

Incluye 2 extensiones superiores, 2 extensiones inferiores, 1 kit para montaje de hardware.

Descripción N° Catálogo

Kit de extensión de 4" (profundidad resultante de gabinete: 32") **H1KX4**

Kit de extensión de 6" (profundidad resultante de gabinete: 36") **H1KX6**

Kit de extensión de 9" (profundidad resultante de gabinete: 42") **H1KX9**

Kit de extensión de 10" (profundidad resultante de gabinete: 44") **H1KX10**



Repisa para equipo, telescópica



Características / Beneficios

- Brinda una superficie que se desliza hacia afuera con acceso desde atrás.

Especificaciones

- ◆ Material: Acero calibre 16.
- ◆ Acabado duradero en polvo electrostático.

Para uso con gabinetes para servidores. Dimensiones: 16,5" de ancho x 29,2" de profundidad. Capacidad de carga: 200 lbs.

Presentación: 1 repisa, 1 kit para montaje de hardware.

Color N° Catálogo

Negro **CKTSD**



Repisa para equipo, estacionaria, perforada



Características / Beneficios

- Ideal para monitores, módems, drives externos y manuales.
- Perforadas para ventilación.

Especificaciones

- ◆ Material: Acero calibre 16.
- ◆ Dimensiones: 17,9" de ancho x 24,13" de profundidad.
- ◆ Capacidad de carga: 200 lbs.

Para uso con gabinetes para servidores. Dimensiones: 17,7" de ancho x 29,2" de profundidad.

Presentación: 1 repisa, 1 kit para montaje de hardware.

Color N° Catálogo

Negro **CKSSD**



Repisa para equipo, estacionaria, perforada



Características / Beneficios

- Ideal para monitores, módems, drives externos y manuales.
- Perforadas para ventilación.

Especificaciones

- ◆ Material: Acero calibre 16.
- ◆ Dimensiones: 17,9" de ancho x 24,13" de profundidad.
- ◆ Capacidad de carga: 200 lbs.

Presentación: 1 repisa, 1 kit para montaje de hardware.

Color N° Catálogo

Negro **MCCPSHLF**



Repisa para equipo, telescópica



Características / Beneficios

- Brinda una superficie que se desliza hacia afuera cuando es crucial tener acceso a la parte posterior.

Especificaciones

- ◆ Material: Acero calibre 16.
- ◆ Dimensiones: 16,75" de ancho x 22" de profundidad.
- ◆ Capacidad de carga: 85 lbs.

Presentación: 1 repisa, 1 par de deslizadores telescópicos y 1 kit para montaje de hardware.

Color N° Catálogo

Negro **MCCTELSHLF**





Accesorios para cajas

Base móvil

Características / Beneficios

- Preensamblada.
- Con patas ajustables para nivelar el gabinete y fijar en su lugar.

Especificaciones

- ◆ Material: Acero calibre 16.
- ◆ Acabado duradero en polvo electrostático.
- ◆ Dimensiones: 3,89" de altura x 24" de ancho x 42" de profundidad.
- ◆ Capacidad de peso: 1.000 lbs.



Se fija con pernos a la parte inferior de los gabinetes Premise para manejo de redes y servidores.

Presentación: 1 base, 4 ruedas locas, 4 patas ajustables y 1 kit para montaje de hardware.

Color N° Catálogo

Negro **H1KMB**

Descripción N° Catálogo

Kit para ruedas **H1KC**

Kit para nivelación **H1KL**

Kits para abanicos

Características / Beneficios

- Aumenta la ventilación.

Presentación: 1 conjunto de bandeja con abanicos, 2 abanicos, cableados, 1 kit para montaje de hardware.

Descripción N° Catálogo

Kit de abanico, 114 CFM, 120VAC, 60Hz, 36dBA **HWKF120**

Kit de abanico, 114 CFM, 230VAC, 50Hz, 36dBA **HWKF230**

Para uso con los gabinetes Premise para manejo de redes y servidores.

Presentación: 1 abanico, 1 protector de cable, 4 contratuercas, tornillos, arandelas, 1 cordón de 6' con plug.

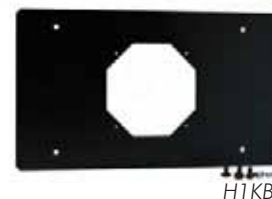
Descripción N° Catálogo

Placa ciega con 1 knock-out de 4" para conduit de PVC/abanico **H1KB**

Abanico de 4", 57 CFM, 120VAC, 60Hz, 36dBA **REKEF**



HWKF120



H1KB



REKEF



Accesorios para cajas/racks

Repisa para equipo, en cantilever



MCCCS19



MCCCS19P

Características / Beneficios

- Para equipo más liviano como hubs o módems.
- Se monta invertida para crear una superficie de trabajo.
- Ideal para servidores, monitores, u otro equipo.

Especificaciones

- ◆ Material: Acero calibre 16.
- ◆ Acabado duradero en polvo electrostático.
- ◆ Capacidad de carga: 50 lbs.

Para uso en todos los gabinetes y racks de 19".

Presentación: 1 repisa y 4 tornillos HPW.

Descripción	Dimensiones	Color	N° Catálogo
Sólida	3,5" de altura x 17" de ancho x 14" de prof.	Negro	MCCCS19
Perforada	3,5" de altura x 17" de ancho x 14" de prof.	Negro	MCCCS19P

Repisa para equipo, reforzada al centro



Características / Beneficios

- Ideal para servidores, monitores y otros equipos pesados.

Especificaciones

- ◆ Material: Acero calibre 16.
- ◆ Acabado duradero en polvo electrostático.
- ◆ Capacidad de carga: 75 lbs.

Para uso en racks para equipo. Dimensiones: 3,5" de altura x 17" de ancho x 19" de profundidad.

Presentación: 1 repisa y 4 tornillos HPW.

Color	N° Catálogo
Negro	MCCCWS19

Repisa para equipo, para trabajo pesado



Características / Beneficios

- Para aplicaciones de almacenamiento de trabajo pesado.

Especificaciones

- ◆ Capacidad de carga: 200 lbs.
- ◆ Material: Acero laminado en frío calibre 16.
- ◆ Acabado duradero en polvo electrostático.

Para uso en racks para equipo de 19" y el sistema de columnas iFRAME.

Dimensiones: 7" de altura x 19" de ancho x 20" de profundidad.

Presentación: 2 repisas y 8 tornillos HPW.

Color	N° Catálogo
Negro	MCCCWS19HD
Aluminio	MCCCWS19HDA

Paneles de relleno de 19"



MCCBP175



MCCBP350



MCCBP700

Características / Beneficios

- Bordes tubulares superior e inferior.

Especificaciones

- ◆ Material: Acero.
- ◆ Acabado duradero en polvo electrostático color negro.

Presentación: 1 panel y 4 tornillos HPW.

Altura	1,75" de altura (1U)	3,50" de altura (2U)	7,00" de altura (4U)
Plano N° Catálogo	MCCBP175	MCCBP350	MCCBP700
En ángulo N° Catálogo	ABP	ABP	ABP



Accesorios para cajas/racks

Termostato

Presentación: 1 termostato, 1 bracket de montaje con adhesivo en la parte posterior, 1 arnés de cableado.

N° Catálogo **CTK**



Lámpara para gabinete, detector de movimiento

Para uso en todos los gabinetes.

Presentación: 1 lámpara, 1 bombillo fluorescente de 14W, 1 gancho para colgar lámpara, 1 soporte, 1 cordón eléctrico, 1 base para lámpara, 1 kit de ensamblaje con bracket de montaje.

Descripción N° Catálogo

Detector de movimiento **CLKM**

Interruptor **CLKS**



Kit de etiquetas para gabinete/rack

Úse para identificar y numerar los espacios de los racks.

N° Catálogo **RRLABEL**

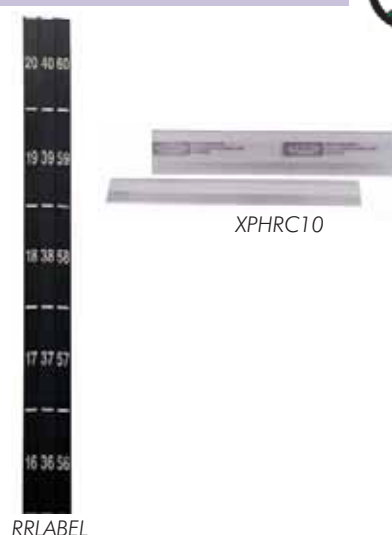
Hojas con etiquetas para impresión láser y portaetiquetas.

Presentación: Paquete de 10 hojas de papel de 8,5" x 11", con 10 etiquetas por hoja.

Descripción N° Catálogo

Etiquetas para rack, 1" x 6" **XPLRC10W**

Portaetiquetas para rack y gabinete (paquete de 10) **XPHRC10**



Kits de unión

Úse para unir lateralmente los gabinetes Premise para manejo de redes o servidores.

Presentación: 6 de cada uno de los siguientes: 20 pernos hexagonales de 1/4" x 1/2", arandelas de presión de 1/4", arandelas planas de 1/4", 20 tuercas hexagonales de 1/4".

N° Catálogo **HPWJKIT**



Hardware de montaje

Para montar equipo de 19" en los racks para equipo y gabinetes de montaje en pared.

Presentación: Bolsa de 20 de tornillos negros Phillips de cabeza redonda #12-24 x 5/8"

N° Catálogo **1224RRSCRW20**



Para montar equipo de 19" en los gabinetes para servidores.

Presentación: Bolsa con 100 de cada uno de los siguientes: pernos M6 de jaula, tornillos M6, arandelas M6.

N° Catálogo **CKM6**



Soluciones para los gabinetes de zona



Opciones de ubicación

- Sobre la pared
- Dentro de la pared
- En el cielorraso
- En pisos para acceso elevado

Opciones de protección

- Ambientes comerciales remotos
- UL Tipo 3R
- UL Tipo 4/12/13
- UL Tipo 4X

Opciones de aplicación

- Amplia gama de accesorios
- Soporta amplia gama de equipo
- Cielorraso
- Pisos elevados



- Diseños innovadores proporcionan capacidad de carga, protección y estética.
- Diseños modulares simplifican la instalación en ubicaciones difíciles.
- Sistema versátil se adapta a muchos entornos y aplicaciones
- Cableado de zona da como resultado menos cable abandonado.

Guía de aplicación

Montaje	Ambiental	Aplicación	Equipo	Carga	Página	Observaciones	
SOBRE LA PARED	HARSH e1, e2, e3	Caja de telecomunicaciones	Patch panels Interruptores Bloques para ponchar	N/A	H24	Ideal para instalar equipo de red en entornos rudos. Bajo perfil, Tipo 3R, en versiones 4, 12, 13 y 4X.	
	Comercial remoto	Caja de telecomunicaciones	Patch panels Interruptores Bloques para ponchar Conexiones A/V	100 lbs.	H22	Ideal para aulas y oficinas. Apariencia elegante. Bajo perfil, resistente a manipulación indebida.	
	Comercial	Caja de telecomunicaciones	Patch panels Interruptores Bloques para ponchar Conexiones A/V Módulos de 12 puertos Adaptadores de fibra óptica	400 lbs.	H20	Idóneo para cuartos de telecomunicaciones en oficinas medianas y grandes. Tamaño grande y doble bisagra.	
	Comercial	Caja de telecomunicaciones	Puntos de acceso inalámbricos	N/A	H33	Idóneo para proveer seguridad en los puntos de acceso inalámbricos ubicados en sitios no controlados.	
DENTRO DE LA PARED	Comercial	ConSólidaación Point	Patch panels Bloques para ponchar Conexiones A/V Módulos de 12 puertos Adaptadores de fibra óptica	N/A	H31	Excelente para puntos de conSólidaación que abarcan áreas pequeñas de oficina.	
PISO PARA ACCESO ELEVADO	Comercial	ConSólidaación Point	Patch panels	N/A	H32	Punto de conSólidaación con una gran cantidad de puertos en oficinas grandes y abiertas o cuartos de computación con pisos elevados.	
CIELORRASOS	Comercial	Caja de telecomunicaciones	Puntos de acceso inalámbricos	N/A	H33	Idóneo para proveer seguridad en los puntos de acceso inalámbricos (incluyendo el Cisco Aeronet 1200) en ubicaciones no controladas.	
	Comercial	Caja de telecomunicaciones	Patch panels Interruptores Bloques 110	N/A	H32	Idóneo para entornos de aulas y oficinas donde el espacio de pared no es escaso.	

HUBBELL QuadCab

Gabinetes de montaje en pared

Rieles ajustables

frente a la parte posterior – con muescas para fácil ubicación.

Los puntos de fijación dedicados

agilizan la instalación a tierra y el montaje.

Diseñados específicamente con opciones múltiples para montaje en tableros posteriores de plywood, paredes de acero y laminadas en madera, paredes de bloque y de concreto.

Costados con ventilas

para equipo activo. Filtros opcionales disponibles.

Enrutado estructurado de cables

entre las secciones del frente y parte posterior.

Los knock-outs en las canaletas

simplifican la conexión de conduits.



Hlabel

Compatible con Sistema de Etiquetado Hubbell - ver página M8.

Especificaciones

- ◆ Capacidad de carga 400 lbs.
- ◆ Material:
Sección posterior, sección central:
Acero laminado en frío calibre 14.
Panel de cubierta con bisagra arriba/
abajo: Acero laminado en frío calibre 14.
Puerta frontal: Acero laminado en frío
calibre 18.
- Placas de montaje con bisagra (puerta
posterior): Acero laminado en frío
calibre 11.
- ◆ Acabado: Polvo electrostático color negro.
- ◆ Rieles de estilo rack de 19" perforados
#12-24 según EIA-310-D.
- ◆ Provisiones de instalación a tierra
según TIA-607.
- ◆ Ventana acrílica teñida color gris humo.
- ◆ Montaje con pernos prisioneros de 16".
- ◆ Cerraduras de puerta del frente y posterior
cierran con la misma llave #CH751.
- ◆ Knock-outs: 4 @ 2½"-3"; 3 @ ¾"-1";
1 @ serie HBL4750 para canaleta.
- ◆ Aprobado por UL 1863.



HUBBELL
Advantage

- El gabinete se puede cerrar con una sola mano aunque esté cargado a la capacidad máxima de 400 lbs.
- El gabinete se instala en secciones modulares.
- Pared posterior se configura fácilmente para que acepte paneles de 19", bloques 110, Divisores A/V y más.
- Los gabinetes montados en la pared ayudan a optimizar el espacio de piso.



Gabinetes QUADCAB® de montaje en pared

Presentación: 1 sección posterior (sin ensamblar, para facilitar la instalación)
1 puerta del frente
2 ángulos de montaje de 19"
1 sección central con 2 cerraduras CH751
2 placas de cubierta superior/inferior
2 pines para bisagra
2 pines de clavija de seguridad

Altura	Unidades de rack	Profundidad	Estilo de puerta	Color*	RWU**	N° Catálogo	
24"	12	20"	Ventana	Negro	2	HSQ24	✓10G
24"	12	26"	Ventana	Negro	2	HSQ2426	✓10G
24"	12	36"	Ventana	Negro	2	HSQ2436	✓10G
24"	12	20"	Sólida	Negro	2	HSQ24S	✓10G
24"	12	26"	Sólida	Negro	2	HSQ24S26	✓10G
24"	12	36"	Sólida	Negro	2	HSQ24S36	✓10G

Altura	Unidades de rack	Profundidad	Door Style	Color*	RWU**	N° Catálogo	
36"	19	20"	Ventana	Negro	4	HSQ36	✓10G
36"	19	26"	Ventana	Negro	4	HSQ3626	✓10G
36"	19	36"	Ventana	Negro	4	HSQ3636	✓10G
36"	19	20"	Sólida	Negro	4	HSQ36S	✓10G
36"	19	26"	Sólida	Negro	4	HSQ36S26	✓10G
36"	19	36"	Sólida	Negro	4	HSQ36S36	✓10G

Altura	Unidades de rack	Profundidad	Door Style	Color*	RWU**	N° Catálogo	
48"	26	20"	Ventana	Negro	6	HSQ48	✓10G
48"	26	26"	Ventana	Negro	6	HSQ4826	✓10G
48"	26	36"	Ventana	Negro	6	HSQ4836	✓10G
48"	26	20"	Sólida	Negro	6	HSQ48S	✓10G
48"	26	26"	Sólida	Negro	6	HSQ48S26	✓10G
48"	26	36"	Sólida	Negro	6	HSQ48S36	✓10G

* Para Blanco Oficina, agregue "W" al final del N° Catálogo.

** RWU = Unidad de pared posterior - ver página H26 para configurar pared posterior.



HSQ48



HSQ36

Bracket para montaje de patch panel

Se usa para montar patch panels de 19" a la pared posterior. Brinda acceso desde el frente a la parte posterior para terminado fácil.

Presentación: 2 brackets, 1 de mano izquierda, 1 de mano derecha.

Acabado: Polvo electrostático color gris claro.

Unidades de rack	N° Catálogo
4	REK19
2	REK19L



RWU 1



Bracket para montaje de equipo

Permite montajes de 19" para hubs y otros equipos activos a la pared posterior.

Presentación: 2 brackets, 1 de mano izquierda, 1 de mano derecha.

Material: Acero calibre 16.

Finish: Polvo electrostático color gris claro.

Unidades de rack	N° Catálogo
5	REKZ
3	REKZL



RWU 1

NOTA: Recuerde tomar en cuenta la profundidad del equipo.



Tablero posterior en plywood de 3/4"

Brinda montaje universal para brackets de montaje en pared, bloques, divisores, hubs y otros dispositivos. Se monta a la pared posterior.

Presentación: Plywood 0,75" APA clase AC pintado con pintura blanca retardante del fuego, 2 brackets de montaje, 1 kit para ensamblaje de hardware.

Dimensiones	RWU	N° Catálogo
20"x19"	2	REKBB20
30"x19"	3	REKBB30
40"x19"	4	REKBB40



Kit eléctrico 20A

Ocupa el lado izquierdo o derecho de 1 espacio de panel posterior.

Presentación:

1 receptáculo duplex Hubbell protegido de picos y alarma audible (HBL5262IS).

1 caja de trabajo de un solo gang. 6' de conduit no metálico Hubbell POLYTUFF®.

1 placa de montaje en acero inoxidable.

1 kit para ensamblaje de hardware.

N° Catálogo **REKP**



RWU 1



NOTA: Para información sobre cómo configurar la unidad de la parte posterior, por favor refiérase a la página H26.

Estilizado, con apariencia de bajo perfil.
Apto para aulas y oficinas.

Diseño de puerta con encerrojamiento
y puerta inclinada resisten el polvo y el
vandalismo.

Una amplia variedad de accesorios
al usuario configurarlo a su medida.

**Versiones preconfiguradas y configu-
rables a la medida** del usuario.

El montaje para patch panel de 19"
bisagra que abre hacia abajo para terminado
y acceso desde el frente.

Montaje flexible
para equipo activo, incluyendo hubs y UPS.

Expansión fácil
en el sitio para apoyar la expansión a futuro.

Especificaciones

- ◆ Aprobado por UL 1863.
- ◆ Fabricación en acero laminado en frío
calibre 16, soldado.
- ◆ Diseño específicamente para entornos
hostiles:
 - Resistente a la manipulación indebida
según Telcordia™ GR-487-CORE.
 - Patrón de ventilación cumple con
UL 60950.
 - Diseñado para cumplir con NEMA 2.
- ◆ Acabado duradero en polvo electrostático.
- ◆ 2 juegos de brackets de montaje de 19"
con roscas formadas #12-24 y agujero de
patrón universal EIA (5/8", 5/8",
espaciados cada 1/2").
- ◆ Parte superior con bisagra inferior para
patch panel y montaje (RE2 = 2U;
RE4 = 4U).
- ◆ Parte inferior fijado para mecanismo de
control (RE2 = 2U; RE4 = 5U).
- ◆ Capacidad de carga: 100 lbs.
- ◆ Acepta profundidad máxima de hub de
14" (RE2 y RE4) o 22" (RE4X).
- ◆ Entradas abundantes para cable a través
de los costados, parte superior e inferior.
 - Compatible con las principales
canaletas y tamaños más populares
de conduits.
- ◆ Diseñado para disipar 160W – el máximo
de la industria sin necesidad de abanico.
- ◆ Peso: RE4 = 50,6 lbs.; RE2 = 45,1 lbs.



- Knock-outs excéntricos para conduits y knock-outs
rectangulares para canaletas metálicas y de PVC.
- La puerta se remueve cuando está abierta para una
fácil instalación, la bisagra se reversa fácilmente en
el sitio (requiere N° Catálogo REKI).
- Montaje flexible para equipo activo, incluyendo
hubs y UPS.
- Al distribuir el equipo de red, se disminuye la carga
térmica en el cuarto de telecomunicaciones.



Gabinete RE-BOX® para equipo comercial**Versión preconfigurada**

Presentación: 1 sección base/posterior con brackets de 19" soldados para 2 hubs
 1 puerta frontal con 2 cerraduras (herramienta NSQ)
 1 juego de brackets de extensión de 19" para 3 hubs adicionales (RE4xx solamente)
 1 juego de brackets de 19" con bisagras inferiores para patch panels.

Capacidad Profundidad máx.

de interruptor	de interruptor	Altura	Ancho	Profundidad	Color	N° Catálogo
2U	14" (356)	32" (813)	24,2" (615)	7" (178)	Gris claro	RE2
2U	14" (356)	32" (813)	24,2" (615)	7" (178)	Negro	RE2B
5U	14" (356)	32" (813)	24,2" (615)	10" (254)	Gris claro	RE4
5U	14" (356)	32" (813)	24,2" (615)	10" (254)	Negro	RE4B
5U	22" (559)	42" (1067)	24,2" (615)	10" (254)	Gris claro	RE4X
5U	22" (559)	42" (1067)	24,2" (615)	10" (254)	Negro	RE4XB

Versión configurable a la medida del usuario

Presentación: 1 sección base/posterior con 1 puerta frontal con 2 cerraduras (herramienta NSQ) (la IDF24 tiene sólo 1 cerradura).

Altura	Ancho	Profundidad	RWU*	Color	N° Catálogo
24" (600)	24,2" (615)	10" (254)	2U	Gris claro	IDF24
32" (813)	24,2" (615)	10" (254)	4U	Gris claro	IDF32
42" (1067)	24,2" (615)	10" (254)	6U	Gris claro	IDF42

NOTA: IDF24L e IDF24 no usan la misma sección base, los patrones de knock-outs son diferentes.

* RWU = Unidad de pared posterior, ver página H26 para configurar pared posterior.



RE4XB

RE-BOX® de cable 10GbE - versión preconfigurada

Igual que el RE-BOX® estándar preconfigurado, excepto por los knock-outs superiores para conduit se reemplazan por una placa ajustable, con ojales de acero, de alta capacidad para cable.

Presentación: Igual que la versión preconfigurada más arriba.

Capacidad Profundidad máx.

de interruptor	de interruptor	Altura	Ancho	Profundidad	Color	N° Catálogo
2U	14" (356)	32" (813)	24,2" (615)	7" (178)	Gris claro	RE210G ✓10G
5U	14" (356)	32" (813)	24,2" (615)	10" (254)	Gris claro	RE410G ✓10G

**Kit eléctrico 20A**

Ocupa el lado izquierdo o derecho de 1 espacio del panel posterior.

Presentación:

1 receptáculo duplex Hubbell protegido de picos con alarma audible (HBL5262IS).

1 caja de trabajo de un solo gang. 6' de conduit no metálico Hubbell POLYTUFF®.

1 placa de montaje en acero inoxidable.

1 kit para ensamblaje de hardware.

N° Catálogo **REKP**



RWU 1

**Kit de abanico**

Mejora la ventilación.

Presentación: Abanico 57-CFM, protector de dedos, cordón para desconectar electricidad, plug de contacto doble, deflector de espuma, deflector con adhesivo al dorso, tornillos de montaje #6-32, bracket para ensamblaje. Material: Acero calibre 16.

Acabado: Polvo electrostático color negro.

NOTA: Ordene 1 para RE2; ordene 2 para RE4, RE4X, IDF.

N° Catálogo **REKF**



NOTA: Para accesorios, ver páginas H27 a H30 inclusive.



Compatible con el Sistema de Etiquetado Hubbell - ver página M8.

Puerta con empaque **a prueba de polvo y agua.**

Panel de montaje posterior con brackets para montaje de equipo (los brackets sólo se embarcan para cajas preconfiguradas).

Configurable en el sitio a fin de adaptarse a múltiples aplicaciones.

Cerrojos a prueba de aceite de un cuarto de vuelta la cubierta frontal para un cierre seguro.

Disponible en versiones UL de tipo NEMA 3R, 12, 4, 4X y 13.

Protege equipo comercial de red localizado en ambientes rudos.

Se provee **bolsillo para documento impreso.**



Especificaciones

- ◆ Cuerpo y puerta en acero calibre 14.
- ◆ Costuras continuas soldadas por plasma.
- ◆ Empaque chorreado de poliuretano en la puerta.
- ◆ Poliéster gris ANSI 61 sobre superficies fosfatizadas adentro y afuera.
- ◆ Profundidad utilizable: 11,59"; profundidad nominal: 12".
- ◆ A prueba de polvo y agua cumpliendo con NEMA 12.
- ◆ Aprobado por UL para cajas UL 508 Tipo 12*.
- ◆ Certificado por cUL para tipos 4 y 12**.
- ◆ NEMA/EEMAC Tipos 4, 12 y 13.
- ◆ JIC EL-1-7.

* Archivo UL #E64791.

** Archivo cUL #LL66078.



- El gabinete **RE-BOX®** de montaje en pared para ambientes rudos es el primero en la industria.
- El sistema de tablero posterior modular evita tener que gastar tiempo en trabajos de ingeniería de campo.
- Adapta fácilmente el equipo comercial de red a ambientes rudos.
- Al distribuir el equipo de red, se disminuye la carga térmica en el cuarto de telecomunicaciones.



HI-IMPACT RE-BOX® - gabinete para equipo remoto

Versión configurable por el usuario

Presentación: 1 caja.

			
	N° Catálogo	N° Catálogo	N° Catálogo
Material:	Acero laminado en frío	Acero laminado en frío	Acero inoxidable
Acabado:	Polvo electrostático gris	Polvo electrostático gris	Pulido, sin pintar
Aprobación NEMA:	3R	4/12/13	4X
Altura: 24" (610)	IR2U3RG	IR2UG	IR2USS
Altura: 36" (914,4)	IR3U3RG	IR3UG	IR3USS
Altura: 48" (1219,2)	-	IR4UG	-

Versión preconfigurada

Presentación: 1 caja; 1 bracket para patch panel con bisagra inferior; 4U (REK19); y un bracket para montaje de equipo, 5U (REKZ).

		
	N° Catálogo	N° Catálogo
Material:	Acero laminado en frío	Acero inoxidable
Acabado:	Polvo electrostático gris	Pulido, sin pintar
Aprobación NEMA:	3R	4X
Altura: 36" (914,4)	-	IR3PG
Altura: 48" (1219,2)	-	IR4PG

Ver página G28 para configurar la pared posterior.



IR4UG

HUBBELL HiImpact Gabinete para punto de consolidación



HICP412G

Especificaciones

- ◆ Cuerpo y puerta en acero inoxidable 304 calibre 14 (HICPSS); acero laminado en frío calibre 14 (HICP412G).
- ◆ Costuras continuas soldadas por plasma.
- ◆ Puerta con cerrojos a prueba de aceite de un cuarto de vuelta.
- ◆ Empaque chorreado de poliuretano en la puerta.
- ◆ Poliéster gris ANSI 61 sobre superficies fosfatizadas adentro y afuera (HICP412G).

HUBBELL Advantage

- El acero inoxidable resistente a la corrosión NEMA 4X soporta años de abuso.
- Los gabinetes para punto de consolidación proveen una solución fácil para albergar equipo activo en ambientes rudos.
- Cuando se requiere protección de manipulación indebida, hay disponibilidad de un cerrojo opcional para asegurar su equipo activo.

Los gabinetes HI-IMPACT para punto de consolidación NEMA 4X y 4/12 de Hubbell están diseñados para ambientes rudos donde están presentes aceite, suciedad, polvo y humedad. El gabinete HI-IMPACT para punto de consolidación es la solución perfecta para albergar y asegurar los interruptores pequeños, puntos de acceso inalámbricos y productos de conexión cruzada en ambientes rudos tales como pisos de fábrica, centros de convenciones, instalaciones presidenciales y cocinas comerciales.

Tipo	Material/acabado	Tamaño	N° Catálogo	
NEMA 4X	Acero inoxidable	12x12	HICPSS	
NEMA 4/12	Polvo electrostático gris	12x12	HICP412G	



Favor refiérase a la página K4 para el "Sistema de Clasificación para Aplicaciones Hubbell en Ambientes Rudos"

Sistema de clip para la pared posterior

En este sistema único, las ranuras de fijación espaciadas a 3" de distancia, están impresas a todo lo largo de la pared posterior. Con esto, el cliente puede adherir con un clip una amplia gama de accesorios a la pared posterior del gabinete para montar patch panels, interruptores, bloques de ponchar, divisores de cable coaxial, y más.



HSQ48 con equipo montado al panel posterior.

IR4PG con la puerta abierta.

Característica	N° Catálogo de Accesorios	Beneficio
Montaje de patch panel	REK19 REK19L	- El montaje de patch panels en la parte posterior del QUADCAB® libera espacio en la sección central para equipo más activo, lo que da como resultado un gabinete con perfil más pequeño en la pared o más espacio para expansiones futuras. - Facilita el terminado de los cables.
Equipo activo	REKZ REKZL	- El equipo activo profundo puede colgarse verticalmente. - Los paneles ciegos de 19" pueden usarse para proveer repisas a lo largo de la pared posterior para albergar convertidores de medios u otros equipos.
Caja de trabajos en fibra óptica	REKFP	Los paquetes de seis cables de fibra óptica pueden montarse de manera segura cerca de los puntos de ingreso del cable.
Bloques de ponchar	REK110	Se montan los bloques 110 y 66 en la parte posterior usando rieles con roscas formadas previamente, ahorrando así tiempo de mano de obra.
Tablero posterior preparado en fábrica	REKBB20 REKBB30 REKBB40	- Pintado de fábrica con pintura blanca retardante del fuego y equipado con hardware para insertar clips, a fin de ahorrar tiempo en el sitio de trabajo. ¡Cumplir con los códigos es ahora una tarea fácil!

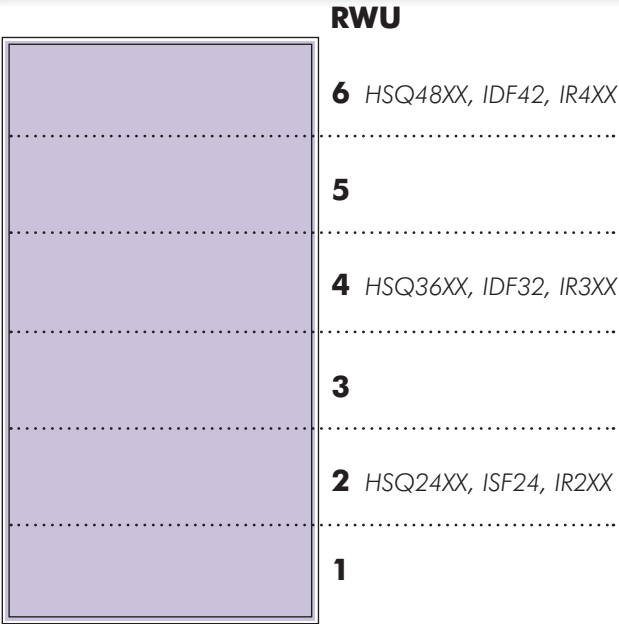
- 1

Determine qué equipo necesita montar a la pared posterior del gabinete.
- 2

Localice los accesorios apropiados en la página H27.
- 3

Determine la cantidad de espacio necesario para cada uno y dibújelo en la guía de la derecha.

NOTA: Cada RWU = 6".



Accesorios para configurar la pared posterior de los gabinetes de montaje en pared **QUADCAB®** (serie HSQ), **RE-BOX® Comercial** (serie IDF) y el **HI-IMPACT RE-BOX®** (serie IR).

Bracket para montaje de patch panels

Se usa para montar patch panels de 19" a la pared posterior. Provee acceso desde el frente a la parte posterior para terminado fácil.

Presentación: 2 brackets, 1 de mano izquierda, 1 de mano derecha.

Acabado: Polvo electrostático color gris claro.

Unidades de rack N° Catálogo

4 **REK19**

2 **REK19L**

RWU 1



Bracket para montaje de equipo

Proporciona montaje de 19" para hubs y otros equipos activos en la pared posterior.

Presentación: 2 brackets, 1 de mano izquierda, 1 de mano derecha.

Material: Acero calibre 16.

Acabado: Polvo electrostático color gris claro.

Unidades de rack N° Catálogo

5 **REKZ**

3 **REKZL**

RWU 1

NOTA: Recuerde tomar en cuenta la profundidad del equipo.



Tablero posterior en plywood de 3/4"

Provee montaje universal para brackets, bloques, divisores, hubs y otros dispositivos de montaje en pared. Se monta a la pared posterior.

Presentación: Plywood de 0,75" APA grado AC pintado con pintura blanca retardante del fuego, 2 brackets de montaje, 1 kit para ensamblaje de hardware.

Dimensiones RWU N° Catálogo

20"x19" 2 **REKBB20**

30"x19" 3 **REKBB30**

40"x19" 4 **REKBB40**



Kit eléctrico 20A

Ocupa el lado izquierdo o derecho de 1 espacio del panel posterior.

Presentación:

1 receptáculo duplex Hubbell protegido de picos con alarma audible (HBL5262IS).

1 caja de trabajo de un solo gang. 6' de conduit no metálico Hubbell POLYTUFF®.

1 placa de montaje en acero inoxidable.

1 kit para ensamblaje de hardware.

N° Catálogo **REKP**

RWU 1



Rieles para montaje de bloques 110/66

Proporciona montaje para bloques 110 y 66. Se monta a la pared posterior.

Presentación: 2 rieles para montaje de bloques 110/66, 20 tornillos #10-24 x 1/2".

Material: Acero laminado en frío calibre 18.

Acabado: Polvo electrostático color gris claro.

N° Catálogo **REK110**

RWU 2



Bracket para fibra óptica

Acepta un panel adaptador FSP para fibra óptica. No ocupa ningún espacio en el panel posterior.

Presentación: 1 bracket para fibra óptica.

Material: Acero calibre 16.

Acabado: Polvo electrostático color gris claro.

N° Catálogo **REKFP**



Bracket IDF para montaje

Para uso con módulos residenciales de cableado estructurado que se muestran en las páginas L6 y L7, y con NSOFSB.

N° Catálogo **REKHS**



RWU 1.5



Adaptador para bracket de panel, FSP

Para uso con paneles adaptadores (ver página F10). Se ajusta a presión en las cajas para cableado estructurado.

N° Catálogo **NSOFSB**



HUBBELL QuadCab Accesorios

Kit de abanico



Mejora la ventilación.

Presentación: 1 conjunto de bandeja con abanicos, cableado, 1 kit para montaje de hardware.

Descripción	N° Catálogo
114 CFM, 120 VAC, 60 Hz, 36 dBA	HWKF120
114 CFM, 230 VAC, 50 Hz, 36 dBA	HWKF230



Puerta delantera



Puertas delanteras de repuesto para la caja Super QUADCAB®.

Presentación: 1 puerta, 1 ventana (sólo en puertas de Plexiglas), 2 tambores de bisagra, bisagras izquierda y derecha, 4 contratueras y 4 tornillos de coche.

N° Catálogo **HQKXDHH***

X = "S" puerta metálica sólida o "W" para puerta con ventana.

HH = Altura: "24" para 24" de altura, "36" para 36" de altura, o "48" para 48" de altura.

* = Acabado: el acabado estándar es negro; para blanco, agregar "W".



Placa de abanico/abanico



Presentación de abanico: 1 abanico, 1 protector de cable, 4 contratueras, tornillos y arandelas y 1 cordón de 6' con plug.

Descripción	N° Catálogo
Placa ciega con knock-out de 4" para conduit de PVC/abanico	H1KB
Abanico, 125V/7A	REKEF



Kit de rieles posteriores



Se usa para apoyar la parte posterior de equipo activo profundo o para adaptarlo para aceptar pernos de jaula.

Presentación: 2 rieles de montaje de 19", 1 kit para montaje de hardware, 20 tornillos + 20 arandelas.

Descripción	N° Catálogo
24"xM6	HWK6M6
36"xM6	HWK9M6
48"xM6	HWK12M6
24"x#12-24	HWK241224
36"x#12-24	HWK361224
48"x#12-24	HWK481224



Filtro para polvo reusable



Filtro para polvo para la entrada de aire cuando se usan abanicos. Uso recomendado con el kit de empaques.

Presentación: 2 filtros con amarres adhesivos Velcro® preensamblados.

N° Catálogo **HWKFF***

* Se necesitan 2 kits para gabinetes de 3' y 4'.



Base móvil



Se usa para convertir el gabinete de montaje en pared QUADCAB® a gabinete de montaje en el piso.

Presentación: 1 base móvil, 4 ruedas giratorias, 4 patas de nivelación, 1 kit para montaje de hardware.

Base móvil	N° Catálogo
20" de profundidad	HSQKMB20
26" de profundidad	HSQKMB26
36" de profundidad	HSQKMB36



Kit de riel DIN para comunicaciones



Kit de caja utilitaria para riel DIN de comunicaciones (descargado).

N° Catálogo **HIDRUBCKIT**

Ver página B30 para marcos decorativos y duplex.



VELCRO® es una marca registrada de Velcro Industries B.V.

Kit de abanico

Mejora la ventilación.

Presentación: Abanico 57-CFM, protector de dedos, cordón para desconectar electricidad, plug de contacto doble, deflector de espuma, deflector con adhesivo al dorso, tornillos de montaje #6-32, bracket para ensamblaje.

Material: Acero calibre 16.

Acabado: Polvo electrostático color negro.

NOTA: Ordene 1 para RE2; ordene 2 para RE4, RE4X, IDF.

N° Catálogo **REKF**



Kit de conversión

Se usa en el sitio para convertir un RE2 a un RE4 a fin de aumentar el espacio.

Presentación: 1 puerta RE4, 2 brackets de extensión RE4 de 19" x 3U, dos brackets para patch panel de 4U y bisagra inferior.

Material: Acero calibre 16.

Acabado: Polvo electrostático.

Color N° Catálogo

Gris claro **REKU**

Negro **REKUB**



Placa de abanico/abanico

Presentación de abanico: 1 abanico, 1 protector de cable, 4 contratueras, tornillos y arandelas y 1 cordón de 6' con plug.

Descripción N° Catálogo

Abanico, 125V/7A **REKEF**



Kit de aldaba para candado

Se usa para asegurar la puerta con un candado suministrado por el usuario.

Presentación: 2 aldabas para candado, 4 tornillos de coche de 1/4"x20, tuercas hexagonales y arandelas.

N° Catálogo **REKH**



Kit para filtro de abanico

Filtro para polvo del gabinete para entrada de aire cuando se usan abanicos (sólo para RE4, RE4X e IDF).

Presentación: 1 bracket de montaje, 2 filtros de espuma, 1 kit para ensamblaje de hardware.

N° Catálogo **REKFF**



Kit para bisagra de mano izquierda

Presentación: 2 juegos de bisagras para puerta RE-BOX® para el lado izquierdo, que se usan para invertir la puerta.

N° Catálogo **REKI**



Kit para amortiguar ruido

Se usa para amortiguar el ruido generado por el equipo activo en el gabinete.

Presentación: piezas de espuma Dow Quash™, previamente cortadas para forrar el interior del gabinete.

N° Catálogo **REKS**



Kit para montaje empotrado

Para los gabinetes comerciales RE-BOX® - donde se desea un montaje empotrado. La sección con celosías en la parte inferior mejora la ventilación del gabinete.

Material: Acero calibre 16.

Acabado duradero en polvo electrostático color gris claro.

Presentación: 1 anillo de ajuste, seis tornillos para lámina metálica de 1/4"x5/8", 8 tornillos de cabeza plana #12-24x1 1/4".

Altura N° Catálogo

24" **REKR24**

32" **REKR32**

42" **REKR42**



Kits de unión

Se usan para unir gabinetes lateralmente o de arriba a abajo.

Presentación: 1 defensa, acero laminado en frío calibre 16; 1 kit para montaje de hardware.

Acabado: Polvo electrostático, gris claro.

Descripción N° Catálogo

Kit de arriba a **REKTJ**

abajo para uso con todos los gabinetes RE-BOX®

Kit lateral para **REKSJ20**

uso con IDF24, IDF24L

Kit lateral para **REKSJ30**

uso con RE2, RE4, IDF32

Kit lateral para **REKSJ40**

uso con RE4X, IDF42



REKTJ



REKSJ20



Accesorios para gabinetes de montaje en pared QUADCAB® y RE-BOX® Commercial

Kits de cerradura

Se usa para cambiar el estilo de cerradura para cumplir con aplicaciones específicas.

Presentación: 2 cerraduras para ensamblar y llaves (excepto CKL716). CKL716 incluye herramienta NSQ.

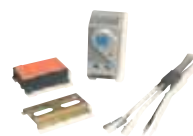
Descripción	N° Catálogo
Kit de cerradura con llave CH751	CKL751
Kit de cerradura con llave 333	CKL333
Cerradura de bit Bellcore 716	CKL716
Kit de cerradura con llave Cat60	CKLCAT60
Kit de cerradura con llave Cat70	CKLCAT70



Termostato

Presentación: 1 termostato, 1 bracket de montaje con dorso adhesivo, 1 arnés de cableado.

N° Catálogo **CTK**



Adaptador MT10

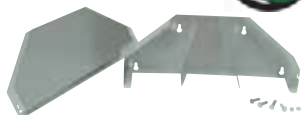
Se empa con la canaleta de superficie PS3 de gran capacidad y 3 canales hasta la parte superior de los gabinetes RE-BOX®. Enruta tanto cables eléctricos como de comunicaciones.

Presentación: 1 base, 1 cubierta, 1 kit de hardware para cubierta.

Material: Fabricación en acero calibre 16.

Acabado: Polvo electrostático.

N° Catálogo **REKMT10**



Kit de empaques

Se usa para mejorar la protección contra el polvo y agua, así como el desempeño de abanico y filtro.

Presentación: 1 rollo de empaque de espuma con dorso adhesivo.

Longitud	Uso	N° Catálogo
30'	HSQXX	HWKGT
10'	REXX, IDFX	REKG



Kit para conexión a tierra

Se usa para conectar a tierra los componentes del gabinete a tierra común. Se usa en conjunto con MCCGBAR y HPWCGPK10.

Presentación: 1 barra para conexión a tierra, 1 cincho para conexión a tierra con terminales de anillo, 1 cincho para conexión a tierra con terminal de anillo + terminal faston hembra.

N° Catálogo **REKGB**



Repisa RE-BOX®

Se monta al REKZ para uso como repisa.

Presentación: 1 panel 2U, 4 tornillos HPW #12-24 x 5/8".

Material: Aluminio 0,09".

Acabado: Negro anodizado.

N° Catálogo **MCCBP350**



Cincho para conexión a tierra

Presentación: 1 cincho para conexión a tierra con terminales de anillo.

N° Catálogo **REKEGS**



Kit eléctrico 20A

Ocupa el lado izquierdo o derecho de 1 espacio del panel posterior.

Presentación:

1 receptáculo duplex Hubbell protegido de picos con alarma audible (HBL5262IS).

1 caja de trabajo de un solo gang. 6' de conduit no metálico Hubbell POLYTUFF®.

1 placa de montaje en acero inoxidable.

1 kit para ensamblaje de hardware.

N° Catálogo **REKP**



RWU 1

Caja para punto de consolidación

Características / Beneficios

- 5 ubicaciones para montaje – cada una acepta un bloque de 100 pares o bracket 89D.
- Cerradura con llave opcional ofrece seguridad cuando se usa en lugares remotos.
- Entrada de cable: parte superior, parte inferior y costados.

Los rieles de montaje con rosca formada previamente aceptan: bloques 110 con patas, brackets 89D.

Se monta entre pernos o puede montarse en la superficie.

Especificaciones

- ◆ Material de caja: Acero laminado en frío calibre 16.
- ◆ Cubierta: Acero laminado en frío calibre 20.
- ◆ Acabado: Caja: Cinc galvanizado; cubierta: polvo electrostático.
- ◆ Dimensiones: 21" de altura x 14,5" de ancho x 4,5" de profundidad.

El montaje para dos paneles adaptadores FSP o **JACK-PACK®** brinda espacio para múltiples conectores de fibra óptica y cobre.



Caja para punto de consolidación

Presentación:

- 1 caja
- 1 puerta
- 2 rieles de montaje
- 1 bracket adaptador FSP
- 2 bobinas para enrutado de fibra óptica
- 4 tornillos de montaje en pared (tornillos de madera #8-32 x 3/4")
- 20 tornillos para montaje de equipo interno (tornillos de cabeza plana Phillips #10-24 x 3/8")

Color	Altura	Ancho	Profundidad	N° Catálogo
Marfil eléctrico	21" (533)	14,5" (368)	4,5" (114)	CPEI
Negro	21" (533)	14,5" (368)	4,5" (114)	CPEB



Caja para punto de consolidación – Accesorios

Cubierta con celosías

Presentación: 1 cubierta con celosías.
Material: Acero laminado en frío calibre 20.
Acabado: Polvo electrostático.

Color	N° Catálogo	Color	N° Catálogo
Marfil eléctrico	CPKLDI	Negro	CPKLDB

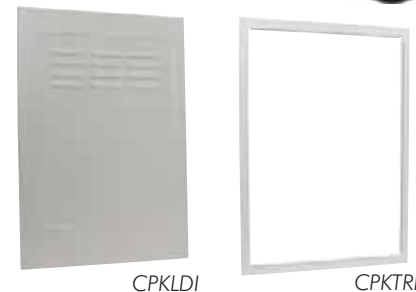
Anillo decorativo

Presentación: 1 anillo decorativo.

Color	N° Catálogo	Color	N° Catálogo
Marfil eléctrico	CPKTRI	Negro	CPKTRB

Kit de cerradura

N° Catálogo **FLOCK1**



Cajas de zona ZOBOX® - acceso desde el piso y dentro del cielorraso

Acepta patch panels Hubbell de 24 y 48 puertos.

Capacidades: 5 ó 7 unidades de rack; 120 puertos.



Caja de zona para cielorraso



Brackets de montaje a 45°, que abren hacia abajo.

Capacidades: 4 u 8 unidades de rack; 96 y 192 puertos, completamente cargados.

Caja de zona para acceso desde el piso.

Características / Beneficios

Caja de piso

- Disponibilidad de cubierta.
- Entrada de cables detrás del hardware de conexión, salida desde la carátula.

Caja de cielorraso

- Disponibilidad de kits de cerradura.
- Puerta con bisagra continua.
- La puerta acepta paneles de cielorraso dimensionados.

Especificaciones

- ◆ Caja de aluminio, 0,60.
- ◆ Certificado Plenum, aprobado por UL, archivo No. E129878.
- ◆ Acepta paneles estándar de 19" para montaje de racks.
- ◆ Agujeros perforados en brackets: #12-24.

Caja de piso

- ◆ Se monta en espacios de panel estándar en pisos elevados de 24" x 24".

Caja de cielorraso

- ◆ Abanico de ventilación incluido (9CFM) sólo para unidad activa.
- ◆ Dimensiones máx. de equipo activo: 3,5" de altura x 15,5" de profundidad x 19" de ancho.
- ◆ Se monta en espacios de panel estándar de cielorraso empotrado de 24" x 24".
- ◆ El hardware de montaje estructural debe ser suministrado por el instalador.

Caja de acceso desde el piso ZOBOX®

Presentación: 1 caja de aluminio 4 pernos de nivelación para entradas y salidas de cable
4 kits de espuma retardante del fuego 4 brackets de apoyo 4 cubiertas de puerto para entrada de cable

Descripción	Unidades de rack	Capacidad máx. de puertos	Dimensiones externas Alto x Ancho x Profundidad	Dimensiones Internas Alto x Ancho x Profundidad	Peso en lbs.	Profundidad mínima de piso	Dimensiones de entrada de cable	Nº Catálogo
Caja de zona para acceso desde el piso	4	96	4,12"x21,9"x21,9"	4"x21"x21"	14	6"	3,5"x11"	ZAFB4U6
Caja de zona para acceso desde el piso	8	192	7,12"x21,9"x21,9"	7"x21"x21"	15	8"	3,5"x11"	ZAFB8U8
Cubierta para caja de zona para acceso desde el piso	-	-	22"x22"	-	5	-	-	ZAFBC

NOTA: ZAFBC usa llave No. 2233.



Caja dentro del cielorraso ZOBOX®

Presentación: 1 caja de aluminio 2 kits de espuma retardante del fuego para entradas y salidas de cable Conjuntos para montaje de equipo 2 conjuntos de perillas Brackets de apoyo Placa de puerta con bisagra Abanico 9 CFM de 12 voltios y transformador (sólo para unidad activa)

Descripción	Unidades de rack	Capacidad máx. de puertos	Dimensiones externas Alto x Ancho x Profundidad	Capacidad de peso de puerta en lbs.	Peso en lbs.	Capacidad de peso total en lbs.	Dimensiones de entrada de cable	Nº Catálogo
Caja de cielorraso para zona pasiva	5	120	12"x24"x24"	25	38	75	6"x3"	ZCB5UP
Caja de cielorraso para zona pasiva	7	120	12"x24"x24"	25	39	75	6"x3"	ZCB7UP
Caja de cielorraso para zona activa	7	120 plus 2U Active Equip	12"x24"x24"	25	39	75	3,5"x11"	ZCB7UA
Kit de cerradura para caja de zona para cielorraso	-	-	-	-	-	-	-	ZCBLKIT
Llave de repuesto para cerradura para caja de zona para cielorraso	-	-	-	-	-	-	-	KEY333



Cajas de seguridad para puntos de acceso inalámbricos

Especificaciones

Caja de cielorraso

- ◆ Material: Aluminio .060.
- ◆ Certificado Plenum.
- ◆ Autorizado por UL, archivo No. E129878.
- ◆ Acepta la mayoría de tamaños estándar de puntos de acceso inalámbricos de bajo voltaje.
- ◆ Los puntos de acceso inalámbricos se pueden asegurar a la placa de montaje con VELCRO®, amarres de cables o tornillos autoperforadores.
- ◆ Se monta en los espacios para paneles de cielorraso estándares de 24" x 24".
- ◆ Los paneles estándar de cielorraso calzan sobre las puertas.

Cerradura con llave en la puerta brinda alto nivel de seguridad.

Cajas fuertes y livianas.

Caja de seguridad de cielorraso

Puertas con bisagras continuas.

Disponible en negro o blanco oficina.

Caja de pared

- ◆ Caja en acero con ventilas.
- ◆ Acabado duradero en polvo electrostático.
- ◆ Entrada/salida de cable: 4 aberturas de knock-out redondas de 7/8" en los costados, parte superior e inferior.
- ◆ Entrada/salida de cable: una abertura de knock-out redonda de 1-3/8" en la parte posterior.

De fácil instalación.

Cerradura con llave para puerta.

Dos aberturas de 1" para antena con 5" de separación entre sí.

Caja de seguridad de pared

Caja de cielorraso para punto de acceso inalámbrico

Presentación:	Caja de aluminio	1 conjunto de perillas para cierre
	1 kit de espuma con retardante para fuego	Puerto para entrada de cables y cubierta para entradas y salidas de cable (instalados de fábrica)
	Placa de montaje para equipo con puerta de bisagra (instalada de fábrica)	

Descripción	Dimensiones de placa de montaje Alto x Ancho	Dimensiones externas Alto x Ancho x Profundidad	Capacidad de peso en lbs.		Dimensiones de entrada de cable	N° Catálogo
			Puerta	Total		
Caja universal WAP	9,7" x 5,25"	4"x10"x12,7"	15	20	6,5"x1,2"	WBC1
CISCO Aironet Serie 1200	N/A	10"x10.5"x13,2"	15	20	6,5"x1,2"	WBC12

NOTA: La WBC1 usa la llave No. 2233. La WBC12 usa la llave No. C346A.



Caja de pared para punto de acceso inalámbrico

Presentación:	Caja de aluminio	4 tornillos de cabeza plana #10 x 1
	4 expanders plásticos cónicos para tornillo #10	4 arandelas de acero planas, tamaño #10
	1 molde para taladro	

Descripción	Dimensiones externas Alto x Ancho x Profundidad	Pese en lbs.	Color	N° Catálogo
Caja de pared	8"x11"x3"	1.5	Office White	WBW1OW
Caja de pared	8"x11"x3"	1.5	Negro	WBW1BK
Llave de repuesto para cerradura de caja de pared				KEY333

NOTA: La WBW1OW y la WBW1BK usan la llave No. 333.



VELCRO® es una marca registrada de Velcro Industries B.V.

Regletas verticales

PR20620



- Fabricado con receptáculos Premium de Hubbell.
- Opciones múltiples de bracket para adaptarse a todas las aplicaciones.
- El "Ensamblado contra pedido" está disponible para las regletas hechas a la medida.

Características / Beneficios

- Amplia variedad de tamaños disponibles.
- Configuraciones NEMA e IEC.
- Cordones disponibles con plugs TWIST-LOCK® de Hubbell.

Especificaciones

- Caja: Material: Acero laminado en frío.
- Acabado: Polvo electrostático color negro.
- Voltaje CA: 120V o 250V.
- Capacidad de corriente: 15, 20, 30 ó 60 amperios.
- Salidas: NEMA 5-15R ó 5-20R o IEC C-13 ó C-19.
- Cordón con plug de entrada: 10' de cable con plug NEMA, entrada IEC 320 C-20, o plug 60A IEC 309.
- Protección de picos: Modos de protección: L-N, L-G, N-G. Capacidad Joule: 720.



PR10420

Bracket
de largo
completo**Regletas, montaje vertical**

Pueden ser montadas en todos los gabinetes HPW y racks para distribuir electricidad al equipo activo. Todas las unidades incluyen cortacircuitos y un bracket de montaje de largo completo.

Presentación: 1 regleta, 1 kit para montaje de hardware, brackets universales de montaje.

Especificación eléctrica	Tipo de receptáculo	Salidas al frente	Tipo de plug	No. de circuitos	Protección de picos	Interruptor	Monitor de corriente	N° Catálogo
15A-120V	NEMA 5-15R	10	NEMA 5-15P	1	No	No	No	PR104
20A-120V	NEMA 5-20R	10	NEMA 5-20P	1	No	No	No	PR10420
15A-120V	NEMA 5-15R	20	NEMA 5-15P	1	No	No	No	PR206
20A-120V	NEMA 5-20R	20	NEMA 5-20P	1	No	No	No	PR20620
20A-120V	NEMA 5-20R	20	NEMA 5-20P	1	No	Sí	Sí	PR20820DRTL
30A-120V	NEMA 5-20R	20	NEMA L5-30P	1	No	No	No	PR20830
20/16A /circuit 120V	NEMA 5-20R	20	NEMA 5-20P	2	No	No	No	PR20820A*
20/16A-120/250V	IEC 320C-13	20	IEC 320 C20	1	No	No	No	PR20820I**
30/24A-250V	IEC 320C-13	24	NEMA L6-30P	1	No	No	No	PR24

* PR20820A incluye (2) circuitos 20A, cada uno alimentado por un cable de diez pies con plug NEMA 5-20.

** PR20820I incluye una entrada IEC 320 (C-20) para electricidad.

Brackets para montaje de regletas verticales

Descripción	N° Catálogo
Brackets en "L" – vueltas hacia adentro, éstas son ideales para montaje de racks/rieles. Al estar vueltas hacia adentro, le amplían sus opciones de montaje en 8 pulgadas adicionales.	PRSLB4
Proveen montaje izquierdo, derecho, frontal o posterior de rieles. Pueden instalarse conjuntamente con otros equipos montados en el mismo espacio en "U".	PREZB

Regletas horizontales



- Construcción duradera.
- Opciones múltiples de bracket.
- Menor tiempo de reparación en las especiales.

Características / Beneficios

- Unidades de montaje de racks.
- Disponibilidad de protección de picos y monitoreo de corriente.
- Configuraciones NEMA e IEC.

Especificaciones

- ◆ Material de caja: Acero laminado en frío.
- ◆ Acabado: Polvo electrostático color negro.
- ◆ Voltaje CA: 120V ó 250V.
- ◆ Capacidad de corriente: 15, 20, 30 ó 60 amperios.
- ◆ Salidas: NEMA 5-15R o 5-20R o IEC C-13 o C-19.
- ◆ Cordón con plug de entrada: 10' de cable con plug NEMA, entrada IEC 320 C-20, o plug 60A IEC 309.
- ◆ Protección de picos: Modos de protección: L-N, L-G, N-G. Capacidad Joule: 720.



MCCPSS19TS



HPWPWR



PR10720



PRAMB



PREZB



PRPMB



PRSLB4

Regletas, montaje horizontal

Pueden ser montadas en todos los gabinetes HPW y racks para distribuir electricidad al equipo activo. Todas las unidades utilizan 1U de espacio de rack e incluyen cortacircuitos (excepto PR10720). Las unidades 15A vienen con un cable de 10' con un plug NEMA 5-15P; las unidades de 20A vienen con un cable de 10' y plug NEMA 5-20P.

Presentación: 1 regleta, 1 kit para montaje de hardware.

Especificación eléctrica	Tipo de receptáculo	Salidas al frente / dorso		Estilo de montaje	Protección de picos	Espaciado transformador	Interruptor	Monitor de corriente	N° Catálogo
15A/120V	NEMA5-15R	0	10	Empotrada	No	No	Sí	No	HPWPWR
15A/120V	NEMA5-15R	0	10	Empotrada	Sí	No	Sí	No	MCCPSS19
15A/120V	NEMA5-15R	4	4	Remetida	Sí	Sí	No	No	MCCPSS19TS
20A/120V	NEMA5-20R	0	10	Empotrada	No	No	No	No	PR10120
20/16A, 120/250V	IEC320-C13	10	0	Empotrada	No	No	No	No	PR10720*
15A/120V	NEMA 5-15R	0	6	Empotrada	No	No	No	No	PR0615
20A/120V	NEMA 5-20R	0	10	Empotrada	No	No	Sí	Sí	PR1020
60A/250V	IEC 320-C19	0	3	Ajustable	No	N/A	CB/Interruptor	No	PR0360**

* PR10720 incluye una entrada IEC 320 (C-20) para electricidad. También se incluyen brackets de montaje vertical.

** PR0360 viene con un cable de 10' con un plug IEC 60A 2P/3W.

Brackets para montaje de regletas horizontales

Descripción	N° Catálogo
Los brackets de montaje ajustable permiten múltiples opciones de montaje remetido o empotrado.	PRAMB
Los brackets de montaje en panel son ideales para aplicaciones de montaje sin espacio de "U", al permitir que la unidad pueda colgarse efectivamente de un travesaño o superficie plana.	PRPMB

Tipo	N° Catálogo	Brackets integrales fijas	Brackets preensamblados incluidos	Brackets opcionales disponibles
Montaje de rack de 19"	HPWPWR MCCPSS19 PR10120 PR0615 PR1020	Montaje empotrado	N/A	N/A
	MCCPSS19TS	N/A	Montaje Remetida	PRAMB PRPMB
	PR10720	N/A	Montaje empotrado & PRSLB4	PREZB
	PR0360	N/A	PRAMB	PRPMB

Regletas inteligentes con monitoreo

Soluciones de 60, 80, 120

Amperios/250V para las aplicaciones más exigentes de los centros de datos.

Potencia para aquellas aplicaciones de servidores más exigentes, de cuchilla múltiple.

Monitoreo remoto para maximizar el tiempo productivo y vida útil del equipo activo.

Umbral de corriente **definidos por el usuario**.

Medidor de corriente **local**.

Apoyo para aplicaciones con una combinación de receptáculos eléctricos - NEMA e IEC.

Numerosos tipos de cordones eléctricos.

Arreglos de montaje vertical que se adaptan mejor a las aplicaciones de los centros de datos y gabinetes.



PRRMLM30125N1T1

PRRMLM203PYN2T4

PRRMLM602503PDC2PS

PRRMLM1202503PDN4NO

Especificaciones

- ◆ **Caja**
Material: Acero laminado en frío. Acabado duradero en polvo electrostático color negro.
- ◆ Aprobado por UL y cUL 60950.
- ◆ Cumplimiento con FCC Sección 15, Clase A.
- ◆ GUI basado en la web.
- ◆ SNMP v1.
- ◆ Voltaje CA: 125, 250, 120/208.
- ◆ Capacidad de corriente: 20, 30, 60, 80, 120 amperios.
- ◆ Fase: Monofásico, 3~ WYE, 3~ DELTA.
- ◆ Frecuencia: 50/60Hz.
- ◆ Tipo de plug de entrada: Varios, NEMA, cuchilla recta, **TWIST-LOCK®**, pin y manga - se provee acceso a conexión sin conduit.
- ◆ Receptáculos: diversos NEMA e IEC.


Advantage

- Monitoreo avanzado y capacidad de alerta para ayudar a asegurar la vida útil máxima del equipo activo.
- Las configuraciones trifásicas WYE apoyan aplicaciones de voltajes múltiples (120/208) y minimizan el cableado de entrada.
- Apoyo para numerosas aplicaciones de centros de datos, desde la más sencilla hasta la más avanzada.
- El monitoreo local y remoto optimizan el consumo de electricidad.

Regletas inteligentes con monitoreo

Todas las regletas proporcionan monitoreo remoto de corriente sobre una conexión de Ethernet. En la parte frontal de la regleta se provee un jack RJ-45. Se provee un GUI basado en la web como parte de la regleta (no se requiere ningún software ni disco de software adicional). El usuario puede definir los umbrales de corriente para efectos de monitoreo y alerta. También compatible con SNMP V1. Se provee un monitor de corriente local en la parte frontal de cada unidad. El arreglo de montaje es vertical de 66", a menos que se indique lo contrario. Todos los receptáculos están localizados en la parte frontal de las unidades.

Especificación eléctrica (entrada CA)	Tipo plug de entrada	Longitud cordón (pies)	Información s/ receptáculo	Salida máxima por receptáculo	Cortacircuito	Interrup-tor	Brackets	Dim, Largo x Ancho x Profundidad (pulgadas)	N° Catálogo
20A/125V	NEMA 5-20P	10	24 NEMA 5-20R	125V, 20A	No	No	66" largo completo	66,25 x 2 x 2	PRRMLM20125N1P1
20A/125V	NEMA 5-20P	10	24 IEC C-13 (bancos de 4 e IEC C-19)	125 V, 15A para banco de receptáculos IEC C-13. 125V, 20A para IEC C-19	No	No	66" largo completo	66,25 x 2 x 2	PRRMLM20125C1C3P1
30A/125V	NEMA L5-30P ³	10	24 NEMA 5-20R	125V, 20A	Sí	Integrado al cortacircuito	Sin herramientas y 66" largo completo	66,25 x 2 x 3,5**	PRRMLM30125N1T1B
30A/125V	NEMA L5-30P ³	10	24 IEC C-13 y 6 IEC C-19	125 V, 15A para banco de receptáculos IEC C-13. 125V, 20A para IEC C-19	Sí	Integrado al cortacircuito	Sin herramientas y 66" largo completo	66,25 x 2 x 3,5**	PRRMLM30125C1C3T1B
20A/250V	NEMA L6-20P ³	10	24 NEMA 6-20R	250V, 20A	No	No	66" largo completo	66,25 x 2 x 2	PRRMLM20250N2T2
20A/250V	NEMA 6-20P	10	24 IEC C-13 y 6 IEC C-19	250 V, 15A para banco de receptáculos IEC C-13. 125V, 20A para IEC C-19	No	No	66" largo completo	66,25 x 2 x 2	PRRMLM20250C1C3P2
30A/250V	NEMA L6-30P ³	10	24 NEMA 5-20R	250V, 20A	Sí	Integrado al cortacircuito	Sin herramientas y 66" largo completo	66,25 x 2 x 3,5**	PRRMLM30250N1T3B
30A/250V	NEMA L6-30P ³	10	24 IEC C-13 y 6 IEC C-19	250 V, 15A para banco de receptáculos IEC C-13. 125V, 20A para IEC C-19	Sí	Integrado al cortacircuito	Sin herramientas y 66" largo completo	66,25 x 2 x 3,5**	PRRMLM30250C1C3T3B
20A/120V-208V ¹	NEMA L21-20P ³	10	24 NEMA 5-20R y 6 L6-20R	120V, 20A para 5-20R. 208V, 20A para L6-20R	No	No	66" largo completo	66,25 x 2 x 2	PRRMLM203PYN1N3T4
20A/120V-208V ¹	NEMA L21-20P ³	10	24 NEMA 6-20R	208V, 20A	No	No	66" largo completo	66,25 x 2 x 2	PRRMLM203PYN2T4
20A/120V-208V ¹	NEMA L21-20P ³	10	12 IEC C-13 y 6 NEMA 5-20R	208V, 15A para IEC C-13. 120V, 15A para 5-20R	No	No	70" largo completo	70 x 2 x 2	PRRMLM7203PYC2N5T4*
30A/120V-208V ¹	NEMA L21-30P ³	10	24 IEC C-13 y 6 IEC C-19	208 V, 15A para banco de receptáculos IEC C-13. 208V, 20A para IEC C-19	Sí	Integrado al cortacircuito	Sin herramientas y 66" largo completo	66,25 x 2 x 3,5**	PRRMLM303PYC1C3T5B
30A/120V-208V ¹	NEMA L21-30P ³	10	24 IEC C-13 y 3 IEC C-19 y 6 NEMA 5-20R	208 V, 15A para banco de receptáculos IEC C-13. 208V, 20A para IEC C-19. 120V/20A para NEMA 5-20R	Sí	Integrado al cortacircuito	Sin herramientas y 66" largo completo	66,25 x 2 x 3,5**	PRRMLM303PYCCNT5B
30A/120V-208V ¹	NEMA L21-30P ³	6	6 NEMA 5-20R y 6 NEMA L6-30R	120V, 20A para 5-20R. 250V, 30A para L6-30R.	Sí	Integrado al cortacircuito	Sin herramientas y 66" largo completo	66,25 x 2 x 3,5**	PR3PWYERPMONLCN66T
60A/250V ²	IEC 60309 Pin/Manga, 60A/250V, 3P/4W, a prueba de agua	5	12 IEC C-19	250V, 12A	Sí	Integrado al cortacircuito	Sin herramientas y 66" largo completo	66,25 x 2,3 x 3,45	PRRMLM603PDC2PSB
80A/250V ²	Ninguno ⁴	N/A	12 IEC C-19	250V, 20A	Sí	Integrado al cortacircuito	Sin herramientas	66,25 x 3,5 x 3,5	PRRMLM803PDC2NOB
120A/250V ²	Ninguno ⁴	N/A	12 NEMA L15-30R	30A trifásico	Sí	Integrado al cortacircuito	Tool less	66,25 x 3,5 x 3,5	PRRMLM1203PDN4NOB

* * Ésta es una unidad de 70" de montaje vertical.

** 1,44" de las 3,5" es espacio para el área de cortacircuito.

¹ WYE trifásico.

² DELTA trifásico.

³ TWIST-LOCK®.

⁴ Acceso para conduit.

PlugTrak® Metálico



PlugTrak® Metálico - Base de 3' y cubierta

Amp	Circuitos	# de recept. sencillos	Espaciado entre receptáculos (pulg.)	N° Catálogo Marfil	N° Catálogo Gris
15	Sencillos	6	6	HBL20GB306IV	HBL20GB306GY
15	IG/Sencillos	6	6	HBL20IG306IV	HBL20IG306GY
20	Sencillos	6	6	HBL24GB306IV	HBL24GB306GY

PlugTrak® Metálico - Base de 5' y cubierta

Amp	Circuitos	# de recept. sencillos	Espaciado entre receptáculos (pulg.)	N° Catálogo Marfil	N° Catálogo Gris
15	Sencillos	10	6	HBL20GB506IV	HBL20GB506GY
15	Sencillos	5	12	HBL20GB512IV	HBL20GB512GY
15	Dos	5	12	HBL20GBA512IV	HBL20GBA512GY
15	IG/Sencillos	5	12	HBL20IG512IV	HBL20IG512GY
20	Sencillos	10	6	HBL24GB506IV	HBL24GB506GY
20	Sencillos	5	12	HBL24GB512IV	HBL24GB512GY
20	Dos	5	12	HBL24GBA512IV	HBL24GBA512GY

PlugTrak® Metálico - Base de 6' y cubierta

Amp	Circuitos	# de recept. sencillos	Espaciado entre receptáculos (pulg.)	N° Catálogo Marfil	N° Catálogo Gris
15	Sencillos	12	6	HBL20GB606IV	HBL20GB606GY
15	Sencillos	8	9	HBL20GB609IV	HBL20GB609GY
15	Sencillos	6	12	HBL20GB612IV	HBL20GB612GY
15	Sencillos	4	18	HBL20GB618IV	HBL20GB618GY
15	Dos	8	9	HBL20GBA609IV	HBL20GBA609GY
15	Dos	6	12	HBL20GBA612IV	HBL20GBA612GY
15	Dos	4	18	HBL20GBA618IV	HBL20GBA618GY
15	IG/Sencillos	12	6	HBL20IG606IV	HBL20IG606GY
20	Sencillos	12	6	HBL24GB606IV	HBL24GB606GY
20	Sencillos	6	12	HBL24GB612IV	HBL24GB612GY
20	Sencillos	4	18	HBL24GB618IV	HBL24GB618GY
20	Dos	6	12	HBL24GBA612IV	HBL24GBA612GY
20	Dos	4	18	HBL24GBA618IV	HBL24GBA618GY

PlugTrak® metálico portátil

Longitud	Longitud de cordón	Amperios	Circuitos	# Sencillos Receptacles	N° Catálogo Marfil	N° Catálogo Gris
40 In.	6 Ft.	15	Sencillos	6	HBL20C215IV	HBL20C215GY
64 In.	6 Ft.	15	Sencillos	8	HBL20C315IV	HBL20C315GY

Cajas y accesorios

Descripción	Color	N° Catálogo
Caja de dispositivos de un gang	Marfil Gris	HBL2048IV HBL2048GY
Caja de dispositivos de dos gangs	Marfil Gris	HBL20482IV HBL20482GY
Acople de esquina interna	Acero galvanizado	HBL2017TC
Codo externo	Marfil Gris	HBL2018CIV HBL2018CGY
Codo plano	Marfil Gris	HBL2011IV HBL2011GY
Figura de "T"	Marfil Gris	HBL2015IV HBL2015GY
Accesorio para extremo de entrada	Marfil Gris	HBL2010A2IV HBL2010A2GY
Accesorio grande para extremo de entrada	Marfil Gris	HBL2010A3IV HBL2010A3GY
Accesorio para extremo ciego	Marfil Gris	HBL2010BIV HBL2010BGY
Clip de cubierta	Marfil Gris	HBL2006IV HBL2006GY
Clip de soporte	Acero galvanizado	HBL2003SC
Acople	Acero galvanizado	HBL2001C

NOTAS: El PlugTrak metálico de Hubbell viene con dos accesorios de extremo ciego HBL2010B(IV) o (GY) y un HBL2001C.

El sufijo "IV" en el número de catálogo es para acabado marfil. El sufijo "GY" indica acabado gris.

Las salidas combinan con el color de la canalleta. Los receptáculos aislados "IG" son de color anaranjado.

Regletas ensambladas contra pedido

El programa de regletas ensambladas contra pedido (ATO, por sus siglas en inglés) de Hubbell permite que las regletas se fabriquen según los requisitos del cliente, asegurando así la compatibilidad total de las características de los productos con los requisitos del proyecto.

Ya sea que se trate de una modificación menor a una regleta existente o la creación de una nueva regleta a la medida del cliente, el programa de regletas ATO proporciona la mejor regleta para cada aplicación. A continuación se dan ejemplos de las opciones disponibles para las regletas.

Regletas ensambladas contra pedido

- Montaje:
 - Horizontal: 19", 24".
 - Vertical: 38", 48", 66", 70".
- Voltaje CA (VCA): 125, 250, 120/208.
- Capacidad de corriente (amperios): 20, 30, 60, 80, 120.
- Fases: Monofásico, 3~WYE, 3~DELTA.
- Receptáculos:
 - NEMA 5-15R, L5-15R, 5-20R, L5-20R, 6-20R, L6-20R, L6-30R, L15-30R.
 - IEC C-13, C-19.
 - Escoja cantidad.
 - Combinación de receptáculos IEC y NEMA.
- Tipos de plugs de entrada: NEMA, Cuchilla recta, TWIST-LOCK®, pin y manga.
- Longitud de cordón: 10', 15' o longitud según requisitos del cliente, hasta 15'.
- Monitoreo: Ninguno, medidor de corriente local, monitoreo remoto sobre Ethernet y SNMP V1.
- Cortacircuitos.
- Interruptor eléctrico.
- Protección de picos.

Comuníquese con Cableado de Hubbell Premise al número 1-800-626-0005 para configurar su regleta hoy mismo.



HUBBELL
Advantage

- Numerosas configuraciones, receptáculos NEMA e IEC, varios tipos de cordones eléctricos.
- Arreglos monofásicos, trifásicos WYE, y trifásicos DELTA.
- Haga sus propias configuraciones para aplicaciones o proyectos específicos.
- Opciones de monitoreo locales y remotas.
- Apoyo para aplicaciones de centros de datos, desde la más sencilla hasta la más avanzada.
- Configuraciones trifásicas reducen el cableado y mejoran el flujo de aire.
- Monitoreo avanzado y capacidad de alerta para asegurar la vida útil máxima para su equipo activo.



SISTEMAS DE ENTREGA

SystemOne de Hubbell es un sistema innovador que brinda a los consumidores la flexibilidad para crear soluciones personales a las aplicaciones multiservicio más exigentes, tanto para cajas empotradas en el piso como poke-throughs contra fuego. SystemOne de Hubbell ofrece un conjunto de cubierta universal muy singular y una amplia variedad de subplacas para aplicaciones que se instalan tanto en las cajas empotradas en el piso como en los poke-throughs contra fuego. Ahora, cualquiera que fuese la aplicación, SystemOne de Hubbell brinda una solución uniforme, estética y funcional a las aplicaciones "en el piso" o "a través del piso" para sus requerimientos de electricidad, voz, datos y AV.



ÍNDICE – SISTEMAS DE ENTREGA



PRODUCTO

PAGE

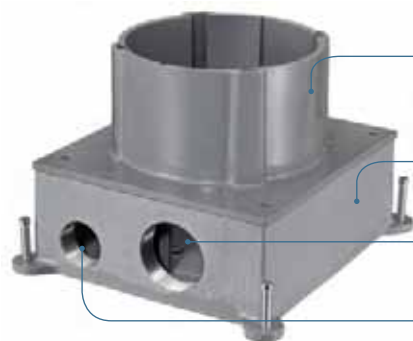
CAJAS PARA PISOS DE CONCRETO SYSTEMONE DE HUBBELL.....	14
SUBPLACAS SYSTEMONE DE HUBBELL	16
CARACTERÍSTICAS DE SYSTEMONE DE HUBBELL.....	17
CAJAS PARA PISO, EMPOTRADAS, REDONDAS, SERVICIO SENCILLO O MULTISERVICIO	18
CAJAS PARA PISO, EMPOTRADAS, REDONDAS, SERVICIO SENCILLO.....	19
CAJAS PARA PISO, EMPOTRADAS, RECTANGULARES, NO METÁLICAS.....	110
CAJAS PARA PISO, EMPOTRADAS, RECTANGULARES, EN HIERRO FUNDIDO	112
CAJAS PARA PISO, EMPOTRADAS, RECTANGULARES, EN ACERO ESTAMPADO.....	113
CAJAS PARA PISO, REMETIDAS, PARA CONCRETO.....	114
CAJAS PARA PISO, REMETIDAS, DE 3 SERVICIOS.....	116
CAJAS DE PISO PARA ACCESO ELEVADO	117
POKE-THROUGH CONTRA FUEGO SYSTEMONE DE HUBBELL.....	118
POKE-THROUGH CONTRA FUEGO SYSTEMONE DE HUBBELL, 4"	120
SUBPLACAS SYSTEMONE DE HUBBELL	121
POKE-THROUGHS CONTRA FUEGO, 2x2 EMPOTRADOS	122
POKE-THROUGHS CONTRA FUEGO, EMPOTRADOS, DUPLEX.....	123
POKE-THROUGHS CONTRA FUEGO, EMPOTRADOS, DE ALIMENTACIÓN PARA MOBILIARIO	124
POSTES DE SERVICIO EN ALUMINIO.....	125
CUADRO DE CONFIGURACIÓN SYSTEMONE DE HUBBELL.....	126

Cajas metálicas y no metálicas para pisos de concreto SystemOne de Hubbell

ScrubShield™
Cumple con UL514 A y C.



Caja para piso en hierro fundido SystemOne de Hubbell (S1CFB)



Riser no metálico.

La fabricación de la caja para piso en hierro fundido brinda durabilidad y resistencia a la corrosión para aplicaciones a nivel.

Agujeros de acceso sobredimensionados para conduit, con rosca N.P.T., de 1/2 pulgada, para bajo voltaje.

Agujeros de acceso para electricidad, con rosca N.P.T., de 1 pulgada.

Caja para piso en acero SystemOne de Hubbell (S1SFB)

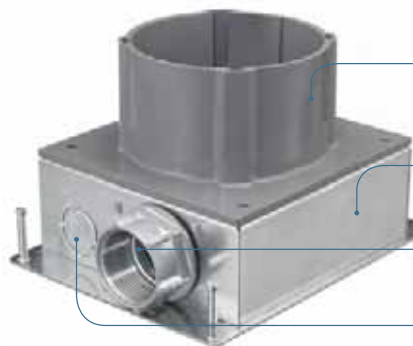


Riser no metálico.

La fabricación de la caja para piso en acero estampado brinda una solución económica para aplicaciones por encima del nivel.

Los knockouts concéntricos permiten varios tamaños de conduits para servicios tanto de electricidad como de datos.

Caja para piso en acero para AV SystemOne de Hubbell (S1SFBV)



Riser no metálico.

Tiene cabida para aplicaciones de multimedia de gran capacidad, en una profundidad mínima de losa de concreto de 3 1/2".

Hub para datos sobredimensionado con rosca N.P.T., de 1 1/2 pulgadas.

Knockouts concéntricos de tamaño comercial de 3/4", 1" para servicios de electricidad.

Caja para piso no metálica SystemOne de Hubbell (S1PFB)



Fabricación en PVC rígido de alta resistencia y anticorrosivo.

Hub del conduit para datos sobredimensionado de 1 1/2" para una aumentada capacidad de cables y radio de doblez.

Los hubs del conduit paralelos reducen los costos de mano de obra y materiales, y hacen más fácil el halado de cables.

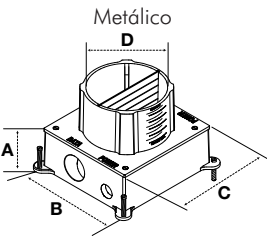
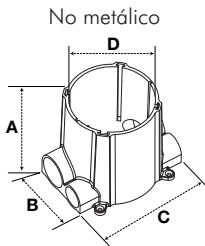
- Solución de caja para piso de fácil instalación, estética y configurable en el caso de plantas abiertas que requieren tanto de servicios de electricidad como de datos.
- El SystemOne de cubierta universal de Hubbell se monta directamente al riser de la caja para piso, eliminando la necesidad de un collar adaptador adicional.
- El SystemOne de cubierta universal de Hubbell presenta la tecnología ScrubShield™ que excede los requisitos para exclusión de agua de lavado UL514A y UL514C.
- Convenientes marcas de capacidad en pulgadas cúbicas (cm³) en la parte interior de la caja.
- Las patas niveladoras proveen capacidad de ajuste antes de chorrear.
- El riser de PVC permite un sencillo corte con serrucho para ajustar después de chorrear.
- Se provee con cubierta de concreto y plugs de cierre (donde sea aplicable).
- Diseñada para dar cabida a aplicaciones multiservicio con su amplia oferta de Subplacas SystemOne de Hubbell.
- Caja para piso metálica aprobada por cULus.
- Proporciona un sistema de entrega económico, fácil de instalar dentro del piso para espacios amplios de planta.
- El SystemOne de cubierta universal de Hubbell se monta directamente al riser de la caja para piso, eliminando la necesidad de un collar adaptador adicional.
- Viene con cubierta de concreto, reductores para el conduit y plugs para el hub del conduit.
- Caja para piso no metálica aprobada por cULus.

Cajas metálicas y no metálicas para pisos de concreto SystemOne de Hubbell

ScrubShield™
Cumple con UL514 A y C.



Dimensiones en pulgadas

Dimensiones en pulgadas		Hierro fundido	Acero	Acero AV	No metálico
					
		S1CFB*	S1SFB*	S1SFB*AV*	S1PFB
Profundidad mínima de chorrea		3,50" (88,9)	3,50" (88,9)	3,50" (88,9)	3,00" (76,2)
Capacidad de ajuste		Plena	Plena	Plena	Plena
Capacidad en pulg. cúbicas (cm³)		156,0 cu. in. (2556,4 cm³)	175,7 cu. in. (2879,2 cm³)	177,5 cu. in. (2909,7 cm³)	100 cu. in. (1638,7 cm³)
Dimensiones - A		3,00" (76,2)	3,00" (76,2)	3,00" (76,2)	6,00" (152,4)
Dimensiones - B		7,26" (184,4)	7,50" (190,5)	7,50" (190,5)	5,58" (141,7)
Dimensiones - C		7,45" (189,2)	7,38" (187,4)	7,38" (187,4)	8,76" (222,5)
Dimensiones - D (diámetro interno)		5,00" (127,0)	5,00" (127,0)	5,00" (127,0)	5,00" (127,0)
Entradas de electricidad		Agujeros de acceso N,P,T, de 1"	K,O, concéntrico de ¾", 1"	K,O, concéntrico de ¾", 1"	Hub del conduit de 1"
Entradas de datos		Agujeros de acceso N,P,T, de 1½"	K,O, concéntrico de ¾", 1" y 1¼"	Hub roscado de 1½" (incluido)	Hub del conduit de 1½"
Se incluye cubierta en concreto		✓	✓	✓	✓
Se incluyen plugs de cierre		✓	-	✓	✓
Compatible con cubierta universal SystemOne de Hubbell		✓	✓	✓	✓
Se incluyen prensas de montaje para cubierta		✓	✓	✓	✓
Se incluye divisor para bajo voltaje no metálico (S1DIV1)		✓	✓	✓	✓

Notas: Archivo N° E92074 de UL.

Archivo N° LR18416 de CSA.

*S1CFB, S1SFB, S1SFB*AV se aprueban para uso en la Ciudad de Chicago.

Cubiertas universales SystemOne de Hubbell

Conjunto de borde y cubierta universales para alfombra

- Fabricación en aluminio fundido.
- Acabado duradero en polvo electrostático.



Diámetro de 8,0"
N° Catálogo

Color	
Acabado en aluminio	S1CFCAL
Acabado en bronce	S1CFCBRS
Negro	S1CFCBL
Gris	S1CFCGY
Marfil	S1CFCI

Conjunto de borde y cubierta universales para cerámica

- Fabricación en aluminio fundido.
- Acabado duradero en polvo electrostático.



Diámetro de 5,62"

Color	
Acabado en aluminio	S1TFCAL
Acabado en bronce	S1TFCBRS
Negro	S1TFCBL
Gris	S1TFCGY
Marfil	S1TFCI

Acabado en aluminio



Acabado en bronce



Negro



Gris



Marfil



Subplacas SystemOne de Hubbell

ScrubShield™

Cumple con UL514 A y C.



Subplacas SystemOne de Hubbell

Decorativas/GFCI

(2) aberturas decorativas para aplicaciones de electricidad y/o datacom.

(3) No metálico (3.5) Metálicas

N° Catálogo


S1SP

Duplex/Duplex

(2) aberturas duplex para aplicaciones de electricidad y/o datacom.

(3) No metálico (3.5) Metálicas

N° Catálogo


S1SPDU

Duplex/decorativo

(1) abertura duplex y (1) abertura decorativa para aplicaciones de electricidad y/o datacom.

(3) No metálico (3.5) Metálicas

N° Catálogo


S1SPDUSL

Hubbell 4x4

(4) receptáculos 20A, 125V. (4) aberturas keystone para jacks o conectores empotrados AV de Hubbell.

(4)

N° Catálogo


S1SP4X4

Cubierta/borde de alimentación para mobiliario en alfombra

(1) plug N.P.T. de 3/4" y (1) de 1 1/2" para aplicaciones de electricidad y datacom. No se requiere cubierta universal. Incluye borde para alfombra.

(3) No metálico (3.5) Metálicas

Color



N° Catálogo

Acabado en bronce

S1SPFFBRS*

Acabado en aluminio

S1SPFFAL*

Negro

S1SPFFBL*

Gris

S1SPFFGY*

Cubierta/borde de alimentación para mobiliario en cerámica

(1) plug N.P.T. de 3/4" y (1) de 1 1/2" para aplicaciones de electricidad y/o datacom. No se requiere cubierta universal. Incluye borde para cerámica.

(3) No metálico (3.5) Metálicas

Color



N° Catálogo

Acabado en bronce

S1SPFFTBR*

Acabado en aluminio

S1SPFFTAL*

Negro

S1SPFFTBL*

Gris

S1SPFTGY*

Multimedia activos + electricidad

Receptáculo sencillo 20A, 125V; (2) aberturas keystone empotradas; (1) abertura rectangular decorativa apta para dar cabida a los módulos multimedia activos.

(5)

N° Catálogo


S1SPAMM20

Receptáculo sencillo + datos

Receptáculo Twist-Lock® o 30 A (1,56" D.E.). (2) aberturas keystone para jacks o conectores empotrados AV de Hubbell.

(4)

N° Catálogo


S1SPTL

Datacom de Hubbell + electricidad

(1) receptáculo 20A, 125V. Abertura iSTATION™ remetida de 3 unidades, para aplicaciones de datos, voz y AV.

(5)

N° Catálogo


S1SP3IM

Datacom de Hubbell + duplex

(1) abertura duplex, (2) aberturas keystone empotradas y una abertura iSTATION™ remetida de 1,5 unidades para aplicaciones de datos, voz y AV.

(5)

N° Catálogo


S1SPDU2IM

Datacom de Hubbell + decorativa

(1) abertura decorativa, (2) aberturas keystone empotradas y abertura iSTATION™ de 1,5 unidades remetida para aplicaciones de datos, voz y AV.

(5)

N° Catálogo


S1SPSL2IM

Datacom de Hubbell

Abertura iSTATION™ de 1 unidad empotrada. Abertura iSTATION™ remetida de 3 unidades, para aplicaciones de datos, voz y AV.

(3.5)

N° Catálogo


S1SP4IM

Extron® o FSR + electricidad

(1) Receptáculo 20A, 125V. Abertura remetida para (3) placas adaptadoras sencillas Extron® serie MAAP o placas FSR IPS.

(4)

N° Catálogo


S1SPEXT1

Extron® o FSR + electricidad

(1) receptáculo 20A, 125V. Abertura remetida para (1) Extron® MAAP sencillo y (2) placas adaptadoras sencillas serie AAP o placas FSR IPS.

(4)

N° Catálogo


S1SPEXT2

Servicio sencillo Extron® o FSR

Abertura remetida para (2) placas adaptadoras Extron® MAAP sencillas y (2) placas adaptadoras serie AAP sencillas o placas FSR IPS.

(4.5)

N° Catálogo


S1SPEXT3

Extron® AAP + electricidad

(1) Receptáculo 20A, 125V. (2) aberturas empotradas keystone y abertura remetida para (2) placas adaptadoras sencillas Extron® AAP.

(4)

N° Catálogo


S1SPEXT4

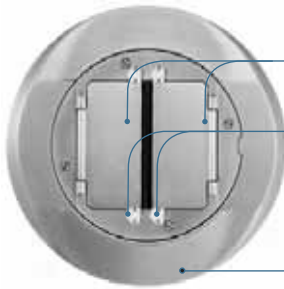
Notes: *Provisto con dos conectores para conduit metálicos, flexibles, de atornillar.

Extron® es una marca registrada de Extron Electronics.



Este símbolo representa la profundidad mínima en pulgadas a chorrear en concreto para las cajas para piso metálicas SystemOne de Hubbell (S1CFB, S1SFB y S1SFBV) y la caja para piso no metálica SystemOne de Hubbell (S1PFB).

Características de las cubiertas universales SystemOne de Hubbell



Las puertas con bisagra abren 180 grados en línea con el borde de la alfombra o cerámica.

Los tornillos permiten que cada puerta se pueda montar independientemente.

El borde universal para alfombra o cerámica puede usarse para la caja para piso metálica y no metálica SystemOne de Hubbell, así como para los poke-throughs contra fuego SystemOne.

- Fabricación en aluminio fundido, disponible en acabado duradero en polvo electrostático color negro, gris, bronce, aluminio y marfil.
- Presenta la tecnología ScrubShield™ que excede los requisitos para exclusión de agua de lavado UL514A y UL514C.
- Proporciona una presentación consistente y una funcionalidad óptima a lo largo de su vida útil.

Características de las subplacas SystemOne de Hubbell



Pueden usarse tanto en las cajas para piso SystemOne como en los poke-throughs contra fuego.

Tienen cabida para varias configuraciones de electricidad y datos.

Fabricación duradera.

- Fabricación en aluminio fundido.
- Acabado duradero en polvo electrostático.
- Color negro mate.
- Ver el cuadro de configuración SystemOne de la página I26.

Accesorios SystemOne de Hubbell

Divisor lateral de reemplazo

Sólo para fines de reemplazo. Se usa para aislar los compartimientos cuando se utilizan las subplacas con N° Catálogo S1SP, S1SPFFx, S1SPFTx, S1SPDU, S1SPDUSL, S1SPDU21M y S1SPSL21M. Todas las cajas para piso SystemOne incluyen este divisor.

N° Catálogo

S1DIV1

Hub roscado de 1½"

Incluye hub roscado de 1½" para uso ÚNICAMENTE con S1SFBV. Permite aplicaciones de alimentación. La caja para piso S1SFBV incluye un (1) hub roscado.

N° Catálogo

S1AVHUB15

Marco decorativo, negro

N° Catálogo

2100BK

Prensas de montaje de reemplazo para la cubierta universal- paquete de 5

Sólo para fines de reemplazo. Se usan para montar la cubierta universal SystemOne a las cajas para piso metálicas y no metálicas SystemOne (S1CFB, S1SFB, S1SFBV, S1PFB). Incluye prensas y guías para conectar a tierra para (5) cajas para piso. Todas las cajas para piso SystemOne incluyen prensas de montaje.

N° Catálogo

S1FBCLIP5PK

Plugs roscados de reemplazo para conduits

Sólo para fines de reemplazo, a ser usados ÚNICAMENTE con S1SPFFx y S1SPFTx. La subplaca se provee con plugs.

Descripción	N° Catálogo	Descripción	N° Catálogo
1½" Aluminio	S1FP15AL	¾" Aluminio	S1FP34AL
1½" Bronce	S1FP15BRS	¾" Bronce	S1FP34BRS
1½" Negro	S1FP15BL	¾" Negro	S1FP34BL
1½" Gris	S1FP15GY	¾" Gris	S1FP34GY

Placa de abandono

Se usa para cubrir las cajas para piso SystemOne cuando se remueven la cubierta, el borde y la subplaca.

N° Catálogo Gris

N° Catálogo Negro



S1AP4GY

S1AP4BL

Cajas para piso, empotradas, redondas, servicio sencillo o multiservicio, no metálicas, para concreto

ScrubShield™
Cumple con UL514C.



Dimensiones en pulgadas

Profundidad mínima de chorroa	3,00" (76,2)
Capacidad	100 pulgadas cúbicas antes de cortar al nivel del piso (19,5 pulgadas cúbicas por pulgada de profundidad).
Dimensiones - A	6,00" (152,4)
Dimensiones - B	7,08" (179,8)
Dimensiones - C	6,69" (169,9)
Dimensiones - D	5,38" (136,5)
Hubs	(2) hubs del conduit de 1,0" y (2) de 3/4"
Cubierta de concreto incluida	✓
Plugs de cierre/reducción	(2) plugs de 1" cierran los hubs de 1" o reducen de 1" a 3/4" (2) plugs de 3/4" cierran los hubs de 3/4" o reducen de 3/4" a 1/2"

Adaptador

Nº Catálogo

Se requiere para todas las aplicaciones.

PFBA1A

Divisor para bajo voltaje

Nº Catálogo

Se requiere para usar con número de catálogo PFB1 cuando se utiliza en aplicaciones multiservicio. Acepta los receptáculos estándar duplex de Hubbell o los receptáculos duplex Twist-Lock® (serie Hubbell HBL4750).

PFBT1A

Adaptador en "Y"

Nº Catálogo

Adaptador en "Y" de 3/4" para alimentar los tirajes paralelos de conduit de 3/4".

PFBYA1

Nota: Archivo UL número E92074. Archivo CSA número LR18416.

Cubiertas circulares empotradas y bordes

Conjuntos de cubiertas y bordes multiservicio

Incluye cubierta para cajas para piso con pestañas duplex, (2) agujeros de alimentación para bajo voltaje de 1/2" de diámetro y borde correspondiente para alfombra. 6,25" de diámetro.

Bronce



SF39253A

Marrón
No metálico



PFBCBRA

Marfil
No metálico



PFBCIA

Gris
No metálico



PFBCGYA

Negro
No metálico



PFBCBLA

Single Service Covers

3,88" de diámetro	Pestaña duplex	Tornillo duplex	Combinación de 2 1/8" x 3/4"	Combinación de 2 1/8" x 1"	Receptáculo sencillo de 2 1/8"	Receptáculo sencillo de 2 3/8"	Receptáculo sencillo de 2 1/8" (piso de terrazo)
Bronce	S3925	S3725	S2525	S2725	S2925	S3525	S3325
Aluminio	SA3925	SA3725	SA2525	SA2725	SA2925	-	-

Borde metálico para alfombra

Se usa con cubiertas de servicio sencillo para aplicaciones de alfombra. Diámetro: 6,25".

Bronce



S3082

Acabado en aluminio



S3082AL

Bronce



S5016

Aluminio



SA5016

Placa de alimentación para mobiliario

Placa sin pintar con abertura roscada de 1".



PFBP1

Cubierta y borde para alfombra, una pieza

6,25" de diámetro	Pestaña duplex	Combinación 2 1/8" x 3/4"	Combinación 2 1/8" x 1"	Receptáculo sencillo de 2 1/8"
SF3925*	SF2525*	SF2725	SF2925	

* Se requiere el anillo adaptador número de catálogo S5016 para poder montar las cubiertas de la serie SF en el PFBA1A.

Cajas para piso, empotradas, redondas, servicio sencillo, metálicas, para concreto

ScrubShield™
Cumple con UL514A.



Dimensiones en pulgadas

Hierro fundido

Acero estampado

	B2536 B253641		B2503	B2506 B2506415	B2537 BA2537	B2527 BA2527	B2529 BA2529
	BA2536 –		–	–	–	–	–
Material de collar	Bronce		Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Profundidad mínima de chorro	3,75" (95,3)		3,75" (95,3)	4,75" (120,7)	3,00" (76,2)	4,00" (101,6)	3,00" (76,2)
Capacidad de ajuste	Completa		Completa	Completa	Completa	Completa	Completa
Capacidad en pulg. cúbic- cas (cm³)	33,0 pulg. cúb. (540,7 cm³)		36,0 pulg. cúb. (590,0 cm³)	50,8 pulg. cúb. (832,5 cm³)	33,0 pulg. cúb. (540,7 cm³)	33,0 pulg. cúb. (540,7 cm³)	37,3 pulg. cúb. (611,2 cm³)
Dimensiones - A	3,05" (77,5)		3,75" (95,3)	4,75" (120,7)	2,87" (72,9)	3,88" (98,6)	2,91" (73,9)
Dimensiones - B	4,84" (122,9)		5,00" (127,0)	5,00" (127,0)	4,84" (122,9)	6,00" (152,4)	6,00" (152,4)
Dimensiones - C	4,84" (122,9)		4,63" (117,6)	4,66" (118,4)	4,84" (122,9)	4,81" (122,2)	4,81" (122,2)
Dimensiones - D	4,19" (106,4)		4,19" (106,4)	4,19" (106,4)	4,19" (106,4)	4,19" (106,4)	4,19" (106,4)
Agujeros de acceso roscados	(4) ¾" (4) 1"		(4) ¾"	(4) 1¼" (4) 1½"	(4) ¾"	–	–
Knockouts – costados	–		–	–	–	(1) 1" & (1) ¾"	(2) ½" & (1) ¾"
Knockouts – extremos	–		–	–	–	(1) 1¼" & (1) ¾"	(1) ½" & (1) ½"
Knockouts – fondo	–		–	–	–	(3) ½" & (2) ¾"	(3) ½" & (2) ¾"
Cubierta de concreto incluida	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Plugs de cierre incluidos	✓		✓	✓	✓	–	–

Notas: Archivo UL número E31999. Archivo CSA número LR18416. Apto únicamente para aplicaciones de servicio sencillo.

Single Service Covers

3,88" de diámetro	Pestaña duplex	Tornillo duplex	Combinación de 2½" x ¾"	Combinación de 2½" x 1"	Receptáculo sencillo de 2½"	Receptáculo sencillo de 2¾"	Receptáculo sencillo de 2½" (piso de terrazo)
Bronce	S3925	S3725	S2525	S2725	S2925	S3525	S3325
Aluminio	SA3925	SA3725	SA2525	SA2725	SA2925	–	–

Bordes para alfombra

Diámetro de 5,25"	Bronce	Aluminio	Policarbonato transparente	Diámetro de 6,25"	Bronce	Acabado en aluminio
	S3182	SA3182	S3079		S3082	S3082AL

Cubierta y borde para alfombra, una pieza

Diámetro 6,25"	Pestaña duplex	Combinación de 2½" x ¾"	Combinación de 2½" x 1"	Receptáculo sencillo de 2½"
	SF3925	SF2525	SF2725	SF2925

Cajas para piso, empotradas, rectangulares, no metálicas, para concreto, con cubiertas no metálicas

ScrubShield™
Cumple con UL514C.



Cajas para piso rectangulares, empotradas

Dimensiones en pulgadas

Estilo	1 gang	2 gangs	3 gangs
	PFBRG1*	PFBRG2	PFBRG3
Profundidad mínima de chorrea	3,00" (76,2)	3,00" (76,2)	3,00" (76,2)
Capacidad de ajuste	Completa	Completa	Completa
Capacidad en pulg. cúbicas (cm³) por gang	14,3 pulg. cúb. (234,3 cm³) por 1" de profundidad	14,3 pulg. cúb. (234,3 cm³) por 1" de profundidad	14,3 pulg. cúb. (234,3 cm³) por 1" de profundidad
Dimensiones - A	6,00" (152,4)	6,00" (152,4)	6,00" (152,4)
Dimensiones - B	3,60" (91,4)	6,82" (173,2)	10,04" (255,0)
Dimensiones - C	5,42" (137,7)	5,42" (137,7)	5,42" (137,7)
Dimensiones - D	6,90" (175,3)	6,90" (175,3)	6,90" (175,3)
Dimensiones - E	5,44" (138,2)	8,66" (220,0)	11,87" (301,5)
Hubs	(4) 1"	(6) 1"	(8) 1"
Reductores	(4) 1" a 3/4"	(6) 1" a 3/4"	(8) 1" a 3/4"
Cubierta de concreto incluida	✓	✓	✓
Incluye plugs de cierre y reductores	✓	✓	✓
Barrera LV removible	—	✓	✓

Notas: Archivo UL número E92074. Archivo CSA número LR18416.

* Apto únicamente para aplicaciones de servicio sencillo.

Cubiertas y bordes empotrados, rectangulares, no metálicos

Componentes requeridos para aplicaciones en alfombra

Bordes para alfombra

Nº de gangs	1 gang	2 gangs	3 gangs
Dimensiones	6,00" x 4,88"	6,00" x 8,13"	6,00" x 11,35"



Cubierta con insertos duplex y decorativos incluidos

Se requiere 1 por gang 4,15" x 2,97"

Inserto duplex	Cubierta	Inserto decorativo



Negro	PFBRFBL1	PFBRFBL2	PFBRFBL3	PFBR826BLA
Marrón	PFBRFBR1	PFBRFBR2	PFBRFBR3	PFBR826BRA
Gris	PFBRFGY1	PFBRFGY2	PFBRFGY3	PFBR826GYA
Marfil	PFBRFI1	PFBRFI2	PFBRFI3	PFBR826IA

Componentes requeridos para aplicaciones en cerámica

Collar de montaje

Se requiere 1 por gang



PFBRMC

Marco para cubierta

Se requiere 1 por gang
Dim. 4,47" x 3,25"



PFBRFRA

Cubierta con insertos duplex y decorativos incluidos - gris

Se requiere 1 por gang

Dim. cubierta 4,15" x 2,97"

Inserto duplex	Cubierta	Inserto decorativo



PFBR826GYA

Cajas para piso, empotradas, rectangulares, no metálicas, para concreto, con cubiertas metálicas

ScrubShield™
Cumple con UL514C.

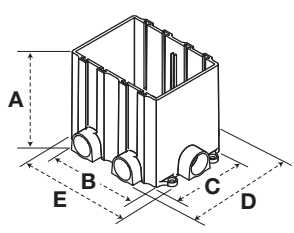


SISTEMAS DE ENTREGA

Cajas para piso, empotradas, rectangulares

Cajas para piso rectangulares, empotradas

Dimensiones en pulgadas

Estilo	1 gang	2 gangs	3 gangs
	 PFBRG1*	 PFBRG2	 PFBRG3
Profundidad mínima de chorrea	3,00" (76,2)	3,00" (76,2)	3,00" (76,2)
Capacidad de ajuste	Completa	Completa	Completa
Capacidad en pulg. cúbicas (cm³) por gang	14,3 pulg. cúb. (234,3 cm³) por 1" de profundidad	14,3 pulg. cúb. (234,3 cm³) por 1" de profundidad	14,3 pulg. cúb. (234,3 cm³) por 1" de profundidad
Dimensiones - A	6,00" (152,4)	6,00" (152,4)	6,00" (152,4)
Dimensiones - B	3,60" (91,4)	6,82" (173,2)	10,04" (255,0)
Dimensiones - C	5,42" (137,7)	5,42" (137,7)	5,42" (137,7)
Dimensiones - D	6,90" (175,3)	6,90" (175,3)	6,90" (175,3)
Dimensiones - E	5,44" (138,2)	8,66" (220,0)	11,87" (301,5)
Hubs	(4) 1"	(6) 1"	(8) 1"
Reductores	(4) 1" a 3/4"	(6) 1" a 3/4"	(8) 1" a 3/4"
Cubierta de concreto incluida	✓	✓	✓
Incluye plugs de cierre y reductores	✓	✓	✓
Barrera LV removible	—	✓	✓

Notas: Archivo UL número E92074. Archivo CSA número LR18416.

* Apto únicamente para aplicaciones de servicio sencillo.

Cubiertas y bordes empotrados, rectangulares, metálicos

Componentes requeridos para aplicaciones en alfombra y cerámica

Collar adaptador - se requiere 1 por gang

Gris

PFBRAC



Marco adaptador con terminal de tierra - se requiere 1 por gang

Dim. 4,36" x 3,20"

Bronce

Aluminio

S5017G
SA5017G



Cubiertas - se requiere 1 por gang

	Pestaña duplex	Tornillo duplex	Abertura decorativa	Combinación de 2 1/8" x 3/4"	Combinación de 2 1/8" x 1"	Receptáculo sencillo de 2 1/8"	Ciega
Bronce	 S3825	 S3625	 S3826	 S2425	 S2625	 S2825	 S3813
Aluminio	SA3825	SA3625	SA3826	SA2425	SA2625	-	SA3813
Dimensiones: 4,15" x 2,99"							

Bordes para alfombra (no se requieren para aplicaciones en cerámica)

Borde ahusado					
Nº de gangs	1 gang	2 gangs	3 gangs		
Dimensiones	6" x 4,85"	6" x 8,13"	6" x 11,34"		
Bronce	 SB3083	 SB3084	 SB3085		
Aluminio	SA3083	SA3084	SA3085		

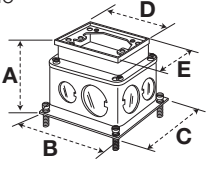
Cajas para piso, empotradas, rectangulares, en hierro fundido, para concreto

ScrubShield™
Cumple con UL514A.



Dimensiones en pulgadas

Hierro fundido

Estilo	1 gang Profunda	2 gangs Profunda	3 gangs Profunda	1 gang Poco profunda	2 gangs Poco profunda	3 gangs Poco profunda
						
Collar Material	B2436* B243641*	B4233 B423341	B4333 B433361	B2414*	B4214	B4314
Bronce	BA2436*	BA4233	BA4333	—	—	—
Aluminio	—	—	—	—	—	—
Prof. mínima de chorrea	3,75" (95,3)	3,75" (95,3)	3,75" (95,3)	2,00" (50,8)	2,00" (50,8)	2,00" (50,8)
Capacidad de ajuste	Completa	Completa	Completa	Semi	Semi	Semi
Capacidad en pulg. cúb. (cm³) por gang	33,0 pulg. cúb. (540,7 cm³)	36,5 pulg. cúb. (598,1 cm³)	34,8 pulg. cúb. (570,3 cm³)	16,0 pulg. cúb. (262,2 cm³)	16,0 pulg. cúb. (262,2 cm³)	16,0 pulg. cúb. (262,2 cm³)
Dimensiones - A	3,20" (81,3)	3,38" (85,9)	3,38" (85,9)	2,00" (50,8)	2,00" (50,8)	2,00" (50,8)
Dimensiones - B	4,69" (119,1)	4,84" (122,9)	4,90" (122,5)	5,46" (138,7)	5,46" (138,7)	5,46" (138,7)
Dimensiones - C	4,69" (119,1)	8,06" (204,7)	11,41" (289,8)	4,19" (106,4)	7,49" (190,2)	10,7" (271,8)
Dimensiones - D	4,36" (110,7)	4,36" (110,7)	4,36" (110,7)	4,38" (111,3)	4,38" (111,3)	4,38" (111,3)
Dimensiones - E	3,19" (81,0)	6,42" (163,1)	9,64" (244,9)	3,19" (81,0)	6,38" (162,1)	9,56" (242,8)
Agujeros de acceso roscados	(4) 3/4" (4) 1"	(6) 3/4" (4) 1" & (2) 3/4"	(8) 3/4" (6) 1" & (2) 3/4"	(2) 3/4"	(4) 3/4"	(6) 3/4"
Incluye cubierta de concreto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Incluye plugs de cierre	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Barrera LV removible	—	✓	✓	—	—	—

Notas: Archivo UL número E92074. Archivo CSA número LR18416.

* Apto únicamente para aplicaciones de servicio sencillo.

Cubiertas para cajas para piso, empotradas, rectangulares

	Pestaña duplex	Tornillo duplex	Abertura decorativa	Combinación de 2 1/8" x 3/4"	Combinación de 2 1/8" x 1"	Receptáculo sencillo de 2 1/8"	Receptáculo sencillo de 2 3/8"	Ciega
								
Bronce	S3825	S3625	S3826	S2425	S2625	S2825	S3425	S3813
Aluminio	SA3825	SA3625	SA3826	SA2425	SA2625	—	—	SA3813
Dimensiones: 4,15" x 2,99"								

Bordes para alfombra

Borde ahusado	1 gang	2 gangs	3 gangs
Dimensiones	6,00" x 4,85"	6,00" x 8,13"	6,00" x 11,34"
			
Bronce	SB3083	SB3084	SB3085
Aluminio	SA3083	SA3084	SA3085
Polycarbonato transparente	S3083	S3084	S3085

Cajas para piso, empotradas, rectangulares, en acero estampado, para concreto

ScrubShield
Cumple con UL514C.



SISTEMAS DE ENTREGA

Dimensiones en pulgadas

Acero estampado

Estilo	1 gang Profunda	2 gangs Profunda	3 gangs Profunda	1 gang Poco profunda	2 gangs Poco profunda	3 gangs Poco profunda	1 gang Profunda	1 gang Poco profunda
Material de collar Bronce Aluminio	B2431* BA2431*	B2432 BA2432	B2433 BA2433	B2421* BA2421*	B2422 BA2422	B2423 BA2423	B2427* —	B2429* —
Profundidad mínima de chorrea	3,75" (95,3)	3,75" (95,3)	3,75" (95,3)	2,75" (69,9)	2,75" (69,9)	2,75" (69,9)	4,00" (101,6)	3,00" (76,2)
Capacidad de ajuste	Completa	Completa	Completa	Completa	Completa	Completa	Completa	Completa
Capacidad en pulg. cúbicas (cm³) Per Gang	60,0 pulg. cúb. (983,2 cm³)	52,8 pulg. cúb. (865,2 cm³)	50,8 pulg. cúb. (832,5 cm³)	39,5 pulg. cúb. (647,3 cm³)	35,0 pulg. cúb. (573,5 cm³)	34,0 pulg. cúb. (557,2 cm³)	54,0 pulg. cúb. (884,9 cm³)	37,3 pulg. cúb. (611,2 cm³)
Dimensiones – A	3,72" (94,5)	3,72" (94,5)	3,72" (94,5)	2,74" (69,6)	2,74" (69,6)	2,74" (69,6)	3,90" (99,1)	2,81" (71,4)
Dimensiones – B	4,81" (122,2)	4,81" (122,2)	4,81" (122,2)	4,81" (122,2)	4,81" (122,2)	4,81" (122,2)	4,81" (122,2)	4,81" (122,2)
Dimensiones – C	6,00" (152,4)	9,25" (235,0)	12,50" (317,5)	6,00" (152,4)	9,25" (235,0)	12,50" (317,5)	6,00" (152,4)	6,00" (152,4)
Dimensiones – D	4,38" (111,3)	4,38" (111,3)	4,38" (111,3)	4,38" (111,3)	4,38" (111,3)	4,38" (111,3)	4,38" (111,2)	4,38" (111,2)
Dimensiones – E	3,19" (81,0)	6,44" (163,6)	9,67" (245,6)	3,19" (81,0)	6,44" (163,6)	9,67" (245,6)	3,19" (81,0)	3,19" (81,0)
Knockouts – Costados	(1) ¾", 1", 1 ¼"	(2) ¾", 1", 1 ¼"	(3) ¾", 1", 1 ¼"	(2) ½", (1) ¾"	(4) ½", (1) ¾"	(6) ½", (1) ¾"	(1) ½", (1) 1 ¼"	(2) ½", (1) ¾"
Knockouts – Extremos	(1) ¾", 1", 1 ¼"	(1) ¾", 1", 1 ¼"	(1) ¾", 1", 1 ¼"	(1) ½", (1) ¾"	(2) ½", (1) ¾"	(2) ½", (1) ¾"	(1) ¾", (1) 1"	(1) ½", (1) ¾"
Knockouts – Fondo	(2) ¾", 1", 1 ¼"	(4) ¾", 1", 1 ¼"	(6) ¾", 1", 1 ¼"	(2) ¾", 1", 1 ¼"	(4) ¾", 1", 1 ¼"	(6) ¾", 1", 1 ¼"	(3) ½", (2) ¾"	(3) ½", (2) ¾"
Incluye cubierta de concreto	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Incluye plugs de cierre	—	—	—	—	—	—	—	—
Barrera LV removible	—	✓	✓	—	✓	✓	—	—

Notas: Archivo UL número E92074. Archivo CSA número LR18416.

*Apto únicamente para aplicaciones de servicio sencillo.

Cubiertas para cajas para piso, empotradas, rectangulares

	Pestaña duplex	Tornillo duplex	Abertura decorativa	Combinación de 2 1/8" x 3/4"	Combinación de 2 3/8" x 1"	Receptáculo sencillo de 2 1/8"	Receptáculo sencillo de 2 3/8"	Ciega
Bronce	S3825	S3625	S3826	S2425	S2625	S2825	S3425	S3813
Aluminio	SA3825	SA3625	SA3826	SA2425	SA2625	—	—	SA3813

Dimensiones: 4,15" x 2,99"

Bordes para alfombra

Borde ahusado	1 gang	2 gangs	3 gangs
Dimensiones	6,00" x 4,85"	6,00" x 8,13"	6,00" x 11,34"
Bronce	SB3083	SB3084	SB3085
Aluminio	SA3083	SA3084	SA3085
Polycarbonato transparente	S3083	S3084	S3085

Cajas para piso, empotradas, rectangulares

Cajas para piso, remetidas, de 4 y 8 gangs, para concreto

ScrubShield™
Cumple con UL514A.



Dimensiones en pulgadas

Acero estampado

Hierro fundido

Estilo	4 gangs Profunda	4 gangs Poco profunda	8 gangs Profunda	4 gangs Poco profunda
	HBLCFB301BASE	HBLCFB401BASE	HBLCFB501BASE	HBLCFB401CB
Profundidad mínima de chorrea	4,25" (107,6)	3,00" (76,2)	5,25" (133,4)	3,25" (82,6)
Capacidad de ajuste	Completa	Completa	Completa	Completa
Capacidad en pulg. cúbicas (cm³) por cámara	29,5 pulg. cúb. (483,4 cm³)	25,5 pulg. cúb. (417,9 cm³)	49,5 pulg. cúb. (811,2 cm³)	25,5 pulg. cúb. (417,9 cm³)
Dimensiones – A	4,0" (101,6)	2,63" (66,8)	5,13" (130,3)	3,13" (79,5)
Dimensiones – B	10,0" (254,0)	10,0" (254,0)	10,0" (254,0)	10,0" (254,0)
Dimensiones – C	10,0" (254,0)	10,0" (254,0)	10,0" (254,0)	10,0" (254,0)
Agujeros de acceso roscados - por cámara	–	–	–	(2) 1"
Knockouts – por cámara	(1) Concéntricos 1/2", 3/4" (1) Concéntricos 3/4", 1" (1) 1 1/4"	(3) Concéntricos 1/2", 3/4"	(1) Concéntricos 1/2", 3/4" (1) Concéntricos 3/4", 1" (1) 1 1/4"	–
Incluye cubierta de concreto	✓	✓	✓	✓
Incluye plugs de cierre	–	–	–	✓

Notas: Archivo UL número E197203.
Archivo CSA número LR702145.

Cubiertas para cajas para piso remetidas

Conjunto de cubierta y borde en zinc fundido

Dimensiones 10,69" x 10,69"

Granito

Negro



N° Catálogo

HBLTCGNTSW

HBLTCGNTBKS

Placas de montaje Hubbell para atornillar*

Duplex	Decorativa	Toggle	Receptáculo sencillo (1.56" diám. Boss)	Receptáculo sencillo (1.39" diám. Boss)	Ciega	iSTATION™ de Hubbell (ver pág. B23 para opciones de módulo)	6 puertos de Hubbell
HBLST302SGY	HBLDE301SGY	HBLTO310SGY	HBLTL318SGY	HBLTL319SGY	HBLBL300SGY	HBLIMF5GY	HBL317SGY

Nota: *El N° Catálogo indicado es gris; sustituya "GY" por los siguientes para designar el color: "BK" para Negro, "WA" para White, "I" para Marfil.

Cajas para piso, remetidas, de 6 gangs, para concreto

ScrubShield™

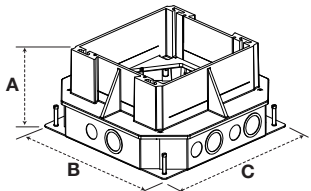
Cumple con UL514A.



Dimensiones en pulgadas

Acero estampado

Hierro fundido

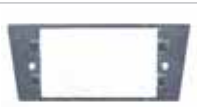
Estilo	6 gangs	6 gangs
	 LCFBSSA	 LCFBCA
Profundidad mínima de chorrea	3.50" (88.9)	3.65" (92.7)
Capacidad de ajuste	Completa	Completa
Capacidad en pulg. cúbicas (cm³) por cámara	(4) en 38,2 pulg. cúb. (626,0 cm³) (2) en 25,4 pulg. cúb. (416,2 cm³)	(4) en 36,8 pulg. cúb. (603,0 cm³) (2) en 25,4 pulg. cúb. (416,2 cm³)
Dimensiones – A	6,18" (157,0)	6,35" (161,3)
Dimensiones – B	12,95" (328,9)	13,11" (333,0)
Dimensiones – C	12,95" (328,9)	13,11" (333,0)
Threaded Access Holes – Per Chamber	–	(1) 3/4" (1) 1 1/4"
Knockouts – por cámara	(1) Concéntricos 1", 1 1/4" (1) 3/4"	–
Incluye cubierta de concreto	✓	✓
Incluye plugs de cierre	–	✓
Incluye brackets de montaje de cubierta	✓	✓

Notas: Archivo UL número E31999. Archivo CSA número LR18416.

Cubiertas para cajas para piso remetidas

Cubierta lisa metálica Puertas de borde y cable para aplicaciones en alfombra	Dimensiones de cubierta 10,30" x 10,30"	Acabado en aluminio Acabado en bronce Negro Gris	LCFBCALTC LCFBCBRSTC LCFBCBKTC LCFBCGYTC	
Cubierta metálica Borde y puertas para cable para aplicaciones en alfombra – se requiere inserto de alfombra	Dimensiones de cubierta 10,30" x 10,30"	Acabado en aluminio Acabado en bronce Negro Gris	LCFBCALC LCFBCBRSC LCFBCBKC LCFBCGYC	
Cubierta reforzada no metálica Borde y puertas para cable para aplicaciones en alfombra – se requiere inserto de alfombra	Dimensiones de cubierta 10,30" x 10,30"	Negro Marrón Gris Marfil	LCFBCBKA LCFBCBRA LCFBCGYA LCFBCIA	
Cubierta lisa metálica y Cable Doors for Tile Applications	Dimensiones de cubierta 8,31" x 7,70"	Acabado en aluminio Acabado en bronce Negro Gris	LCFBCALT LCFBCBRST LCFBCBKT LCFBCGYT	

Placas de montaje

Duplex	Decorativa	Receptáculo sencillo (1,56" de diám. Boss)	iSTATION™ de 3 unidades (Ver pág. B23 para opciones de módulo)	Ciega
				
LCFBP8	LCFBP26	LCFBP720	LCFBIM	LCFBP14

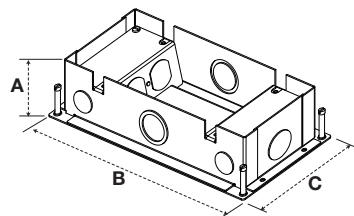
Cajas para piso, remetidas, de 3 servicios, para concreto

3-Service Floor Boxes

Dimensiones en pulgadas

Acero estampado

Hierro fundido

**3SFBSS****3SFBC**

Profundidad mínima de chorro	3,00" (76,2)	3,00" (76,2)
Capacidad de ajuste	Completa	Completa
Capacidad en pulg. cúbicas (cm³) Per Chamber	22,4 pulg. cúb. (367,1 cm³)	21,6 pulg. cúb. (354,0 cm³)
Dimensiones – A	2,88" (73,2)	3,00" (76,2)
Dimensiones – B	12,20" (309,9)	12,88" (327,2)
Dimensiones – C	5,52" (140,2)	6,00" (152,4)
Agujeros de acceso roscados	–	Costados (2) ¾" Extremos (1) 1 ¼" Área central (1) 1 ¼" (en cada costado)
Knockouts	Costados (2) ¾" Extremos (1) 1" Área central (1) concéntrico 1", 1 ¼" (en cada costado)	–
Incluye cubierta de concreto	✓	✓
Incluye plugs de cierre	–	✓

Notas: Archivo UL número E31999. Archivo CSA número LR18416.

Cubiertas para cajas para piso remetidas, para aplicaciones en alfombra

Cubierta reforzada no metálica,
borde y puertas para cable -
se requiere inserto para alfombra
Dimensiones 11,88" x 5,20"

Marrón

Marfil

Gris

Negro

**3SFBCBRA****3SFBCIA****3SFBCGYA****3SFBCBKA**

Placas de montaje

Duplex
con knockoutAbertura
decorativaAbertura para
receptáculo sencillo
(1,39" de diám. base)

Ciega

Voz/datos
(2) knockouts para jack
(0,6" x 0,75")Abertura para
iSTATION™ Opening
(Ver pág. B23 para
opciones de módulos)**3SFBRP****3SFBDS****3SFBS****3SFBB****3SFBTP****3SFBIM**

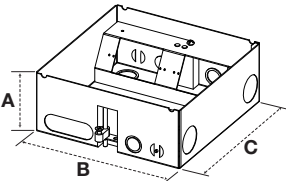
Cajas de piso para acceso elevado (descargadas) y placas de montaje

Cajas de piso para acceso elevado

Dimensiones en pulgadas

Cubierta metálica

Cubierta no metálica

Estilo	4 gangs Profunda	4 gangs Poco profunda	8 gangs Profunda	4 gangs Profunda
				
Color de cubierta Negro Gris	AFB301BK¹ AFB301GNT¹	AFB401BK¹ AFB401GNT¹	AFB501BK¹ AFB501GNT¹	HBLAFB101BK* HBLAFB101GNT*
Grueso máximo de piso	2,75" (69,9)	1,88" (47,8)	3,75" (95,3)	2,00" (50,8)
Capacidad en pulg. cúbicas (cm ³) por gang	29,5 pulg. cúb. (483,4 cm ³)	25,5 pulg. cúb. (417,9 cm ³)	49,5 pulg. cúb. (811,2 cm ³)	(2) 22,5 pulg. cúb. (368,7 cm ³) (2) 20,5 pulg. cúb. (335,9 cm ³)
Dimensiones – A	4,00" (101,6)	2,62" (66,5)	5,12" (130,0)	5,18" (131,6)
Dimensiones – B	10,00" (254,0)	10,00" (254,0)	10,00" (254,0)	9,00" (228,6)
Dimensiones – C	10,00" (254,0)	10,00" (254,0)	10,00" (254,0)	7,00" (177,8)
Dimensiones del borde de cubierta	12,00" x 12,00"	12,00" x 12,00"	12,00" x 12,00"	10,62" x 8,62"
Knockouts – Costados	(1) 1/2", (2) 1/2" y 3/4", (4) 1 1/4" tamaño comercial	(1) 1/2", (6) 1/2" y 3/4" tamaño comercial	(1) 1/2", (2) 1/2" y 3/4", (4) 1 1/4" tamaño comercial	(4) 1/2" y 3/4", (4) 3/4" y 1" tamaño comercial
Knockouts – Fondo	(4) 3/4" y 1" tamaño comercial	(4) 3/4" y 1" tamaño comercial	(4) 3/4" y 1" tamaño comercial	(4) 3/4" y 1" tamaño comercial
Incluye cubierta y borde (para aplicaciones en alfombra o cerámica)	✓	✓	✓	✓
Perforaciones para piso de cerámica	10,25" x 10,25"	10,25" x 10,25"	10,25" x 10,25"	9,00" x 7,00"

Notas: Archivo UL número E197203. Archivo CSA número LR702145.

Cubierta y borde metálicos de repuesto

Descripción	Dimensiones	Color	Nº Catálogo
Cubierta y borde	12" ancho x 12" largo	Gris	HBLTCGNT
Cubierta y borde	12" ancho x 12" largo	Negro	HBLTCGNTBK



HBLTCGNT

Cubierta y borde no metálicos de repuesto

Descripción	Dimensiones	Color	Nº Catálogo
Cubierta y borde	7" ancho x 9" largo	Gris	HBLAFB101TCGNT*
Cubierta y borde	7" ancho x 9" largo	Negro	HBLAFB101TCBK*

Notas: *Para las versiones aprobadas para la Ciudad de Chicago, use los siguientes números de repuestos: HBLAFB301BASEC, HBLAFB401BASEC y HBLAFB501BASEC. La cubierta debe pedirse por aparte (o sea, HBLTCGNT y HBLTCGNTBK). Estas versiones no incluyen knockouts y cumplen con los requisitos de construcción para CCEA-2000. Las cubiertas AFB son reversibles tanto para aplicaciones remetidas en alfombra como empotradas en cerámica.

*Se incluye inserto para aplicaciones empotradas en cerámica. Remueva el inserto para aplicaciones remetidas en alfombra.



HBLAFB101TCGNT*

Placas de montaje Hubbell para atornillar*

Duplex	Decorativa	Toggle	Receptáculo sencillo (1,56" diám. Boss)	Receptáculo sencillo (1,39" diám. Boss)	Ciega	iSTATION™ de Hubbell (ver pág. B23 para opciones de módulo)	6 puertos de Hubbell
							
HBLST302SGY	HBLDE301SGY	HBLTO310SGY	HBLTL318SGY	HBLTL319SGY	HBLBL300SGY	HBLIMFSGY	HBL317SGY

Nota: El N° Catálogo indicado es gris; sustituya "GY" por los siguientes para designar el color: "BK" para Negro, "WA" para White, "I" para Marfil.

Poke-through contra fuego SystemOne de Hubbell

Agujero central de 4 pulgadas

ScrubShield™
Cumple con UL514A.



Dispositivos que atraviesan el piso SystemOne de Hubbell



Los prensas de instalación desde abajo permiten que instalar o retirar el dispositivo desde el piso encima.

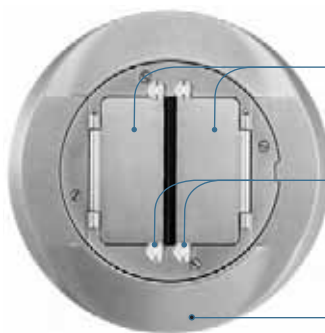
La barrera contra fuego se expande durante condiciones de incendio para mantener el estatus contra fuego del piso.

Barrera ajustable inferior contra fuego es apta para pisos de concreto con espesores de 2 1/4" a 7".

Presenta tubería para conduit E.M.T. para una mayor capacidad de cableado.

- Acepta todas las cubiertas y subplacas SystemOne de Hubbell.
- Excelente solución tanto para construcciones nuevas como remodeladas.
- Lleva electricidad, voz, datos y multimedia exactamente donde se necesitan.
- Se instala en un agujero central de 4 pulgadas.
- Autorizado por UL para uso en pisos con control contra fuego de 1 a 4 horas.
- Espaciado de instalación según UL. Mínimo 2 pies del centro y no más de uno por 65 pies cuadrados de área de piso.
- Aprobado para uso en la Ciudad de Chicago.
- Disponible con una caja de conexiones eléctricas integral.

Cubierta universal SystemOne de Hubbell



Las puertas con bisagra se abren 180 grados en línea con el borde de la alfombra o cerámica.

Los tornillos permiten que cada puerta se pueda montar independientemente.

El borde universal para alfombra o cerámica puede usarse con los poke-throughs contra fuego SystemOne de Hubbell, así como con las cajas para piso SystemOne de Hubbell.

- Fabricación en aluminio fundido, disponible en acabado duradero en polvo electros-tático color negro, gris, bronce, aluminio y marfil.
- Ofrece tecnología ScrubShield™ que excede los requisitos para exclusión de agua de lavado UL514C.
- Proporciona una presentación consistente y una funcionalidad óptima a lo largo de su vida útil.
- Ver el cuadro de configuración SystemOne de la página I26.

Subplacas SystemOne de Hubbell

Aunque nadie puede predecir el futuro, el diseño de subplaca modular de Hubbell permite que los usuarios puedan renovar de forma económica el FRPT (poke-through contra fuego, por sus siglas en inglés) SystemOne y las cajas para piso de Hubbell para dar cabida a futuros traslados, agregados y cambios.



- Fabricación duradera en aluminio fundido con acabado en polvo electrostático.
- Hubbell 4x4: cuatro receptáculos 20A, 125V, cuatro aberturas para jacks de voz/datos y conectores multimedia.
- Conectividad modular iSTATION™ de Hubbell para cargar desde el frente.
- Tiene cabida para los productos del sistema de integración audio/video de la serie arquitectónica de Extron® Electronics.
- Tiene cabida para los receptáculos decorativos GFCI, de protección de picos y estándar.
- Receptáculo Twist-Lock® con aberturas para jack keystone empotradas.
- Aplicaciones de alimentación para mobiliario de amplia capacidad y multiservicio.

Poke-through contra fuego SystemOne de Hubbell

Unidades de una pieza con agujero central de 4 pulgadas

ScrubShield™
Cumple con UL514A.



FRPT SystemOne de Hubbell – Unidades de una pieza

Poke-through de 4x4, de una pieza

Descripción	Color	N° Catálogo*
Unidad ensamblada incluye dispositivo para piso 4x4 SystemOne de Hubbell (S1PT4X4FIT) con cuatro receptáculos precableados 20A, 125V y cuatro subplacas con abertura keystone (S1SP4X4) que acepta jacks modulares de Hubbell y conectores AV multimedia empotrados. Los receptáculos se caracterizan por tener cableado de circuito sencillo o doble, así como capacidad aislada de conexión a tierra. El conjunto de borde de acabado y cubierta universal para alfombra (S1CFCxx) están disponibles en acabados de aluminio, bronce, negro o gris.	Acabado en aluminio	S1PT4X4AL
	Acabado en bronce	S1PT4X4BRS
	Negro	S1PT4X4BL
	Gris	S1PT4X4GY



Poke-through doble decorativo, de una pieza

Descripción	Color	N° Catálogo*
Unidad ensamblada incluye dispositivo para piso de doble canal SystemOne de Hubbell (S1PTFIT) con subplacas con dos aberturas decorativas (S1SP) que acepta ya sea dos receptáculos decorativos, o un receptáculo protector de picos o GFCI, más uno decorativo. Además, pueden usarse marcos para las salidas de pared para convertir esta aplicación en una solución multiservicio de 6 puertos o en una solución de 12 puertos para todo tipo de comunicaciones. El conjunto de borde de acabado y cubierta universal para alfombra (S1CFCxx) están disponibles en acabados de aluminio, bronce, negro o gris.	Acabado en aluminio	S1PTAL
	Acabado en bronce	S1PTBRS
	Negro	S1PTBL
	Gris	S1PTGY



Poke-through AV modular, de una pieza

Descripción	Color	N° Catálogo*
Unidad ensamblada incluye dispositivo para piso AV SystemOne de Hubbell (S1PTAVFIT) con una subplaca SystemOne de Hubbell (S1SP3IM) para proveer una salida de pared eléctrica 20A, 125V y una abertura rematada iSTATION™ de 3 unidades. Esta solución comprensiva de datos/voz/audio/video puede ajustarse a los jacks de 15 pines VGA, RCA, S-Video, estéreo de 3,5mm y micrófono XLR. El conjunto de borde y cubierta universal para alfombra (S1CFCxx) están disponibles en acabados de aluminio, bronce, negro o gris.	Acabado en aluminio	S1PT3IMAL
	Acabado en bronce	S1PT3IMBRS
	Negro	S1PT3IMBL
	Gris	S1PT3IMGY



Poke-through de alimentación para mobiliario, de una pieza

Descripción	Color	N° Catálogo*
Unidad ensamblada incluye dispositivo para piso AV SystemOne de Hubbell (S1PTAVFIT) con una placa de cubierta de alimentación para mobiliario SystemOne de Hubbell (S1SPFFxx). Esta solución brinda una abertura para conduit de 3/4" para electricidad y una abertura para conduit de 1 1/2" para bajo voltaje. Disponible en acabados de aluminio, bronce, negro o gris. Incluye dos conectores para conduit metálicos, flexibles, de atornillar.	Acabado en aluminio	S1PTFFAL
	Acabado en bronce	S1PTFFBRS
	Negro	S1PTFFBL
	Gris	S1PTFFGY



* Para la caja de conexiones eléctrica integral, añada el sufijo "J" al número de catálogo (Ejemplo: S1PT4X4AJ).

Acabado en aluminio

Acabado en bronce

Negro

Gris



FRPT SystemOne de Hubbell

Unidades de 3 piezas y agujero central de 4 pulgadas

ScrubShield™
Cumple con UL514A.



FRPT SystemOne de Hubbell - unidades de 3 piezas



Dispositivo 4x4 a través del piso

Descripción	N° Catálogo*
Dispositivo a través del piso con dos E.M.T. de 3/4" para comunicaciones y un E.M.T. de 3/4" para electricidad. Para uso con las cubiertas universales SystemOne de Hubbell y las subplacas de la serie S1SP4X4 y S1SPTL únicamente. La cubierta universal y la subplaca se piden por separado.	S1PT4X4FIT

Dispositivo de doble canal a través del piso

Descripción	N° Catálogo*
Dispositivo a través del piso con dos vástagos para conduit E.M.T. de 1" de tamaño comercial para alimentar servicios de electricidad y comunicaciones. Para uso con las cubiertas universales SystemOne de Hubbell y con todas las subplacas de Hubbell excepto las de la serie S1SP4X4 y S1SPTL. La cubierta universal y la subplaca se piden por separado.	S1PTFIT

Dispositivo AV a través del piso

Descripción	N° Catálogo*
Dispositivo a través del piso con un vástago para conduit E.M.T. de 3/4" de tamaño comercial para electricidad y un vástago para conduit E.M.T. de 1 1/2" de tamaño comercial para servicios de comunicaciones. Ideal para requerimientos de audio/video y datos exigentes y de amplia capacidad. Para uso con las cubiertas universales SystemOne de Hubbell y con todas las subplacas de Hubbell excepto las de la serie S1SP4X4 y S1SPTL. La cubierta universal y la subplaca se piden por separado.	S1PTAVFIT

* Para la caja de conexiones eléctricas integral, añada el sufijo "J" al número de catálogo (Ejemplo: S1PT4X4FITJ).

Cubiertas universales SystemOne de Hubbell No se requiere para aplicaciones de alimentación para mobiliario.

El conjunto de cubierta universal se instala sobre los dispositivos para piso de poke-through contra fuego SystemOne de Hubbell y tiene cabida para todas las subplacas SystemOne de Hubbell para aplicaciones en alfombra y cerámica.

Conjunto de cubiertas para alfombra

Acabado en aluminio	Acabado en bronce	Negro	Gris	Marfil
S1CFCAL	S1CFCBRS	S1CFCBL	S1CFCGY	S1CFCI

Conjunto de cubiertas para cerámica

Acabado en aluminio	Acabado en bronce	Negro	Gris	Marfil
S1TFCAL	S1TFCBRS	S1TFCBL	S1TFCGY	S1TFCI

Accesorios para poke-through contra fuego SystemOne de Hubbell



S1AP4BL



S1FRP4BL



S1FRPTJB

Placa de abandono

Descripción	Color	N° Catálogo
Use con los poke-throughs SystemOne de Hubbell con agujero central de 4 pulgadas para cubrir la abertura cuando se abandona el FRPT. Se retira la cubierta, borde y subplaca y se deja el dispositivo a través del piso.	Gris	S1AP4GY
	Negro	S1AP4BL

Plug de cierre contra fuego

Este plug sella el agujero central de 4 pulgadas cuando el FRPT ya no se necesita y el dispositivo a través del piso se retira. Mantiene el estatus de control contra fuego de 1 a 4 horas.	Gris	S1FRP4GY
	Negro	S1FRP4BL

Caja de conexiones eléctricas

Para uso con los poke-throughs contra fuego SystemOne. Proporciona un espacio de 27,0 pulgadas cúbicas. Aprobado por cULus.	S1FRPTJB

Subplacas SystemOne de Hubbell

Decorativas/GFCI

(2) aberturas decorativas para aplicaciones de electricidad y/o datacom.

③ No metálico ③.5 Metálicas
N° Catálogo



S1SP

Duplex/Duplex

(2) aberturas duplex para aplicaciones de electricidad y/o datacom.

③ No metálico ③.5 Metálicas
N° Catálogo



S1SPDU

Duplex/decorativo

(1) abertura duplex y (1) abertura decorativa para aplicaciones de electricidad y/o datacom.

③ No metálico ③.5 Metálicas
N° Catálogo



S1SPDUSL

Hubbell 4x4

(4) receptáculos 20A, 125V.
(4) aberturas keystone para jacks o conectores empotrados AV de Hubbell.

④
N° Catálogo



S1SP4X4

Cubierta/borde de alimentación para mobiliario en alfombra

(1) plug N.P.T. de 3/4" y (1) de 1 1/2" para aplicaciones de electricidad y datacom. No se requiere cubierta universal. Incluye borde para alfombra.

③ No metálico ③.5 Metálicas
Color
N° Catálogo



S1SPFFBRS*

Acabado en bronce

Acabado en aluminio

Negro

Gris

S1SPFFAL*

S1SPFFBL*

S1SPFFGY*

Cubierta/borde de alimentación para mobiliario en cerámica

(1) plug N.P.T. de 3/4" y (1) de 1 1/2" para aplicaciones de electricidad y/o datacom. No se requiere cubierta universal. Incluye borde para cerámica.

③ No metálico ③.5 Metálicas
Color
N° Catálogo



Acabado en bronce

Acabado en aluminio

Negro

Gris

S1SPFFTBR*

S1SPFFTAL*

S1SPFTBL*

S1SPFTGY*

Receptáculo sencillo + datos

Receptáculo Twist-Lock® o 30 A (1,56" D.E.).
(2) aberturas keystone para jacks o conectores empotrados AV de Hubbell.

④
N° Catálogo



S1SPTL

Datacom de Hubbell + electricidad

(1) receptáculo 20A, 125V. Abertura iSTATION™ remetida de 3 unidades, para aplicaciones de datos, voz y AV.

⑤
N° Catálogo



S1SP3IM

Datacom de Hubbell + duplex

(1) abertura duplex, (2) aberturas keystone empotradas y una abertura iSTATION™ remetida de 1,5 unidades para aplicaciones de datos, voz y AV.

⑤
N° Catálogo



S1SPDU2IM

Datacom de Hubbell + decorativa

(1) abertura decorativa, (2) aberturas keystone empotradas y abertura iSTATION™ de 1,5 unidades remetida para aplicaciones de datos, voz y AV.

⑤ Catálogo



S1SPSL2IM

Datacom de Hubbell

Abertura iSTATION™ de 1 unidad empotrada. Abertura iSTATION™ remetida de 3 unidades, para aplicaciones de datos, voz y AV.

③.5
N° Catálogo



S1SP4IM

Multimedia activos + electricidad

Receptáculo sencillo 20A, 125V; (2) aberturas keystone empotradas; (1) abertura rectangular decorativa apta para dar cabida a los módulos multimedia activos.

⑤
N° Catálogo



S1SPAMM20

Extron® o FSR + electricidad

(1) Receptáculo 20A, 125V. Abertura remetida para (3) placas adaptadoras sencillas Extron® serie MAAP o placas FSR IPS.

④
N° Catálogo



S1SPEXT1

Extron® o FSR + electricidad

(1) receptáculo 20A, 125V. Abertura remetida para (1) Extron® MAAP sencillo y (2) placas adaptadoras sencillas serie AAP o placas FSR IPS.

④
N° Catálogo



S1SPEXT2

Servicio sencillo Extron® o FSR

Abertura remetida para (2) placas adaptadoras Extron® MAAP sencillas y (2) placas adaptadoras serie AAP sencillas o placas FSR IPS.

④.5
N° Catálogo



S1SPEXT3

Extron® AAP + electricidad

(1) Receptáculo 20A, 125V. (2) aberturas empotradas keystone y abertura remetida para (2) placas adaptadoras sencillas Extron® AAP.

④
N° Catálogo



S1SPEXT4

* Se suministra con dos conectores para conduit metálicos, flexibles, de atornillar. Extron® es marca registrada de Extron Electronics.

Poke-throughs contra fuego, 2x2 empotrados

Unidades con agujero central de 3 pulgadas

ScrubShield™
Cumple con UL514A.



Poke-throughs contra fuego, 2x2 – unidades de 1 pieza

Poke-through de aluminio 2x2

La unidad ensamblada completa incluye:

- Dispositivo a través del piso **PT2X2FIT**.
- Receptáculo decorativo duplex 20A precableado y (2) jacks para datos Categoría 5e.
- Cubierta no metálica.
- Borde en aluminio pintado.
- Aprobado por UL y certificado por CSA.
- Aprobado para uso en la Ciudad de Chicago.

Color	N° Catálogo
Negro	PT2X2BL
Gris	PT2X2GY
Negro	PT2X2IGBL*
Gris	PT2X2IGGY*

* Incluye receptáculo decorativo duplex con conexión a tierra, aislado, 20A, precableado.



PT2X2GY

Poke-through 2x2 en negro/bronce

La unidad ensamblada completa incluye:

- Dispositivo a través del piso **PT2X2FIT**.
- Receptáculo decorativo duplex 20A precableado y (2) jacks para datos Categoría 5e.
- Cubierta no metálica.
- Borde en bronce sólido.
- Aprobado por UL y certificado por CSA.
- Aprobado para uso en la Ciudad de Chicago.

Color	N° Catálogo
Negro/Bronce	PT2X2BRS3
Acabado en bronce/Bronce	PT2X2BRS
Negro/Bronce	PT2X2IGBRS3*
Acabado en bronce/Bronce	PT2X2IGBRS*

* Incluye receptáculo decorativo duplex con conexión a tierra, aislado, 20A, precableado.



PT2X2BRS3

Poke-throughs contra fuego, 2x2 empotrados – unidades de 2 piezas

Dispositivo multicanal a través del piso

La unidad ensamblada completa incluye:

- Aprobado por UL y certificado por CSA.
- Control contra fuego de 1 a 4 horas (1 a 3 horas para unidades de piso en acero y acabado final en concreto) (Diseño serie D900).
- Para pisos con espesores de 2¼" a 7".
- Borde en aluminio pintado.
- Espaciado de instalación según UL: Mínimo 2 pies del centro y no más de uno por cada 65 pies cuadrados de área de piso.
- Aprobado para uso en la Ciudad de Chicago.

Dispositivo a través del piso con (1) vástago E.M.T. de ¾" con caja de conexiones eléctricas y (2) vástagos E.M.T. de ½" para bajo voltaje.

N° Catálogo **PT2X2FIT**



PT2X2FIT

Dispositivos de servicio

Dispositivo de servicio 2x2 – borde en aluminio

- Receptáculo decorativo duplex 20A precableado y (2) jacks para datos Categoría 5e.
- Cubierta no metálica.
- Borde en aluminio pintado.
- Aprobado por UL y certificado por CSA.

Color	N° Catálogo
Negro	PT2X2SFBL
Gris	PT2X2SFGY



PT2X2SFBL

Dispositivo de servicio 2x2 – borde en bronce

- Receptáculo decorativo duplex 20A precableado y (2) jacks para datos Categoría 5e.
- Cubierta no metálica.
- Borde en bronce sólido.
- Aprobado por UL y certificado por CSA.

Color	N° Catálogo
Negro/Bronce	PT2X2SFBR3
Acabado en bronce/Bronce	PT2X2SFBR5



PT2X2SFBR3

Accesorios

Cubiertas no metálicas de repuesto

Color	N° Catálogo
Negro	PT2X2CBL
Gris	PT2X2CGY
Acabado en bronce	PT2X2CBRS



PT2X2CBL

Poke-throughs contra fuego, empotrados, duplex Unidades con agujero central de 3 pulgadas

ScrubShield™



Cumple con UL514A.

Poke-throughs contra fuego, empotrados duplex – unidades de 1 pieza

Poke-through empotrado, en aluminio

La unidad ensamblada completa incluye:

- Dispositivo a través del piso **PT7FSD**.
- Receptáculo duplex 20A precableado.
- Cubierta no metálica de tapa abatible con (2) agujeros de alimentación para bajo voltaje con 1/2" de diámetro.
- Borde en aluminio pintado.
- Aprobado por UL y certificado por CSA.

Color	N° Catálogo
Negro	PT7FSDBLA
Gris	PT7FSDGYA
Marfil	PT7FSDIA
Marrón	PT7FSDBRA
Gris	PT7IGFSDGYA*
Marfil	PT7IGFSDIA*

* Incluye receptáculo duplex conectado a tierra 20A precableado.



PT7FSDGYA

Poke-through empotrado, en bronce

La unidad ensamblada completa incluye:

- Dispositivo a través del piso **PT7FSD**.
- Receptáculo duplex 20A precableado.
- Opción de cubierta toda en bronce o negra no metálica.
- Cubierta con tapa abatible con (2) agujeros de alimentación para bajo voltaje con 1/2" de diámetro.
- Borde en bronce sólido.
- Aprobado por UL y certificado por CSA.

Color	N° Catálogo
Todo bronce	PT7FSDBRSA
Negro/Bronce	PT7FSDBRSA3A
Todo bronce	PT7IGFSDBRSA*

* Incluye receptáculo duplex conectado a tierra 20A precableado.



PT7FSDBRSA2A

Poke-throughs contra fuego, empotrados – unidades de 2 piezas

Dispositivo multicanal a través del piso

Especificaciones:

- Aprobado por UL y certificado por CSA.
- Control contra fuego de 1 a 4 horas (1 a 3 horas para unidades de piso en acero y acabado final en concreto, diseño serie D900).
- Para pisos con espesores de 2 1/4" a 7".
- Espaciado de instalación según UL. Mínimo de 2 pies del centro y no más de 1 por cada 65 pies cuadrados de área de piso.

Dispositivo a través del piso con (1) vástago E.M.T. de 3/4" para electricidad y (2) agujeros de alimentación para bajo voltaje de 1/2".

Descripción	N° Catálogo
Con caja de conexiones	PT7FSD
Sin caja de conexiones	PT73SD



PT7FSD

Dispositivos de servicio

Dispositivo de servicio empotrado, en aluminio

- Receptáculo duplex 20A precableado.
- Cubierta no metálica de tapa abatible con (2) agujeros de alimentación para bajo voltaje con 1/2" de diámetro.
- Borde en aluminio pintado.
- Aprobado por UL y certificado por CSA.

Color	N° Catálogo
Negro	FRFBLA
Gris	FRFGYA
Marfil	FRFIA
Marrón	FRFBRA



FRFGYA

Dispositivo de servicio empotrado, en bronce

- Receptáculo duplex 20A precableado.
- Cubierta en bronce sólido de tapa abatible con (2) agujeros de alimentación para bajo voltaje con 1/2" de diámetro.
- Borde en bronce sólido.
- Aprobado por UL y certificado por CSA.

Material	N° Catálogo
Bronce sólido	FRFBRS2A



FRFBRS2A

Accesorios

Cubiertas no metálicas de repuesto

Color	N° Catálogo
Negro	PFBRCBLA
Gris	PFBRCGYA
Marfil	PFBRCIA
Marrón	PFBRCBRA



PFBRCGYA

Cubiertas de repuesto en bronce sólido

Material	N° Catálogo
Bronce sólido	BRS2RCA



BRS2RCA

Poke-throughs contra fuego, empotrados, de alimentación para mobiliario

Unidades con agujero central de 3 pulgadas

ScrubShield™

Cumple con UL514A.



FRPT de amplia capacidad, bajo voltaje, empotrado, de alimentación para mobiliario – unidades de 2 piezas

Dispositivo a través del piso, bajo voltaje, de amplia capacidad

Dispositivo a través del piso con (1) vástago E.M.T. de 2". Tiene cabida para un máximo de 36 cables Categoría 5e.

Especificaciones:

- Aprobado por UL y certificado por CSA.
- Control contra fuego de 1 a 2 horas.
- Para pisos de concreto con espesores de 2 1/4" a 7".
- Espaciado de instalación según UL. Mínimo 2 pies del centro y no más de uno por 65 pies cuadrados de área de piso.
- Aprobado para uso en la Ciudad de Chicago.



Nº Catálogo

PT2FIT

Cubierta/borde de amplia capacidad

Especificaciones:

- Aprobado por UL y certificado por CSA.
- Cubierta/borde con combinación de knockout de 1 1/4" y 2" de tamaño comercial.
- Cubierta y borde en aluminio pintado.
- Aprobado para uso en la Ciudad de Chicago.



FF2BK

Color

Nº Catálogo

Acabado en bronce

FF2BRS

Negro

FF2BK

Gris

FF2GY

FRPT empotrado, de alimentación para mobiliario – unidades de 1 pieza

Poke-through de alimentación para mobiliario, de 3 servicios

La unidad ensamblada completa incluye:

- Dispositivo para piso PT73SD.
- Cubierta de aluminio con (2) hubs roscados de 1/2" para bajo voltaje y (1) hub roscado de 3/4" para electricidad.
- Borde en aluminio pintado.
- Aprobado por UL y certificado por CSA.



PT73FFSDGY

Color

Nº Catálogo

Negro

PT73FFSDBK

Gris

PT73FFSDGY

Marfil

PT73FFSDI

Poke-through de alimentación para mobiliario, de servicio sencillo

La unidad ensamblada completa incluye:

- Dispositivo para piso PT71SD.
- Cubierta de aluminio con (1) knockout para dar cabida a un conector de 3/4".
- Cubierta y borde en aluminio pintado.



PT7FFSDGY

Color

Nº Catálogo

Gris

PT7FFSDGY

Marfil

PT7FFSDI

FRPT empotrado, de alimentación para mobiliario – unidades de 2 piezas

Dispositivos a través del piso, de alimentación para mobiliario, de tres servicios

Dispositivo a través del piso con (1) vástago E.M.T. de 3/4" para electricidad y (2) agujeros para conduit de 1/2" para bajo voltaje.

Especificaciones:

- Aprobado por UL y certificado por CSA.
- Control contra fuego de 1 a 4 horas (1 a 3 horas para unidades de piso en acero y acabado final en concreto, diseño serie D900).



Nº Catálogo

PT73SD

Dispositivos a través del piso, de alimentación para mobiliario, de servicio sencillo

Dispositivo a través del piso con (1) vástago E.M.T. de 3/4" para aplicaciones de electricidad o bajo voltaje.

Especificaciones:

- Aprobado por UL y certificado por CSA.
- Espaciado de instalación según UL. Mínimo 2 pies del centro y no más de uno por 65 pies cuadrados de área de piso.



Nº Catálogo

PT71SD

Dispositivos de servicio

Poke-through de alimentación para mobiliario, de servicio sencillo

- Cubierta de aluminio con (2) hubs roscados de 1/2" para bajo voltaje y (1) hub roscado de 3/4" para electricidad.
- Borde en aluminio pintado.
- Aprobado por UL y certificado por CSA.



FRF3GY

Color

Negro

Gris

Marfil

Nº Catálogo **FRF3BK**

FRF3GY

FRF3I

Poke-through de alimentación para mobiliario, de servicio sencillo

- Cubierta de aluminio con (1) knockout para dar cabida a un conector de 3/4".
- Borde en aluminio pintado.
- Aprobado por UL y certificado por CSA.



FRF1GY

Color

Negro

Gris

Acabado en bronce

Nº Catálogo **FRF1BK**

FRF1GY

FRF1BRS

Postes de servicio en aluminio - especificaciones e información dimensional

Postes de servicio en aluminio



HBLPP10AI



HBLPP10IGA



HBLPP10SAI



ATB



PPTRIM1

Hubbell ofrece una línea de postes de servicio en aluminio extruido en acabados gris, marfil y satinado. Estos postes son estéticamente atractivos y duraderos, y distribuyen de manera efectiva el cableado de electricidad y telecomunicaciones desde arriba del cielo raso hasta las estaciones de trabajo más abajo. Se ofrecen en longitudes de 10' 2", 12' 2" y 15' 2", junto con una variedad de dispositivos de cableado eléctrico. Los postes con capacidad para tres servicios cuentan con un divisor que separa el cableado eléctrico del de bajo voltaje.

También se ofrece un poste ciego sin dispositivos ni cableado. Además del poste estándar, que tiene dos receptáculos duplex de 20 amperios, hay disponibilidad de una versión con conexión a tierra, así como una versión con supresión de picos. Todos los postes, excepto las versiones ciegas, vienen cableadas de fábrica con receptáculos decorativos de Hubbell. También se proveen dos knockouts decorativos en el mismo lado de los receptáculos eléctricos para salidas de comunicación.

Descripción de poste de servicio	Nº Catálogo Gris	Nº Catálogo Marfil	Nº Catálogo Aluminio, acabado satinado
Tres servicios; dos receptáculos duplex decorativos 20A/125V; un circuito.	Altura: 10' 2" (3.10m) HBLPP10A	HBLPP10AI	HBLPP10AAL
	Altura: 12' 2" (3.71m) HBLPP12A	HBLPP12AI	HBLPP12AAL
	Altura: 15' 2" (4.62m) HBLPP15A	HBLPP15AI	HBLPP15AAL
Tres servicios; un receptáculo duplex decorativo 20A/125V conectado a tierra aislado anaranjado; un receptáculo duplex decorativo 20A/125V; dos circuitos.	Altura: 10' 2" (3.10m) HBLPP10IGA	HBLPP10IGAI	-
Tres servicios; dos receptáculos duplex decorativos 20A/125V conectados a tierra aislados anaranjados; un receptáculo duplex 20A/125V con supresor de picos, conectado a tierra, aislado; un circuito.	Altura: 10' 2" (3.10m) HBLPP10SA	HBLPP10SAI	-
Tres servicios; poste ciego; divisor; cuatro knockouts para dispositivo decorativo.	Altura: 10' 2" (3.10m) HBLPPOA	HBLPPOAI	HBLPPOAAL
	Altura: 12' 2" (3.71m) HBLPPO12A	HBLPPO12AI	HBLPPO12AAL
	Altura: 15' 2" (4.62m) HBLPPO15A	HBLPPO15AI	HBLPPO15AAL

Accesorios

Nº Catálogo

Conjunto de barra en T ajustable para montar los postes en medio del cuadrículo del cielo raso.

ATB

Kit de repuesto para ajuste de los postes de servicio (blanco cielo raso).

PPTRIM1

Nota: Las placas decorativas/salidas, jacks modulares y conectores de datos se venden por separado. Refiérase a la Sección B para la línea completa.

Especificaciones

Material: Aluminio extruido de 0,05" de espesor (1,27mm)
Acabado: acabado gris, marfil o satinado
Conductores: cobre trenzado #12 AWG

Receptáculos: (ver diagramas abajo)
Aprobado: Aprobado por UL

Capacidad de cableado @ 40% de llenado

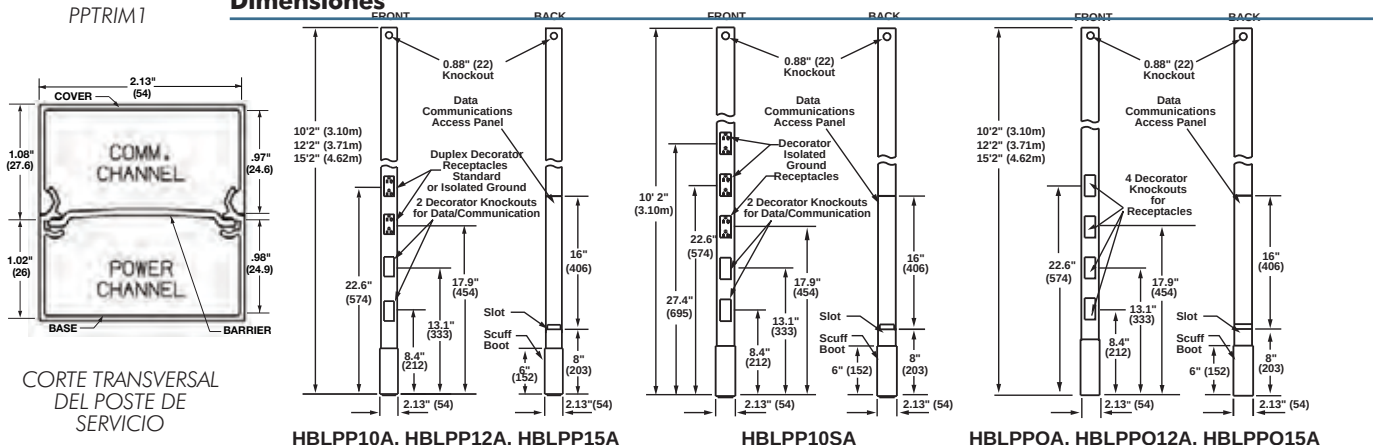
	Canal para voz y datos*	Canal para electricidad**
HBLPP10A; HBLPP12A; HBLPP15A; HBLPP10IGA	26	41
HBLPP10SA; HBLPP10SAI	8	41
HBLPPOA, HBLPPO12A, HBLPPO15A (con barrera)	26	41

Notas:

* Capacidad de cableado del poste (llenado para teléfono): UTP Cat. 5 (2,30 pies cuad.).

** THHN trenzado #12.

Dimensiones



Cuadro de configuración SystemOne de Hubbell

			Caja para piso no metálica	Cajas para piso metálicas				Poke-throughs contra fuego con agujero central de 4"		
										
Subplacas			S1PFB	S1CFB	S1SFB	S1SFBV	S1PTFIT	S1PT4X4FIT	S1PTAVFIT	
S1SP	Decorativa/GFCI						✓+	✗	✓	
							(Servicio sencillo)		(Multiservicio)	
S1SPDU	Duplex/duplex						✓+	✗	✓	
							(Servicio sencillo)		(Multiservicio)	
S1SPDUSL	Duplex/decorativa						✓+	✗	✓	
							(Servicio sencillo)		(Multiservicio)	
S1SP4X4	Hubbell 4x4						✗	✓+	✗	
S1SPTL	Receptáculo Twist-Lock + datos						✗	✓+	✗	
S1SP3IM	Datacom de Hubbell + electricidad						✓	✗	✓+	
S1SP4IM	Datacom de Hubbell						✓	✗	✓+	
S1SPDU2IM	Datacom de Hubbell + duplex						✓	✗	✓+	
S1SPSL2IM	Datacom de Hubbell + Decorativa						✓	✗	✓+	
S1SPAMM20	Multimedia activa + electricidad						✓	✗	✓+	
S1SPFFxx	Cubierta/borde de alimentación para mobiliario (sustituya "xx" con BRS (bronce), AL (aluminio), BL (negro) o GY (gris)(Gris).						✓	✗	✓+	
S1SPFTxx										
S1SPEXT1	Extron® MAAP o FSR IPS + electricidad						✓	✗	✓+	
S1SPEXT2	Extron® AAP o FSR IPS + electricidad						✓	✗	✓+	
S1SPEXT3	Extron® o FSR IPS servicio sencillo						✓	✗	✓+	
S1SPEXT4	Extron® AAP + keystone empotrado + electricidad						✓	✗	✓+	
S1CFCxx	Todas las cajas para piso SystemOne y FRPTs aceptan las cubiertas universales SystemOne (sustituya "xx" con BRS (bronce), AL (aluminio), BL (negro), GY (gris) o I (marfil).		Significa profundidad mínima de chorro de concreto en pulgadas para las cajas para piso SystemOne de Hubbell.				✓+	✓	✗	
S1TFCxx							Dispositivo recomendado para piso	Dispositivo alternativo para piso	No es compatible	

Extron® es una marca registrada de Extron Electronics.

Una solución para tantas aplicaciones dentro del piso

Cajas para piso empotradas



Conectividad total con SystemOne



Poke-throughs contra fuego



SystemOne de Hubbell



Las cajas para piso empotradas y los poke-throughs contra fuego ofrecen nivel totalmente nuevo de rendimiento y flexibilidad, gracias a **SystemOne de Hubbell**. Ahora, un solo sistema abarca numerosas instalaciones dentro del piso.

Más estética – Tanto las cajas para piso como los poke-throughs usan la misma cubierta universal SystemOne, para una presentación limpia y uniforme.

Más opciones de configuración – Con 18 subplacas de donde escoger, SystemOne maneja una amplia variedad de configuraciones de dispositivos para electricidad, datos o audio/video.

Más flexibilidad – Si sus requerimientos cambiaran, no hay problema. El diseño modular de subplacas SystemOne le permite instalar fácilmente una nueva combinación de dispositivos.

Obtenga la única solución que puede satisfacer tantos requerimientos dentro del piso: SystemOne de Hubbell. Porque nadie brinda el desempeño que ofrecen las Soluciones Comerciales de Hubbell.



WIRING SYSTEMS
Wiring Device-Kellems
Premise Wiring



SISTEMAS DE CANALETA

LAS CANALETAS METÁLICAS Y NO METÁLICAS DE HUBBELL PREMISE WIRING CUENTAN CON MUCHAS VENTAJAS PARA EL ESPECIFICADOR, INSTALADOR Y USUARIO. ESTAS NUEVAS VENTAJAS INCLUYEN ESQUINAS CON RADIO DE DOBLEZ Y ACCESORIOS QUE EXCEDEN LOS REQUISITOS AUMENTADOS PARA EL CABLEADO DE CATEGORÍA 6, EN LO QUE CORRESPONDE APLICACIONES DE COBRE Y FIBRA ÓPTICA. LAS NUEVAS CAJAS PERMITEN EL USO DE CONECTORES DE SALIDA MÁS LARGOS Y PROFUNDOS PARA FIBRA, COAXIAL, VOZ, VIDEO Y DATOS.



NON-METALL
PIECE•2 CHA
interno•SING
BOX•BLANK I
BOX•BASETR
TUNNELS•HB
PLATES•PREM



LE CHANNEL•PREMISETRAK•STATION BOXES•CEILING FITTING•TEE C
b•LANTRAK•Codo externo•THREE CHANNEL•FACE PLATES•FLOORTRAK
CONDUIT ADAPTER•LIGHT FIXTURE BOX•HBL750•DOUBLE GANG STA
LAR PLATES•Cubierta para empalme•Caja en línea•FULL CAPACITY STAT
EL CONNECTOR•SECURITY STRAP•WIRE FILL CAPACITIES•PASS-THROU
FILL CAPACITIES•SUPER BASETRAK ISOLATION MODULE BEZEL HBL500
sa para cableS•INLINE Caja para dispositivosES•Accesorio de transición•

ÍNDICE – SISTEMAS DE CANALETA

Producto	Página
Vista general sobre canaletas metálicas	J4
Canaletas metálicas series HBL500 y HBL750	J6
Canaleta metálica serie HBL2000	J8
Canaleta metálica serie HBL3000	J9
Canaleta metálica serie HBL4750	J10
Canaleta metálica serie HBL6750	J12
Perfiles de canaletas metálicas – Guía de referencia rápida	J14
Capacidad de llenado de cable en canaletas metálicas	J14
Vista general sobre canaletas no metálicas	J15
Canaleta de superficie PremiseTrak® (PT1)	J16
Canaleta de superficie PremiseTrak® (PP1)	J17
Canaleta de superficie LANTrak® (PL1)	J18
Canaleta de superficie WallTrak® (PW1)	J19
Canaleta de superficie WallTrak® (PW2)	J20
Canaleta de superficie BaseTrak® (PB2)	J21
Canaleta de superficie BaseTrak® (PB3)	J22
Canaleta de superficie Super BaseTrak® (PS3)	J23
Guía de selección de canaletas no metálicas.....	J24
Placas de montaje y accesorios	J26
Perfiles de canaletas no metálicas	J27
Capacidad de llenado de cable en canaletas no metálicas	J27
FloorTrak®	J27

La historia de las canaletas



Por más de un siglo, Hubbell Wiring Systems, que incluye a Wiring Device-Kellems y Hubbell Premise Wiring, ha continuado su tradición de abrir nuevos caminos para productos innovadores y soluciones de calidad para aplicaciones industriales, comerciales e institucionales.

En 1986, el compromiso de Hubbell a esta tradición condujo a la introducción de **PolyTrak®**, una línea de canaletas no metálicas de superficie que abre nuevos horizontes y que fue diseñada y desarrollada para superar todas las expectativas de los clientes.

El escuchar y comprender las necesidades de nuestros clientes dio origen a varios diseños singulares **PolyTrak®** que satisfacen prácticamente todas y cada una de las aplicaciones de canaletas. Con productos como **BaseTrak®**, **Super BaseTrak®**, **LANTrak®**, **WallTrak®** y **PremiseTrak®**, los clientes pueden instalar fácilmente el sistema apropiado de canaletas que le brinden el diseño deseado en cuanto a capacidad, radio de doblé y apariencia para cualquier distribución de cableado para electricidad, datos y telecomunicaciones.

Esa tradición de innovación de Hubbell continúa hasta el día de hoy con la introducción de una nueva línea de Canaletas Metálicas. Sólo Hubbell Wiring Systems es capaz de tomar un producto conocido y maduro como la canaleta metálica y hacerla aún mejor. ¿Pero cómo lo hicimos? Escuchamos a nuestra clientela.

Mediante entrevistas extensas, grupos muestra elegidos e investigación y desarrollo de punta, hemos podido entregar una línea de productos de canaletas metálicas mejorada, con todos los realces y flexibilidad que los clientes solicitaron. Piense en la ventaja de usar mejoras como el **Handi-Screw®** de Hubbell y el divisor **By-Pass** de Hubbell, junto con esquinas redondeadas, fabricación de cajas de costura única y capacidades mejoradas de datacom; éstos son tan sólo algunos de los elementos que hemos incorporado para beneficiar a nuestros clientes. Con una funcionalidad óptima, capacidad vital, calidad sin par y facilidad de instalación, nunca antes ha existido una canaleta metálica como ésta!

Los principios fundamentales que convierten a Hubbell Wiring Systems en un líder respetado en la industria eléctrica y de comunicación de datos son escuchar al cliente y desarrollar e implementar productos innovadores para satisfacer sus necesidades. Estos mismos principios constituyen el motor que impulsa la expansión y realce de nuestra línea completa de productos de canaletas de superficie. Ésa es nuestra historia.



Los mejores productos de la clase

Líder de la industria en potencia y capacidad de datacom.

Facilidad de instalación

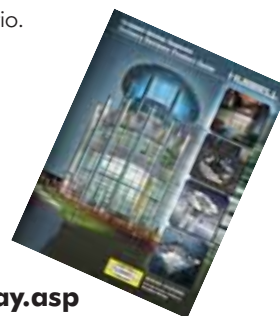
El **Handi-Screw** de Hubbell acorta el tiempo de instalación mediante la fácil alineación de tornillos.

Soluciones para aplicaciones

Flexibilidad para dar cabida a una amplia gama de aplicaciones de electricidad y datacom.

Soluciones amigables con el medio ambiente

Disponible en versiones precableadas, minimizando los materiales de empaque y ahorrando tiempo de ensamblaje en el sitio.



Para mayor información, visite:

www.hubbell-premise.com/Raceway.asp

Diseño innovador de cajas

- El Handi-Screw® de Hubbell elimina los tornillos largos difíciles de instalar, para una instalación más fácil.
- Las esquinas redondeadas eliminan los bordes agudos.
- La fabricación de una costura provee una apariencia nítida.
- El diseño de la caja permite que las placas de pared estándar puedan montarse empotradas prácticamente sin que quede expuesto el perfil del perímetro.



Capacidad mejorada de datacom

- Nueva serie **HBL750** exclusiva de Hubbell.
- La canaleta monocanal de bajo perfil más grande disponible en su clase.
- Ideal para aplicaciones de datacom y sobredimensionadas neutrales.
- Permite hasta cinco cables Categoría 5e o tres cables Categoría 6.
- Disponible con accesorios para radio de doblé de 1½" para cables de alta velocidad Categoría 5e, 6 y 6A.



Capacidad y flexibilidad de aplicación

- **HBL4750** exclusiva de Hubbell.
- El divisor de canal flexible provee la más alta capacidad de datos de la industria con el mismo perfil y con una separación de datacom de 2/3.
- Disponibilidad de separación 50/50 utilizando el divisor estándar y las prensas divisoras.
- El conducto de la canaleta también puede usarse sin divisor para la máxima cantidad de cable en aplicaciones de servicio único.



Accesorios de transición

- Aprobado por UL para transiciones de canaletas metálicas de superficie Wiremold® a canaletas metálicas Hubbell.
- Línea completa de accesorios de transición para las canaletas metálicas series **HBL500, HBL750, HBL2000, HBL3000, HBL4750, y HBL6750.**



Wiremold® es una marca registrada de The Wiremold Company.

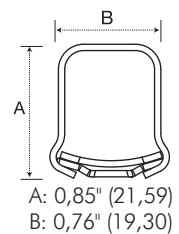
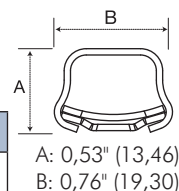
Canaletas metálicas monocanal series HBL500 y HBL750



Para mayor información, visite:
www.hubbell-premise.com/Raceway.asp

HBL500	Base y cubierta 10 pies	Base y cubierta 5 pies
Marfil	HBL50010IV	HBL5005IV

HBL750	Base y cubierta 10 pies	Base y cubierta 5 pies
Marfil	HBL75010IV	HBL7505IV



Accesorios para series HBL500 y HBL750



Canaleta	Codo interno Marfil	Codo externo Marfil	Codo plano a 90° Marfil	Codo plano a 45° Marfil	Cincho de montaje	Manguito aislador	Cubierta de conexión
HBL500	HBL517IV	HBL518IV	HBL511IV	HBL512IV	HBL504IV	HBL502B	HBL506IV
HBL750	HBL717IV	HBL718IV	HBL711IV	HBL712IV	HBL704IV	HBL702B	HBL706IV



Canaleta	Codo interno Radio dobléz 1 1/2", Marfil	Codo externo Radio dobléz 1 1/2", Marfil	Codo plano Radio doblez 1 1/2", Marfil	Accesorio en "T" Radio dobléz 1 1/2" Marfil	Accesorio en "T" Marfil
HBL500 ó HBL750	HBL5717BRIV	HBL5718BRIV	HBL5711BRIV	HBL5715BRIV	HBL5715IV



Canaleta	Codos internos girados Para giros dobles en ángulos rectos, marfil		Caja esquinera Para conectar canaletas HBL500 ó HBL750 desde cielo raso o esquina, marfil	Acople En acero galvanizado	Prensa de soporte Marfil	Accesorio de transición* de Wiremold® a Hubbell Marfil
	Codo derecho	Codo izquierdo				
HBL500 ó HBL750	HBL5711RHIV	HBL5711LHIV	HBL5719IV	HBL5701C	HBL5703IV	HBL500TFIV HBL750TFIV



Canaleta	Conector de codo para caja Ángulos rectos a cajas con KO de 1/2", marfil	Conector de codo para conduit Ángulos rectos a conduit de 1/2", marfil	Conector combinado de 1/2" No necesita desvío a caja de 3 1/4" o 4", marfil	Conector ajustable de desvío con dos KOs de 1/2", marfil	Conector de entrada KO de 3/4" y niple de tope de 1/2", marfil
HBL500 ó HBL750	HBL5783IV	HBL5784IV	HBL5785IV	HBL5786IV	HBL5786AIV

* Para hacer la transición de canaletas ya sea de Wiremold® V500 a Hubbell HBL500 ó de Wiremold® V700 a Hubbell HBL750.
Wiremold® es una marca registrada de The Wiremold Company.

Accesorios para series HBL500 y HBL750



Canaleta	Sección flexible 18" de longitud, marfil	Conector de caja		Conector de conduit		Abrazadera Para conduit de 1/2"	Niple especial Para KOs de 1/2" tam. com.
		1/2" Macho	3/4" Macho	1/2" Hembra	3/4" Hembra		
HBL500 ó HBL750	HBL5700FIV	HBL5781	HBL5781A	HBL5782C	HBL5782A	HBL5709GC	HBL5780

Herramientas para series HBL500 y HBL750



Canaleta	Conector para cable blindado	Abrazadera de conexión a tierra	Conector EMT 1/2"
HBL500 ó HBL750	HBL5790B	HBL5709	HBL5791

	HBL500	HBL750
Cortador	HBL605CUT	HBL607CUT
Hoja de repuesto	HBL605K	HBL607K
Doblador	HBL600B	
Pluma para retoques, Marfil	HBLIWEP	



Cajas para dispositivos series HBL500 y HBL750*



Color	Caja para dispositivos 1,75" de profundidad					
	1 gang	2 gangs	3 gangs	4 gangs	5 gangs	6 gangs
Marfil	HBL5748IV	HBL57482IV	HBL57483IV	HBL57484IV	HBL57485IV	HBL57486IV



Color	Caja para dispositivos poco profunda 1,38" de prof.			Caja para dispositivos profunda 2,25" de prof.		
	1 gang	2 gangs	3 gangs	1 gang	2 gangs	3 gangs
Marfil	HBL5747IV	HBL57472IV	HBL57473IV	HBL5744SIV	HBL5744S2IV	HBL5744S3IV



Color	Caja para dispositivos muy profunda 2,75" de prof.			Caja de extensión Base abierta, 1,38" de prof.			Caja de exten- siónBase abierta, 1,75" de prof. 1 gang
	1 gang	2 gangs	3 gangs	1 gang	2 gangs	3 gangs	
Marfil	HBL5744IV	HBL57442IV	HBL57443IV	HBL5751IV	HBL57512IV	HBL57513IV	HBL5751AIV

Cajas redondas de extensión y para accesorios series HBL500 y HBL750*



Color	Caja redonda de extensión Base abierta			Caja redonda para accesorios Base sólida			Cubierta cie- ga KO comercial de 1/2" al centro**
	diám. 4,75"	diám. 5,5"	diám. 6,375"	diám. 4,75"	diám. 5,5"	diám. 6,375"	
Marfil	HBL5737IV	HBL5737AIV	HBL5739AIV	HBL5738IV	HBL5738AIV	HBL5739IV	HBL5736IV



Color	Caja de salida diám. 3"	Cubierta ciega Para uso con HBL5733IV
	Marfil HBL5733IV	HBL5731IV



Color	Caja para abanico Abanica hasta 50 lbs.
	Marfil HBL5738AFIV



Color	Caja redonda para acceso- rios Para alarmas audibles
	Marfil HBL5739AABIV

Cajas especializadas de series HBL500 y HBL750*



Color	Caja para dispositivos Bajo perfil 1,13" de prof.	Caja para dispositivos KOs de 1/2" laterales 1,75" de prof.
	Marfil HBL5748SIV	HBL5745IV



Color	Caja ciega de extensión Base abierta
	Marfil HBL5760IV



Color	Caja para servicios KO de 1/2"
	Marfil HBL57242IV



Color	Caja para dispositivo de alarma 1,38" de prof.	Cajas para dispositivo de alarma Extra prof. de 2,75"
	Marfil HBL5752IV	HBL5753IV
Rojo	HBL5752R	HBL5753R

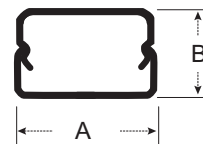


Color	Distribution Box Centros de tornillos de a 2,75", 3,5" y 4,06"
	Marfil HBL5735IV

* Use el Catalogo No. HBL5791 para conectar el EMT de 1/2" a todas las cajas redondas y rectangulares serie HBL5700 con KO tamaño comercial de 1/2".

** con HBL5735IV, HBL5737IV, HBL5737AIV, HBL5739AIV, HBL5738IV, HBL5738AIV y HBL5739IV.

Canaleta metálica serie HBL2000



A: 1,31" (33,27)
B: 0,83" (21,08)

Color	Base y cubierta* 5 pies
Marfil	HBL2000BCIV
Gris	HBL2000BCGY



Color	Cubierta 5 pies	Base 5 pies
Marfil	HBL2000CIV	HBL2000B5IV
Gris	HBL2000CGY	HBL2000B5GY

Para mayor información, visite:
www.hubbell-premise.com/Raceway.asp

* La cubierta tiene un espesor de 0,025" para aplicaciones de CA de hasta 300V.

Accesorios para canaletas metálicas serie HBL2000



	Codo plano	Codo plano a 90° con radio de dobléz de 1½"	Accesorio en "T"	Accesorio en "T" con radio de dobléz de 1½"	Acople para codo externo	Codo externo con radio de dobléz de 1½"	Codo interno con radio de dobléz de 1½"
Color							
Marfil	HBL2011IV	HBL2011BRIV	HBL2015IV	HBL2015BRIV	HBL2018CIV	HBL2018BRIV	HBL2017BRIV
Gris	HBL2011GY	HBL2011BRGY	HBL2015GY	HBL2015BRGY	HBL2018CGY	HBL2018BRGY	HBL2017BRGY



	Accesorio de extremo ciego	Accesorio de extremo de en- trada KO de ½"	Accesorio de extremo de entrada de gran capaci- dad KO de ½" y ¾"	Prensa para cubierta para esconder costuras en la cubierta	Adaptador para placa empotrada	Accesorio de transición De Wiremold® a Hubbell
Color						
Marfil	HBL2010BIV	HBL2010A2IV	HBL2010A3IV	HBL2006IV	HBL2051HIV	HBL2000TFIV
Gris	HBL2010BGY	HBL2010A2GY	HBL2010A3GY	HBL2006GY	HBL2051HGY	HBL2000TFGY



	Conector de re- ducción lateral para HBL500	Conector de reducción de ex- tremos para HBL500	Acople En acero galvanizado	Acople esquinero interno En acero galvanizado	Prensa para cable En acero galvanizado	Prensa de soporte En acero galvanizado	Abrazadera de conexión a tierra
Color							
Marfil	HBL2089IV	HBL2089EIV	HBL2001C	HBL2017TC	HBL2000WC	HBL2003SC	HBL2009GC
Gris	-	-					

Cajas para canaletas metálicas serie HBL2000



	Caja para dispositivos 1 gang, 1,75" de prof.	Caja para dispositivos 2 gangs, 1,75" de prof.
Color		
Marfil	HBL2048IV	HBL20482IV
Gris	HBL2048GY	HBL20482GY

Herramientas para series HBL2000 y HBL 3000

Herramientas HBL2000	Cortador de canaletas	Juego de hojas de repuesto para cortador
Nº Catálogo	HBL620C	HBL620BCK

Herramientas HBL3000	Cortador de base	Juego de hojas de repuesto para cortador de base	Cortador de cubierta	Juego de hojas de repuesto para cortador de cubierta
Nº Catálogo	HBL630B	HBL630BDK	HBL630C	HBL630CDK

Color	Pluma para retoques de pintura
Marfil	HBLIWEP
Gris	HBLGWEP



Wiremold® es una marca registrada de The Wiremold Company.

Canaleta metálica serie HBL3000

Available in
PRE-WIRED

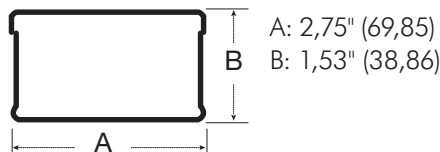


	Base 10 pies	Cubierta 5 pies	Cubierta precortada 7,5" para montar dispositivos sobre centros de 12"	Cubierta precortada 19,5" para montar dispositivos sobre centros de 24"
Color				
Marfil	HBL3000BIV	HBL3000CEIV	HBL3000C075IV	HBL3000C195IV
Gris	HBL3000BGY	HBL3000CEGY	HBL3000C075GY	HBL3000C195IV

Accesorios para canaleta metálica HBL3000



	Codo plano a 90°	Accesorio en "T"	Acople esquinero externo	Acople esquinero interno
Color				
Marfil	HBL3011EIV	HBL3015EIV	HBL3018AEIV	HBL3017TCEIV
Gris	HBL3011EGY	HBL3015EGY	HBL3018AEGY	HBL3017TCEGY



	Prensa para cubierta para esconder costuras en la cubierta	Accesorio de extremo de entrada KOs de 1/2"	Accesorio de extremo de entrada de gran capacidad KOs de 1/2", 3/4" y 1"	Accesorio de extremo ciego KOs de 1/2", 3/4"	Conector para caja de pared para conectar a cajas empotradas	Conector para panel para conectar a cajas de superficie	Reductor HBL3000 a HBL2000
Color							
Marfil	HBL3006EIV	HBL3010AEIV	HBL3010CIV	HBL3010BIV	HBL3014CIV	HBL3086IV	HBL3200REDIV
Gris	HBL3006EGY	HBL3010AEGY	HBL3010CGY	HBL3010BGY	HBL3014CGY	HBL3086GY	HBL3200REDGY



	Accesorio de transición de Wiremold® a Hubbell	Tap-Off KOs de 1/2" y 3/4" y twist-out	Prensa de soporte para asegurar canaleta a pared	Prensa para cable Acero galvanizado	Acople Acero galvanizado	Acople para trabajo pesado Acero galvanizado	Conector para conduit comercial de 1 1/2"
Color							
Marfil	HBL3000TFIV	HBL3046H2IV	HBL3003IV	HBL3000WCGY	HBL3001GY	HBL3001AGY	HBL3082GY
Gris	HBL3000TFGY	HBL3046H2GY	HBL3003GY				

Bracket para dispositivos HBL3000 y placas de cubierta



	Bracket para dispositivos para uso con placas para dispositivos estándar	Placa de cubierta Receptáculo sencillo 1,39"	Placa de cubierta Receptáculo sencillo 1,58"	Placa de cubierta ciega KO de 1/2" al centro	Placa de cubierta para interruptor	Placa de cubierta abertura duplex
Color						
Marfil	HBL3007CGY	HBL3027AEIV	HBL3033JEIV	HBL3036HEIV	HBL3040CEIV	HBL3043BEIV
Gris		HBL3027AEGY	HBL3033JEGY	HBL3036HEGY	HBL3040CEGY	HBL3043BEGY



	Placa de cubierta y brackets abertura duplex alta presión y vibración	Place de Cubierta rectangular decorativa	Cubierta de extensión para dispositivos poco profundos 30A y 50A y placas para dispositivos estándar
Color			
Marfil	HBL3046BEIV	HBL3048RIV	HBL3051LEIV
Gris	HBL3046BEGY	HBL3048RGY	HBL3051LEGY

Cajas para canaletas metálicas HBL3000



	Caja para interruptor y receptáculo 2 gangs, 2,75" de profundidad	Caja utilitaria Cubierta tiene twist-outs en todos los lados
Color		
Marfil	HBL30442IV	HBL3028IV
Gris	HBL30442GY	HBL3028GY

NOTA: Todas las placas de cubierta excepto la HBL3046BE incluyen el bracket para dispositivos HBL3007CGY.

Wiremold® es una marca registrada de The Wiremold Company.

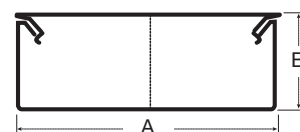
NOTA: Ver página J8 para las herramientas para la serie HBL3000.

Canaleta metálica serie HBL4750



Available in
PRE-WIRED

Color	Base 10 pies	Cubierta 5 pies
Marfil	HBL4750B10IV	HBL4750CIV
Gris	HBL4750B10GY	HBL4750CGY



A: 4,75" (120,65)
B: 1,75" (44,45)

Color	Cubierta precortada de 31,5" para montar dispositivos en centros de 36"	Cubierta precortada de 19,5" para montar dispositivos en centros de 24"	Cubierta precortada de 13,5" para montar dispositivos en centros de 18"	Cubierta precortada de 7,5" para montar dispositivos en centros de 12"
Marfil	HBL4750C315IV	HBL4750C195IV	HBL4750C135IV	HBL4750C075IV
Gris	HBL4750C315GY	HBL4750C195GY	HBL4750C135GY	HBL4750C075GY

	Divisor 5 pies	Divisor de desvío	Prensa divisora use cada 2,5 pies	Acople para unir canaletas	Prensa para cable para sostener los conductores en su lugar
Nº Cat.	HBL4750DGY	HBL4750BP	HBL4751DA	HBL4751AC	HBL4750WCGY

Accesorios para canaletas metálicas HBL4750



	Codo interno o externo a 45°	Codo interno dividido radio de doblez de 1 1/4"	Codo interno sin dividir	Internal Elbow invertido Conecta tramo vertical con el horizontal	Acople esquina interna	Codo externo dividido radio de doblez de 1 1/4"
Color						
Marfil	HBL4712TXIV	HBL4717DFOIV	HBL4717IV	HBL4717NIV	HBL4717TCAGY	HBL4718DFOIV
Gris	HBL4712TXGY	HBL4717DFOGY	HBL4717GY	HBL4717NGY		HBL4718DFOGY



	Codo externo sin dividir	Codo plano dividido radio de doblez de 1 1/4"	Codo plano sin dividir	Accesorio en "T" dividido radio de doblez de 1 1/4"	Accesorio en "T" sin dividir	Conector para caja de pared para canaleta alimentada desde atrás
Color						
Marfil	HBL4718IV	HBL4711DFOIV	HBL4711IV	HBL4715DFOIV	HBL4715IV	HBL4714AIV
Gris	HBL4718GY	HBL4711DFOGY	HBL4711GY	HBL4715DFOGY	HBL4715GY	HBL4714AGY



	Accesorio de extremo ciego (2) KOs de 1/2"	Accesorio de extremo de entrada dividido radio de doblez de 1 1/4", KOs de 3/4", 1", 1 1/4"	Accesorio de extremo de entrada sin dividir, KOs de 3/4", 1", 1 1/4"	Conector de arranque para conectar HBL4750 a HBL3000	Cubierta de conexión para esconder costuras en cubierta	Conector para panel para conectar a cajas de panel tipo superficie
Color						
Marfil	HBL4710BIV	HBL4710DFOIV	HBL4710IV	HBL4774AIV	HBL4756AIV	HBL4786AIV
Gris	HBL4710BGY	HBL4710DFOGY	HBL4710GY	HBL4774AGY	HBL4756AGY	HBL4786AGY

Brackets para montar dispositivos para canaleta metálica serie HBL4750 Accesorios especiales para HBL4750



	Bracket* para montaje de dispositivos* 2 gangs	Placa para dispositivos de montaje vertical Use placa comercial de 1 gang	Placa para dispositivos de montaje vertical Use placa comercial de 2 gangs	Accesorio de transición**	Accesorio de tap-off 2 gangs
Color					
Marfil	HBL4750IV	HBL4747CVMIV	HBL4747CVM2IV	HBL4750TFIV	HBL4746H2IV
Gris	HBL4750GY	HBL4747CVMGY	HBL4747CVM2GY	HBL4750TFGY	HBL4746H2GY

Placas de cubierta sobrepuestas (incluye bracket de montaje)



	Placas de cubierta para dispositivos, 2 gangs					
	Abertura redonda sencilla 1 ciega	1 abertura duplex 1 ciega	2 aberturas duplex	1 abertura duplex 1 mobiliario modular con 2 twist-outs keystone	Abertura redonda sencilla 1 ciega	1 abertura decorativa 1 ciega
Color						
Marfil	HBL4747AXIV	HBL4747BXIV	HBL4747BBIV	HBL4747BFIV	HBL4747JXIV	HBL4747RXIV
Gris	HBL4747AXGY	HBL4747BXGY	HBL4747BBGY	HBL4747BFGY	HBL4747JXGY	HBL4747RXGY



	Placas de cubierta para dispositivos, 2 gangs		Placas de cubierta para dispositivos, 2 gangs	
	1 abertura decorativa 1 mobiliario modular con 2 twist-outs keystone	1 abertura duplex 1 abertura decorativa	Placa para dispositivos de 1 gang, 1 ciega use placa comercial de 1 gang	Placa para dispositivos de 2 gangs use placa comercial de 2 gangs
Color				
Marfil	HBL4747RFIV	HBL4747BRIV	HBL4747C1IV	HBL4747C2IV
Gris	HBL4747RFGY	HBL4747BRGY	HBL4747C1GY	HBL4747C2GY



	Placas de cubierta para dispositivos, 4 gangs				
	2 aberturas decorativas 2 ciegas	2 aberturas duplex 2 aberturas decorativas	4 aberturas duplex	2 aberturas duplex 2 mobiliario modular con 2 twist-outs keystone	2 aberturas duplex 2 ciegas
Color					
Marfil	HBL47472RRXXIV	HBL47472BBRRIV	HBL47472BBBBIV	HBL47472BBFFIV	HBL47472BBXXIV
Gris	HBL47472RRXXGY	HBL47472BBRRGY	HBL47472BBBBGY	HBL47472BBFFGY	HBL47472BBXXGY

Cortadores



	Cortador de base para cortar la base de canaleta HBL4750	Cortador de cubierta para cortar la cubierta de canaleta HBL4750
Cortador	HBL640B	HBL640C
Hoja de repuesto	HBL640BDK	HBL640CDK



Color	Pluma para retoque de pintura
Marfil	HBLIWEP
Gris	HBLGWEP



* Use las placas KP de 1 gang que se muestran en la página J26.

** transición de la canaleta 4000 de Wiremold® a la canaleta HBL4750 de Hubbell.

Wiremold® es una marca registrada de The Wiremold Company.

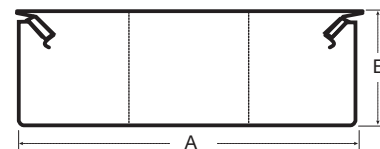
Para mayor información, visite:
www.hubbell-premise.com/Raceway.asp

Canaleta metálica serie HBL6750



Available in
PRE-WIRED

Color	Base 10 pies	Cubierta 5 pies
Marfil	HBL6750B10IV	HBL6750CIV
Gris	HBL6750B10GY	HBL6750CGY



A: 6,75" (171,45)

B: 2,22" (56,39)



Color	Cubierta precortada de 31,5" para montar dispositivos en centros de 36"	Cubierta precortada de 19,5" para montar dispositivos en centros de 24"	Cubierta precortada de 13,5" para montar dispositivos en centros de 18"	Cubierta precortada de 7,5" para montar dispositivos en centros de 12"
Marfil	HBL6750C315IV	HBL6750C195IV	HBL6750C135IV	HBL6750C075IV
Gris	HBL6750C315GY	HBL6750C195GY	HBL6750C135GY	HBL6750C075GY



	Divider 5 pies	Prensa divisora Use cada 2,5 pies	Prensa para cable para sostener los conductores en su lugar	Acople para acoplar canaleta junta
Nº Cat.	HBL6750DAGY	HBL6751DAGY	HBL6750WCGY	HBL6751A

Accesorios para canaletas metálicas HBL6750



Color	Codo plano Dividido radio de dobléz de 1 1/4"	Codo plano Sin dividir	Codo interno Dividido radio de dobléz de 1 1/4"	Codo interno Sin dividir	Acople es-quinero interno (En acero galvanizado)	Codo interno invertido conecta tramo vertical con horizontal	Codo interno ó externo a 45°
Marfil	HBL6711DFOIV	HBL6711IV	HBL6717DFOIV	HBL6717IV	HBL6717TCAGY	HBL6717NIV	HBL6712TXIV
Gris	HBL6711DFOGY	HBL6711GY	HBL6717DFOGY	HBL6717GY		HBL6717NGY	HBL6712TXGY



Color	Codo externo dividido radio de dobléz de 1 1/4"	Codo externo sin dividir	Accesorio en "T", dividido radio de dobléz de 1 1/4"	Accesorio en "T" sin dividir	Cubierta para conexión para esconder costuras en la cubierta	Accesorio de extremo de entrada, dividido radio de dobléz de 1 1/4", KOs de 3/4", 1" y 1 1/4"
Marfil	HBL6718DFOIV	HBL6718IV	HBL6715DFOIV	HBL6715IV	HBL6756AIV	HBL6710DFOIV
Gris	HBL6718DFOGY	HBL6718GY	HBL6715DFOGY	HBL6715GY	HBL6756AGY	HBL6710DFOGY



Color	Accesorio de extremo de entrada, sin dividir KOs de 3/4", 1" y 1 1/4"	Accesorio de extremo ciego (3) KOs de 1/2"	Conector para caja de pared para alimentar canaleta desde atrás	Conector de arranque a 90° para conectar HBL6750 a HBL4750	Conector para panel para conectar al panel de tipo superficie	Accesorio tap-off, 3 gangs (6) KOs de 1/2" y 3/4"	Accesorio de transición* de Wiremold® a Hubbell
Marfil	HBL6710IV	HBL6710BIV	HBL6714AIV	HBL6774AIV	HBL6786IV	HBL6746HHHIV	HBL6750TFIV
Gris	HBL6710GY	HBL6710BGY	HBL6714AGY	HBL6774AGY	HBL6786GY	HBL6746HHHGY	HBL6750TFGY

* Para hacer la transición de las canaletas de Wiremold® 6000 a las canaletas HBL6750 de Hubbell.

Wiremold® es una marca registrada de The Wiremold Company.

Bracket de montaje y placas de cubierta sobrepuestas serie HBL6750



Color	Placas de cubierta para dispositivos, 3 gangs				
	Bracket de montaje para dispositivos*	Abertura para dispositivos de 1 gang 2 ciegas**	Abertura para dispositivos de 2 gangs 1 ciega**	Abertura redonda sencilla de 1,39" 2 ciegas	1 abertura duplex 2 ciegas
Marfil	HBL6750IV	HBL6747C1IV	HBL6747C2IV	HBL6747AXXIV	HBL6747BXXIV
Gris	HBL6750GY	HBL6747C1GY	HBL6747C2GY	HBL6747AXXGY	HBL6747BXXGY



Color	Placas de cubierta para dispositivos, 3 gangs					
	3 aberturas duplex	2 aberturas duplex 1 mobiliario modular con 2 twist-outs keystone	1 abertura redonda sencilla de 1,58", 2 ciegas	1 abertura decorativa 2 ciegas	2 aberturas decorativa 1 mobiliario modular con 2 twist-outs keystone	1 abertura duplex, 2 aberturas decorativa
Marfil	HBL6747BBBIV	HBL6747BBFIV	HBL6747JXXIV	HBL6747RXXIV	HBL6747RRFIV	HBL6747BRRIV
Gris	HBL6747BBBGY	HBL6747BBFGY	HBL6747JXXGY	HBL6747RXXGY	HBL6747RRFGY	HBL6747BRRGY



Color	Placas de cubierta para dispositivos, 6 gangs				
	4 aberturas decorativa 2 ciegas	6 aberturas duplex	4 aberturas duplex 2 mobiliarios modular con 2 twist-outs keystone	4 aberturas duplex 2 ciegas	2 aberturas duplex 4 aberturas decorativas
Marfil	HBL67473RRRRXXIV	HBL67473BBBBBBIV	HBL67473BBBBBFFIV	HBL67473BBBBBXXIV	HBL67473BBRRRRIV
Gris	HBL67473RRRRXXGY	HBL67473BBBBBBGY	HBL67473BBBBBFFGY	HBL67473BBBBBXXGY	HBL67473BBRRRRGY

Cortadores



	Cortador de bases para cortar base de canaleta HBL6750	Cortador de cubierta para cortar cubierta de canaleta HBL6750
Cortador	HBL660B	HBL660C
Replacement Blade	HBL660BDK	HBL660CDK



Color	Pluma para retoque de pintura
Marfil	HBLIWEP
Gris	HBLGWEP



* Use las placas KP de 1 gang que se muestran en la página J26.

** Use con las placas para dispositivos disponibles en el comercio (no se incluyen).

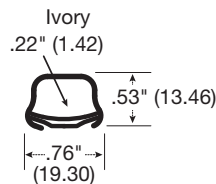
Para mayor información, visite:
www.hubbell-premise.com/Raceway.asp

Canaleta metálica de Hubbell Canaleta Profiles - Quick Reference Guide

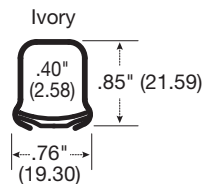
*  Available in PRE-WIRED

Metal Canaleta - Marfil ó Gris in Color

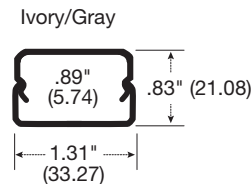
HBL500



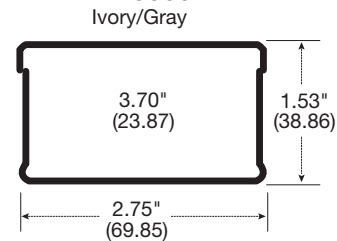
HBL750



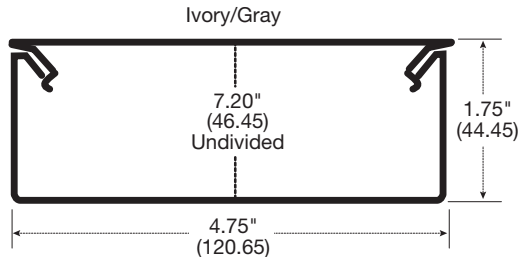
HBL2000



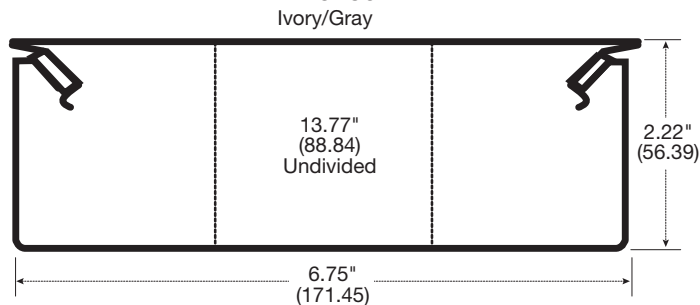
HBL3000*



HBL4750*



HBL6750*



Notas: * Disponible en PRECABLEADO.
Área del canal en pulgadas cuadradas (centímetros cuadrados).
Dimensiones en pulgadas (mm).

Capacidad de llenado de cable en las canaletas metálicas

			Electricidad (THHN/T90 nylon)			Voz		Datos (cables de cobre)				Datos (cables de fibra óptica multimodo)			
			14 AWG	12 AWG	10 AWG	4 pares	25 pares	Tipo RG59U	Cat. 5e	Cat. 6	Cat. 6A	Cat. 6 STP	cables redondos de (2) ó (4) fibras ópticas	Jumpers de fibra óptica	Cordón zip de fibra óptica
Diám. externo cables (pulg.)		0,111	0,13	0,164	0,19	0,41	0,242	0,21	0,25	0,35	0,29	0,19	0,118	12 x ,24	
Área de cableado (pulg. cuad.)		0,0097	0,0133	0,0211	0,0283	0,1320	0,0460	0,0346	0,0491	0,0962	0,0660	0,0283	0,0109	0,0288	
Serie		Área del canal (pulg. cuad.)	Capacidad de llenado de cable			40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%
HBL500		0,22	7	5	3	3	1	2	3	2	1	1	3	8	3
HBL750		0,40	12	9	5	6	1	3	5	3	2	2	6	15	6
HBL2000		0,89	7	7	0	13	3	8	10	7	4	5	13	33	12
HBL3000		3,70	152	111	70	52	11	32	43	30	15	22	52	136	51
HBL4750	Sin barreras	7,20	296	216	136	102	22	63	83	59	30	44	102	264	100
A B	Barrera centrada Can. A	3,10	127	93	58	44	9	27	36	25	13	19	44	114	43
	Barrera centrada Can. B	3,30	127	93	58	47	10	29	38	27	14	20	47	121	46
A B	Barrera descentrada Can. A	2,10	86	63	39	30	6	18	24	17	9	13	30	77	29
	Barrera descentrada Can. B	4,30	176	129	81	61	13	37	50	35	18	26	61	158	60
HBL6750	Sin barreras	13,77	566	412	259	195	42	120	159	112	57	83	195	505	191
A A A	Barrera descentrada Can. A ⅓	4,59	189	138	86	65	14	40	53	37	19	28	65	168	64
A B	Barrera descentrada ⅔ Can. B	9,18	379	278	173	130	28	80	106	75	38	56	130	337	128

Nota: El llenado de la ruta de cable (canaleta) será de un máximo del 40%.

Los accesorios de la canaleta y las salidas/receptáculos reducen la capacidad transversal del sistema de canaleta, reduciendo así la capacidad total de llenado de cable.

Códigos/Normas

TIA/EIA 569B
Normativa UL UL 5
Listas E253976 /E253830 /E253833
Normativa CSA C22.2 no. 62
Certificación LR87514

Propiedades físicas

Material Acero

Para mayor información, visite:
www.hubbell-premise.com/Raceway.asp



Canaleta no metálica

Línea completa de canaletas

Características y ventajas

Una caja, tres sistemas

- Las cajas tienen tres perforaciones que pueden utilizarse con los sistemas (entrelazables) de las marcas **WallTrak®**, **LANTrak®** y **PremiseTrak®**.
- Elimina la necesidad de pedir tres cajas separadas y reduce los requisitos de inventario.
- Las cajas están disponibles en perfiles bajo, estándar y profundo.
- La caja dividida de dos gangs está disponible para aplicaciones de electricidad, datos, voz, audio y video.
- Las cajas utilizan las placas KP de Hubbell o los Módulos y Biseles **iSTATION™**.

Cajas empotradas o de capacidad plena

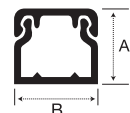
- La canaleta **Super BaseTrak®** y **BaseTrak®** ofrece soluciones múltiples para la instalación de cajas.
- La caja **Super BaseTrak®** de tres gangs en línea permite aprovechar la máxima capacidad en un diseño empotrado.
- **Super BaseTrak®** y **BaseTrak®** disponibles en cajas de capacidad plena con uno, dos y tres gangs.
- **BaseTrak®** de dos y tres canales (PB2 y PB3) disponible en cajas de uno y dos gangs en línea.
- Las cajas en línea de capacidad plena eliminan la necesidad de reducir la capacidad de llenado de cable aunque haya intrusión de dispositivos en la canaleta.

Línea completa de canaletas

- La canaleta de superficie no metálica **PolyTrak®** es un sistema completo de canaletas, accesorios, cajas y dispositivos.
- Los tamaños van desde el **PremiseTrak®** monocanal hasta el **Super BaseTrak®** de tres canales, para todo tipo de requisitos de canaleta de superficie.
- Las canaletas entrelazables de uno y dos canales tienen doble certificación para aplicaciones tanto de electricidad como de datos, reduciendo los requisitos de inventario.
- Aprobado por UL y certificado por CSA a 600 voltios.
- Color blanco oficina.



Canaleta monocal no metálica PremiseTrak® (PT1) (no entrelazable)

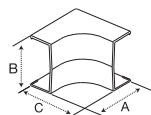


A: 0,68" (17,27)
B: 0,75" (19,05)

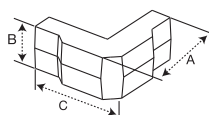
Color	Base y cubierta 5 pies	Base y cubierta 7 pies
Blanco oficina	PT1BC5	PT1BC7

Color	Base y cubierta con dorso adhesivo 5 pies	Base y cubierta con dorso adhesivo 7 pies
Blanco oficina	PT1ABC5	PT1ABC7

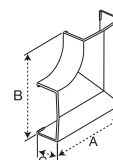
PT1 Non-Metallic Canaleta Fittings and Caja para dispositivos



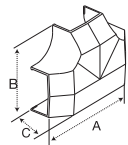
Color	Sólo cubierta para codo interno	Dimensiones
Blanco oficina	PT1IE	A: 1,34" (34,04) B: 0,89" (22,61) C: 1,34" (34,04)



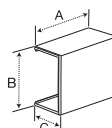
Color	Sólo cubierta para codo externo	Dimensiones
Blanco oficina	PT1EE	A: 1,24" (31,50) B: 0,88" (22,35) C: 1,24" (31,50)



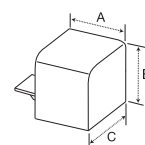
Color	Sólo cubierta para codo plano	Dimensiones
Blanco oficina	PT1FE	A: 1,33" (33,78) B: 1,33" (33,78) C: 0,74" (18,80)



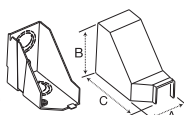
Color	Sólo cubierta para T	Dimensiones
Blanco oficina	PT1TC	A: 1,77" (44,90) B: 1,33" (33,78) C: 0,74" (18,80)



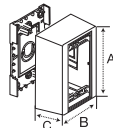
Color	Cubierta para empalme	Dimensiones
Blanco oficina	PT1SC	A: 1,00" (25,40) B: 0,89" (22,61) C: 0,74" (18,80)



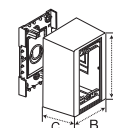
Color	Casquillo para extremo	Dimensiones
Blanco oficina	PT1EC	A: 0,88" (22,35) B: 0,74" (18,80) C: 0,89" (22,61)



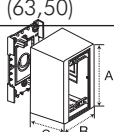
Color	Adaptador para conduit/accesorio para cielo raso	Dimensiones
Blanco oficina	PT12CA	A: 1,64" (41,66) B: 1,62" (41,15) C: 2,50" (63,50)



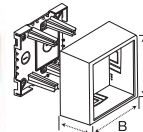
Color	Caja de bajo perfil, 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	PT12LPB	A: 4,9" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 1,12" (28,45)



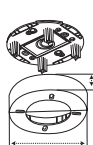
Color	Caja estándar* 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	PT12SBA	A: 4,9" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 1,63" (41,4)



Color	Caja profunda 1 gang *	Dimensiones
Blanco oficina	PT12DBA	A: 4,9" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 1,91" (48,51)



Color	Caja profunda 2 gangs *	Dimensiones
Blanco oficina	PT12TGB	A: 4,9" (124,46) B: 5,06" (128,52) C: 1,91" (48,51)



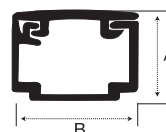
Color	Caja redonda para accesorios de iluminación	Dimensiones
Blanco oficina	PT12LFB	A: 5,31" (134,87) B: 1,04" (26,52)

* Ver página J25 para recomendaciones sobre compatibilidad de placa a caja.

Para mayor información, visite:
www.hubbell-premise.com/Raceway.asp



Canaleta monocanal no metálica PremiseTrak® (PP1) (entrelazable)

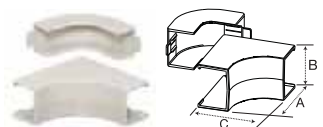


A: 0,77" (19,56)
B: 0,84" (21,34)

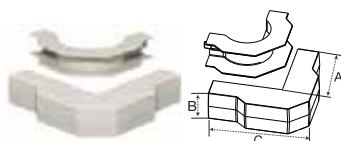
Color	Base y cubierta 5 pies	Base y cubierta 7 pies
Blanco oficina	PP1BC5	PP1BC7

Color	Base y cubierta con dorso adhesivo 5 pies	Base y cubierta con dorso adhesivo 7 pies
Blanco oficina	PP1ABC5	PP1ABC7

Accesorios y cajas para dispositivos para canaletas no metálicas PT1



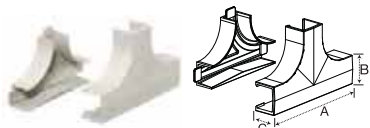
Blanco oficina	Codo interno	Dimensiones
Cubierta	PP1IE	A: 2,40" (60,96) B: 1,03" (26,16) C: 2,40" (60,96)
Base + Cubierta	PP1IEBC	



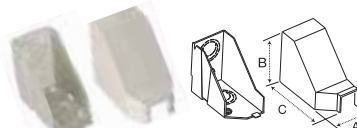
Blanco oficina	Codo externo	Dimensiones
Cubierta	PP1EE	A: 4,47" (113,54) B: 1,03" (26,16) C: 4,47" (113,54)
Base + Cubierta	PP1EEBC	



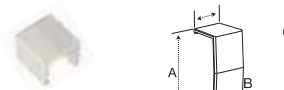
Blanco oficina	Codo plano	Dimensiones
Cubierta	PP1FE	A: 2,62" (66,55) B: 2,62" (66,55) C: 0,85" (21,59)
Base + Cubierta	PP1FEBC	



Blanco oficina	"T"	Dimensiones
Cubierta	PP1TC	A: 4,22" (107,19) B: 2,62" (66,55) C: 0,85" (21,59)
Base + Cubierta	PP1TCBC	



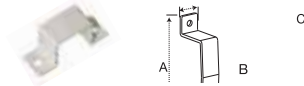
Blanco oficina	Adaptador para conduit/accesorio para cielo raso	Dimensiones
Base + Cubierta	PLP1CACF	A: 2,29" (58,17) B: 3,31" (84,07) C: 3,90" (99,06)



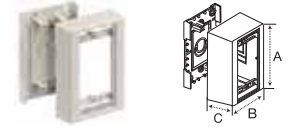
Color	Cubierta para empalme	Dimensiones
Blanco oficina	PP1SC	A: 1,09" (27,69) B: 1,02" (25,91) C: 0,85" (21,59)



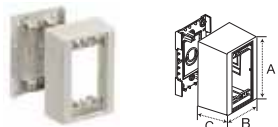
Color	Casquillo para extremo	Dimensiones
Blanco oficina	PP1EC	A: 1,00" (25,40) B: 0,84" (21,34) C: 0,77" (19,56)



Color	Banda de seguridad	Dimensiones
Blanco oficina	PP1SS	A: 0,62" (15,75) B: 1,94" (49,28) C: 0,86" (21,84)



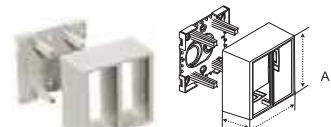
Color	Caja de bajo perfil* 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	PDB12LP	A: 4,90" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 1,25" (31,75)



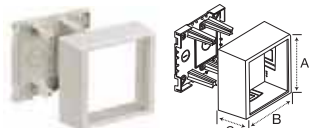
Color	Caja estándar* 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	PDB12S	A: 4,90" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 1,78" (45,21)



Color	Caja profunda* 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	PDB12D	A: 4,90" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 2,44" (61,98)



Color	Caja profunda* dividida 2 gangs	Dimensiones
Blanco oficina	PDB12TGD	A: 4,90" (124,46) B: 5,06" (128,52) C: 2,44" (61,98)



Color	Caja profunda* sin dividir 2 gangs	Dimensiones
Blanco oficina	PDB12TGLV	A: 4,90" (124,46) B: 5,06" (128,52) C: 2,44" (61,98)



Color	Caja redonda para accesorios de iluminación*	Dimensiones
Blanco oficina	PDB12LF	A: 5,31" (134,87) B: 1,29" (32,77)

Para mayor información, visite:
www.hubbell-premise.com/Raceway.asp

* Ver página J25 para recomendaciones sobre compatibilidad de placa a caja.



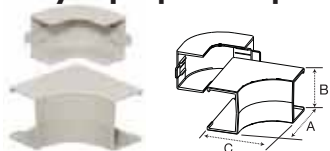
Canaleta monocal no metálica LANTrak® (PL1) (entrelazable)



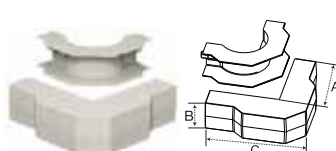
Color	Base y cubierta 5 pies	Base y cubierta 7 pies
Blanco oficina	PL1BC5	PL1BC7

Color	Base y cubierta con dorso adhesivo 5 pies	Base y cubierta con dorso adhesivo 7 pies
Blanco oficina	PL1ABC5	PL1ABC7

Accesorios y cajas para dispositivos para canales no metálicos PL1



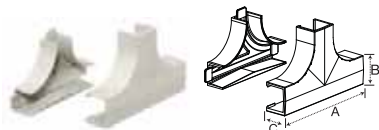
Blanco oficina	Codo interno	Dimensiones
Cubierta	PL1IE	A: 2,51" (63,75) B: 1,57" (39,88) C: 2,51" (63,75)
Base + Cubierta	PL1IEBC	



Blanco oficina	Codo externo	Dimensiones
Cubierta	PL1EE	A: 5,06" (128,52) B: 1,57" (39,88) C: 5,06" (128,52)
Base + Cubierta	PL1EEBC	



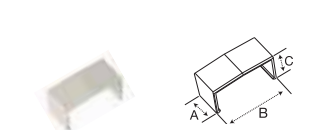
Blanco oficina	Codo plano	Dimensiones
Cubierta	PL1FE	A: 3,19" (81,03) B: 3,19" (81,03) C: 1,11" (28,19)
Base + Cubierta	PL1FEBC	



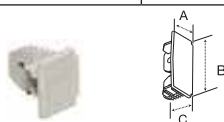
Blanco oficina	"T"	Dimensiones
Cubierta	PL1TC	A: 4,75" (120,65) B: 3,15" (80,01) C: 1,11" (28,19)
Base + Cubierta	PL1TCBC	



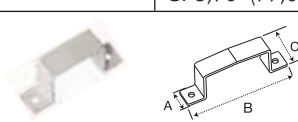
Blanco oficina	Adaptador para conduit/accesorio para cielo raso	Dimensiones
Base + Cubierta	PLP1CACF	A: 2,29" (58,17) B: 3,31" (84,07) C: 3,90" (99,06)



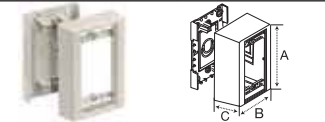
Color	Cubierta para empalme	Dimensiones
Blanco oficina	PL1SC	A: 1,12" (28,45) B: 1,55" (39,37) C: 1,11" (28,19)



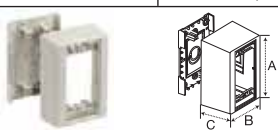
Color	Casquillo para extremo	Dimensiones
Blanco oficina	PL1EC	A: 1,00" (25,40) B: 1,39" (35,31) C: 1,04" (26,42)



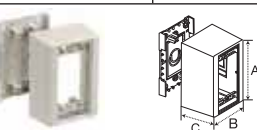
Color	Banda de seguridad	Dimensiones
Blanco oficina	PL1SS	A: 0,62" (15,75) B: 2,68" (68,07) C: 1,12" (28,45)



Color	Caja de bajo perfil* 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	PDB12LP	A: 4,90" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 1,25" (31,75)



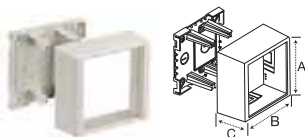
Color	Caja estándar* 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	PDB12S	A: 4,90" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 1,78" (45,21)



Color	Caja profunda* 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	PDB12D	A: 4,90" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 2,44" (61,98)



Color	Caja profunda* dividida 2 gangs	Dimensiones
Blanco oficina	PDB12TGD*	A: 4,90" (124,46) B: 5,06" (128,52) C: 2,44" (61,98)



Color	Caja profunda* sin dividir 2 gangs	Dimensiones
Blanco oficina	PDB12TGLV	A: 4,90" (124,46) B: 5,06" (128,52) C: 2,44" (61,98)



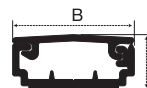
Color	Caja redonda para accesorios de iluminación	Dimensiones
Blanco oficina	PDB12LF	A: 5,31" (134,87) B: 1,29" (32,77)

Para mayor información, visite:
www.hubbell-premise.com/Raceway.asp

* Ver página J25 para recomendaciones sobre compatibilidad de placa a caja.



Canaleta monocanal no metálica de bajo perfil WallTrak® (PW1) (entrelazable)

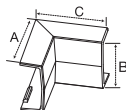


A: 0,50" (12,70)
B: 1,19" (30,23)

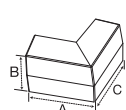
Color	Base y cubierta 5 pies	Base y cubierta 7 pies
Blanco oficina	PW1BC5	PW1BC7

Color	Base y cubierta con dorso adhesivo 5 pies	Base y cubierta con dorso adhesivo 7 pies
Blanco oficina	PW1ABC5	PW1ABC7

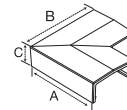
PW1 Non-Metallic Canaleta Fittings and Caja para dispositivoses



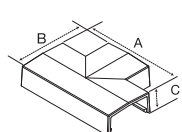
Blanco oficina	Codo interno	Dimensiones
Cubierta only	PW1IE	A: 1,75" (44,45) B: 1,43" (36,32) C: 1,75" (44,45)



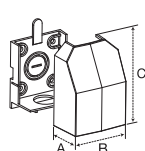
Blanco oficina	Codo externo	Dimensiones
Cubierta only	PW1EE	A: 1,50" (38,10) B: 1,43" (36,32) C: 1,50" (38,10)



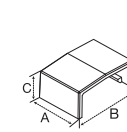
Blanco oficina	Codo plano	Dimensiones
Cubierta only	PW1FE	A: 2,18" (55,37) B: 2,18" (55,37) C: ,60" (15,24)



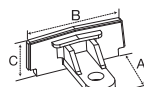
Blanco oficina	Tee	Dimensiones
Cubierta only	PW1TC	A: 2,93" (74,42) B: 2,18" (55,37) C: ,60" (15,24)



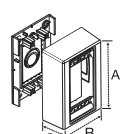
Blanco oficina	Adaptador para conduit/accesorio para cielo raso	Dimensiones
Base + Cubierta	PW1CA	A: 1,40" (35,56) B: 2,34" (59,44) C: 3,22" (81,79)



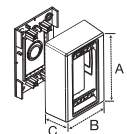
Color	Cubierta para empalme	Dimensiones
Blanco oficina	PW1SC	A: 1,00" (25,40) B: 1,43" (36,32) C: ,60" (15,24)



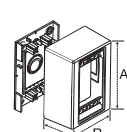
Color	Casquillo para extremo	Dimensiones
Blanco oficina	PW1EC	A: 1,00" (25,40) B: 1,24" (31,50) C: ,50" (12,70)



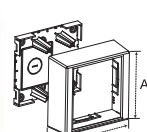
Color	Caja de bajo perfil* 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	PW1LPB	A: 4,90" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 1,13" (28,70)



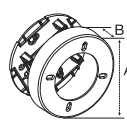
Color	Caja estándar* 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	PW1SBA	A: 4,90" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 1,63" (41,40)



Color	Caja profunda* 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	PW1DBA	A: 4,90" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 1,91" (48,51)



Color	Caja profunda* 2 gangs	Dimensiones
Blanco oficina	PW1TGB	A: 4,90" (124,46) B: 5,06" (128,52) C: 1,91" (48,51)



Color	Caja redonda para accesorios de iluminación	Dimensiones
Blanco oficina	PW1LFB	A: 5,31" (134,87) B: 1,04" (26,52)

* Ver página J25 para recomendaciones sobre compatibilidad de placa a caja.

Para mayor información, visite:
www.hubbell-premise.com/Raceway.asp



Canaleta de dos canales no metálica WallTrak® (PW2) (entrelazable)

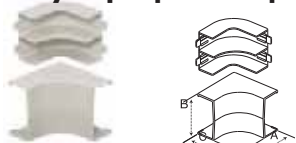


A: 1,04" (26,42)
B: 2,12" (53,85)

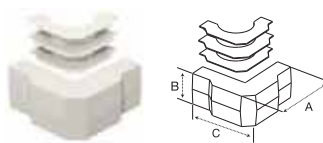
Color	Base y cubierta, 5 pies	Base y cubierta, 7 pies
Blanco oficina	PW2BC5	PW2BC7

Color	Base y cubierta con dorso adhesivo, 5 pies	Base y cubierta con dorso adhesivo, 7 pies
Blanco oficina	PW2ABC5	PW2ABC7

Accesorios y cajas para dispositivos para canaletas no metálicas PW2



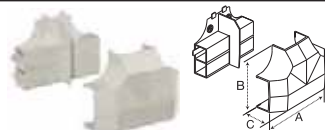
Blanco oficina	Codo interno	Dimensiones
Cubierta	PW2IE	A: 2,83" (71,88) B: 2,32" (58,93) C: 2,83" (71,88)
Base + Cubierta	PW2IEBC	



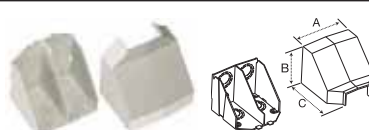
Blanco oficina	Codo externo	Dimensiones
Cubierta	PW2EE	A: 5,00" (127,00) B: 2,32" (58,93) C: 5,00" (127,00)
Base + Cubierta	PW2EEBC	



Blanco oficina	Codo plano	Dimensiones
Cubierta	PW2FE	A: 3,94" (100,08) B: 3,94" (100,08) C: 1,11" (28,19)
Base + Cubierta	PW2FEBC	



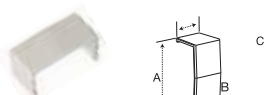
Blanco oficina	"T"	Dimensiones
Cubierta	PW2TC	A: 5,42" (137,67) B: 3,91" (99,31) C: 1,90" (48,26)
Base + Cubierta	PW2TCBC	



Blanco oficina	Adaptador para conduit/accesorio para cielo raso	Dimensiones
Base + Cubierta	PW2CACF	A: 4,18" (106,17) B: 3,32" (84,33) C: 4,20" (106,68)



Blanco oficina	Reductor (de PW2 a PP1)	Dimensiones
Base + Cubierta	PW2RED	A: 1,62" (41,15) B: 2,40" (60,96) C: 1,15" (29,21)



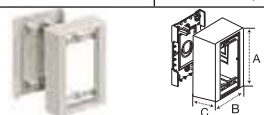
Color	Cubierta para empalme	Dimensiones
Blanco oficina	PW2SC	A: 1,11" (28,19) B: 2,30" (58,42) C: 1,11" (28,19)



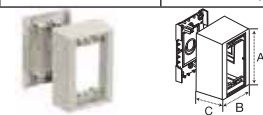
Color	Banda de seguridad	Dimensiones
Blanco oficina	PW2SS	A: 0,62" (15,75) B: 3,43" (87,12) C: 1,12" (28,45)



Color	Casquillo para extremo	Dimensiones
Blanco oficina	PW2EC	A: 1,00" (25,40) B: 2,14" (54,36) C: 1,04" (26,42)



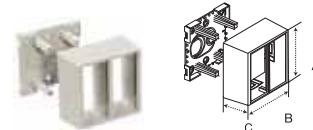
Color	Caja de bajo perfil* 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	PDB12LP	A: 4,90" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 1,25" (31,75)



Color	Caja estándar* 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	PDB12S	A: 4,90" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 1,78" (45,21)
Divisor**, 1 gang	PDB1DIV	



Color	Caja profunda* 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	PDB12D	A: 4,90" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 2,44" (61,98)
Divisor**, 1 gang	PDB1DIV	



Color	Caja profunda*, dividida 2 gangs	Dimensiones
Blanco oficina	PDB12TGD	A: 4,90" (124,46) B: 5,06" (128,52) C: 2,44" (61,98)
Divisor**, 2 gangs	PDB2DIV	



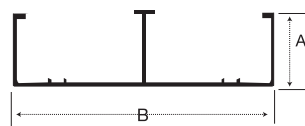
Color	Caja profunda* sin dividir 2 gangs	Dimensiones
Blanco oficina	PDB12TGLV	A: 4,90" (124,46) B: 5,06" (128,52) C: 2,44" (61,98)



Color	Caja redonda para accesorios de iluminación	Dimensiones
Blanco oficina	PDB12LF	A: 5,31" (134,87) B: 1,29" (32,77)

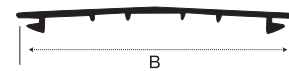
* Ver página J25 para recomendaciones sobre compatibilidad de placa a caja.
** Pedir por separado para dividir las cajas.

Canaleta de dos canales no metálica BaseTrak® (PB2) (no entrelazable)



A: 1,42" (36,07)
B: 4,50" (114,30)

Color	Base, 5 pies	Base, 10 pies
Blanco oficina	PB2B5	PB2B10



B: 4,50" (114,30)

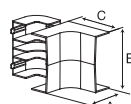
Color	Cubierta para doble canal	
Blanco oficina	5 pies	PB2C5
	10 pies	PB2C10

Available in **PRE-WIRED**

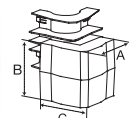
Accesorios y cajas para dispositivos para canaletas no metálicas PB2



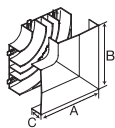
Blanco oficina	Cubierta monocanal	Dimensiones
5 pies	PB2SPL5	B: 2,22" (56,39)
10 pies	PB2SPL10	



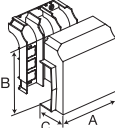
Blanco oficina	Codo interno	Dimensiones
Base + Cubierta	PB3IEBCA	A: 4,36" (110,74) B: 4,72" (119,89) C: 4,36" (110,74)



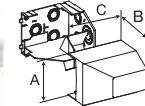
Blanco oficina	Codo externo	Dimensiones
Base + Cubierta	PB3EEBCA	A: 6,48" (164,59) B: 4,72" (119,89) C: 6,48" (164,59)



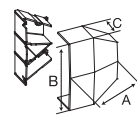
Blanco oficina	Codo plano	Dimensiones
Base + Cubierta	PB3FEBCA	A: 7,64" (194,66) B: 7,64" (194,66) C: 1,71" (43,43)



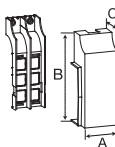
Blanco oficina	"T"	Dimensiones
Base + Cubierta	PB3TCBCA	A: 7,37" (187,20) B: 7,08" (179,83) C: 2,72" (69,09)



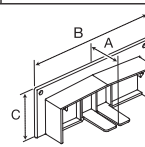
Blanco oficina	Adaptador para conduit/ accesorio para cielo raso	Dimensiones
Base + Cubierta	PB2CACF	A: 4,72" (119,89) B: 5,22" (132,70) C: 6,30" (160,02)



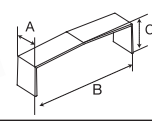
Blanco oficina	Reductor (de PB2 a PW2)	Dimensiones
Base + Cubierta	PB3REDA	A: 3,50" (88,90) B: 4,72" (119,89) C: 1,73" (43,94)



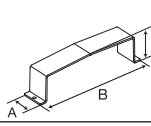
Blanco oficina	Accesorio de transición (de PB2 a PW2, PL1, ó PP1)	Dimensiones
Base + Cubierta	PB3TRBC	A: 3,22" (81,79) B: 7,28" (184,91) C: 2,42" (61,47)



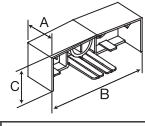
Blanco oficina	Conector para panel de superficie	Dimensiones
Base + Cubierta	PB3SPCA	A: 2,22" (56,39) B: 5,66" (143,76) C: 1,60" (40,64)



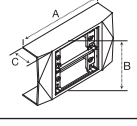
Color	Cubierta para empalme	Dimensiones
Blanco oficina	PB3SC	A: 1,56" (39,62) B: 4,74" (120,40) C: 1,69" (42,93)



Color	Banda de seguridad	Dimensiones
Blanco oficina	PB3SS	A: 1,50" (38,10) B: 6,01" (152,65) C: 1,74" (44,20)



Color	Casquillo para extremo	Dimensiones
Blanco oficina	PB3ECA	A: 2,02" (51,31) B: 4,68" (118,97) C: 1,72" (43,69)



Color	Caja en línea* 2 gangs	Dimensiones
Blanco oficina	PB2IND2G	A: 7,66" (194,56) B: 4,74" (120,40) C: 1,84" (46,74)



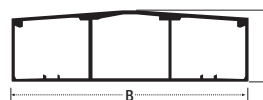
Color	Prensa para cable
Blanco oficina	PB2WC

Para mayor información, visite:
www.hubbell-premise.com/Raceway.asp



* Ver página J25 para recomendaciones sobre compatibilidad de placa a caja.

Canaleta de tres canales no metálica BaseTrak® (PB3) (no entrelazable)



A: 1,63" (41,40)
B: 4,50" (114,30)

Color	Base y cubierta 5 pies	Base y cubierta 10 pies
Blanco oficina	PB3BC5	PB3BC10

Available in
PRE-WIRED

Color	Banda de seguridad	Dimensiones	Cubierta para empalme	Dimensiones	Prensa para cable
Blanco oficina	PB3SS	A: 1,50" (38,10) B: 6,01" (152,65) C: 1,74" (44,20)	PB3SC	A: 1,56" (39,62) B: 4,74" (120,40) C: 1,69" (42,93)	PB3WC

PB3 Non-Metallic Canaleta Fittings



Blanco oficina	Codo interno	Dimensiones
Cubierta	PB3IE	A: 4,36" (110,74) B: 4,72" (119,89)
Base + Cubierta	PB3IEBCA	C: 4,36" (110,74)



Blanco oficina	Codo externo	Dimensiones
Cubierta	PB3EE	A: 6,48" (164,59) B: 4,72" (119,89)
Base + Cubierta	PB3EEBCA	C: 6,48" (164,59)



Blanco oficina	Codo plano	Dimensiones
Cubierta	PB3FE	A: 7,64" (194,66) B: 7,64" (194,66)
Base + Cubierta	PB3FEBCA	C: 1,71" (43,43)



Blanco oficina	"T"	Dimensiones
Base + Cubierta	PB3TCBCA	A: 7,37" (187,20) B: 7,08" (179,83) C: 2,72" (69,09)



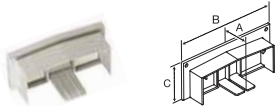
Blanco oficina	Adaptador para conduit/accesorio para cielo raso	Dimensiones
Base + Cubierta	PB3CACF	A: 4,72" (119,89) B: 5,22" (132,70) C: 6,30" (160,02)



Blanco oficina	Reductor (de PB3 a PW2)	Dimensiones
Base + Cubierta	PB3REDA	A: 3,50" (88,90) B: 4,72" (119,89) C: 1,73" (43,94)



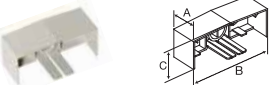
Blanco oficina	Accesorio de transición (de PB3 a PW2, PL1, ó PP1)	Dimensiones
Base + Cubierta	PB3TRBC	A: 3,22" (81,79) B: 7,28" (184,91) C: 2,42" (61,47)



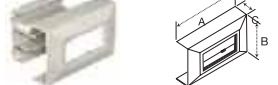
Color	Accesorio de transición (de BT3 estilo antiguo a PB3 estilo nuevo)	Dimensiones
Blanco oficina	BTPB3TF	A: 2,22" (56,39) B: 5,66" (143,76) C: 1,35" (34,29)



Color	Conector para panel de superficie	Dimensiones
Blanco oficina	PB3SPCA	A: 2,22" (56,39) B: 5,66" (143,76) C: 1,60" (40,64)



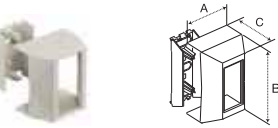
Color	Casquillo para extremo	Dimensiones
Blanco oficina	PB3ECA	A: 2,02" (51,31) B: 4,68" (118,97) C: 1,72" (43,69)



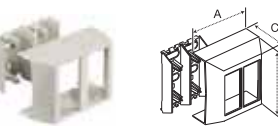
Blanco oficina	Caja en línea* 1 gang	Dimensiones
Base + Cubierta	PB3IND	A: 7,70" (195,58) B: 4,84" (122,94) C: 2,02" (51,31)



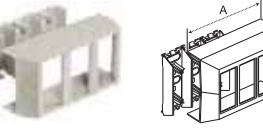
Blanco oficina	Caja en línea* 2 gangs	Dimensiones
Base + Cubierta	PB3IND2G	A: 7,00" (177,80) B: 4,75" (120,65) C: 3,22" (81,78)



Blanco oficina	Caja de capacidad plena*, 1 gang	Dimensiones
Base + Cubierta	PB3FCIB	A: 4,38" (111,25) B: 4,80" (121,92) C: 3,17" (80,52)



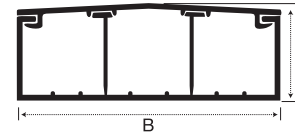
Blanco oficina	Caja de capacidad plena*, 2 gangs	Dimensiones
Base + Cubierta	PB3FCIB2G	A: 7,20" (182,88) B: 4,80" (121,92) C: 3,17" (80,52)



Blanco oficina	Caja de capacidad plena*, 3 gangs	Dimensiones
Base + Cubierta	PB3FCIB3G	A: 9,96" (252,98) B: 4,80" (121,92) C: 3,17" (80,52)

* Ver página J25 para recomendaciones sobre compatibilidad de placa a caja.

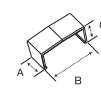
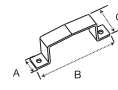
Canaleta de tres canales no metálica Super BaseTrak® (PS3) (no entrelazable)



A: 1,97" (50,04)
B: 6,70" (170,18)

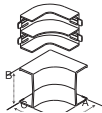
Color	Base y cubierta 5 pies	Base y cubierta 10 pies
Blanco oficina	PS3BC5	PS3BC10

Available in
PRE-WIRED

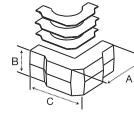


Color	Banda de seguridad	Dimensiones	Cubierta para empalme	Dimensiones	Prensa para cable
Blanco oficina	PS3SS	A: 1,50" (38,10) B: 8,24" (209,30) C: 2,08" (52,85)	PS3SC	A: 1,56" (39,62) B: 6,95" (176,53) C: 2,03" (51,62)	PS3WC

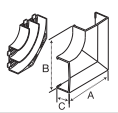
Accesorios y cajas para dispositivos para canaletas no metálicas PS3



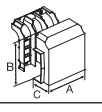
Blanco oficina	Codo interno	Dimensiones
Cubierta	PS3IE	A: 4,36" (110,74) B: 6,93" (176,02) C: 4,36" (110,74)
Base + Cubierta	PS3IEBC	



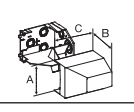
Blanco oficina	Codo externo	Dimensiones
Cubierta	PS3EE	A: 6,81" (172,97) B: 6,93" (176,02) C: 6,81" (172,97)
Base + Cubierta	PS3EEBC	



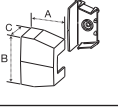
Blanco oficina	Codo plano	Dimensiones
Cubierta	PS3FE	A: 9,85" (250,19) B: 9,85" (250,19) C: 2,08" (52,83)
Base + Cubierta	PS3FEBC	



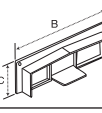
Blanco oficina	"T"	Dimensiones
Base + Cubierta	PS3TCBC	A: 10,00" (254) B: 9,68" (245,87) C: 3,30" (83,82)



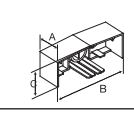
Blanco oficina	Adaptador para conduit/accesorio para cielo raso	Dimensiones
Base + Cubierta	PS3CACF	A: 6,93" (176,02) B: 4,32" (109,73) C: 6,29" (159,77)



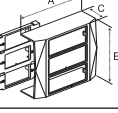
Blanco oficina	Reductor (de PS3 a PB3)	Dimensiones
Base + Cubierta	PS3RED	A: 4,81" (122,17) B: 6,93" (176,02) C: 2,05" (52,07)



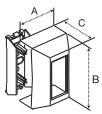
Color	Conector para panel de superficie	Dimensiones
Blanco oficina	PS3SPC	A: 1,00" (25,40) B: 7,87" (199,90) C: 2,54" (64,52)



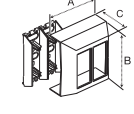
Color	Casquillo para extremo	Dimensiones
Blanco oficina	PS3EC	A: 1,50" (38,10) B: 6,88" (174,75) C: 2,06" (52,32)



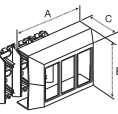
Blanco oficina	Caja en línea* 3 gangs	Dimensiones
Base + Cubierta	PS3IND	A: 7,00" (177,80) B: 6,95" (176,53) C: 2,28" (57,91)



Blanco oficina	Caja de capacidad plena*, 1 gang	Dimensiones
Base + Cubierta	PS3FCIB	A: 4,38" (111,25) B: 6,95" (176,53) C: 3,46" (87,88)



Blanco oficina	Caja de capacidad plena*, 2 gangs	Dimensiones
Base + Cubierta	PS3FCIB2G	A: 7,20" (182,88) B: 6,95" (176,53) C: 3,46" (87,88)



Blanco oficina	Caja de capacidad plena*, 3 gangs	Dimensiones
Base + Cubierta	PS3FCIB3G	A: 9,96" (252,98) B: 6,95" (176,53) C: 3,46" (87,88)

* Ver página J25 para recomendaciones sobre compatibilidad de placa a caja.

Para mayor información, visite:
www.hubbell-premise.com/Raceway.asp





Canaleta	PremiseTrak®		LANTrak®	WallTrak®		BaseTrak®		Super BaseTrak®
Estilo de canaleta	No entrelazable	Entrelazable	Entrelazable	Entrelazable	Entrelazable	2 piezas	2 piezas	2 piezas
Dimensiones de perfil	,75" x ,68"	,84" x ,77"	1,38" x 1,04"	1,19" x ,5"	2,12" x 1,04"	4,5" x 1,63"	4,5" x 1,63"	6,7" x 1,97"
N° de canales	1	1	1	1	2	2	3	3
Base y cubierta de 5'	PT1BC5	PP1BC5	PL1BC5	PW1BC5	PW2BC5			
Base y cubierta de 5', adhesivas	PT1ABC5	PP1ABC5	PL1ABC5	PW1ABC5	PW2ABC5			
Base y cubierta de 7'	PT1BC7	PP1BC7	PL1BC7	PW1BC7	PW2BC7			
Base y cubierta de 7', adhesivas	PT1ABC7	PP1ABC7	PL1ABC7	PW1ABC7	PW2ABC7			
Sólo base de 5'						PB2B5		
Sólo base de 10'						PB2B10		
Cubierta de 1 pieza de 5'						PB2C5		
Cubierta de 1 pieza de 10'						PB2C10		
Cubierta dividida de 5'						PB2SPL5		
Cubierta dividida de 10'						PB2SPL10		
Base y cubierta de 5'							PB3BC5	PS3BC5
Base y cubierta de 10'							PB3BC10	PS3BC10
Accesorios	PremiseTrak®		LANTrak®	WallTrak®		BaseTrak®		Super BaseTrak®
Cubierta para codo plano	PT1FE	PP1FE	PL1FE	PW1FE	PW2FE		PB3FE	PS3FE
Codo plano*		PP1FEBC	PL1FEBC		PW2FEBC	PB3FEBCA	PB3FEBCA	PS3FEBC
Cubierta para codo interno	PT1IE	PP1IE	PL1IE	PW1IE	PW2IE		PB3IE	PS3IE
Codo interno*		PP1IEBC	PL1IEBC		PW2IEBC	PB3IEBCA	PB3IEBCA	PS3IEBC
Cubierta para codo externo	PT1EE	PP1EE	PL1EE	PW1EE	PW2EE		PB3EE	PS3EE
Codo externo*		PP1EEBC	PL1EEBC		PW2EEBC	PB3EEBCA	PB3EEBCA	PS3EEBC
Cubierta para "T"	PT1TC	PP1TC	PL1TC	PW1TC	PW2TC			
Cubierta para "T"*	PT1SC	PP1TCBC	PL1TCBC		PW2TCBC	PB3TCBCA	PB3TCBCA	PS3TCBC
Cubierta para empalme		PP1SC	PL1SC	PW1SC	PW2SC	PB3SC	PB3SC	PS3SC
Banda de seguridad, 2 agujeros		PP1SS	PL1SS		PW2SS	PB3SS	PB3SS	PS3SS
Casquillo para extremo	PT1EC	PP1EC	PL1EC	PW1EC	PW2EC	PB3ECA	PB3ECA	PS3EC
Adaptador para conduit/ accesorio para cielo raso	PT12CA	PLP1CACF	PLP1CACF	PW1CA	PW2CACF	PB2CACF	PB3CACF	PS3CACF
Prensas para cable						PB2WC	PB3WC	PS3WC
Conector para panel de superficie						PB3SPCA	PB3SPCA	PS3SPC
Accesorio de transición (BaseTrak a Wall/LAN/ PremiseTrak)						PB3TRBC	PB3TRBC	
Reductores					PW2RED	PB3REDA	PB3REDA	PS3RED
Accesorio de transición de BT3 a PB3							BTPB3TF	

* Indica accesorio para base y cubierta con radio de doblez de 1¼".

Propiedades físicas

(al someterse a pruebas de acuerdo a UL 5A)

Resistencia al impacto	5 pies lbs.
Resistencia al aplastamiento	300 lbs.
Rango de temperatura	-25,6° a 158° F
Aprobado para control de fuego	UL94V-0
Material	PVC con estabilizadores UV

Códigos/Normativas

EIA/TIA	569A
Normativa UL	UL 5A
Listados	E118895 / E119190
Normativa CSA	C22.2 no. 62
Certificado	LR87514

Para mayor información, visite:
www.hubbell-premise.com/Raceway.asp



N° Catálogo	PremiseTrak®		LANTrak®	WallTrak®		BaseTrak®		Super BaseTrak®
Bajo perfil, 1 gang	PT12LPB	PDB12LP	PDB12LP	PW1LPB	PDB12LP			
Perfil estándar, 1 gang	PT12SBA	PDB12S	PDB12S	PW1SBA	PDB12S			
Perfil profundo, 1 gang	PT12DBA	PDB12D	PDB12D	PW1DBA	PDB12D			
Dividida, 2 gangs (con capacidad para multiservicios)		PDB12TGD	PDB12TGD		PDB12TGD			
Sólo comunicaciones, 2 gangs		PDB12TGLV	PDB12TGLV	PDB12TGLV				
2 gangs	PT12TGB			PW1TGB				
Caja redonda para accesorios de iluminación	PT12LFB	PDB12LF	PDB12LF	PW1LFB	PDB12LF			
Túnel divisor pass-thru, multiservicios, 1 gang					PDB1DIV			
Túnel divisor pass-thru, multiservicios, 2 gangs					PDB2DIV			
Cajas de superficie ISM		ISM 1,2,4,6,&12	ISM 4,6,&12		ISM 4,6,&12			
Caja multimedia AMO			AMO		AMO			
En línea, 1 gang							PB3IND	
En línea, 2 gangs (con capacidad para multiservicios)						PB2IND2G	PB3IND2G	
En línea, 3 gangs (con capacidad para multiservicios)								PS3IND
Elevada en línea, capacidad plena, 1 gang							PB3FCIB	PS3FCIB
Elevada en línea, capacidad plena, 2 gangs							PB3FCIB2G	PS3FCIB2G
Elevada en línea, capacidad plena, 3 gangs (con capacidad para multiservicios)							PB3FCIB3G	PS3FCIB3G
Bisel para módulo iSTATION™	KPIMBZOW	KPIMBZOW	KPIMBZOW	KPIMBZOW	KPIMBZOW	KPIMBZOW	KPIMBZOW	KPIMBZOW

Cuadro de selección sobre recomendaciones para compatibilidad de placa a caja

Serie de cajas para canaleta no metálica		Cajas PS3				Cajas PB3					PB2 Cajas	Cajas PDB12			PT12 y PW1 PDB12	
Estilo de placa	Muestra N° Catálogo	IND	FCIB	FCIB2G	FCIB3G	IND	IND2G	FCIB	FCIB2G	FCIB3G	IND2G	LP, S, D	TGD	TGLV	LPB, SBA, DBA	TGB
Placa serie KP, 1 gang	KP8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
Bisel serie KP, 1 gang	KPIMBZ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
Placa datos IFP, 1 gang	IFP12OW		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓			✓	
Marco para placa IMF iSTATION™, 1 gang	IMF1OW		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓			✓	
Marco para placa IMF iSTATION™, 2 gangs	IMF2OW													✓		✓
Placa datos IFP, 2 gangs	IFP29OW													✓		✓
Placa serie KP, 2 gangs	KP82															✓

Nota: Las placas y dispositivos blanco oficina de Hubbell coinciden con todos los colores de los sistemas de canaletas no metálicas.

Placas de montaje y marcos

Accesorios para canaletas metálicas y no metálicas

Las canaletas metálicas color marfil usan placas y marcos color almendra (AL); las canaletas no metálicas usan placas y marcos color blanco oficina (OW o sin sufijo).

Placas "KP", 1 gang



Color*	Duplex	Decorativa	Receptáculo sencillo (1,41" ID)	Receptáculo sencillo (1,60" ID)	Toggle	Ciega	Coax (2)	Jack/Coax	Jacks (2)	Jacks (3)	Bisel módulo KP*
Blanco oficina	KP8	KP26	KP7	KP720	KP1	KP14	KP212	KP2140	KP2162	KP2163	KPIMBZOW
Almendra	KP8AL	KP26AL	KP7AL	KP720AL	KP1AL	KP14AL	KP212AL	KP2140AL	KP2162AL	KP2163AL	KPIMBZAL
Gris	KP8GY	KP26GY	KP7GY	KP720GY	KP1GY	KP14GY	KP212GY	KP2140GY	KP2162GY	KP2163GY	KPIMBZGY

* Acepta todos los módulos iSTATION™ ubicados en la Sección B.

Placas "KP", 2 gangs (sólo para uso con PT12TGB y PW11GB)



Color	Duplex, 2 gangs	Decorativa, 2 gangs	Toggle, 2 gangs	Ciega, 2 gangs
Blanco oficina	KP82	KP262	KP2	KP24
Almendra	KP82AL	KP262AL	KP2AL	KP24AL
Gris	KP82GY	KP262GY	KP2GY	KP24GY

Marcos iSTATION™

La placa para cargar por el frente acepta cualquier módulo en combinaciones de tres unidades. Los accesorios en ángulo deben usarse sólo en la abertura inferior. Ver la sección B para la oferta completa de módulos iSTATION™.



Color	Marco de placa, 1 gang	Marco de placa, 2 gangs
Blanco oficina	IMF1OW	IMF2OW
Almendra	IMF1AL	IMF2AL
Gris	IMF1GY	IMF2GY

"Placas IFP" keystone



Color	1 gang, 2 puertos	1 gang, 3 puertos	1 gang, 4 puertos	1 gang, 6 puertos	2 gangs, 6 puertos	2 gangs, 9 puertos	2 gangs, 12 puertos
Blanco oficina	IFP12OW	IFP13OW	IFP14OW	IFP16OW	IFP26OW	IFP29OW	IFP212OW
Almendra	IFP12AL	IFP13AL	IFP14AL	IFP16AL	-	-	-
Gris	IFP12GY	IFP13GY	IFP14GY	IFP16GY	-	-	-

Placas y marcos de comunicaciones



Color	Decorativa	Decorativa keystone				Duplex	Duplex keystone	
		2 puertos	3 puertos	4 puertos	6 puertos		2 puertos	4 puertos
Blanco oficina	IFP126OW	ISF2OW	ISF3OW	ISF4OW	ISF6OW	IFP18OW	BR106C	Q106O
Almendra	IFP126AL	ISF2AL	ISF3AL	ISF4AL	ISF6AL	IFP18AL	BR106AL	Q106AL
Gris	-	ISF2GY	ISF3GY	ISF4GY	ISF6GY	IFP18GY	BR106G	Q106G

Conectores de audio/video

Los conectores AV deben usarse con cualquier placa que tenga una abertura keystone estándar. No se recomienda para uso con placas KP. Para aplicaciones KP, use el bisel KPIMBZOW y los módulos iSTATION™ apropiados localizados en la sección B. Use el módulo iSTATION™ apropiado para los adaptadores de fibra SC. Ver la sección B para la oferta completa de AV.



Color	Ciegos (pqt. 10)	Conector F	Conector de ST Fibre	Conector BNC	RCA	Super S-Video	Adaptador SC duplex	Adaptador SC a ST duplex
Blanco oficina	SFB10	SFFX	SFST	SFBOW	SFRC110R	SFSV110BK	FASCMPB6	FASTSCMPB6
Almendra	SFBAL10	SFFALX	SFSTAL	SFBAL	(Negro Housing only)	(Negro Housing only)		
Gris	SFBGY10	SFFGX	SFSTG	SFBGGY				

Jacks keystone XCELERATOR™

Cat. 5e, blanco oficina
T568A, T568B, RJ45
HXJ5EOW



Cat. 6, blanco oficina
T568A, T568B, RJ45
HXJ6OW



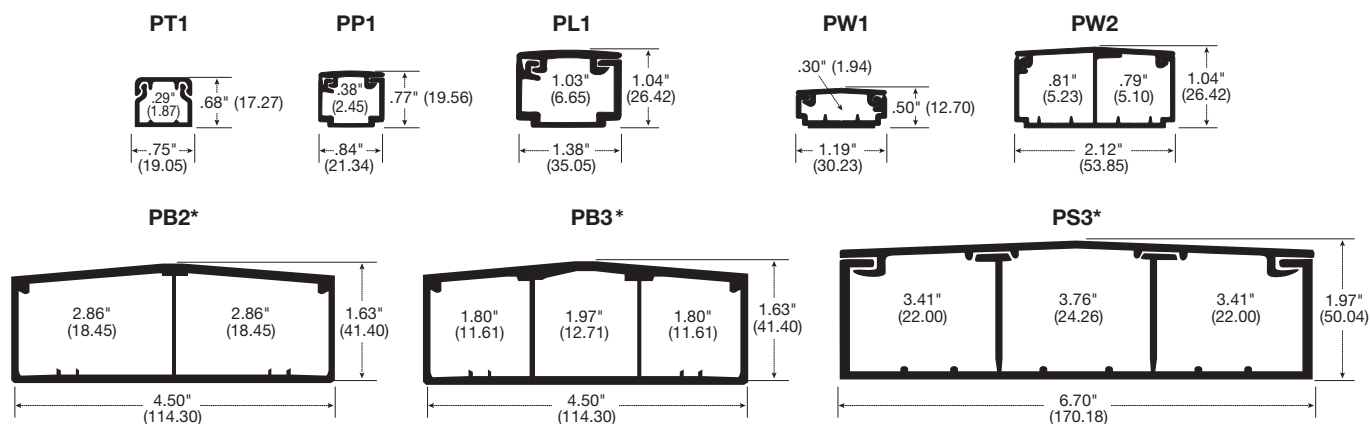
USOC de 6 posiciones,
Blanco oficina, RJ25
HXJUOW



Opciones de color para jacks (reemplaza el sufijo OW)

AL=almendra	BK=negro	B=azul	El=marfil eléctrico	GL=dorado	GY=Gris	GN=verde	LA=almendra claro
OW=blanco oficina	OR=anaranjado	P=morado	R=rojo	TI=marfil Telco	W=blanco	Y=amarillo	

Dimensiones de canaleta no metálica



Notas: * Disponible en PRE-CABLEADO.
Área del canal en pulgadas cuadradas (centímetros cuadrados).
Dimensiones en pulgadas (mm).

Capacidad de llenado de cable en las canaletas no metálicas

			Electricidad (THHN/T90 nylon)			Voz		Datos (Cables de cobre)					Datos (Cables en fibra óptima multimodo)		
			14 AWG	12 AWG	10 AWG	4 pares	25 pares	Tipo RG59U	Cat. 5e	Cat. 6	Cat. 6A	Cat. 6 STP	Cable redondo de (2) ó (4) fibras	Jumpers de fibra óptica	Cordón zip de fibra óptica
		Diám. externo cable (pulg.):	0,111	0,13	0,164	0,19	0,41	0,242	0,21	0,25	0,35	0,29	0,19	0,118	0,12 X 0,24
		Área de cableado (pulg. cuad.)	0,0097	0,0133	0,0211	0,0283	0,1320	0,0460	0,0346	0,0491	0,0962	0,0660	0,0283	0,0109	0,0288
Serie	Canal	Área del canal (pulg. cuad.)	Capacidad de llenado de cable			40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%
PT1	A	0,29	5	8	5	4	1	3	3	2	1	2	4	11	4
PP1	A	0,38	12	11	8	5	1	3	4	3	2	2	5	14	5
PL1	A	1,03	42	34	22	15	3	9	12	8	4	6	15	38	14
PW1	A	0,30	6	10	4	4	0	2	3	2	1	2	4	11	4
PW2	A+B	1,60	41	36	22	23	5	14	18	13	7	10	23	59	22
A B	A	0,81	12	22	12	11	2	7	9	7	3	5	11	30	11
	B	0,79	12	22	10	11	2	7	9	6	3	5	11	29	11
PB2	A+B	5,72	60	36	45	81	17	50	66	47	24	35	81	210	79
A B	A ó B	2,86	42	30	28	40	9	25	33	23	12	17	40	105	40
PB3	A+B+C	5,57	60	36	45	79	17	48	64	45	23	34	79	204	77
A B C	A ó C	1,80	42	30	28	25	5	16	21	15	7	11	25	66	25
	B	1,97	42	30	28	28	6	17	23	16	8	12	28	72	27
PS3	A+B+C	10,58	72	66	78	150	32	92	122	86	44	64	150	388	147
A B C	A ó C	3,41	42	36	42	48	10	30	39	28	14	21	48	125	47
	B	3,76	42	36	42	53	11	33	43	31	16	23	53	138	52

Nota: El llenado de la ruta de cable (canaleta) será de un máximo del 40%. Los accesorios de las canaletas y salidas/receptáculos reducen la capacidad transversal del sistema de canaleta, reduciendo así la capacidad total de llenado de cable.

FLOORTRAK®

FLOORTRAK® es una cubierta protectora no metálica y flexible para cables que corren sobre el piso.

Dimensiones

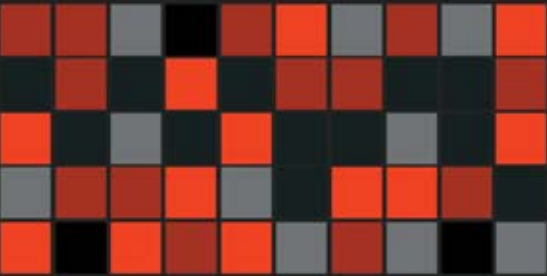
FLOORTRAK®	2	3	4
Ancho	2,75"	3,0"	3,25"
Alto	0,53"	0,75"	1,10"
Agujero central	0,6x,31"	0,75x0,5"	1,21x0,75"

Especificaciones

- ◆ Disponible en 3 tamaños y variedad de largos.
- ◆ Fabricado en PVC flexible.



Descripción	Color	Largo	N° Catálogo
FLOORTRAK® 2	Negro	10'	FT2BK10
FLOORTRAK® 3	Negro	5'	FT3BK5
	Negro	25'	FT3BK25
FLOORTRAK® 4	Negro	5'	FT4BK5
	Negro	25'	FT4BK25



AMBIENTES RUDOS

SOLUCIÓN COMPLETA DE COMUNICACIONES PARA AMBIENTES RUDOS.

EL SISTEMA HI-IMPACT DE HUBBELL ES MUCHO MÁS QUE UNA SIMPLE CONEXIÓN. SE TRATA DE UNA SOLUCIÓN COMPLETA DE COMUNICACIONES DE INICIO A FIN, DISEÑADA PARA RESOLVER PROBLEMAS EN LOS AMBIENTES MÁS DESGASTANTES.



Conectores



Patch Cords



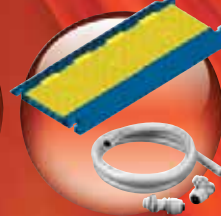
Placas



Cajas



Gabinetes



Presentación



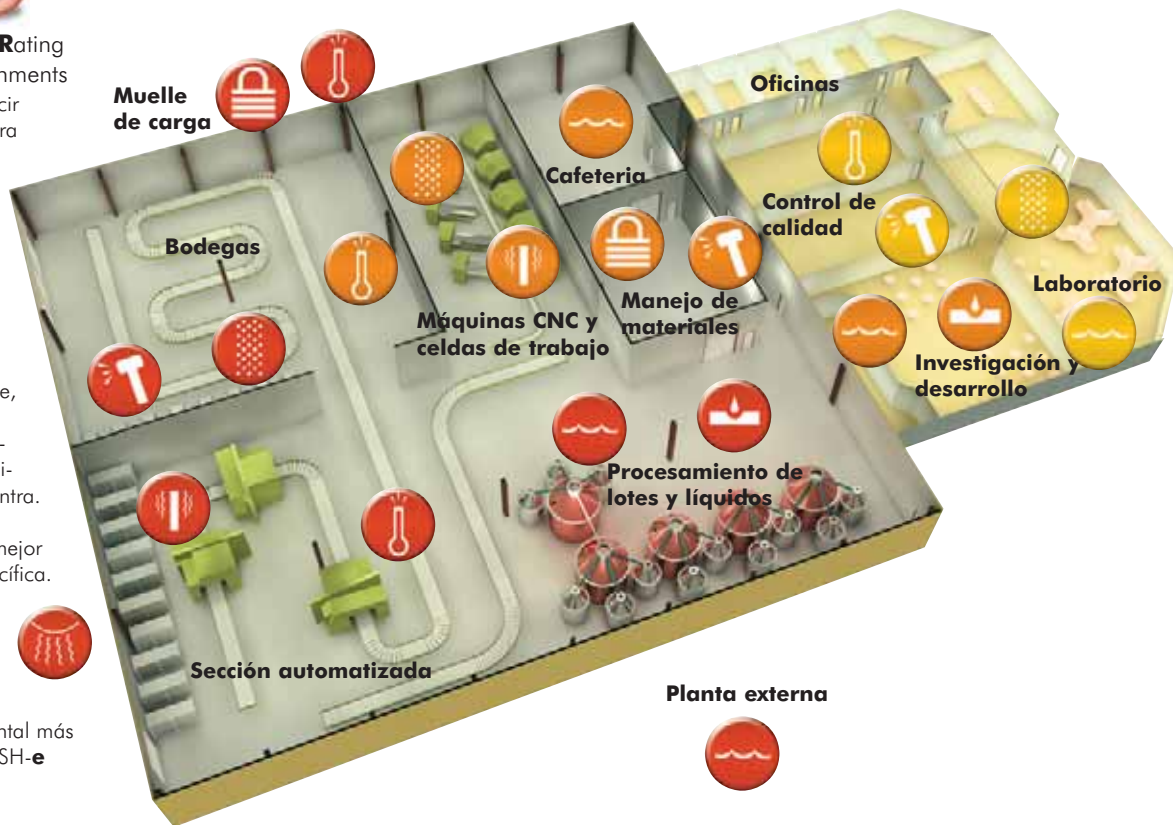
HI-IMPACT - INDICE

PRODUCT	PAGE
SISTEMA DE CLASIFICACIÓN PARA HARSH-E.....	K4
CONECTORES DE COBRE.....	K6
PATCH CORDS.....	K7
PLACAS Y CAJAS.....	K8
TAPAS, PLACAS Y CAJAS DE PARED PARA INTEMPERIE.....	K8
GABINETE RE-BOX® PARA EQUIPO REMOTO.....	K9
GABINETES PARA PUNTO DE CONSOLIDACIÓN.....	K9
CAJAS DE MONTAJE SUPERFICIAL.....	K10
CAJA DE USO GENERAL PARA RIELES DIN.....	K10
TUBO CONDUIT NO METÁLICO POLYTUFF®.....	K11
TREDTRAK® Y TRUKTRAK®.....	K11
CONECTORES PARA CORDÓN.....	K12
MALLAS PARA ALIVIO DE TENSIÓN KELLEMS®.....	K12
DIMENSIONES.....	K13

HARSH- Un sistema de clasificación comprensivo.

El **Hubbell Applications Rating System for Harsh Environments (HARSH-e)** (que quiere decir Sistema de Clasificación para Aplicaciones Hubbell en Ambientes Rudos) simplifica la especificación del producto apropiado mediante la clasificación de las condiciones ambientales en tres tipos: severas, rudas y difíciles. Para determinar qué juego de productos debe especificarse, defina cada aplicación, las normas que deberán abordarse, y las condiciones ambientales en las que se encuentra. Use la tabla HARSH-e para identificar el nivel "e" que mejor describa su aplicación específica. Una vez que determine el nivel, utilice los íconos "e" para reunir la solución de producto apropiada para dicha aplicación.

NOTA: La condición ambiental más severa dictará el nivel HARSH-e para su aplicación.



HARSH-

Sistema de Clasificación para Aplicaciones Hubbell en Ambientes Rudos

	 e3 Aplicación severa	 e2 Aplicación ruda	 e1 Aplicación difícil
Polvo	 Cerramientos: NEMA 4X Conectores: IP67 y IP66 Totalmente protegidos contra el polvo (a prueba de polvo)	 Cerramientos: NEMA 4/12/13 Conectores: IP67 y IP66 Protegido contra el polvo, objetos mayores de 1 mm	 Cerramientos: NEMA 3R Conectores: IP43 Objetos mayores de 1 mm, por ejemplo, herramientas, alambres, alambres pequeños
Agua	 Cerramientos: NEMA 4X Conectores: IP67 y IP66 Inmersión y chorros de alta presión	 Cerramientos: NEMA 4/12/13 Conectores: IP67 y IP66 Protegido contra chorros fuertes y de baja presión	 Cerramientos: NEMA 3R Conectores: IP43 Protegido contra rocíos de agua a ángulos de 60° más de la vertical
Corrosion	 Cerramientos: NEMA 4X Acero inoxidable: Polvo, agua y líquidos corrosivos Conectores: PBT Aceites comunes, productos químicos y agentes limpiadores	 Cerramientos: NEMA 4/12/13 Hielo, polvo y líquidos no corrosivos Conectores: PBT Aceites comunes	 Cerramientos: NEMA 3R Precipitación, aguanieve Conectores: N/A
Impacto	 Cerramientos: 14 ga., 304 SS Caja de conectores: PBT	 Cerramientos: 14 ga., acero Caja de conectores: PBT	 Cerramientos: 14 ga., acero Conectores: Termoplásticos
Manipulación indebida	 Cerramientos: Protegidos, asegurados y bajo llave	 Cerramientos: Protegidos con cerradura opcional	 Cerramientos: Protegidos pero no asegurados
Temperatura	 TIA/EIA-568-B.2 TIA/TR 42.9 pendiente	 TIA/EIA-568-B.2	 TIA/EIA-568-B.2
Vibración	 TIA/TR 42.9 10-500Hz 5g de aceleración	 TIA/TR 42.9 10-500Hz 2g de aceleración	 TIA/TR 42.9 10-500Hz 0,7g de aceleración
Luz ultravioleta	 Protegido	 Protegido	 No protegido



3 Ambientes severos

Las aplicaciones HARSH-e3 son en ambientes desgastantes donde podrían estar presentes temperaturas extremas, interferencia electro-magnética, vibración y exposición a materiales corrosivos.

Aplicaciones típicas en ambientes severos

- **Procesamiento de alimentos**
- **Manufatura**
 - Automatización
 - Automotriz
 - Acabado y estañado
 - Fundición
 - Molduras
 - Fábricas de papel
 - Procesamiento y control
 - Soldadura robótica
 - Estampado
 - Fresado y torno
- **Marinas**
- **Farmacéuticas**
- **Servicios públicos**
 - Servicios eléctricos
 - Petróleo y minería
 - Refinerías y desechos
 - Instalaciones de tratamiento



2 Ambientes rudos

Las aplicaciones HARSH-e2 son en ambientes rudos donde el hardware está expuesto a un abuso constante.

Aplicaciones típicas en ambientes rudos

- **Cajeros automáticos**
- **Vallas y exhibiciones**
- **Alimentos**
 - Alimentos comerciales
 - Restaurantes de comidas rápidas
 - Restaurantes
- **Laboratorios**
- **Manufatura**
 - Automatización
 - Manejo de materiales
 - Bodegas
- **Servicios médicos**
 - Unidades móviles médicas
- **Farmacéuticas**
- **Detallistas**
- **Transporte**
 - Aeropuertos
 - Estaciones de buses
 - Estaciones ferroviarias
 - Metros
- **Zoológicos**



1 Ambientes difíciles

Las aplicaciones HARSH-e1 son más exigentes que en entornos comerciales típicos. El hardware está expuesto a un uso rudo ocasional.

Aplicaciones típicas en ambientes difíciles

- **Hotelería y recreación**
 - Acuarios
 - Recreación y diversión familiar
 - Casinos
 - Centros de convenciones
 - Hoteles
 - Complejos vacacionales
 - Estadios
 - Parques de diversiones
- **Centros educativos**
 - Kindergarten a 12° grado
 - Universidades
- **Supermercados y abastecedores**
- **Laboratorios**
- **Servicios médicos**



Conectores de cobre



HI6

Especificaciones

- ◆ Ambientales
 - Protección de entrada: IP67 e IP66 (polvo/agua).
 - Corrosión: Resistente a los productos químicos más corrientes, aceites y agentes limpiadores.
 - Caja HI-IMPACT: Resistente a los rayos UV.
 - Rango de temperatura para la Caja HI-IMPACT: TIA/EIA-568-B.2 -25° C a 70° C.
- ◆ Mecánicas
 - Vibración
 - Rango de frecuencia: 10-500Hz.
 - Aceleración: 5g (en operación).
 - Ciclos de conexión: 750 mínimo.
 - Cumple con UL 1863.
- ◆ Materiales
 - Caja HI-IMPACT: Valox®, UL 94V-0.
 - Contactos de entrada: Cobre de berilio con revestimiento de metal precioso sobre capa inferior de níquel.
 - Conector F: bronce, con recubrimiento en oro 2μ.
- ◆ Eléctricas
 - ANSI/TIA/EIA-568-B.2 1 (Cat. 6 y 5e).
 - Soporta Infraestructura de Telecomunicaciones Industrial TIA-1005.
 - IEEE 802.3 para potencia DTE.
 - Rendimiento del Conector F: 1500 MHz, impedancia 75Ω.



- La apertura estándar del Keystone de Hubbell provee una ruta a seguir para futuras mejoras.
- La parte ponchable del conduit estándar de 3/4" simplifica la instalación.
- Resistente a rayos ultravioleta, productos químicos corrientes, agentes limpiadores y petróleo.

Características/beneficios

- Avalado por IP67 e IP66 para polvo y líquidos.
- Soporte de IEEE 802.3 PoE/PoE+.
- Verificado por terceras personas para categoría 6 y categoría 5e.
- De fabricación duradera y resistente para los ambientes más desgastantes.
- Integridad de transmisión según estándar de vibración TIA 568-B.2.
- Indicación positiva Quick Connect amigable al usuario cuando está bien conectado.
- Fabricación Valox®: resistente a temperaturas extremas, productos químicos corrientes e impacto.

Conectores de Cobre HI-IMPACT



HI6



HI5E



HI5EC



HI5



HI6



Presentación: 1 caja, 1 jack (véase abajo), 1 empaque plano de contención y 1 tuerca de retención.

Conector HI-IMPACT categoría 6 (UTP)

El rendimiento de transmisión sin rival del HI6 es la solución perfecta para aplicaciones de ancho de banda intensivo, convergencia y transferencia de archivos grandes.

Nº Catálogo

HI6

Conector HI-IMPACT categoría 5e

El HI5E es la solución ideal para aplicaciones de convergencia y PoE tales como VoIP, video IP, puntos de acceso inalámbrico, sistemas de visión y sensores de automatización.

Nº Catálogo

HI5E

Acople en línea HI-IMPACT, categoría 5e

El acople HI le brinda al usuario una manera ágil y fácil de agregar una conexión a un gabinete, caja superficial o tablero y conectarse a un dispositivo dentro de un ambiente protegido sin tener que ponchar. Utilice un patch cord Hubbell clasificado como categoría 5e/6 para conectar el acople HI al dispositivo dentro del ambiente protegido.

Categoría 5e

Nº Catálogo

HI5EC

Conectores protegidos HI-IMPACT, categoría 5e/6

Los jacks HIS brindan protección contra interferencia causada por interferencia electromagnética, brindando transmisión de datos de alto rendimiento desde puntos de datos sin interrupción. La caja de estilo bayoneta para conexión rápida provee retroalimentación táctil cuando está bien conectada, minimizando el error de usuario que generalmente se da en los mecanismos de conexión tipo tornillo.

Nº Catálogo

Categoría 5e

Alambrado-A

HIS5EA

Alambrado-B

HIS5EB

Conector F HI-IMPACT

El revestimiento de oro del Conector F HI-IMPACT provee la solución de conexión perfecta para distribuir una señal de video de alta calidad por un cable coaxial horizontal (RG6 y RG59) desde y hacia un dispositivo. Ya sea para cámaras de vigilancia, equipo de distribución de video, CCTV o distribuir CATV a las marinas, el HIF provee la protección IP67 necesaria para hacer esta conexión confiable.

Nº Catálogo

HIF

Tapa protectora

Nº Catálogo

HIC

NOTA: Para ambientes E3, sírvase contactar a Servicios Técnicos para aplicaciones químicas y ambientales específicas.

HUBBELL HiImpact Patch Cords



- Los patch cords brindan un rendimiento de transmisión sin par.
- Los distintos estilos de medios se traducen en un soporte pleno de aplicación para todo tipo de medios: voz-datos-vídeo.
- Los cables y conectores terminables en campo permiten la instalación y configuración en el sitio que mejor se adapte a la aplicación.

Características/beneficios

- Integridad de transmisión según estándar de Vibración TIA 568-B.2.
- Alivio de tensión máximo en el cable resiste la desconexión.
- Indicación positiva Quick Connect amigable al usuario cuando está bien conectado.
- El patch cord es flexible, duradero y resistente a los rayos UV, productos químicos, agentes limpiadores y aceites.
- Sello de O-ring: IP67 e IP66 confiables.
- Fabricación Valox®: resistente a temperaturas extremas e impacto.

Especificaciones

- Ambientales
 - Protección de entrada: IP67 e IP66 (polvo/agua).
 - Corrosión: Resistente a los productos químicos, aceites y agentes limpiadores más comunes.
 - Caja HI-IMPACT: Resistente a los rayos UV.
 - Rango de temperatura para la Caja HI-IMPACT: TIA/EIA-568-B -25° C a 70° C.

HI-IMPACT Patch Cords

Los conjuntos de patch cords HI-IMPACT brindan un rendimiento superior de transmisión a sus necesidades de red, forrados de recubrimiento duradero HI-IMPACT, que brinda la máxima protección para sus exigencias en ambientes rudos. Los patch cords HI-IMPACT están disponibles en una gran variedad de largos, estilos y tipos de medios, a fin de adaptarse a las diversas aplicaciones y combinaciones requeridas.



Cuadro de opciones para patch cords HI-IMPACT

	AE	AA	EE
A		A	E
E		A	E

Patch cords, Cat. 6/5e

	Categoría 6 N° Catálogo	Categoría 5e N° Catálogo	Categoría 5e protegido N° Catálogo
RJ-45 HI-IMPACT a RJ-45 estándar	HI6XXAE¹	HI5EXXAE¹	HI5ESXXAE¹
RJ-45 HI-IMPACT en ambos extremos	HI6XXEE¹	HI5EXXEE¹	HI5ESXXEE¹
RJ-45 estándar en ambos extremos	HI6XXAA²	HI5EXXAA²	HI5ESXXAA²

Sustituya "XX" con 02, 03, 05, 07, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 para indicar el largo en pies.

Patch cords, Conector F (RG59)

	N° Catálogo
Conector F HI-IMPACT a F estándar (RG59)	HIFXXAE¹
Conector F HI-IMPACT a F HI-IMPACT (RG59)	HIFXXEE¹

Sustituya "XX" con 02, 03, 05, 07, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 para indicar el largo en pies.

Kits de patch cords para terminación en campo

NOTA: Los enchufes, cables y conectores HI-IMPACT sólo son clasificados únicamente cuando se usan juntos.

Conector de enchufe HI-IMPACT	Categoría 5e	Conector de enchufe	N° Catálogo
UTP	HI5EP	Conector-F (RG59)	HIFP
Protegido	HI5ESP		
Enchufe HI-IMPACT, paq. 25	Categoría 5e	Enchufe RJ45 HI-IMPACT	N° Catálogo
RJ45 UTP Trifilar	HIP5E25	Bota, paq. 25, negro	HICB25BK
Protegido	HIP5ES25		

Patch cable a granel

Cable HI-IMPACT	Categoría 5e	Cable HI-IMPACT	N° Catálogo
100'	HIPC100	Coaxial RG59, 100'	HIF100
Protegido, 100'	HI5ES100		

Caja para acoplador (disponible pronto)

La **caja para acoplador Hi-IMPACT** es la solución perfecta para áreas de trabajo temporales y flexibles, donde se necesitan caídas de puerto único. Agregue cualquier conector HI-IMPACT para apoyar su aplicación.

Presentación: 1 caja para acoplador con cable conector adherido y 1 tapa protectora.

NOTA: No se incluyen los conectores HI-IMPACT, véase página 16.

N° Catálogo **HICH¹**

NOTA: Para ambientes E3, sírvase contactar a Servicios Técnicos para aplicaciones químicas y ambientales específicas.



Compatible con el Sistema de Etiquetado Hubbell - Véase página M8.

HUBBELL HiImpact Placas, cajas y cubiertas

Placas y cajas para dispositivos HI-IMPACT

Características/beneficios

- Clasificación IP55 para polvo y líquidos (HISFXX).
- Abertura prefabricada de llave para conector HI.
- Se ofrece con acoplamientos sencillos y dobles
- Con empaques para proteger de los elementos.

Especificaciones

Placas de acero inoxidable

- ◆ Espesor: 0,04" (0,9) nominal.
- ◆ Material: metal liso 302/304; acero inoxidable súper 17-19%; cromo, 8% níquel.
- ◆ Material de empaque: espuma de celda cerrada UL

Placas termoplásticas

- ◆ Inflamabilidad: clasificación UL94VO, 94-5VA.
- ◆ Material: Valox®.
- ◆ Material de empaque: Espuma de celda cerrada UL.

Placas

Tamaño puerto	Acoplamiento	Acero inoxidable N° Catálogo	Termoplástico de 4 puntos FS/FD Color N° Catálogo
1	1	HISF11	Gris HI14GY
1	1	-	Amarillo HI114PY
2	1	HISF12	Gris HI24GY
2	1	-	Amarillo HI124PY
2	2	HISF22	
4	2	HISF24	

Caja para dispositivo en fibra de vidrio a prueba de intemperie

Campana	Color	N° Catálogo
3/4"	Amarillo	HBL60CM83

Caja para dispositivo en aluminio fundido con aletas

Campana	Color	N° Catálogo
1/2"	Gris	HIFD1L
3/4"	Gris	HIFD2L

Herramienta para ponchar aberturas para conectores HI-IMPACT

N° Catálogo **HIPT**

NOTA: Véase página XX para dibujos dimensionales.



HIPT



HARSH



Tapas, placas y cajas para dispositivos a prueba de intemperie HI-IMPACT

Características/beneficios

- Productos auténticos marca Bell®.
- Diseño resistente y duradero.
- Fabricación resistente a impacto.
- Placas con empaques y tapas que se cierran solas.
- Tapa transparente brinda visibilidad de la conexión.
- Prevista para candado.

Especificaciones

- ◆ Resistencia a humedad: Cerramiento para sitios mojados y húmedos. Cumple con NEMA 3R cuando se usa con la caja a prueba de intemperie. Cerramiento para sitios secos bajo techo.

Placas termoplásticas de tapa abatible

- ◆ Material de tapa: Lexan
- ◆ Tornillos de resorte: acero inoxidable.
- ◆ Inflamabilidad: UL 94V-0, 94-5VA.

Placas de aluminio fundido

- ◆ Aleación 360 (contiene menos del 0,004 de cobre)
- ◆ Tapas Raynite®
- ◆ Material: Policarbonato resistente a impacto.
- ◆ Empaques: Espuma de celda cerrada reconocida por UL.
- ◆ Neopreno (resistente a envejecimiento y aceite)
- ◆ Inflamabilidad: UL94V-0, 94-5VA.

Placa resistente a intemperie (con tapa abatible), montaje vertical, de 1 acople

La tapa incluye: 1 placa con 4 tornillos de montaje en acero inoxidable (#6-32 x 1/2")

Abertura	Montaje	Material	Color	Nivel de Protección	N° Catálogo
Duplex	Dispositivo	Termoplástico	Gris	Apropiado para IP44/NEMA 3R	HBL5222
Duplex	Caja FS/FD (4 puntos)	Termoplástico	Gris	Apropiado para IP44/NEMA 3R	HBL5221
Decorativo	Dispositivo	Aluminio fundido	Gris	Apropiado para IP44/NEMA 3R	WP26HI
Decorativo	Caja FS/FD (4 puntos)	Die-cast Al.	Gris	Apropiado para IP44/NEMA 3R	WPFS26HI

Tapa Rayntite® a prueba de intemperie, máxima protección, en uso

La tapa incluye: 1 tapa, 1 placa por cada dispositivo duplex y decorativo, 4 tornillos de montaje en acero inoxidable (#6-32 x 1/2")

Orientación	Acople	Nivel de Protección	N° Catálogo
Horizontal/vertical	Sencillo	NEMA 3R	RW57500
Vertical	Doble	NEMA 3R	RW57750

Véase página XX para marcos duplex y decorativos.

Caja para dispositivo a prueba de intemperie

Agujero ponchado	Color	Nivel de Protección	N° Catálogo
1/2"	Gris	NEMA 3R	HIWP05GY
3/4"	Gris	NEMA 3R	HIWP75GY



HBL5221HI

WPFS26HI



RW57500



HARSH



HUBBELL HiImpact Gabinetes para equipo

HUBBELL Advantage

- Acero inoxidable resistente a la corrosión NEMA 4X aguanta años de abuso.
- Estos gabinetes de punto de consolidación brindan una solución fácil para albergar equipo activo en ambientes rudos.
- Cuando se necesita evitar la manipulación indebida, se ofrece una cerradura opcional para asegurar su equipo activo.

Especificaciones

- Cuerpo y puerta fabricados en acero inoxidable 304 de espesor 14 y de acero inoxidable 316 de espesor 14.
- Soldaduras continuas en plasma.
- Puertas con llavín de 1/4 de giro, sellado en aceite.
- Puertas con empaque de poliuretano chorreado en sitio.

Gabinete REBOX® HI-IMPACT para equipo remoto

Versión configurable por usuario

Presentación: 1 cerramiento y 1 tablero posterior REBOX® HI-IMPACT.

				
Altura	Profundidad	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo
24"	12"	IR2U3RG	IR2UG	IR2USS
36"	12"	IR3U3RG	IR3UG	IR3USS
48"	12"	-	IR4UG	-
Material:	Acero laminado en frío	Acero laminado en frío	Acero inoxidable	
Acabado:	Capa de pintura granulada gris	Capa de pintura granulada gris	Cepillado, sin pintar	
Clasificación NEMA:	3R	4/12/13	4X	

Versión preconfigurada

Presentación: 1 cerramiento; 1 soporte para patch panel con bisagra en la parte inferior, 4U (REK19); un soporte para montaje de equipo, 5U (REKZ); 1 tablero posterior REBOX® HI-IMPACT.

		
Altura	Profundidad	Nº Catálogo
36"	12"	IR3PG
48"	12"	IR4PG
Material:	Acero laminado en frío	
Finish:	Capa de pintura granulada gris	
Clasificación NEMA:	4/12/13	

NOTA: Por favor véase página XX para características y especificaciones. Véase página XX para los accesorios REBOX®.



IR4UG

Gabinete HI-IMPACT para punto de consolidación

Los gabinetes Hubbell HI-IMPACT NEMA 4X y 4/12 para punto de consolidación están diseñados para ambientes rudos, donde están presentes el aceite, el mugre, el polvo y la humedad. El gabinete HI-IMPACT para punto de consolidación es una solución perfecta para albergar y asegurar pequeños interruptores, puntos de acceso inalámbricos y productos de interconexión en ambientes rudos tales como fábricas, centros de convenciones, instalaciones penales y cocinas comerciales.

Gabinete para punto de consolidación

Tipo	Material/acabado	Tamaño	Nº Catálogo	
NEMA 4X	Acero inoxidable	12x12x6.91	HICPSS	
NEMA 4/12	Capa de pintura granulada gris	12x12x6.91	HICP412G	

Kit de cerradura

Se usa para cambiar el estilo de la cerradura para cumplir con aplicaciones específicas.

Presentación: 2 cerraduras de ensamblar y llaves.

Descripción	Nº Catálogo
Kit de cerradura con llave CH751	CKL751



HICP412G



Cajas de montaje superficial



HI24XGY Loaded

Las cajas de montaje superficial HI-IMPACT proporcionan una manera fácil de montar y proteger la conectividad en ambientes desgastantes, apoyando todos los tipos de medios HI-IMPACT. Si su aplicación requiere de acero inoxidable, NEMA 4/12 o NEMA 4X, en diferentes configuraciones de puerto, las cajas de montaje superficial HI-IMPACT serán idóneas para sus necesidades ambientales.



- Las cajas de montaje superficial resistentes a la corrosión aguantan años de abuso y lavadas.
- Localice fácilmente las cajas de montaje superficial, con muchas opciones distintas para enrutar y proteger los cables.
- Despliegue la Ethernet a dispositivos remotos con la adecuada protección ambiental que se requiere.



HI24XGY



HI1CBSS



HI2CB2G



Puertos	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo
1	HI14XGY	HI1CBSS	HI1CB2G
2	HI24XGY	HI2CBSS	HI2CB2G
4	HI44XGY	-	-
6	HI64XGY	-	-
Material:	Termoplástico	Acero inoxidable	Acero
Acabado:	Gris		Gris (capa de pintura granulada)
Clasificación NEMA	Caja NEMA 4X	Caja NEMA 4X	Caja NEMA 4/12

Cajas de uso general para rieles DIN



DRUBTVSS15

Las cajas de uso general Hubbell HI-IMPACT para rieles DIN ofrecen un ahorro en mano de obra, al llevar electricidad y/o comunicaciones a cualquier gabinete de control. Instalar la caja de uso general es tan fácil como colocarla a presión sobre un riel DIN y luego conectar los tres cables de línea viva, neutro y tierra al bloque terminal para electricidad, o ponchar los jacks **XCELERATOR™** para comunicaciones.

Características/beneficios

- Ahorro en mano de obra.
- Compatible con rieles DIN.
- Fácil entrega de electricidad o datos.
- Instalación fácil y rápida.
- Protección de picos.

Especificaciones

- ◆ Material – ABS.
- ◆ Receptáculo de picos (HBL526GYSA).
- ◆ Amperaje: 15A.
- ◆ Voltaje: 125V.
- ◆ Material
 - Tapa y base: nailon.
 - Correa para montaje: acero de 0,050" (1,3), laminado en zinc.
 - Placa de presión: bronce 0,031" (.8).
 - Tornillo terminal: bronce #8-32.
 - Tornillo de tierra: acero (verde).
 - Grapa con tierra incorporada: acero inoxidable.
 - Tornillos de montaje: acero, laminados en zinc.
 - Tornillo para enmudecer alarma: nailon.
- ◆ Color LED: Rojo.
- ◆ Frecuencia: 60Hz.
- ◆ Rango de voltaje: 120V AC + 10%-15%.
- ◆ Rango de temperatura de operación: TIA/EIA-568-B -25° C a 70° C.



HIDRUBCKIT

Description	Nº Catálogo
Kit de cajas eléctricas de uso general para rieles DIN, con un receptáculo 15A TVSS protegido de picos.	DRUBTVSS15
Kit de caja de uso general para comunicaciones sobre rieles DIN (descargado).	HIDRUBCKIT

Véase página XX para marcos Decorativos y Duplex.

HUBBELL HiImpact Tubo conduit no metálico POLYTUFF®

El sistema de tubos conduit HI-IMPACT LIQUIDTIGHT® es perfecto para satisfacer todas sus necesidades de comunicación en todos los tres niveles Hubbell de ambientes HARSH-E.

HARSH-E

Conduit no metálico Hubbell Hi-Impact POLYTUFF®

Conduit no metálico Hubbell Hi-Impact POLYTUFF®

Tamaño	Color	Descripción	Largo	Nº Catálogo
1/2"	Gris	Conduit no metálico	100'	G1050
3/4"	Gris	Conduit no metálico	100'	G1075



G1050



P050NGYA

Accesorios no metálicos LIQUIDTIGHT®

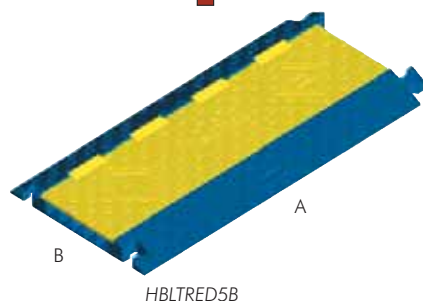
1/2"	Gris	Clavija de contacto recta	P050NGYA
3/4"	Gris	Clavija de contacto recta	P075NGYA
1/2"	Gris	Clavija de contacto SWIVELLOK®	PS0509NGY
3/4"	Gris	Clavija de contacto SWIVELLOK®	PS0759NGY



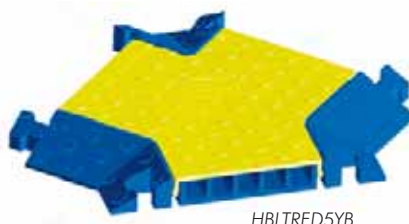
PS0509NGY

HARSH **e3** **e2** **e1**

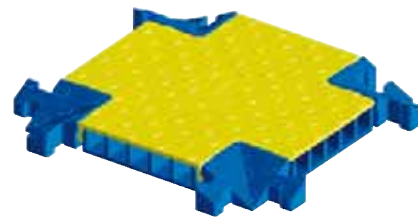
HUBBELL HiImpact TREDTRAK® y TRUKTRAK®



HBLTRED5B



HBLTRED5YB



HBLTRED5XB

TREDTRAK® y TRUKTRAK® Hi-Impact

TREDTRAK®

Úsele para aplicaciones de tráfico liviano en entornos públicos, institucionales y comerciales.

Descripción	A (Largo)	B (Ancho)	Peso lbs. (kg)	Carga máxima lbs. (N) @		Nº Catálogo
				21°C	48°C	
TredTrak® 36"	36" (914,1)	17,5" (445)	18 (18,2)	10.500 (46,700)	6.500 (28.900)	HBLTRED5B
Tapas extremos (par)	Macho 5,5" (120) Hembra 6,75" (171)	17,5" (445)	2,5 (1,13)	10.500 (46,700)	6.500 (28.900)	HBLTRED5ECB
Accesorio "X"	17,5" (445)	19,5" (500)	12 (5,43)	2.900 (12,900)	2.300 (10.230)	HBLTRED5XB
Accesorio "Y"	17,5" (445)	19,5" (500)	12 (5,43)	2.900 (12,900)	2.300 (10.230)	HBLTRED5YB

TRUKTRAK®

Úsele en instalaciones industriales de servicio pesado y tráfico pesado, tales como camiones y montacargas.

Descripción	A (Largo)	B (Ancho)	Peso lbs. (kg)	Carga máxima lbs. (N) @		Nº Catálogo
				21°C	48°C	
TrukTrak® 36"	36" (914,4)	20" (508)	29 (13,2)	20.150 (89,627)	9.200 (40,921)	HBLTT5B
Tapas extremos (par)	Macho 5,25" (183,4) Hembra 7,5" (114,3)	20" (508)	4,7 (2,1)	20.150 (89,627)	9.200 (40,921)	HBLTT5ECB
Codo izquierdo 45°	25" (635)	20" (508)	13 (5,9)	20.150 (89,627)	9.200 (40,921)	HBLTT545LB
Codo derecho 45°	25" (635)	20" (508)	13 (5,9)	20.150 (89,627)	9.200 (40,921)	HBLTT545RB

HUBBELL HiImpact

Conectores para cordón

HI-IMPACT Cord Connectors

Características/beneficios

- Clasificado IP66.
- Aprobado por UL para 4, 4x 12 y Tipo 13.
- Resistente a productos químicos, agentes limpiadores y aceites corrientes.
- Protección efectiva contra halado.



SHC1022SS



SHC1022CR

HARSH e3 e2

Especificaciones

- ◆ Diámetro interior acero inoxidable: 1/2"
- ◆ Diámetro interior aluminio: 1/2", 3/4"
- ◆ Diámetro interior nailon estilo estándar: 1/2"
- ◆ Inflamabilidad: Clasificación UL 94-V2.
- ◆ Rango de diámetro de cordón: 0,25"-0,38" (6,3-9,7).
- ◆ Estilo del cuerpo del conector para cordón: clavija de contacto recta.
- ◆ Tamaño recomendado del agujero ponchable:
 - 1/2"-0,86"-0,91" (21,8-3,0).
 - 3/4"-1,09"-1,14" (27,8-29,0).
- ◆ Temperatura efectiva de operación: -30° F a +225° F (-34° C a +107° C).

Conectores para cordón

La terminal N.P.T. muestra un atractivo acabado estriado que la hace fácil de manejar y le permite mantenerse dentro del listado U.L. al poderse apretar manualmente. Estos conectores E3 para cordón en acero inoxidable proveen mayor fuerza y resistencia a la corrosión para aplicaciones industriales y militares. Están fabricados de acero inoxidable serie 300. Los conectores para cordón en nailon de Hubbell resisten los corrosivos industriales más comunes y proveen una protección altamente efectiva a la desconexión accidental y tienen un diseño liviano. Son ideales para cualquier aplicación donde el peso, conductividad o corrosión pueden ser un problema.

Tamaño	Material	Color	Rango del D.E. del cordón	Nº Catálogo
1/2"	Aluminum	-	0,25" - 0,38" (6,7-9,7)	SHC1022
3/4"	Aluminum	-	0,25" - 0,38" (6,7-9,7)	SHC1032
1/2"	Stainless Steel	-	0,25" - 0,38" (6,7-9,7)	SHC1022SS
1/2"	Nylon	Gris	0,25" - 0,38" (6,7-9,7)	SHC1022CR

Accesorios

Descripción	Tamaño	Nº Catálogo
Sello O-ring revestido en metal	1/2"	20509001
Sello O-ring revestido en metal	3/4"	20509002
Tuerca de seguridad, no metálica	1/2"	31622003LPK50
Tuerca de seguridad, no metálica	3/4"	31622007LPK50

HUBBELL HiImpact

Mallas para alivio de tensión KELLEMS®



Las mallas para alivio de tensión **KELLEMS®** HI-IMPACT están diseñadas para evitar que se transmita la tensión hacia las juntas y terminales en los cordones, cables y tubos conduit eléctricos. En la mayoría de aplicaciones, una malla para alivio de tensión es más fuerte que el cable o el conduit mismo, dado mayor seguridad que el uso de sólo un adaptador estándar.

Características/beneficios

- Minimiza el tiempo ocioso.
- Sistemas más seguros.
- Accesorio **LIQUIDTIGHT®**.
- Resistente a la corrosión.

Especificaciones

- ◆ Tamaño de diámetro en aluminio: 1/2", 3/4".
- ◆ Tamaño de diámetro estándar en nailon: 1/2".
- ◆ Inflamabilidad: Clasificación UL 94.V2.
- ◆ Tipo de rosca: N.P.T.
- ◆ Rango del cordón para la malla (diámetro): cordón de 0,250"-0,375" (0,63-0,95).
- ◆ Estilo de cuerpo del conector: macho recto.
- ◆ Tamaño recomendado de agujero ponchable:
 - 1/2"-0,86"-0,91" (21,8-3,0).
 - 3/4"-1,09"-1,14" (27,8-29,0).
- ◆ Temperatura de operación: -30° F a +225° F (-34° C a +107° C).

Mallas para alivio de tensión KELLEMS® Hi-Impact



CG406NM

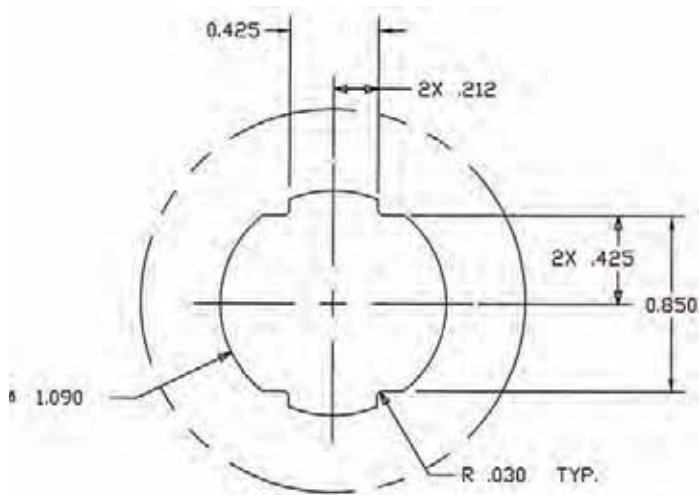


07401006

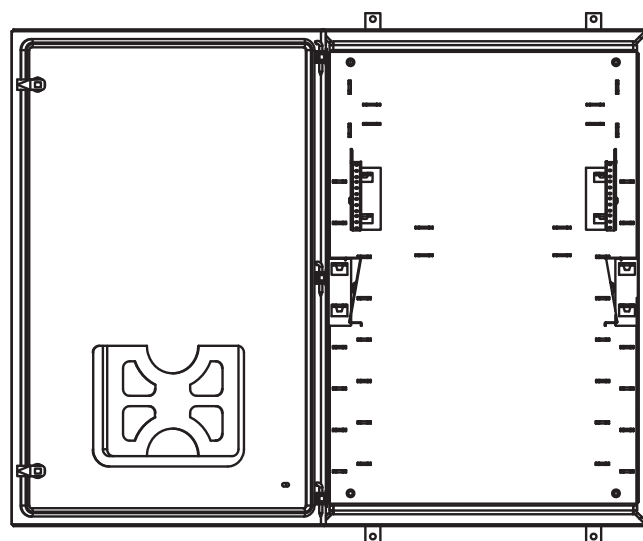
Tamaño	Color	Material	Rango del D.E. del cordón	Nº Catálogo
1/2"	-	Aluminio	0,250" - 0,375" (0,63- 0,95)	07401006
3/4"	-	Aluminio	0,250" - 0,375" (0,63- 0,95)	07401013
1/2"	Gris	Nailon	0,250" - 0,375" (0,63- 0,95)	CG406NM
1/2"	Negro	Nailon	0,250" - 0,375" (0,63- 0,95)	074011332
1/2"	-	Acero inoxidable	0,187" - 0,250"	074011331
3/8"	-	Nailon	0,250" - 0,375" (0,63- 0,95)	CG305NM

Dimensiones

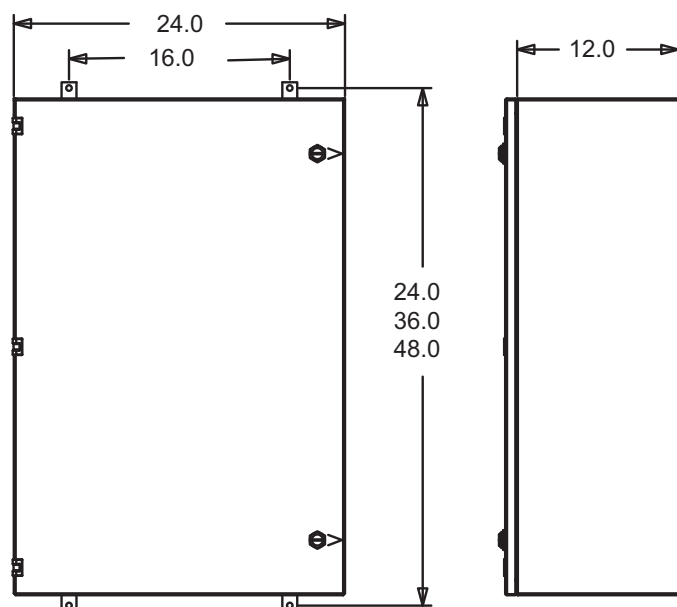
Abertura HI-IMPACT (Catálogo de herramientas N° HIPT)



RE-BOX® Industrial

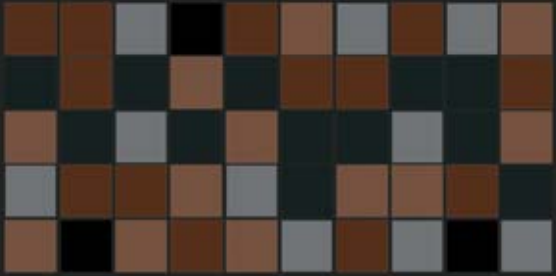


Vista de frente
(Puerta abierta)



Vista de frente

Vista de lado



RESIDENCIAL

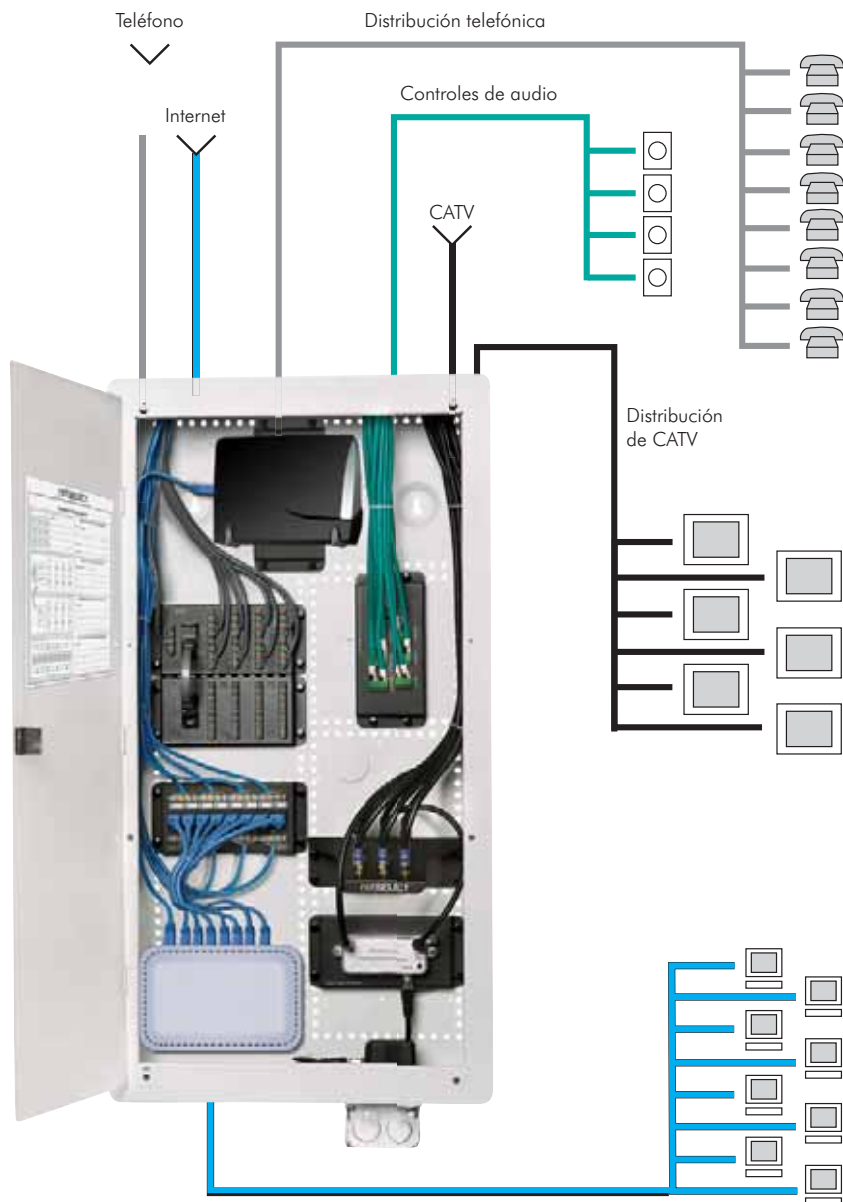


Aprovechando su vasta experiencia como proveedor de productos de telecomunicaciones comerciales de calidad, Hubbell ha desarrollado una solución innovadora y confiable para entornos de residencias y oficinas pequeñas. Los productos NETSELECT® son una solución de cableado que satisface la necesidad de un sistema rápido, confiable y flexible, para poder cumplir con los requerimientos actuales y cambiantes de voz, datos y video.

netSELECT® Ventajas y distribución de cableado

Las comunicaciones de hoy en día son mucho más que simples conversaciones

NETSELECT® lo mantiene conectado: Internet, voz, datos y entretenimiento



Proporciona servicios de Internet y configuración de redes a sistemas y computadoras

Comunicaciones



Entretenimiento
juegos/video



Internet/Configuración de redes



HUBBELL
Advantage

- Conectividad de alto rendimiento con estética impecable.
- El sistema modular facilita las configuraciones a la medida.
- Sirve para aplicaciones de vivienda unifamiliar, edificios multifamiliares, oficinas pequeñas y del sector hotelero.
- Mínimo de materiales de empaque para simplificar la limpieza en el sitio de trabajo.

Features/Benefits

- Caja para montaje empotrado o en superficies (incluye hardware).
- La cubierta con bisagras se puede instalar de manera que abra hacia cualquiera de los dos lados.
- La cubierta con bisagra tiene un anillo de reborde integrado para esconder cualquier agujero irregular en la tabla roca.
- Agujeros para montaje horizontal o vertical del módulo proporcionan mayor flexibilidad.
- Exclusivos agujeros de montaje del bracket 89D permiten fácil instalación de bloques 66 y accesorios periféricos (excluyendo caja de 10").
- Incluye previstas para instalar electricidad duplex opcional en cajas de 10" o más y kit de cerradura.
- Incluye ranuras integradas para manejo de cables y amarres para ayudar a organizar los tirajes de cable.
- Incluye tachuelas de nylon adicionales para ayudar en el montaje del módulo.
- Material: acero calibre 20-18.
- Acabado: laminado electrostático color blanco.
- Autorizado por UL y cULus UL 1863.



Cajas NETSELECT® para redes

Caja de 10" para red

para aplicaciones MDU y modulares



NSOBX10

Dimensiones: 14,38" de ancho x 10" de alto x 3,96" de profundidad.
Knockouts - Superior: cuatro de 1½" en combinación N.P.T. o completamente abiertas;
Knockouts - Inferior: cuatro de 1½" en combinación N.P.T. o completamente abiertas;
Lateral: 1½" N.P.T.

Descripción	Nº Catálogo
Caja de 10" con cubierta de bisagra	NSOBX10
Caja de 10" con cubierta de panel	NSOBX10BC
Caja de 10" (sola)	NSOBX10B
Puerta con bisagra	NSOBX10D
Cubierta de panel	NSOBX10C

Caja de 14" para red



NSOBX14

Dimensiones: 14,38" de ancho x 14" de alto x 3,96" de profundidad.
Knockouts:
Superior: dos de 1" de diámetro y tres de 1½" en combinación N.P.T.;
Inferior: uno de 1" de diámetro y uno de 1½" en combinación N.P.T.;
1 knockout para kit eléctrico;
Posterior: dos de 1" N.P.T.

Descripción	Nº Catálogo
Caja de 14" con cubierta de bisagra	NSOBX14
Caja de 14" con cubierta de panel	NSOBX14BC
Caja de 14" (sola)	NSOBX14B
Puerta con bisagra	NSOBX14D
Cubierta de panel	NSOBX14C
Bracket de extensión de 2" de profundidad con knockouts para ventilación y WiFi	NSOBX14X2

Caja preconfigurada para red 14" de alto con cubierta de bisagra



Sistema de red preconfigurado
Kit básico para red en el hogar incluye:
1 caja con cubierta de bisagra (NSOBX14),
1 módulo telefónico primario de 8 puertos (NSOPTM8),
1 módulo separador de coaxial de 4 hilos (NSOVD4M4)
Nº Catálogo **NSOBNK14**

Cajas de 28" y "48" para red



NSOBX28

Caja de 28"

14,38" de ancho x 28" de alto x 3,96" de profundidad.
Knockouts:
Superior: cinco de 1½" N.P.T.;
Inferior: dos knockouts para kit eléctrico;
Posterior: cuatro de 1" N.P.T.

Caja de 48"

Dimensiones: 14,38" de ancho x 48" de alto x 3,96" de profundidad.
Knockouts:
Superior: cinco de 1½" N.P.T.;
Inferior: dos knockouts para kit eléctrico;
Posterior: ninguno.

Descripción	Nº Catálogo
Caja de 28" con cubierta de bisagra	NSOBX28
Caja de 28" con cubierta de panel	NSOBX28BC
Caja de 28" (sola)	NSOBX28B
Puerta con bisagra	NSOBX28D
Cubierta de panel	NSOBX28C
Bracket de extensión de 2" de profundidad con knockouts para ventilación y WiFi	NSOBX28X2
Caja de 48" con cubierta de bisagra	NSOBX48

Kits eléctricos



NSOKPS

Kit eléctrico estándar

Incluye receptáculo duplex de 15A 125V. NEMA 5-15R, caja eléctrica de acero y placa de pared.
Nº Catálogo **NSOKP***

Kit eléctrico supresor de picos

Incluye receptáculo duplex de 15A 125V. NEMA 5-15R, protección de 240 joules/15,000A por módulo, caja eléctrica de acero y placa de pared.
Nº Catálogo **NSOKPS***

Kit de cerradura, acero cromado



Incluye dos llaves. Elimina la manipulación indebida.
Nº Catálogo **FLOCK1***

Kit de antena WiFi



Se monta en brackets de extensión.
Ganancia de 7dB para mejor cobertura.
Nº Catálogo **NSOKA***
*No autorizado por UL ni cULus.

netSELECT® Módulos

Módulos de red NETSELECT®

Los componentes modulares **NETSELECT®** le permiten al diseñador seleccionar los requerimientos de desempeño específicos para la aplicación. Los módulos encajan horizontal o verticalmente en las cajas para proporcionar mayor flexibilidad o uso óptimo del espacio.

Especificaciones

- ◆ Dimensiones: 6,47" de ancho x 2,95" de alto, excepto NSOMTM24: 6,47" de ancho x 6,05" de alto.
- ◆ Cumple con el estándar FCC parte 68.
- ◆ Acabado: polvo electrostático color negro.
- ◆ Material: acero calibre 18 o plástico de alto impacto.
- ◆ Aprobado por UL y cULus UL 1863.
- ◆ Cableado T-568A.

Módulo combo, 6 puertos

El panel telefónico de 6 puertos y separador coaxial de 6 puertos con panel opcional de 6 puertos Cat. 5e brinda distribución de voz, video y datos. Ideal para uso con las placas NSOBOX10 y NS790xx para crear rápidamente una red integral en casa.



Descripción	Nº Catálogo
Teléfono y video	NSOTVDM6
Teléfono, video y Cat. 5e	NSOTVDM6
Kit de actualización de datos Cat. 5e	NSODK6

Módulo para datos, 8 puertos

Módulo para datos **Categoría 5e**, 8 puertos. Soporta hasta 8 líneas para datos con terminaciones 110 de ponchar al frente.



Módulo para datos **Categoría 6**, 8 puertos. Compatible con velocidades de transmisión aumentadas de Ethernet superiores a 1 gigabit.

Descripción	Nº Catálogo
Módulo para datos Categoría 5e	NSODM8
Módulo para datos Categoría 6	NSODM8C6

Módulo telefónico primario, 8 puertos

Con capacidad para 8 salidas telefónicas y un máximo de 4 líneas entrantes de voz. Incluye jack RJ31X de interfaz para conexión al sistema de seguridad. El jack RJ45 se interconecta con el módulo opcional para expansión telefónica NSOETM8, proveyendo extensiones adicionales.



Descripción	Nº Catálogo
Módulo telefónico primario, 8 puertos	NSOPTM8

Módulo de telecomunicaciones de parchear multipuerto

Da terminado a las líneas mediante plugs modulares para dar flexibilidad, al cambiar las ubicaciones de los plugs. Reconfigure los lugares donde van las líneas telefónicas a nivel de panel. Incluye nueve cordones de empalme RJ45.



Descripción	Nº Catálogo
Módulo de telecomunicaciones de parchear multipuerto	NSOMTM24

Módulo para expansión telefónica, 8 puertos

Agrega 8 salidas de teléfono adicionales para un máximo de 4 líneas de entrada al usarse con el módulo telefónico primario. Incluye cordón de empalme RJ45 para interconectarse con el módulo telefónico primario NSOPTM8.



Descripción	Nº Catálogo
Módulo para expansión telefónica, 8 puertos	NSOETM8

Módulo combinado, con 6 puertos de teléfono y 1 puerto de datos

Provee una presentación básica para teléfono y datos en un paquete pequeño. Permite que las líneas de datos se conviertan a voz, con solo mover un patch cord.



Descripción	Nº Catálogo
Módulo combinado, con 6 puertos de teléfono/1 puerto de datos	NSO6P1DM

Placa ciega para módulo

Permite el montaje de componentes activos (o sea, interruptores, routers) u otros dispositivos (bloques 66, componentes de audio) a una plataforma modular. Puede perforarse según las necesidades del usuario o usarse con dos franjas autoadhesivas de VELCRO® que se incluyen para montar los componentes al módulo.



Descripción	Nº Catálogo
Placa ciega para módulo	NSOBM

VELCRO® es una marca registrada de Velcro Industries B.V.

Módulos para audio y video NETSELECT®

Los módulos **NETSELECT®** para audio y video son compatibles con señales bidireccionales, al dividir las áreas de trabajo en 4, 6 u 8 separadas. Las tachuelas premontadas fijan los módulos rápidamente en su lugar.

Especificaciones

- ◆ Dimensiones para los de 4 y 6 vías: 6,47" de ancho x 2,95" de alto.
- ◆ Dimensiones para los de 8 vías: 6,47" de ancho x 2,09" de alto x 3,2" de profundidad.
- ◆ Acabado: polvo electrostático color negro.
- ◆ Aprobado por UL y cULus UL 1863.

Módulos divisores coaxiales de 4 vías

Una línea entrante, cuatro salientes.



Descripción	Nº Catálogo
1 unidad básica de 1 Ghz	NSOVM4
Capacidad mejorada de 2,3 Ghz	NSOVM42G

Módulos divisores coaxiales de 6 vías

Una línea entrante, seis salientes.



Descripción	Nº Catálogo
1 unidad básica de 1 Ghz	NSOVM6
Capacidad mejorada de 2,3 Ghz	NSOVM62G

Módulos divisores coaxiales de 8 vías

Una línea entrante, ocho salientes.



Descripción	Nº Catálogo
1 unidad básica de 1 Ghz	NSOVM8
Capacidad mejorada de 2,3 Ghz	NSOVM82G

Módulo fijo para amplificación de video, 10dB

Provee amplificación de la señal de video para cables alimentadores entrantes; se recomienda su uso cuando se instalan más de cuatro salidas o cuando el nivel de señal está bajo. Proporciona 10dB de ganancia en la ruta de avance y es compatible con los sistemas actuales de cable digital y modems con un retorno pasivo. Incluye un cable de empalme RG-59 para conectar el amplificador al divisor de video pasivo.



Descripción	Nº Catálogo
Aprobado para 120 voltios	NSOVAMP

Módulo de audio para 8 habitaciones

Distribuye audio de un amplificador a los controles de volumen correspondientes. Funciona hasta para un máximo de ocho habitaciones con audio. Manejo de potencia de 200W RMS@20°C por canal. Requiere controles de volumen con equiparación de impedancia, ver a continuación.



Descripción	Nº Catálogo
Módulo de audio para 8 habitaciones	NSOAM8

Accesorios NETSELECT®

Controladores de volumen de audio

Estilo de decorador (NSOSAVC). Manejo de potencia – 70W RMS@20°C. Equiparación de impedancia hasta para 8 pares de parlantes. Incluye correderas, perillas y marcos tanto en marfil como blanco.

Descripción	Nº Catálogo
Controlador de correderas, marfil/blanco	NSOSAVC
Controlador rotatorio, marfil/blanco	NSORAVC



Paneles adaptadores

Descripción	Nº Catálogo
Adaptador de brackets para paneles	NSOFSB

Para uso con los paneles adaptadores que se muestran abajo, y para los módulos de la serie FSP, ver página F8. Se montan con ajuste a presión a las cajas para cableado estructurado.

Panel adaptador con conector F	FSPFP6X

Incluye 6 conectores coaxiales poblados.

Panel adaptador keystone	FSPHD6X

Incluye 6 aberturas ciegas para jacks modulares y conectores AV.



netSELECT® Conectores de multimedia



Jacks modulares para voz/datos

Los jacks netSELECT® para voz/datos contemplan una amplia gama de aplicaciones que van desde requerimientos de datos de alto rendimiento para Categoría 6 y 5e, hasta jacks para categorías de voz.

Especificaciones

- ◆ Torres para cableado en ángulo para terminado fácil.
- ◆ Cumple con FCC parte 68.
- ◆ Excede la normativa de TIA Categoría 6 y Categoría 5e.
- ◆ Aprobado por UL y certificado por CSA.



NSJ6W

	Categoría 6	Categoría 6	Categoría 5e	Categoría 5e	USOC
	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo
Color					
Ver abajo	NSJ6XX	NSJ6XX25	NSJ5EXX	NSJ5EXX25	NSJUXX

XX = Opciones de color para jacks

AL=Almendra	BK=Negro	B=Azul	GY=Gris	GN=Verde	I=Marfil
LA=Almendra claro	OR=Anaranjado	R=Rojo	W=Blanco	Y=Amarillo	

Conector F, níquel, acople F/F



	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
Nº Catálogo	NSF70AL	NSF70BK	NSF70I	NSF70GY
	Almendra claro	Blanco		
Nº Catálogo	NSF70LA	NSF70W		



Patch cords universales, Categoría 6 y Categoría 5e

Los patch cords netSELECT® permiten hacer cambios rápidos de líneas de voz/datos, con el uso de plugs modulares.



Especificaciones

- ◆ Excede la normativa de TIA Categoría 6 y Categoría 5e.
- ◆ Aprobado por UL y certificado por cUL.

	Negro	Azul	Gris	Verde	Rojo	Amarillo
Descripción	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo
Categoría 6	SC6BK**	SC6B**	SC6GY**	SC6GN**	SC6R**	SC6Y**
Categoría 5e	SC5EBK**	SC5EB**	SC5EGY**	SC5EGN**	SC5ER**	SC5EY**

**=Largo: '01' = 1 pie; '03' = 3 pies; '05' = 5 pies; '07' = 7 pies; '10' = 10 pies; '15' = 15 pies; '20' = 20 pies; '25' = 25 pies.

NOTA: de colores y largos adicionales. Favor ponerse en contacto con Servicio al Cliente.



Patch panels universales, Categoría 6 y Categoría 5e

netSELECT® Los patch panels netSELECT® son excelentes para diseñar sistemas de rack para sistemas de teléfono, datos y AV. Los bloques de consolidación son idóneos para configuraciones con menos usuarios, para instalarse en o dentro de la pared.

Especificaciones

- ◆ Excede la normativa para TIA Categoría 6 y Categoría 5e.
- ◆ Aprobado por UL y certificado por cUL.



NS612U

	Patch panels, universales, bracket 89D Categoría 5e, 12 puertos, montaje en pared	Patch panels, universales, bracket 89D Categoría 6, 12 puertos, montaje en pared
Nº Catálogo	NS5E12U	NS612U



NS624U

	Patch panel universal Categoría 5e	Patch panel universal Categoría 6
Tamaño	24 puertos/1,75" de alto/1 unidad de rack	24 puertos/1,75" de alto/1 unidad de rack
	48 puertos/3,50" de alto/2 unidades de rack	48 puertos/3,50" de alto/2 unidades de rack
Nº Catálogo	NS5E24U	NS624U
	NS5E48U	NS648U



NS648U



Placas decorativas de pared

StaEstandar, de nylon

	1-Gang	2-Gangs	3-Gangs	4-Gangs	5-Gangs	6-Gangs
Ver código de color	NP26XX	NP262XX	NP263XX	NP264XX	NP265XX	NP266XX
Color estándar sin XX = Marrón. Todos los demás colores, agregue el sufijo al N° Catálogo.						
XX =Color: 'AL'=Almendra; 'BK'=Negro; 'GY'=Gris; 'I'=Marfil; 'LA'=Almendra claro; 'W'=Blanco.						

Tamaño intermedio, de nylon

	1-Gang	2-Gangs	3-Gangs	4-Gangs
Ver código de color	NPJ26XX	NPJ262XX	NPJ263XX	NPJ264XX
Color estándar sin XX = Marrón. Todos los demás colores, agregue el sufijo al N° Catálogo.				
XX =Color: 'AL'=Almendra; 'BK'=Negro; 'GY'=Gris; 'I'=Marfil; 'LA'=Almendra claro; 'R'=Rojo; 'W'=Blanco.				

Snap On

	1-Gang	2-Gangs	3-Gangs	4-Gangs	5-Gangs	6-Gangs
Ver código de color	RCW1XX	RCW2XX	RCW3XX	RCW4XX	RCW5XX	RCW6XX
XX =Color: 'AL'=Almendra; 'I'=Marfil; 'LA'=Almendra claro; 'W'=Blanco.						

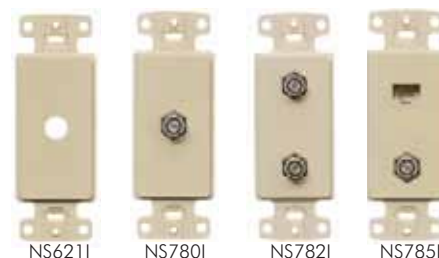


Marcos decorativos para salidas

Descripción	N° Catálogo
Adaptador de 1 gang de 0,406" (para uso con dimmers rotatorios o para pasar el cable AV o de teléfono)	NS621XX

Marcos decorativos con:

Mampara de acople sencillo tipo F, F/F	NS780XX
Mampara de acople duplex tipo F, F/F	NS782XX
1 Punch-Down 110 Cat. 5e, 1 Mampara de acople tipo F, F/F	NS785XX
Marco ciego GFCI, 1 gang	NS620XX
XX =Color: 'AL'=Almendra; 'I'=Marfil; 'LA'=Almendra claro; 'W'=Blanco.	



Placas moldeadas

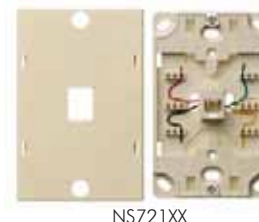
Descripción	N° Catálogo
Placa de 1 gang, mampara de acople sencillo tipo F, F/F XX =Color: 'AL'=Almendra; 'I'=Marfil; 'LA'=Almendra claro; 'W'=Blanco.	NS750XX
Placa de 1 gang, mampara de acople duplex tipo F, F/F XX =Color: 'AL'=Almendra; 'I'=Marfil; 'LA'=Almendra claro; 'W'=Blanco.	NS752XX
Placa de 1 gang, 1 punch down 110 Cat. 5e, 1 jack RJ-11 (6 posiciones/4 conductores), 1 mampara de acople tipo F, F/F XX =Color: 'AL'=Almendra; 'BK'=Negro; 'BN'=marrón; 'GY'=Gris; 'I'=Marfil; 'LA'=Almendra claro; 'W'=Blanco.	NS790XX



Jacks de pared para teléfono, termoplásticos

Diseñados para aplicaciones de voz, estos jacks brindan una alternativa económica para los requerimientos básicos de montaje en pared y desempeño.

Descripción	N° Catálogo
Jack de pared para teléfono, 6 posiciones/4 conductores (incluye herramienta de ponchar para terminado).	NS721XX
Jack de pared para teléfono, 6 posiciones/4 conductores, terminaciones con tornillos	NS722XX
Jack de pared para teléfono, 6 posiciones/6 conductores, terminaciones con tornillos	NS725XX
XX =Color: 'AL'=Almendra; 'I'=Marfil; 'LA'=Almendra claro; 'W'=Blanco.	



NS721XX



Jacks de pared para teléfono, acero inoxidable

Diseñados para aplicaciones de voz, estos jacks brindan una alternativa económica para los requerimientos básicos de montaje en pared y desempeño.

Descripción	N° Catálogo
Jack de pared para teléfono, Quick Connect, 6 posiciones/4 conductores, acero inoxidable (incluye herramienta de ponchar para terminado).	NS723SS
Jack de pared para teléfono, Quick Connect, 6 posiciones/4 conductores, terminaciones con tornillos, acero inoxidable.	NS726SS



NS723SS



netSELECT® Distribución multimedia

Salida multimedia JLOAD™



- EL JLOAD™ exclusivo combina alto y bajo voltaje en un solo gang.
- Estos productos de entrega especializada ofrecen conectividad donde antes hubiera sido imposible.
- Las salas, cocinas, laboratorios y áreas recreativas pueden beneficiarse de estos productos.
- Se realiza más en un sólo gang.



RJ620W

Salida multimedia JLOAD™, cargada

Específicamente diseñado para proveer corriente, Categoría 5e y coaxial en una caja de un solo gang. Requiere Caja de multimedia JLOAD™ RJ600. Perfecto para uso con HDTV y computadoras, donde se requiere una combinación de corriente y datos. Incluye marco decorativo, un Cat. 5e, un conector F y un receptáculo de corriente 125V con divisor de voltaje.

	15A/125V Resistente a manipulación indebida	15A/125V Estándar	20A/125V Resistente a manipulación indebida	20A/125V Estándar
Color	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo
Almendra	RJ650ALTR	RJ650AL	RJ620ALTR	RJ620AL
Negro	RJ650BKTR	RJ650BK	RJ620BKTR	RJ620BK
Gris	RJ650GYTR	RJ650GY	RJ620GYTR	RJ620GY
Marfil	RJ650ITR	RJ650I	RJ620ITR	RJ620I
Lt. Almendra	RJ650LATR	RJ650LA	RJ620LATR	RJ620LA
Blanco	RJ650WTR	RJ650W	RJ620WTR	RJ620W



RJ62W

Salida para multimedia JLOAD™, descargada

Incluye marco decorativo con dos puertos abiertos para configuración a la medida del usuario y un receptáculo de corriente de 125V con divisor de voltaje.

	15A/125V Resistente a manipulación indebida	15A/125V Estándar	20A/125V Resistente a manipulación indebida	20A/125V Estándar
Color	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo
Almendra	RJ65ALTR	RJ65AL	RJ62ALTR	RJ62AL
Negro	RJ65BKTR	RJ65BK	RJ62BKTR	RJ62BK
Gris	RJ65GYTR	RJ65GY	RJ62GYTR	RJ62GY
Marfil	RJ65ITR	RJ65I	RJ62ITR	RJ62I
Lt. Almendra	RJ65LATR	RJ65LA	RJ62LATR	RJ62LA
Blanco	RJ65WTR	RJ65W	RJ62WTR	RJ62W



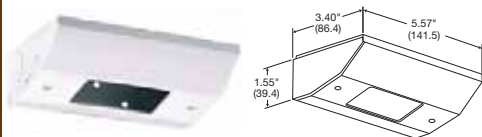
Caja para multimedia JLOAD™

Con 3,0 pulgadas de profundidad, siete knockouts de 1/2" y conectores forrados no metálicos para cable a cada lado. Para montar, atornille con los pernos.

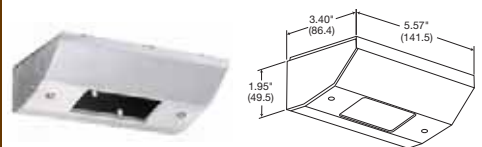
Material	Nº Catálogo
Acero	RJ600



Distribución de multimedia debajo de gabinetes/mostrador



RU100W



RU200SS

Las cajas debajo de los gabinetes o mostrador proveen una forma conveniente y disimulada de distribuir la corriente y la voz/datos. Estas cajas cumplen con NEC® en cuanto a receptáculos para cocina, con colocación a no más de 20 pulgadas por encima de la superficie del mostrador. Éstas también pueden ubicarse debajo de los mostradores de las islas, a una altura no mayor a 15 pulgadas de la superficie.

- Disponible con cubiertas de nylon o metálicas.
- Configurable según requerimientos del usuario y calza con cualquier estilo de dispositivo decorativo.
- Incluye hardware de montaje.
- Aprobado por UL E31999 y certificado por CSA para cajas para gabinetes.

Caja Slim Fit

Ofrece la opción más estilizada, delgada y elegante para montajes disimulados de bajo perfil. Los dispositivos se venden por aparte.

Material/Color	Nº Catálogo
Acero inoxidable	RU100SS
Metal blanco	RU100W
Nylon blanco	RU170W*

* Caja de acero con cubierta de nylon.



Caja GFCI Fit

Diseñada específicamente para adaptarse a GFCI o JLOAD™, donde se necesita espacio interno para cableado. Los dispositivos se venden por aparte.

Material/Color	Nº Catálogo
Acero inoxidable	RU200SS
Metal blanco	RU200W
Nylon blanco	RU270W*

* Caja de acero con cubierta de nylon.



NEC® una marca registrada de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA, por sus siglas en inglés).

Floor Boxes for Wood Floors

Las cajas para pisos de madera netSELECT® permiten la colocación de corriente eléctrica o una combinación de dispositivos eléctricos y de voz/datos. Las cajas se montan fácilmente al piso y su altura es ajustable (hasta 3/4") para una alineación y ajuste óptimos. Aprobado por UL E31999 y certificado por CSA.

Caja para piso

Kit de caja para pisos con receptáculo duplex decorativo, 15A/125V – NEMA 5-15R. Incluye caja en acero, conjunto de reborde y cubierta con puerta de bisagra y receptáculo duplex. Disponible en acabado de bronce sólido o pintura duradera en polvo electrostático. Diseñada para instalarse en pisos de madera, se monta al subpiso entre vigas.

Material/Color	Nº Catálogo
Bronce sólido	RF515BR
Acero inoxidable	RF515SS
Almendra	RF515AL
Negro	RF515BK
Castaño	RF515BN



RF506BR

Conjunto de reborde y cubierta con puerta de bisagra

15A/125V – NEMA 5-15R. Incluye receptáculo duplex, empaques de neopreno, para uso con caja de acero RF500.

Material/Color	Nº Catálogo
Bronce sólido	RF506BR
Acero inoxidable	RF506SS
Almendra	RF506AL
Negro	RF506BK
Chestnut Brown	RF506BN



RF515BR



RF507BR

Caja ajustable para piso, 3" de profundidad

Tres knock-outs de 1/2": Uno en el fondo y uno a cada lado, conectores forrados no metálicos para cable a cada lado.

Material/Color	Nº Catálogo
Steel	RF500



RF500



RF151R

Cubierta de puerta con bisagra (sola)

Puerta de repuesto para las series RF515 y RF506.

Material/Color	Nº Catálogo
Bronce sólido	RF507BR
Acero inoxidable	RF507SS
Almendra	RF507AL
Negro	RF507BK
Castaño	RF507BN



Caja empotrable para piso

15A/125V – NEMA 5-15R. Se monta en abertura de 2 1/2". Incluye cubierta en bronce sólido, receptáculo sencillo a prueba de manipulación indebida, se monta dispositivo opcional parase monta en dos (2) puertos de video de voz/datos. Apto para alimentación a través del sistema de circuitos. Caja resistente a impacto.

Material/Color	Nº Catálogo
Bronce sólido	RF151R



Cajas para pisos de concreto

Después de asegurar la caja al concreto, corte a la altura deseada, aplique adhesivo para PVC y coloque el conjunto de cubierta en la caja. No se requieren sujetadores ni tornillos de ajuste.

- Se requiere una losa de concreto de un mínimo de 4".
- Abertura empotrada GFCI/decorativa.
- Anillo autorregulable en cuanto a altura y nivel, sin ajustes.
- Aprobado por UL E92074 Cajas para piso.

Caja en PVC para piso con cubierta protectora de concreto

Compatible con conduit en PVC de 3/4" y 1" de calibre 40 y 80. Incluye caja redonda (4-7/8" de diámetro por 6.0" de profundidad), cuatro reductores, plugs de cierre y cubierta de concreto con banderilla de localización.

Material/Color	Nº Catálogo
Gris	RF400



RF400

Conjunto de reborde y cubierta con puerta de bisagra

Incluye receptáculo duplex, empaque, anillo nivelador de piso en PVC, en nylon de alto impacto y químicamente resistente. Preensamblado de fábrica para fácil instalación empotrada.

Clasificación	Material/Color	Nº Catálogo
15A 125V	Bronce sólido	RF406BR
NEMA 5-15R	Almendra	RF406AL
NEMA 5-15R	Negro	RF406BK



RF406BK



RF407BK

Cubierta con puerta de bisagra de repuesto, en nylon

Incluye empaque en neopreno para sellar aberturas de plugs. Cubierta de repuesto para la serie RF406.

Material/Color	Nº Catálogo
Bronce sólido	RF407BR
Almendra	RF407AL
Negro	RF407BK



RF408

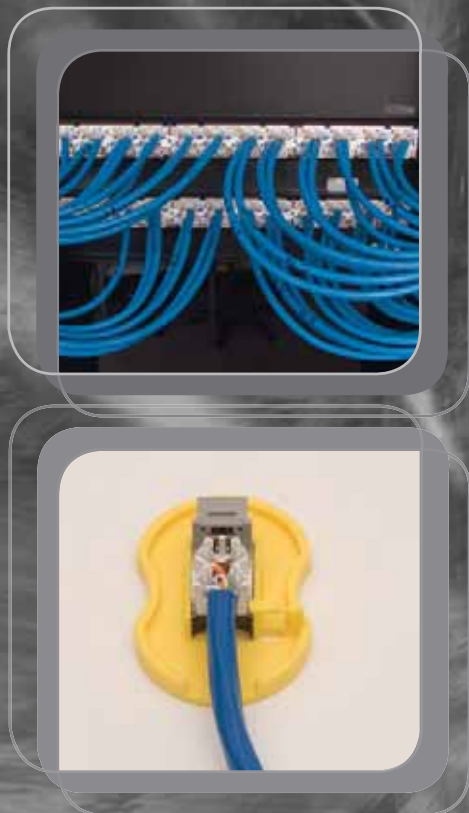
Divisor de bajo voltaje

Para uso en la caja de PVC RF400 cuando se utiliza el salida multimedia JLOAD™.

Material/Color	Nº Catálogo
Gris	RF408



Herramientas



PRODUCTO

PÁGINA

HERRAMIENTA DE TERMINACIÓN DE UN IMPACTO ..	M3
HERRAMIENTAS DE TERMINACIÓN 110/6-110.....	M4
HERRAMIENTAS PARA PONCHAR Y CRIMPEAR.....	M5
HERRAMIENTAS Y MEDIDORES.....	M6
KITS DE HERRAMIENTAS Y MALLAS DE SOPORTE	M7
PARA CABLE	
SOLUCIONES DE ETIQUETADO HUBBELL	M8

Herramienta de terminación de un impacto

El asa de la herramienta es cómoda y ergonómica.

La cabeza de la herramienta es polarizada para evitar confusión.

Las cabezas intercambiables proporcionan facilidad de uso con una sola herramienta (jack XJ, tablero P6E/P6A, bloque 110).



HUBBELL
Advantage

- Herramienta patentada de terminación, diseñada para asentar en "un impacto" todos los cables de 4 pares y cortar el alambre sobrante.
- Reduce el tiempo de terminación en un 75%.
- Acabado consistente y confiable en cada movimiento.

Especificaciones

- ◆ Asa para alto impacto con empuñadura ergonómica.
- ◆ Asa común para XJ, bloque de 5 pares y tablero CAT 6A/6E.
- ◆ Cuchillas y cartuchos de repuesto.

HERRAMIENTAS DE TERMINACIÓN Y ACCESORIOS

La herramienta XJ de "un impacto" y los jacks XCELERATOR™ están diseñados para usarse juntos. Esta herramienta debe utilizarse exclusivamente con los jacks XCELERATOR™. Asimismo, es indispensable usarla con el instrumento de terminación HXTA.

Herramienta de un impacto para jacks XCELERATOR™

Descripción	Nº Catálogo
Herramienta de un impacto XJ con cabeza, cuchillas e instrumento de terminación	TX4P
Cabeza de repuesto para XJ de un impacto	TX4PH
Cuchillas de repuesto para XJ de un impacto	TX4PHBL
Instrumento de terminación a mano "Jack Knuckles"	HXTA
Disco de terminación Snap-X (bolsa de 25)	HXTP25

Herramienta de un impacto para patch panels series P6E y P6A

Herramienta para patch panel con cabeza y cuchillas	TX4PP
Cabeza de repuesto para herramienta para patch panel (incluye cuchillas)	TX4PPH
Cuchillas de repuesto para herramienta para patch panel	TX4PPBL



Herramientas de terminación

Termination Tool, 6-110/4-pair, Category 6



Esta herramienta de terminación está diseñada para asentar bloques de conexión 6-110/4 pares, y dar acabado/cortar el cable UTP en bloques de alambrado 6-110.

Características

- La indicación del corte en la cabeza de la herramienta facilita la orientación correcta antes de dar el acabado.
- Asa de caucho ergonómica.
- La cabeza y cuchillas se remueven fácilmente para reemplazo rápido.

Descripción

Herramienta de terminación, 4 pares, 6-110

Cabeza de repuesto para la herramienta, 6-110

Nº Catálogo

6110MPPDT

6110MPPDT1

Herramienta de terminación de un impacto, 110/5 pares, categoría 5/5e



La herramienta de impacto 110/5 pares está diseñada para asentar bloques de conexión 110, así como dar acabado y cortar cables UTP en bloques de alambrado 110. Ahorra tiempo y dinero, simplificando los trabajos más grandes de terminación al reducir el número de ciclos de impacto.

Características

- Asa para alto impacto con empuñadura ergonómica.
- Cabeza de impacto y cuchillas del cartucho reemplazables.
- Da acabado a alambres 26-22 AWG unifilares y trifilares con aislante individual.
- Asa común para 5 pares/110, jack y tablero de un impacto.
- Cabeza con sistema de "giro y bloqueo."

Descripción

Herramienta de impacto, cabeza de 5 pares

Cabeza de repuesto para 110, 5 pares

Cuchillas de repuesto para 110, 5 pares

Nº Catálogo

T5PPD110

T5PPD110H

T5PPD110B



La cabeza de repuesto puede utilizarse con el asa de la herramienta Hubbell de un impacto o la de 5 pares. No es compatible con la 6-110.

Herramienta de impacto de 1 par



Características

- Reduce el tiempo en un 50% al dar acabado a un par a la vez.

Descripción

Herramienta de impacto con cuchilla

Cuchilla de repuesto

Nº Catálogo

TPDH

TBLH

Herramienta de impacto, 110



Características/beneficios

- Empuñadura cómoda y ergonómica.
- Colores muy visibles.
- Agujero para cordel al final de la empuñadura.
- Tapa con cierre para almacenar cuchillas.

Especificaciones

- ◆ Para dar acabado a alambres 28-22AWG unifilares y trifilares.
- ◆ Ajuste para alto y bajo impacto.
- ◆ Cuchillas para sistema de "giro y bloqueo".
- ◆ Asa aislante recubierta de caucho.

Descripción

Herramienta de impacto con cuchilla 110

Cuchilla 110 de repuesto

Cuchilla 66 de repuesto

Nº Catálogo

TPD110

TBL110

TBL66

Herramienta para ponchar iluminada

Características/beneficios

- Empuñadura cómoda y ergonómica.
- Colores muy visibles.
- Tapa con cierre para almacenar cuchillas.
- Ilumina área de terminación.

Especificaciones

- ◆ Para dar acabado a alambres 28-22AWG unifilares y trifilares.
- ◆ Luz integrada para alumbrado.
- ◆ Incluye baterías.
- ◆ Incluye pico, gancho y púa retractables.
- ◆ Ajuste para alto y bajo impacto.
- ◆ Cuchillas para sistema de giro y bloqueo.
- Asa aislante recubierta de caucho.



TPDL110

Descripción	Nº Catálogo
Herramienta para ponchar iluminada con cuchilla 110	TPDL110
Cuchilla 110 de repuesto	TBL110
Cuchilla 66 de repuesto	TBL66
Bombillo de repuesto y baterías	TPDLITE

Herramientas para crimpear

Características/beneficios

- Marco universal (Nº Cat. UCT) se puede usar con moldes intercambiables para crimpear distintas clavijas de contacto.
- La liberación del ciclo completo del trinquete asegura crimpear sin defectos.

Especificaciones

- ◆ Compresión paralela (Nº Cat. COMPTRG659) da acabado según especificaciones FCC, sin desalineamiento.
- ◆ Cortador/pelador de cable integrado: corta y pela el cable sin necesidad de otra herramienta (Nº Cat. ECT).

Descripción	Nº Catálogo
Kit completo de herramientas en estuche duradero de plástico, que incluye herramienta para crimpear, 4 juegos de moldes, pelador de cables UTP. El juego de moldes incluye: RJ45, RJ22 y RJ11	UCTKIT
Herramienta para crimpear (los juegos de moldes se venden por aparte)	UCT
Juego de moldes RJ11	CDTSR11
Juego de moldes RJ22	CDTSR22
Juego de moldes RJ45	CDTSR45
Juego de moldes RJ45 (no se engancha)	CDTSR45S
Juego de moldes hexagonal RG6 y RG59 para crimpear	CDTSRG659
Herramienta para crimpear económica – incluye juegos de moldes RJ11, RJ22 y RJ45 (no reemplazables)	ECT
Herramienta de compresión RG6 y RG59	COMPTRG659



Véase página XX para conectores-F

Véase página XX para clavijas de contacto modulares



Pelador/cortador de cable de comunicación

Características/beneficios

- Pela cable UTP/STP redondo Cat. 5e y 6.
- Corta cable.
- Pela cables plano.
- Tamaño compacto.
- Color visible, para fácil localización.

Especificaciones

- ◆ Pela cables redondos con diámetros entre 0,145" y 0,275".
- ◆ Corta cables UTP/STP redondo de hasta 0,350".
- ◆ Hecho de material no metálico.
- ◆ Tornillo de ajuste para cables de varios diámetros, para evitar daños al aislamiento interior del conductor.



Descripción	Nº Catálogo
Pelador/cortador de cable de comunicación	TCS3

Peladores y medidores

Pelador de cable coaxial



Características/beneficios

- Tensión autorregulada.
- Pela cables a largos comunes preestablecidos.
- Incluye llave hexagonal para ajustar profundidad del corte según espesor del cable.

Especificaciones

- ◆ Fabricado de material no metálico.
- ◆ Pela un largo preestablecido de: 0,0236" en forro exterior.
- ◆ Quad CATV "F" RG 59, RG6 y RG6.

Descripción

Pelador de cable

Nº Catálogo

CSTRPR

Destornillador, 4 puntas



Características/beneficios

- Asa ergonómica y con aislamiento.
- Eje cromado con acople para tuercas.
- Puntas para atornillar resistentes y duraderas.
- Puntos rojos visibles permiten fácil localización.

Especificaciones

- ◆ 2 puntas planas, #4 y #6.
- ◆ 2 puntas Phillips, #2 y #3.
- ◆ Eje para tuercas de 1/4".

Descripción

Destornillador, 4 puntas

Nº Catálogo

TSD4

Llave para tuercas/pelador



Características/beneficios

- Asa no metálica.
- Muecas para pelar de fácil uso.
- 2 acoples para tuercas.
- Perfil delgado.

Especificaciones

- ◆ Acoples para tuercas de 3/8" y 7/16".
- ◆ Pela el forro exterior de AWG 22/4 y 24/4.
- ◆ Pela el aislamiento interior de AWG 22 y AWG 24.
- ◆ Largo total: 7 7/8".

Descripción

Llave para tuercas/pelador

Nº Catálogo

TW38716

Medidor de continuidad para cables



Características/beneficios

- Tamaño compacto.
- Resultados al presionar un solo botón.
- Apagado automático.
- Incluye batería de 9 voltios.

Especificaciones

- ◆ Medición hasta 320 pies.
- ◆ Conector BNC incorporado con conector F.
- ◆ Mide estos tipos de cables coaxiales: 50-75Ohm RG58, RG59, RG6, RG6 quad, Belden 8281, RG8 y RG11.

Presentación: Unidad de medición principal y remota, 2 adaptadores de conector F, 2 patch cables RJ45 con protección, 2 sujetadores para cintura.

Nº Catálogo

TCT2

Kits de herramientas

Kit de herramientas, 3 piezas

Características/beneficios

- Herramienta para ponchar con cuchillas 110 y 66 con asa recubierta de caucho.
- Portaherramientas de cintura en nylon negro duradero.
- Portaherramientas para fajas de hasta 3".

Especificaciones

- ◆ Herramienta para ponchar para alambre 28-22 AWG unifilares o trifilares; cuchillas 110 y 66 con sistema de "giro y bloqueo".

Presentación: 1 herramienta para ponchar con cuchillas 110 y 66, 1 par de tijeras y un portaherramientas de cintura.

Descripción

Nº Catálogo

Kit de herramientas, 3 piezas

TK3

Kit de herramientas, 8 piezas

Características/beneficios

- Herramienta para ponchar con cuchillas 110 y 66 y asa recubierta de caucho.
- Portaherramientas de cintura en nylon negro duradero.
- Portaherramientas para fajas de hasta 2½" (de estilo deslizable sobre la faja).

Especificaciones

- ◆ Herramienta para ponchar para alambres 28-22 AWG unifilares y trifilares; cuchillas 110 y 66 con sistema de "giro y bloqueo".
- ◆ Destornillador:
 - puntas planas #4 y #6;
 - Phillips #2 y #3.
- ◆ El pelador sirve para cables UTP y STP.
- ◆ El Snap-X tiene cordel removible.

Presentación: 1 herramienta para ponchar, cuchilla 110, cuchilla 66, 1 par de tijeras, destornillador de 4 puntas, cortador/pelador de cable UTP/STP, Maglite™, portaherramientas de cintura e instrumento de terminación Snap-X.

Descripción

Nº Catálogo

Kit de herramientas, 8 piezas

TK8

Maglite es una marca registrada de Mag Instruments, Inc.



Grips de cordón deluxe

Herrajes de aluminio, malla en acero inoxidable, a prueba de líquidos, para cables aislados.



Rosca macho recta

Rango de diámetros de los grips Pulgadas	Tamaño de rosca (cm)	Tamaño NPT, (pulgadas)	Tamaño de forma	Nº Catálogo
0,375"-0,500"	(0,95-1,27)	½	F2	07401008
0,500"-0,625"	(1,27-1,59)			07401010
0,625"-0,750"	(1,59-1,90)	½	F3	074011247*
0,750"-0,875"	(1,90-2,22)			074011248*
0,375"-0,500"	(0,95-1,27)	¾	F2	07401015
0,500"-0,625"	(1,27-1,59)			07401017
0,625"-0,750"	(1,59-1,90)	¾	F3	07401018
0,750"-0,875"	(1,90-2,22)			074011249*
0,375"-0,500"	(0,95-1,27)			074011195
0,500"-0,625"	(1,27-1,59)			07401019
0,625"-0,750"	(1,59-1,90)	1	F4	07401021
0,750"-0,875"	(1,90-2,22)			07401023
0,875"-1,000"	(2,22-2,54)			07401025
1,000"-1,125"	(2,54-2,86)			074011250*

* El forro del cable podría tener que pelarse para pasar a través del cuerpo del conector.

Los grips de cordón Kellems® Deluxe son idóneos para uso en sitios peligrosos, según la Clase I, Div. 2, Clase II Div. 1 y 2, Clase III Div. 1 y 2 del Código Eléctrico Nacional, secciones 501-4(b), 502-4(a), 502-4(b), 503-3(a) y 503-3(b).



Lea estos datos

Es importante que lea todos los datos de resistencia a la ruptura, de seguridad y técnicos relativos al producto en: www.hubbell-wiring.com



- Cumple con las normas administrativas de etiquetado TIA/EIA-606-A.
- Ahorro en mano de obra. El instalador puede hacer e imprimir las etiquetas previo a la instalación.
- El poder guardar los archivos del trabajo realizado reduce errores potenciales y no se pierde tiempo redigitando la información cuando se requieran cambios o adiciones.

Características/beneficios

- Los armarios y estaciones de trabajo se ven muy profesionales, con las conexiones claramente identificadas, y deja una muy buena impresión de la calidad de la mano de obra.
- Los ambientes laborales están en constante cambio y tener conexiones claramente identificadas facilita los traslados, adiciones y cambios, al eliminarse los errores y tiempo ocioso.

Software para soluciones de etiquetado Hubbell

Para adquirirlo, visite nuestro sitio web www.hubbell-premise.com.

Nº Catálogo **XPSOFT**

Etiquetas para patch panels y racks

Presentación: paquete de 10 hojas de papel, 8,5" x 11".

Las hojas de etiquetas y portadas para impresora láser

Ofrecen variadas opciones de etiquetado para el frente de los patch panels Hubbell.

Presentación: 10 hojas de etiquetas 8,5" x 11".

Descripción	Identifica	Nº Catálogo de hojas de etiquetas	Nº Catálogo de portaetiquetas adicionales
Etiquetas adhesivas para frente del patch panel de 8 puertos	1600 puertos	XPLPPA10W	-
Etiquetas de papel para el adaptador del patch panel de 8 puertos. Utilizar con portaetiquetas que vienen con el tablero.	1440 puertos	XPLPP10W*	XPHP50
Etiquetas de papel para identificación del patch panel. Utilizar con portaetiquetas verticales de identificación que se suministran.	180 tableros	XPLPPID10W	XPHPID1U10 (para 1U) XPHPID2U10 (para 2U)

* El color estándar es blanco. Para otros colores, sustituya la "W" por alguna de las siguientes:
"Y" = amarillo o B = azul.

Descripción	Identifica	Nº Catálogo de hojas de etiquetas	Portaetiquetas adicionales
Etiquetas de 1"x6" para identificación de racks y armarios		XPLRC10W	XPHRC10

Identificación de puertos

Las tiras impresas para numeración están hechas de un material duradero de polycard negro con una parte posterior adhesiva colocable a presión. Las tiras para numeración de puertos dan la capacidad de numerar patch panels separados en forma consecutiva hasta el 480.

Presentación: 60 tiras para 8 puertos

Descripción	Identifica	Nº Catálogo
Tiras impresas adhesivas numeradas del 1 al 480	480 puertos	XPL1TO480



XPLPPA10W



XPL1TO480

Etiquetas para tableros de multimedia

Presentación: Paquete de 10 hojas de papel de 8,5" x 11".

Descripción	Etiquetas por hoja	N° Catálogo de hojas de etiquetas	N° Catálogo de portaetiquetas adicionales

Tiras de papel para etiquetar el frente de los 8 puertos (utilizar con portaetiquetas que se suministran con el tablero).	18	XPLUDX2410W	XPHUDX2410

NOTA: Use las etiquetas XPLFOSEPAW para el tablero multimedia UDX36.



Interconector, etiquetas para 110 y 6-110

Presentación: Paquete de 10 hojas de papel de 8,5" x 11".

Descripción	Etiquetas por hoja	N° Catálogo de hojas de etiquetas	N° Catálogo de portaetiquetas adicionales (paq. 10)

Tira de papel para referencia, blanco.	18	XPL11010W	XPH11010

Tira de papel para referencia, azul.	18	XPL11010B	XPH11010

Tira de papel para referencia, amarillo	18	XPL11010Y	XPH11010



Etiquetas para carátulas de placas y puertos

Presentación: Paquete de 10 hojas de papel de 8,5" x 11".

Descripción	Etiquetas por hoja	N° Catálogo de hojas de etiquetas	N° Catálogo de portaetiquetas adicionales

Etiqueta de papel para carátula de placa, blanco.	63	XPLFP10W	-

Etiqueta adhesiva para carátula de placa, blanco.	120	XPLFPA10W	-

Etiqueta adhesiva para carátula de placa, transparente.	120	XPLFPA10C	-

Etiqueta adhesiva para ícono de puerto, blanco.	325	XPLIPA10W	-

Etiqueta adhesiva para ícono de puerto, transparente.	325	XPLIPA10C	-



Etiquetas para cables

Características/beneficios

- Las etiquetas para cables son autolaminadas, para impresora láser y diseñadas para identificar todo tamaño de alambre y cable de manera rápida, clara y económica.

Especificaciones

- Cumple con la norma TIA/EIA-606-A.

Descripción de la etiqueta	Etiquetas por hoja	D.E. del cable	N° Catálogo

Para cables de fibra de 2-4 alambres	63	0,11 to 0,21	XPLCBLA1

Para cables UTP de cobre de 4 pares y cables de fibra de 2-12 alambres	49	0,15 to 0,27	XPLCBLA2

Para cables UTP de cobre de 25 pares y cables de fibra de 24-132 alambres	21	0,31 to 0,70	XPLCBLA3



Etiquetas para tablero adaptador de fibra

Presentación: Paquete de 10 hojas de papel de 8,5" x 11".

Descripción	Etiquetas por hoja	N° Catálogo de hojas de etiquetas	N° Catálogo de portaetiquetas adicionales

White, adhesive labels for fiber six-packs	38	XPLFOSEPAW*	-

* No puede utilizarse con las versiones de alta densidad de los tableros adaptadores FSP.

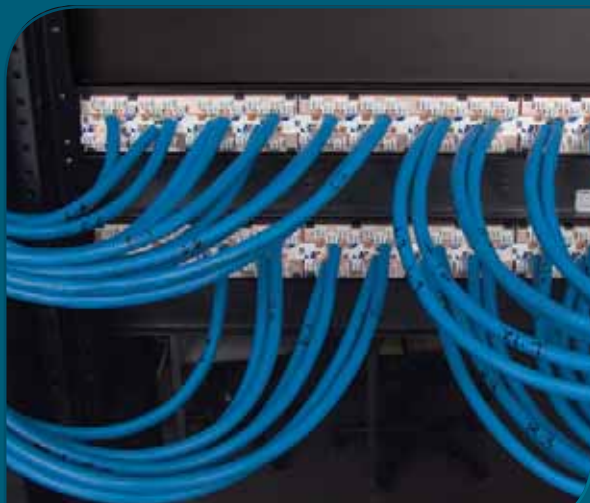




NORMAS

Normas y prácticas para el cableado estructurado

Esta sección explica las normas y prácticas clave ANSI/TIA que se requieren para la instalación y pruebas del cableado estructurado. El cumplimiento de estas normas y códigos se requiere para obtener la Garantía MISSION CRITICAL® de Hubbell.



INDICE – SECCIÓN TÉCNICA

TEMA	PÁGINA
Introducción – Evolución de las normas de cableado estructurado.....	N4
ANSI/TIA-568-C	N5
ANSI/TIA-568-C.1: Prácticas de cableado horizontal.....	N6
ANSI/TIA-568-C.1: Directrices para el cableado de fibra óptica.....	N7
ANSI/TIA-568-C.1: Cableado primario	N8
ANSI/TIA-568-C.1: Estructura de cableado primario y horizontal.....	N9
ANSI/TIA-568-C.1: Área de trabajo	N10
ANSI/TIA-568-C.2: Componentes para cableado balanceado de par retorcido.....	N12
ANSI/TIA-568-C.2: Enlace permanente UTP y pruebas de canal en el sitio ..	N13
Prácticas recomendadas de instalación de UTP	N14
ANSI/TIA-568-C.3: Cableado de fibra óptica y componentes	N15
Prácticas recomendadas para la instalación de fibra óptica.....	N16
ANSI/TIA-568-B.2-10: Cableado UTP Categoría 6A	N17
ANSI/TIA-569-B: Rutas de acceso y espacios de telecomunicaciones	N18
ANSI/TIA-570-B: Norma de cableado para telecomunicaciones residenciales.....	N19
ANSI/TIA-606-B: Norma de administración para infraestructura.....	N20
comercial de telecomunicaciones	
J-STD-607-A: Requisitos para conexiones a tierra y uniones para	N21
telecomunicaciones en edificios comerciales	
ANSI/TIA-862: Norma para el cableado de los sistemas de	N21
automatización para edificios comerciales	
ANSI/TIA-942: Normas de infraestructura en telecomunicaciones	N22
para centros de datos	
ANSI/TIA-1005: Infraestructura para telecomunicaciones industriales.....	N23
Convenciones de cableado para UTP estándar	N24
Cableado para audio y video	N27
Normas internacionales	N28
Guía para aplicaciones	N29
Glosario	N31

Introducción – Evolución de las normas de cableado estructurado

Las normas de la industria son requerimientos de diseño y desempeño publicados que son aprobados mediante votación por parte de los fabricantes de cables y componentes de la industria. El objetivo de las normas de cableado es promover la interconectividad global de los equipos de diversos fabricantes. Desde la publicación en el 2006 de la norma IEEE 802.3an de 10-Gigabit Ethernet (10GbE), la evolución de las normas para cableado estructurado ANSI/TIA-568 ha alcanzado un nuevo nivel de desempeño, definido como Categoría 6A, o Categoría 6 aumentada. Los requisitos de desempeño del cableado Categoría 6A del Adendum ANSI/TIA-EIA-568-B.2-10 fueron ratificados oficialmente en febrero del 2008.



Además de la publicación de los requisitos para Categoría 6A, las normas de la serie ANSI/TIA-568-B ya están siendo reemplazadas por la serie ANSI/TIA-568-C. Esta nueva serie '568-C incorpora todas las adenda publicadas previamente, además de una nueva sección de directrices para cableado genérico, '568-C.O. Estos nuevos desarrollos se presentan también en esta sección.

Como contribuyente activo y líder en organismos a cargo de las normas de cableado, tales como TIA y IEEE, Hubbell fabrica Productos que exceden todas las normas aplicables. Hubbell Premise WiAnillo tiene un compromiso a largo plazo de cumplir con las normas de la industria.

Las normas globales de la industria ofrecen las siguientes ventajas:

- Operabilidad cruzada de hardware de conexión.
- Compatibilidad con modelos anteriores.
- Arquitectura de sistemas abiertos.
- Facilidad de migración a nuevos niveles de desempeño.
- Escogencia de múltiples distribuidores para el usuario final.

El cumplimiento con las normas también se aplica a los objetivos de **MISSION CRITICAL®**. **MISSION CRITICAL®** se define como la entrega de un servicio ininterrumpido a largo plazo según niveles de desempeño establecidos.

Ésta es la filosofía de la garantía de 25 años **MISSION CRITICAL®** de Hubbell. Para mayor información sobre la capacitación y certificación de instaladores en **MISSION CRITICAL®** de Hubbell, visite:

www.hubbell-premise.com

Normas

ANSI/TIA-568-C

La serie de normas ANSI/TIA-568-C es una familia de nuestros documentos individuales.

Nota: la serie 568-C reemplazó la serie ANSI/TIA-568-B en el 2008.

- ◆ ANSI/TIA-568-C.0: "Cableado de telecomunicaciones genérico para instalaciones de clientes".
- ◆ ANSI/TIA-568-C.1: "Norma para sistemas de cableado de telecomunicaciones en edificios comerciales".
- ◆ ANSI/TIA-568-C.2: "Norma para sistemas de cableado de telecomunicaciones con pares retorcidos balanceados".
- ◆ ANSI/TIA-568-C.3: "Norma para sistemas de cableado de telecomunicaciones en fibra óptica".

La norma ANSI/TIA-568-C.0 define la infraestructura general del sitio para cableado de cobre y de fibra óptica. También se incluyen los requisitos detallados para la instalación de cableado y pruebas en el sitio. La norma TIA-568-C.1 brinda los requisitos detallados de diseño para infraestructura de cableado horizontal y primario, y de distribución en las instalaciones. Las normas TIA-568-C.2 y C.3 establecen los requisitos de desempeño y pruebas para niveles de componentes para hardware de conexión con cobre y fibra óptica, respectivamente.

ANSI/TIA-568-C.0 y C.1: Cableado horizontal (previamente 568-B.1)

El cableado horizontal en un edificio es una distribución de cable en un solo piso desde la interconexión horizontal (HC) en la sala de telecomunicaciones (TR) hasta la salida de pared en el área de trabajo (WA).

Cables horizontales reconocidos

- ◆ UTP de 4 pares 100Ω o par retorcido apantallado (ScTP), Categoría 3, 5e, 6 y 6A.
 - Mínimo cable de fibra óptica multimodo de 2 hilos.
- ◆ Par retorcido blindado de 150Ω (STP).

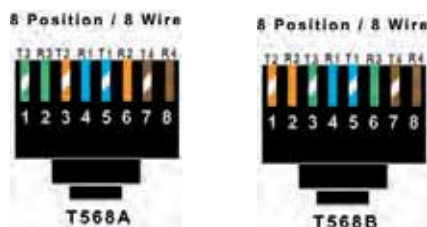
Radio de doblez y fuerza de tracción mínimos para cable horizontal

- ◆ UTP de 4 pares: 4 veces el diámetro del cable.
 - Fuerza de tracción máxima: 25 lb.
- ◆ Cable de fibra: 10 veces el diámetro del cable.
 - Ver páginas N14 y N15 para fuerzas de tracción.

NOTA: Ver páginas N14 y N16 para prácticas de instalación.

Conectores reconocidos

- ◆ Jack y plug modulares de 8 posiciones.
 - Asignaciones de pines/pares configuradas según T568A o T568B.
- ◆ Conectores de fibra 568SC y estilo ST.
- ◆ Conectores de fibra SFF: LC y MT-RJ.



Topología para cableado horizontal y notas de diseño

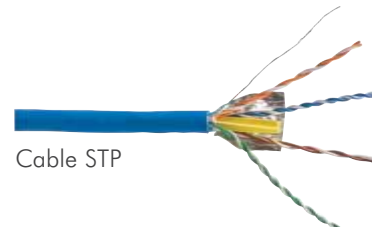
Cada conexión de salida en el área de trabajo tiene un tendido de cable individual (enlace) desde el TR. Esto representa una topología en forma de estrella que se muestra en el diagrama. Este arreglo es el más conveniente para movimientos, agregados y cambios (MAC). Cualquier enlace de cable horizontal está limitado a 90 metros de largo. Ubique el TR al centro de cada piso para igualar los largos de tendidos de cable. Como regla, use un llenado máximo del 40% en las rutas de acceso de cable. Para fines de diseño, ubique un área de trabajo por cada 100 pies cuadrados de espacio de piso.



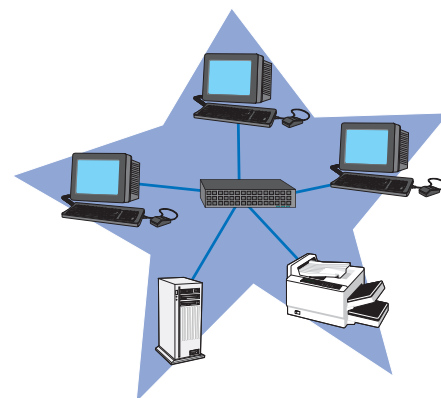
Cable UTP



Cable de fibra óptica multimodo



Cable STP



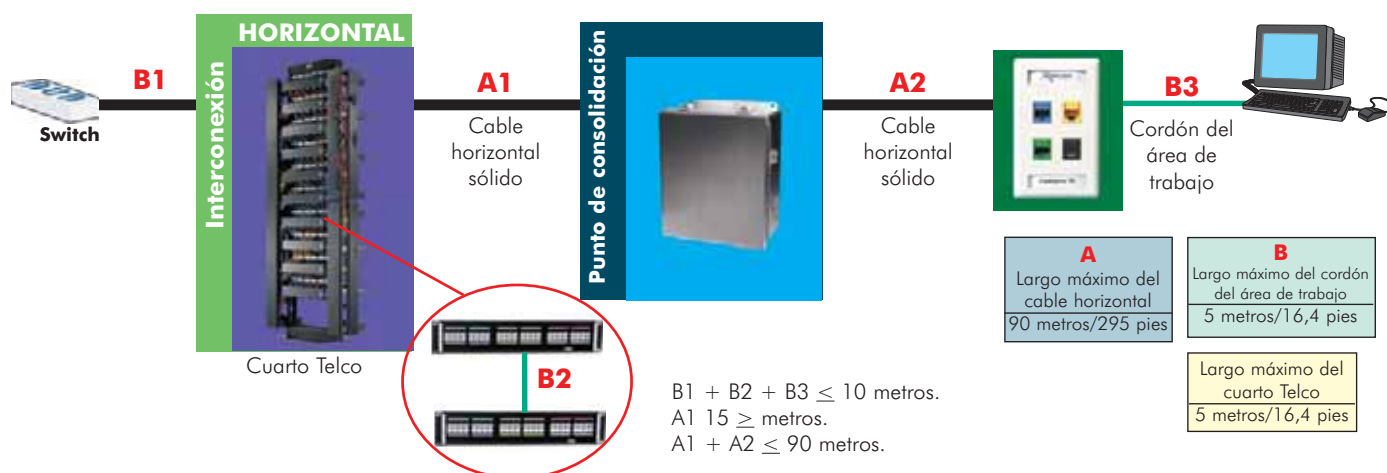
ANSI/TIA-568-C.0 y C.1: Prácticas de cableado horizontal (continua)

Punto de consolidación

El punto de consolidación es un nodo de interconexión opcional que se permite en el cableado horizontal entre el TR y el área de trabajo.

- ◆ El punto de consolidación debe ser montado a una estructura permanente del edificio, en un área libre de obstrucciones o mobiliario.
- ◆ No se permiten interconexiones en la caja de consolidación.
- ◆ Debido al efecto NEXT sobre conexiones múltiples en cercana proximidad, estas normas recomiendan ubicar todos los puntos de consolidación por lo menos a 15m (49 pies) de distancia del TR.
- ◆ Los puntos de consolidación y puntos de transición no pueden combinarse en ningún enlace horizontal sencillo.
- ◆ Cada punto de consolidación deberá servir a un máximo de 12 áreas de trabajo, tomando en consideración el crecimiento futuro.
- ◆ La administración deberá seguir las directrices de la ANSI/TIA-606-B.

Solución para puntos de consolidación



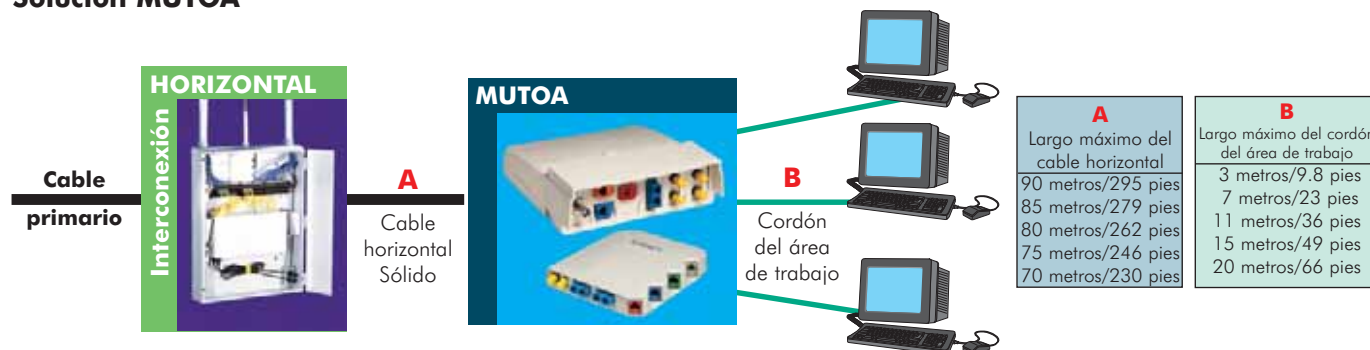
Estas son las configuraciones de largo de canal máximo – se permiten configuraciones de largo alternas; consulte la norma.

Conjunto de salidas para telecomunicaciones multiusuario (MUTOA, por sus siglas en inglés)

El MUTOA consiste de múltiples conectores de salida para telecomunicaciones que brindan servicio a un núcleo de áreas de trabajo individuales.

- ◆ Puede correrse una combinación de cables sólidos de conducción UTP de 4 pares y de fibra óptica desde el TR hasta el MUTOA.
- ◆ El MUTOA está permanente montado a una estructura del edificio que está a una proximidad cercana de un núcleo de áreas de trabajo.
- ◆ El MUTOA permite que el cableado horizontal permanezca intacto cuando se modifica el plan de distribución de oficina abierta.
- ◆ Los cables del área de trabajo pueden ser patch cords de fibra o cordones de conducción de cobre trenzados con un plug modular en cada extremo.
- ◆ El largo de todos los cables del área de trabajo desde el MUTOA debe estar etiquetado en ambos extremos. El largo máximo es 20 metros para tendidos horizontales de menos de 70 metros.
- ◆ Cada MUTOA deberá servir un máximo de 12 áreas de trabajo.
- ◆ La administración deberá seguir las directrices de la norma ANSI/TIA-606-B.

Solución MUTOA



ANSI/TIA-568-C.0 y C.1: Distancias aceptables para fibra óptica

Aplicación	Longitud de onda (nm)	Distancia máxima aceptable (m)				Atenuación máxima de canal (dB)			
		Multimodo			Mono-modo	Multimodo			Monomodo
		62.5/125	50/125	850 nm optimizada por láser 50/125		62.5/125	50/125	850 nm optimizada por láser 50/125	
10/100BASE-SX	850	300	300	300	NST	4,0	4,0	4,0	NST
Gigabit Ethernet									
1000BASE-SX	850	220	550	N/A	N/A	3,2	3,9	N/A	N/A
1000BASE-LX	1300	550	550	N/A	5000	4,0	3,5	N/A	4,7
10G Ethernet									
10GBASE-S	850	26	82	300	NST	2,6	2,3	2,6	NST
10GBASE-L	1310	NST	NST	NST	10000	NST	NST	NST	6,0
10GBASE-E	1550	NST	NST	NST	40000	NST	NST	NST	11,0
10GBASE-LX4	1300	300	300	300	NST	2,5	2,0	2,0	NST
10GBASE-LX4	1310	N/A	N/A	N/A	10000	N/A	N/A	N/A	6,6

Notas:

S = Longitud de onda corta; L = Longitud de onda larga; E = Longitud de onda extendida.

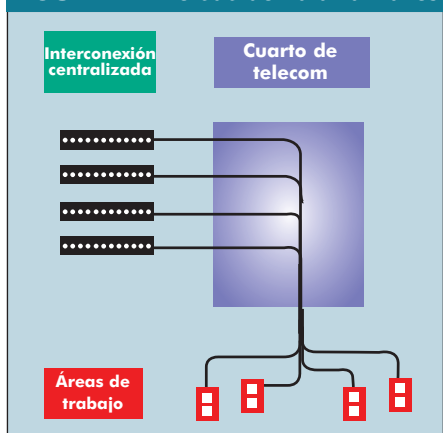
NST = No estándar; N/A = No aplicable.

LX4 = Longitudes de onda multiplex (4).

ANSI/TIA-568-C.0: Directrices para el cableado de fibra óptica: Cableado centralizado

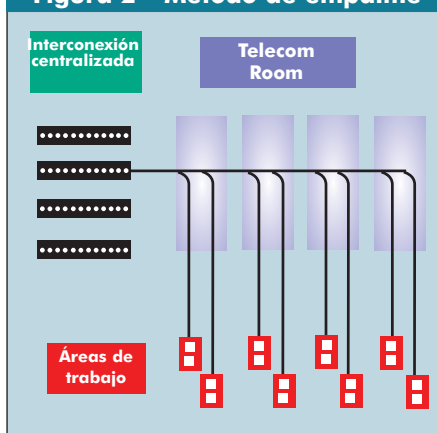
Los usuarios únicos de redes de datos con fibra óptica pueden evitar la distribución del equipo electrónico al usar el método de cableado centralizado. Centralizar el equipo electrónico y cableado reduce costos y complejidad, y maximiza el desempeño de la transmisión. Estos métodos permiten el uso de distancias extendidas. Es el método de interconexión más flexible y de mayor preferencia.

FIGURA 1 - Método de halar a través



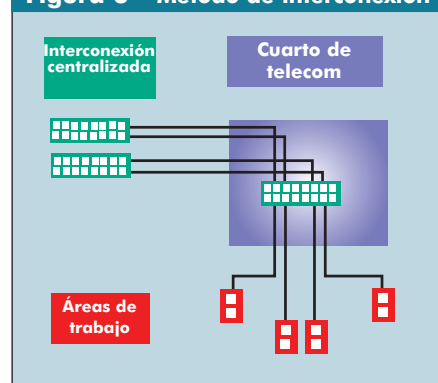
Distancia máxima: 90m

Figura 2 - Método de empalme



Distancia máxima: 300m
(incluye cable horizontal + primario + patch cords)

Figura 3 - Método de interconexión



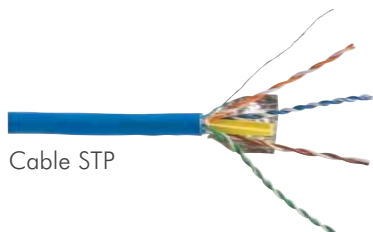
Distancia máxima: 300m

ANSI/TIA-568-C.1: Cableado primario

Un sistema de distribución primario es la parte de un sistema de distribución en el sitio que proporciona conexión entre los cuartos de equipos (ER), los cuartos de telecomunicaciones (TR), las cajas de telecomunicaciones y las instalaciones de entrada a servicios de telecomunicaciones (EF).



Cable UTP



Cable STP



Cable de fibra multimodo



Cable de fibra monomodo

Cables primarios reconocidos

Cable de cobre de par retorcido

- ◆ Datos: conductor sólido de 100Ω 24-AWG UTP o par retorcido apantallado (ScTP) (Cat. 6A, Cat. 6 o Cat. 5e).
- ◆ Voz: conductor sólido de 100Ω 24-AWG UTP (Cat. 3 o Cat. 5e).
- ◆ Cable multipar (25 pares, 50 pares).

Cable de fibra óptica multimodo

- ◆ Fibra óptica de 62,5/125μm.
- ◆ Fibra óptica de 50/125μm.
- ◆ Fibra óptica de 50/125μm (optimizada por láser).

Cable de fibra óptica monomodo

- ◆ Fibra óptica de 9/125μm.

Radio mínimo de doblez para cable primario

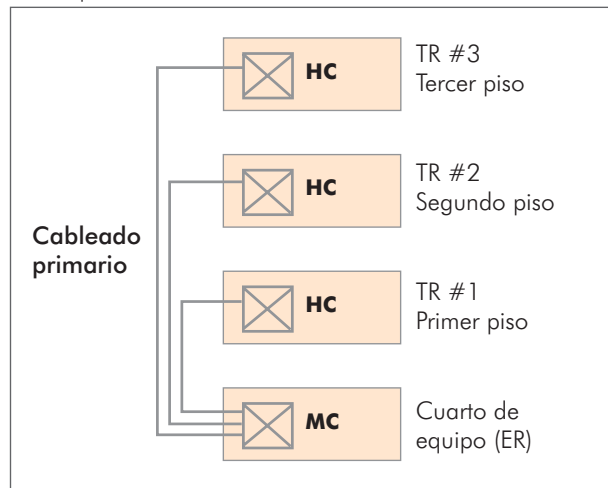
- ◆ Cable UTP de 4 pares y 100Ω: 4 veces el diámetro del cable.
- ◆ Multipar (25-50 pares): 10 veces el diámetro del cable.
- ◆ Cable de fibra óptica: 15 veces el diámetro del cable (cargado) / 10 veces (descargado).
- ◆ Cable de fibra óptica OSP: 20 veces el diámetro del cable (cargado) / 10 veces (descargado).

NOTA: Ver página N14 a N16 inclusive para Fuerzas de tracción, Radio mínimo de doblez y Prácticas de instalación.

Topología del cableado primario y notas de diseño



Para el diseño más sencillo, la HC de cada piso recibe un cable primario instalado internamente desde la MC en el ER. Esto representa una topología de estrella. Múltiples edificios en un solo campus forman una topología de estrella jerárquica desde las instalaciones centrales de la MC. Los códigos exigen que un cable primario OSP que no sea contra fuego no se extienda más de 50 pies dentro del edificio sin conduit. Se requiere barrera contra el fuego para todas las mangas o ranuras primarias de penetración en el piso o pared. Los cables verticales deben estar apoyados adecuadamente, y no se deben exceder los límites de elevación vertical del fabricante. Tome en consideración rutas de cable diversas y redundantes para recuperación en caso de desastres. De ser posible, es mejor alinear verticalmente los TR en pisos múltiples para simplificar las rutas de acceso primarias.



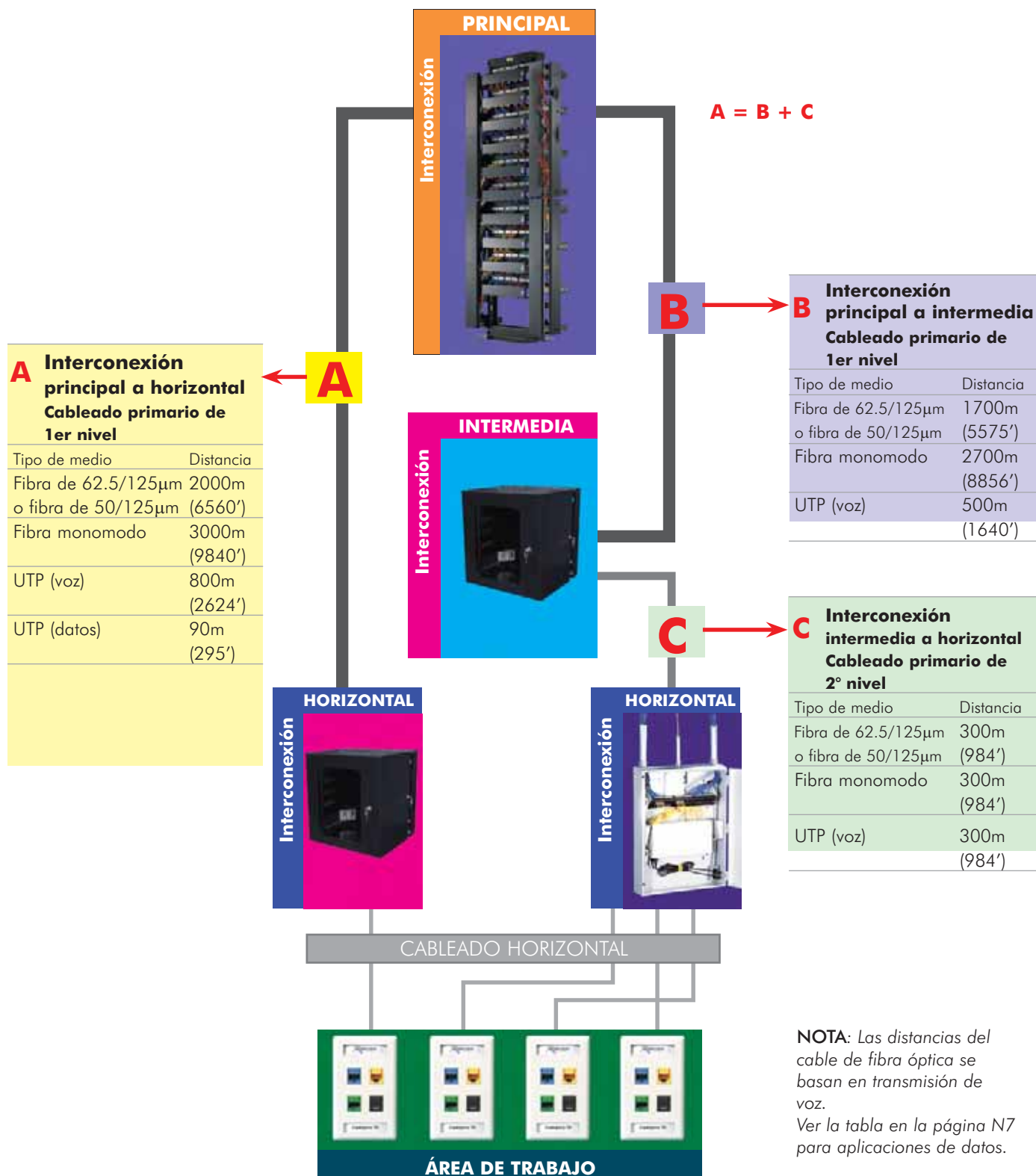
TR: Cuarto de telecomunicaciones
 HC: Interconexión horizontal
 MC: Interconexión principal

ANSI/TIA-568-C.1: Estructura de cableado primario y horizontal

Una estructura de cableado primario no debe tener más de dos niveles de interconexiones. A continuación se muestra un cableado primario de doble nivel y su relación con el cableado horizontal.

Notas de aplicación

- ◆ Las distancias del cableado primario dependen de cada aplicación. Las distancias máximas para UTP están basadas en la transmisión de voz. Una distancia máxima de 90 metros funciona para la transmisión de datos UTP en un ancho de banda de 5-16 MHz para Categoría 3, de 20-100 MHz para Categoría 5e, y de 1-250 MHz para Categoría 6.
- ◆ Para aplicaciones de voz UTP y fibra óptica, las distancias del cableado primario para el segmento "B" pueden ser aumentadas, si "C" es menos que el máximo, pero el total de B + C no debe exceder "A".
- ◆ Refiérase a "Distancias soportables de fibra óptica" en la página M8.



ANSI/TIA-568-C.1: Área de trabajo

El área de trabajo es el extremo terminal de la red de cableado estructurado. Éste es el espacio donde las personas interactúan con las computadoras, teléfonos, terminales de datos y otros dispositivos de una red de área local (LAN).

- ◆ Se requieren de un mínimo de dos conectores de salida para telecomunicaciones en cada área de trabajo:
 - Primera salida (obligatoria): UTP de 4 pares y 100Ω o cable ScTP y conector (se recomienda Categoría 5e min.)
 - Segunda salida:
 - ▲ Cable UTP de 4 pares y 100Ω y conector (mín. Categoría 5e, se recomienda Categoría 6).
 - ▲ Cable de fibra óptica de 2 fibras de 62.5/125Ωm o 50/125Ωm y conectores: se recomienda SC, estilo ST o SFF.
- ◆ Se permite un punto de transición horizontal o punto de consolidación.
- ◆ No se permiten puentes, taps o empalmes en el cableado de cobre.
- ◆ Se permiten salidas adicionales. Es mejor usar una caja de doble gang para el almacenamiento de excedente de cable.
- ◆ Los cordones del equipo deben tener la misma clasificación de desempeño que los patch cords.
- ◆ El largo máximo de los cordones del área de trabajo es de 5 metros.
- ◆ No se permiten divisores (splitters) en los cables de fibra óptica.
- ◆ La separación del cableado eléctrico y las rutas de acceso deberá ser de conformidad con ANSI/TIA-569-B.
- ◆ Las cajas de salida para telecomunicaciones del área de trabajo deberán ubicarse cerca de una salida eléctrica (a menos de 3 pies) y deberán instalarse a la misma altura, de ser posible.
- ◆ Para conteo de cable y capacidad de rutas de acceso, como regla general designe 1 área de trabajo por cada 100 pies cuadrados de espacio de piso. Siempre tome en cuenta el crecimiento futuro para todas las rutas de acceso.



Cuarto de telecomunicaciones (TR)

El cuarto de telecomunicaciones (TR) es un espacio cerrado dedicado al manejo y terminación de interconexiones primarias y horizontales. El TR por lo general provee el cableado horizontal hacia todas las áreas de trabajo en un solo piso de un edificio. El TR está ubicado centralmente y está aislado de la IEM (interferencia electromagnética), y cuenta con su debida conexión a tierra e iluminación. El TR puede también contener otro equipo activo, dispositivos eléctricos o de seguridad. El cableado primario alimenta cada TR en un edificio desde la interconexión principal (MC) en el cuarto de equipo (ER).

Requisitos básicos:

- Mínimo (1) TR por piso.
- No debe haber alfombra ni cielorrasos suspendidos.
- Mínimo (2) paredes cubiertas con plywood A/C de $\frac{3}{4}$ ".
- Corriente eléctrica dedicada y sin interruptores.
- (1) TR brinda servicio hasta a 10.000 pies cuadrados de espacio de piso.
- Control de temperatura y humedad.

Cuarto de equipo (ER)

El cuarto de equipo (ER) es un espacio centralizado que alberga el equipo electrónico central, tal como servidores de computadoras, routers, hubs, etc. El cableado primario se origina desde el ER, que brinda servicio al edificio o campus completo. El ER puede funcionar como un TR, y también puede contener instalaciones de entrada (EF). Hay que seguir requisitos estrictos eléctricos y ambientales en el diseño de un ER a fin de proveer un entorno de operación idóneo para equipo de red activo. Los ER deben alimentarse con electricidad condicionada sin interruptores y con respaldo. Los ER no pueden ubicarse cerca de cuartos mecánicos, paneles de distribución eléctrica, ni áreas húmedas o sucias.

Requisitos básicos:

- Mínimo (1) ER por edificio.
- No debe haber alfombra ni cielorrasos suspendidos.
- Corriente eléctrica dedicada y sin interruptores – protección de picos y respaldo.
- (1) ER brinda servicio hasta a 20.000 pies cuadrados de espacio de piso.
- Control de temperatura y humedad.
- Puertas dobles para ingreso.

Instalaciones de entrada (EF)

Las instalaciones de entrada (EF) están ubicadas donde ingresan al edificio los cables de los proveedores de acceso y de red entre edificios. Los cables de planta exteriores, por lo general subterráneos, se terminan dentro de las instalaciones de entrada. Esta ubicación se conoce como el punto de demarcación – la transición del cable de los proveedores de acceso al cable de propiedad del cliente. Una combinación de códigos eléctricos, de incendio, del edificio, municipales y de la FCC aplican a las EF. Las EF pueden compartir otras funciones, incluyendo alarmas de incendio y de seguridad, CCTV, CATV, PBX, etc.

Requisitos básicos:

- Ambiente seco.
- Pared de fondo apropiada para equipo.
- Ubicación segura.
- Acceso al servicio eléctrico con conexión a tierra del edificio.
- Protección de circuitos.

ANSI/TIA-568-C.2: Componentes para cableado balanceado de par retorcido

Esta norma especifica los requisitos de desempeño eléctrico para cable UTP instalado y hardware de conexión en cada categoría reconocida. Está incluida la Categoría 6 aumentada con frecuencia expandida y parámetros adicionales (ANEXT). En el siguiente cuadro se enumeran las categorías de desempeño, ancho de banda y parámetros de prueba en el sitio. Refiérase al glosario para explicación sobre los parámetros de prueba.

Cuadro 1: Categorías de desempeño de transmisión y parámetros de prueba en el sitio

Categoría	Pérdida por inserción NEXT	Largo	Mapa Sesgo por cableado retrazo	ELFEXT	Pérdida de retorno	PSACR	PSELFEXT	PSNEXT	ANEXT
Cat 3 (16 MHz)	✓	✓	✓	✓					
Cat 5e (100 MHz)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Cat 6 (250 MHz)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Cat 6A (500 MHz)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ANSI/TIA-568-C.2: Cableado balanceado de par retorcido y componentes

Los siguientes cuadros incorporan los requerimientos de desempeño realizado para cables UTP y hardware de conexión: Categorías 3, 5e, 6 y 6A. Todos los Productos Hubbell exceden estos requisitos mínimos.

Desempeño de enlace permanente

Pérdida por inserción				Pérdida de retorno				Pérdida NEXT			
Frecuencia (MHz)	Cat 5e (dB)	Cat 6 (dB)	Cat 6A (dB)	Frecuencia (MHz)	Cat 5e (dB)	Cat 6 (dB)	Cat 6A (dB)	Frecuencia (MHz)	Cat 5e (dB)	Cat 6 (dB)	Cat 6A (dB)
1,0	2,1	1,9	1,9	1,0	19,0	19,1	19,1	1,0	60,0	65,0	65,0
4,0	3,9	3,5	3,5	4,0	19,0	21,0	21,0	4,0	54,8	64,1	64,1
8,0	5,5	5,0	5,0	8,0	19,0	21,0	21,0	8,0	50,0	59,4	59,4
10,0	6,2	5,5	5,5	10,0	19,0	21,0	21,0	10,0	48,5	57,8	57,8
16,0	7,9	7,0	7,0	16,0	19,0	20,0	20,0	16,0	45,2	54,6	54,6
20,0	8,9	7,9	7,8	20,0	19,0	19,5	19,5	20,0	43,7	53,1	53,1
25,0	10,0	8,9	8,8	25,0	18,0	19,0	19,0	25,0	42,1	51,5	51,5
31,25	11,2	10,0	9,8	31,25	17,1	18,5	18,5	31,25	40,5	50,0	50,0
62,5	16,2	14,4	14,1	62,5	14,1	16,0	16,0	62,5	35,7	45,1	45,1
100,0	21,0	18,6	18,0	100,0	12,0	14,0	14,0	100,0	32,3	41,8	41,8
200,0	-	27,4	26,1	200,0	-	11,0	11,0	200,0	-	36,9	36,9
250,0	-	31,1	29,5	250,0	-	10,0	10,0	250,0	-	35,3	35,3
300,0	-	-	32,7	300,0	-	-	9,2	300,0	-	-	34,0
400,0	-	-	38,5	400,0	-	-	8,0	400,0	-	-	29,9
500,0	-	-	43,8	500,0	-	-	8,0	500,0	-	-	26,7

Desempeño de canal

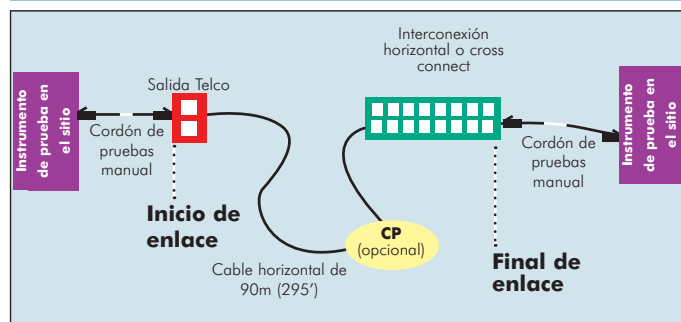
Pérdida por inserción				Pérdida de retorno				Pérdida NEXT			
Frecuencia (MHz)	Cat 5e (dB)	Cat 6 (dB)	Cat 6A (dB)	Frecuencia (MHz)	Cat 5e (dB)	Cat 6 (dB)	Cat 6A (dB)	Frecuencia (MHz)	Cat 5e (dB)	Cat 6 (dB)	Cat 6A (dB)
1,0	2,2	2,1	2,3	1,0	17,0	19,0	19,0	1,0	60,0	65,0	65,0
4,0	4,5	4,0	4,2	4,0	17,0	19,0	19,0	4,0	53,5	63,0	63,0
8,0	6,3	5,7	5,8	8,0	17,0	19,0	19,0	8,0	48,6	58,2	58,2
10,0	7,1	6,3	6,5	10,0	17,0	19,0	19,0	10,0	47,0	56,6	56,6
16,0	9,1	8,0	8,2	16,0	17,0	18,0	18,0	16,0	43,6	53,2	53,2
20,0	10,2	9,0	9,2	20,0	17,0	17,5	17,5	20,0	42,0	51,6	51,6
25,0	11,4	10,1	10,2	25,0	16,0	17,0	17,0	25,0	40,3	50,0	50,0
31,25	12,9	11,4	11,5	31,25	15,1	16,5	16,5	31,25	38,7	48,4	48,4
62,5	18,6	16,5	16,4	62,5	12,1	14,0	14,0	62,5	33,6	43,4	43,4
100,0	24,0	21,3	20,9	100,0	10,0	12,0	12,0	100,0	30,1	39,9	39,9
200,0	-	31,5	30,1	200,0	-	9,0	9,0	200,0	-	34,8	34,8
250,0	-	35,9	33,9	250,0	-	8,0	8,0	250,0	-	33,1	33,1
300,0	-	-	37,4	300,0	-	-	7,2	300,0	-	-	31,7
400,0	-	-	43,7	400,0	-	-	6,0	400,0	-	-	28,7
500,0	-	-	49,3	500,0	-	-	6,0	500,0	-	-	26,1

Patch Cord Performance

Pérdida de retorno				Pérdida NEXT - Categoría 6				Pérdida NEXT - Categoría 6A				
Frecuencia (MHz)	Cat 5e (dB)	Cat 6 (dB)	Cat 6A (dB)	Frecuencia (MHz)	Límite de cordón (dB)			Frecuencia (MHz)	Límite de cordón (dB)			
1,0	25,0	25,0	20,0	1,0	65,0	65,0	65,0	1,0	65,0	65,0	65,0	65,0
4,0	25,0	25,0	23,0	4,0	65,0	65,0	65,0	4,0	65,0	65,0	65,0	65,0
8,0	25,0	25,0	24,5	8,0	65,0	65,0	64,8	8,0	65,0	65,0	65,0	64,8
10,0	25,0	25,0	25,0	10,0	65,0	64,5	62,9	10,0	65,0	65,0	64,5	62,9
16,0	25,0	25,0	25,0	16,0	62,0	60,5	59,0	16,0	62,6	62,0	60,5	59,1
20,0	24,0	25,0	25,0	20,0	60,1	58,6	57,2	20,0	60,7	60,1	58,6	57,2
31,25	23,1	23,1	23,3	25,0	58,1	56,8	55,4	25,0	58,8	58,2	56,8	55,4
62,5	20,1	20,1	20,7	31,25	56,2	54,9	53,6	31,25	56,9	56,3	54,9	53,6
100,0	18,0	18,0	19,0	62,5	50,4	49,2	48,1	62,5	51,0	50,4	49,2	48,1
200,0	-	15,0	16,4	100,0	46,4	45,3	44,4	100,0	47,0	46,4	45,4	44,5
250,0	-	14,0	15,6	125	44,5	43,5	42,7	200	41,1	40,7	39,9	39,3
300,0	-	-	14,9	150	43,0	42,1	41,4	250	39,3	38,9	38,1	37,7
400,0	-	-	13,8	175	41,8	40,9	40,2	300	36,4	36,2	35,9	35,8
500,0	-	-	13,0	200	40,6	39,8	39,3	400	31,8	31,9	32,1	32,5
				225	39,7	38,9	38,4	500	28,2	28,4	29,0	29,8
				250	38,8	38,1	37,6					

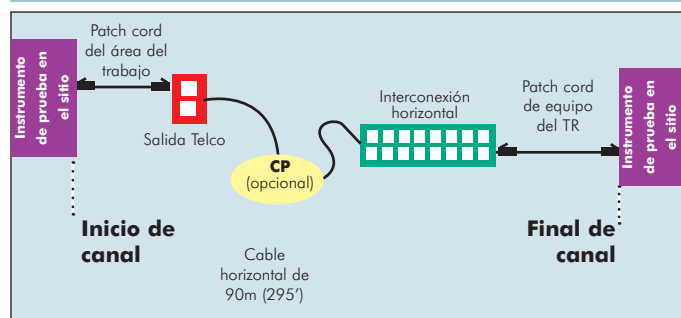
ANSI/TIA-568-C.2: permanente UTP y pruebas de canal en el sitio

Enlace permanente



La configuración de prueba del vínculo permanente incluye un largo de cable horizontal y un conector adherido a cada extremo (ver diagrama). También se permite una conexión de punto de consolidación (CP) opcional. El enlace permanente corre desde el panel de interconexión en el TR a la salida en la estación de trabajo. El largo total del enlace permanente no debe exceder 90m (295 pies).

Channel



La configuración de prueba del canal incluye un largo de cable horizontal de hasta 90 metros, un cordón del área de trabajo y dos interconexiones de patch cord (ver diagrama). También se permite una conexión de punto de consolidación opcional en el canal. El largo total del canal no debe exceder 100m (328 pies).

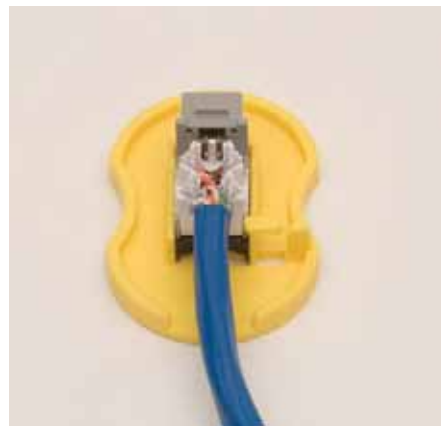
Probadores en el sitio aprobados por Hubbell para cableado UTP y de fibra óptica

El programa de garantía **MISSION CRITICAL®** de Hubbell reconoce los probadores en el sitio y adaptadores de prueba conexos que aparecen a continuación. Estos probadores funcionan en modo bidireccional, con adquisición y almacenamiento automáticos de datos. Todos los parámetros de prueba **MISSION CRITICAL®** se miden y registran con estos probadores, para cableado de cobre o fibra óptica.

	Modelo de probado en el sitio		Adaptador de enlace permanente	Adaptador de canal	Bloque 110 Cableado T568A	Bloque 110 Cableado T568B	Kit de prueba AXT Cat 6A
	Fluke DTX series 1800 y 1200	Cat 5e/ Cat 6	DTX-PLA001 w/DSP-PM06	DTX-CHA001	DTX-PLA001 w/DSP-PM13A	DTX-PLA001 w/DSP-PM13B	PLA002
		Cat 6A	DTX-PLA0025	DTXCHAO01AS	N/A	N/A	DTX-10GKIT
	Fluke DSP Series 4000, 4100 y 4300	Cat 5e/ Cat 6A	DSP-LIA101S w/DSP-PM06	DSP-LIA012S	DSP-PM13A	DSP-PM13B	
		Cat 6A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Fluke OMNISCanner y OMNISCanner 2	Cat 5e/ Cat 6	OMNI-LIA101S w/DSP-PM06	8262-42	OMNI-LIA101S w/DSP-PM13A	OMNI-LIA101S w/DSP-PM13B	
		Cat 6A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Agilent Wirescope 350 y FrameScope 350	Cat 5e/ Cat 6	N2604A-101	N2604A-100	N2604A-065	N2604A-066	
		Cat 6A	N2644A-101	N2644A-100	N/A	N/A	N2648A-100
	Ideal Lantek 6 y Lantek 7	Cat 5e/ Cat 6	Patch cord PCX6	0012-00-0629	1019-00-1112 (Kit)	1019-00-1112 (Kit)	
		Cat 6A	Patch cord series HPW PS6	Se proporciona con la unidad	N/A	N/A	LANTEK 10GBKIT

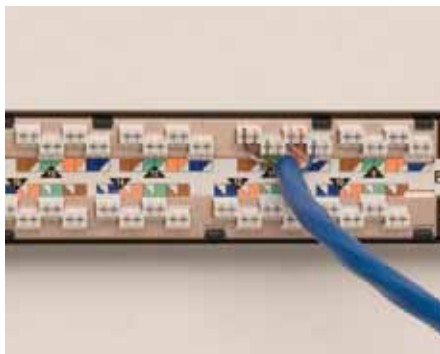
Prácticas recomendadas de instalación de UTP

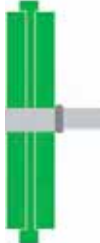
- ◆ Use la herramienta de pelar apropiada para el forro del cable. No corte los pares del conductor.
- ◆ Para mejores resultados, use el cordón zip y pele el forro del cable.
- ◆ Coloque el forro pelado del cable lo más cerca posible al punto de terminado, a fin de minimizar la exposición de los pares retorcidos.
- ◆ Mantenga el retorcido natural de todos los pares del conductor lo más cerca posible al punto de terminado. Para el cableado de Categoría 5e y 6, el largo máximo para los pares retorcidos sueltos es 0,5". Cuenta menos se suelten los pares, mejor será el desempeño de la Pérdida de retorno.
- ◆ Nunca suelte el cable UTP de la bobina estacionaria. Se podrían formar quebraduras permanentes como resultado del enderezado y podría ocurrir fallas NEXT. Desenrolle el cable rotando la bobina con velocidad y tensión constantes. También evite rozaduras y quebraduras cuando alimente dentro del conduit o canaleta.
- ◆ Almacene la reserva de cable para salidas de pared sobre el cielorraso para terminados futuros.
- ◆ Use los soportes y espaciado apropiados para minimizar la caída del cable en los tendidos horizontales. Para tendidos largos se deben usar bandejas para cable. No exceda la capacidad de carga de los soportes y bandejas para cable.
- ◆ No exceda la relación de llenado de cable a más de un 40% en ninguna ruta de acceso.
- ◆ Evite la IEM maximizando la distancia de separación de los circuitos de alto voltaje, transformadores, motores, etc. Para rutas de acceso compartidas, use la canaleta dividida con un mínimo de 2" de separación del cableado eléctrico.
- ◆ No coloque cables UTP sobre ductos de calefacción ni de agua caliente. Las altas temperaturas bajarán el desempeño y deteriorarán el forro del cable.
- ◆ Centralice los TR para igualar los tendidos de cable horizontales en cada piso. La distancia horizontal máxima es 90 metros. Los tendidos horizontales muy cortos podrían aumentar el NEXT.
- ◆ Nunca use grapas para fijar los cables.
- ◆ Use buenas prácticas de manejo de cable para mantener un radio de doblez apropiado.
- ◆ Para cableado de Categoría 6, almacene el excedente de cable en un patrón en forma de "8" para minimizar la diafonía o la atracción de ruido por IEM.
- ◆ Toda conexión a tierra o unión de cables debe ser de conformidad con J-STD-607-A.



Prácticas de instalación para Categoría 6A

- ◆ Refiérase a las Directrices de cableado para 10GbE de Hubbell.
- ◆ NOTA: Los cables de mayor diámetro tendrán un impacto sobre el diseño, capacidad de llenado de las rutas de acceso y despliegue de cable.



Qué hacer 	Qué no hacer 
 Mantenga un radio de doblez máximo de 4 veces el diámetro del cable (cables de 4 pares).	 Nunca exceda un radio de 90 grados.
 Coloque los amarres de cable flojos y a intervalos al azar. Se recomienda usar VELCRO®.	 No apriete demasiado los amarres de cable.
 Trate de minimizar la cantidad de torceduras en el forro.	 No retuerza demasiado el cable, ya que podría romper el forro.
 Evite estirar los cables.	 No exceda las 25 lb. de fuerza de tracción.

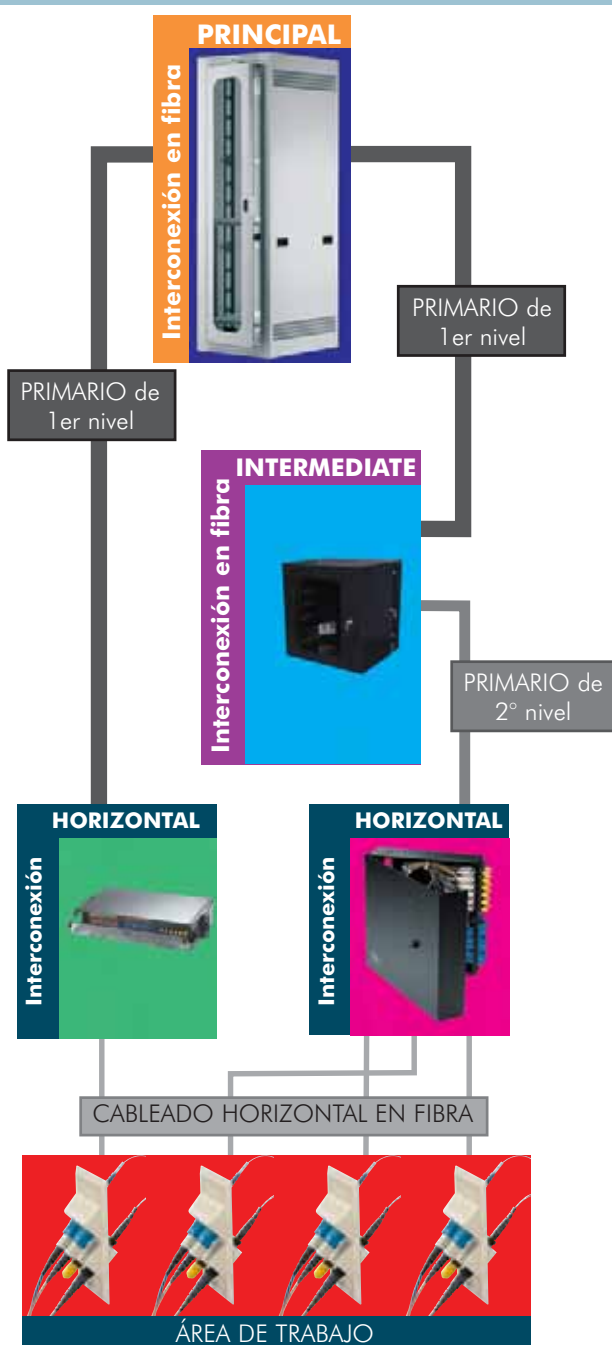
VELCRO® es una marca registrada de Velcro Industries B.V.

ANSI/TIA-568-C.0 y C.3: Cableado de fibra óptica y componentes

Parámetros de desempeño en la transmisión de cable de fibra óptica

Tipo de cable de fibra óptica	Longitud de onda (nm)	Atenuación máx. (dB/km)	Ancho de banda (MHz-Km)
50/125µm Multimodo	850	3,5	500
50/125µm optimizado por láser Multimodo	1300	1,5	500
62,5/125µm Multimodo	850	3,5	2000
62,5/125µm Multimodo	1300	1,5	500
Monomodo	1310	1,0	N/A
Dentro de planta	1550	1,0	N/A
Monomodo	1310	0,5	N/A
Fuera de planta	1550	0,5	N/A

Estructura de cableado primario y horizontal en fibra óptica



Esta norma incorpora requisitos de desempeño en fibra óptica, mecánicos y de medio ambiente para cables de fibra óptica y conectores instalados.

- ◆ La fabricación del cable de fibra óptica consiste de fibra óptica multimodo de 50/125µm, 62,5/125µm, o fibra óptica monomodo de 9/125µm.
- ◆ El cableado instalado de fibra óptica y hardware de conexión deberá cumplir con los requisitos de la norma ANSI/TIA-568-C.3, así como con las secciones aplicables de ANSI/TIA-568-C.1.

Especificaciones de desempeño para conectores para fibra óptica multimodo y monomodo

- ◆ La pérdida por inserción máxima es de 0,75dB para pares conectores apareados de todo tipo. La pérdida máxima de empalme es de 0,3dB.
- ◆ La pérdida de retorno máxima es de 20dB para fibra multimodo y de 26dB para fibra monomodo.
- ◆ Todos los enlaces de fibra son probados individualmente.

Radio mínimo de doblez y fuerza de tracción máxima

- ◆ Los cables de 2 y 4 fibras para cableado horizontal no deberán exceder un radio de doblez mínimo de 25mm (1") sin carga aplicada.
- ◆ Los cables de 2 y 4 fibras para cableado horizontal no deberán exceder un radio de doblez mínimo de 50mm (2") con una carga aplicada máxima de 222N (50Lbf).
- ◆ Todos los demás cables de fibra interiores no deberán exceder un radio mínimo de doblez de 10 veces el diámetro externo (D.E.) del cable sin carga aplicada, y 15 veces el D.E. del cable con la carga de diseño aplicada.
- ◆ Los cables de planta externos no deberán exceder un radio mínimo de doblez de 10 veces el diámetro externo (D.E.) del cable sin carga aplicada, y 20 veces el D.E. del cable con la carga de diseño aplicada.
- ◆ Los cables de planta externos tendrán una fuerza de tracción mínima de 2670N (600Lbf).
- ◆ Los cables de caída tendrán una fuerza de tracción mínima de 1335N (300Lbf).
- ◆ Los cables de las estaciones de trabajo (patch cords) tendrán una fuerza de tracción mínima de 50N (11Lbf).

Conector estándar de fibra 568SC

- ◆ Es el conector más ampliamente reconocido para aplicaciones multimodo y monomodo.
- ◆ Cada canal que esté en una interconexión duplex SC se le denomina Posición 'A' y Posición 'B'.
- ◆ Tanto las cajas del conector multimodo SC de 62,5/125 como los adaptadores vienen en color beige.
- ◆ Tanto las cajas del conector multimodo SC de 50/125 como los adaptadores vienen en color turquesa.
- ◆ Tanto las cajas del conector monomodo SC como los adaptadores vienen en color azul.

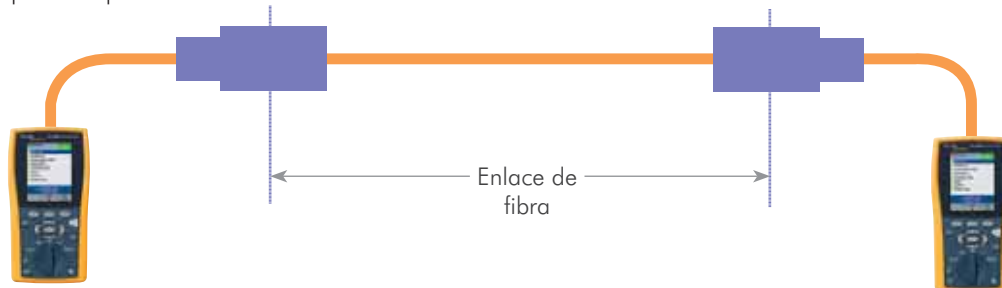
Conectores de bajo factor de forma (SFF)

- ◆ Aprobado para uso en interconexiones principales, cableado horizontal y primario, puntos de consolidación, y áreas de trabajo. Su uso es para aplicaciones de alta densidad.
- ◆ El conector más recomendado es el SFF tipo 'LC'.

ANSI/TIA-568-C.0 y C.3: de fibra óptica y componentes

Pruebas de enlace de fibra óptica

Una configuración de prueba de enlace de fibra óptica incluye un solo cable horizontal o primario pasivo con un conector fijado en cada extremo. Las conexiones del punto de consolidación son permitidas dentro del presupuesto de pérdida del sistema. Cada segmento de enlace individual en un tendido de fibra primaria u horizontal deberá ser probado. La pérdida por inserción total del enlace es la suma de las pérdidas por inserción individuales del enlace.



NOTA: Los probadores avanzados medirán la pérdida por inserción en ambas direcciones en múltiples longitudes de onda a través de los (2) canales.

Prácticas recomendadas para la instalación de fibra óptica

Tendidos de cable

- ◆ Use ductos internos a través del conduit y mangas para proteger los cables de la abrasión.
- ◆ Rigen las reglas de llenado del conduit: llenado máximo del 40% y no más de (2) dobleces de 90° en un solo tendido. Se permite llenar el conduit a un 50% para un solo cable.
- ◆ Mantenga el radio de doblez apropiado en todas las ubicaciones. Use un tambor para radio de doblez para apoyo y alivio de tensión.
- ◆ Los cables verticales deben ser apoyados por el miembro de resistencia interna.
- ◆ No use prensas o grapas para soportar los cables.
- ◆ Use el método apropiado para halar y no exceda la tasa de carga por tensión del cable. Consulte al fabricante del cable.



Pelado y preparación del cable

- ◆ Use las herramientas apropiadas para pelar el cable a fin de evitar daño a las fibras.
- ◆ Use el ripcord para remover el forro del cable.
- ◆ Nunca use una cuchilla para cortar el cable o forro.
- ◆ Establezca todas las ubicaciones de desconexión antes de realizar la conectorización.



Conectorización

- ◆ Use métodos reconocidos, tales como de tipo epóxico, anaeróbico, de crimpado o prepulido.
- ◆ Termine y pruebe en pequeños lotes.
- ◆ Alivie todo el peso de cable de los conectores instalados.
- ◆ Siempre limpie e inspeccione la cara extrema de los conectores antes de unir al adaptador.
- ◆ Revise varios canales con un OTDR para verificar que la instalación del cable esté libre de microdobles.



Excedente de cable

- ◆ Deje varias vueltas grandes del tendido principal de cable a cada extremo del tendido.
- ◆ Deje aproximadamente 2 a 3 metros de fibra recubierta arrollada en cajas para fibra.
- ◆ Deje 1 metro de fibra recubierta arrollada detrás de las salidas de pared.

ANSI/TIA-568-C.2: Cableado UTP Categoría 6A

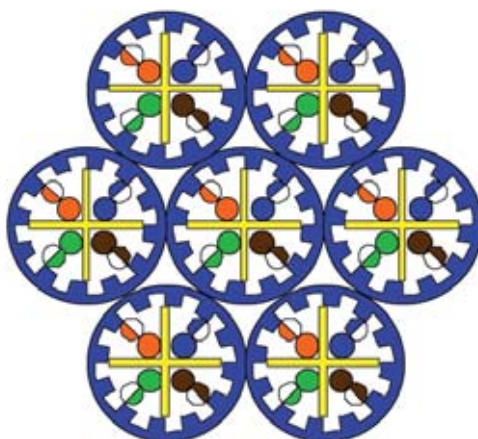
El cable de par retorcido sin recubrir (UTP) Categoría 6 aumentado, o Categoría 6A, está diseñado para tener compatibilidad con la transmisión 10GBASE-T (10 Gigabit Ethernet), de conformidad con los requisitos de IEEE802.3an. La norma IEEE802.3an fue oficialmente ratificada en junio del 2006. La norma 568B.2-10 para Categoría 6A fue oficialmente ratificada en febrero del 2008.

- ◆ El desempeño de canal y enlace permanente para la Categoría 6A se definen a 500 MHz.
 - ◆ Los parámetros de interferencia externa (AXT) se definen a 500 MHz.
 - ◆ La AXT es una medida de acoplamiento de señales desde pares energizados en un cable perturbador o componente hacia pares perturbados cerca de cables o componentes circundantes.
 - ◆ Los parámetros para AXT Categoría 6A se resumen a continuación (ver Glosario también).
 - ANEXT (Diafonía foránea en extremo cercano)
 - PSANEXT (Suma de potencias de diafonía foránea en extremo cercano)
 - AACRF (Relación de atenuación a diafonía foránea, extremo lejano). NOTA: Anteriormente conocido como AFEXT.
 - PSAACRF (Suma de potencias de Relación de atenuación y diafonía foránea en extremo lejano).
- NOTA: Anteriormente conocido como PSAFEXT.

Para mitigar los efectos de la AXT, el diseño del cable cumplirá con los requisitos AXT para “el peor de los casos” de 6 alrededor de 1, según se muestra a continuación. Los parámetros clave del diseño son un mayor tamaño de cable, un retorcido más apretado y un forro más grueso para el cable. Como resultado, el diámetro del cable es mayor y tendrá un impacto en las prácticas de instalación. Para más detalles, refiérase a las “Directrices de cableado para 10 GbE de Hubbell”.

- ◆ • La prueba en el sitio de la AXT en enlaces o canales instalados es opcional, según 568B-2-10.
- El equipo de prueba en el sitio se identifica en el cuadro de la página N13.
- Los componentes de enlaces o canales también deben estar diseñados para mitigar la AXT.

Configuración de prueba AXT para “el peor de los casos” de 6 alrededor de 1.



TIA/TSB-155: Mitigación de la AXT en el sitio para cableado instalado Categoría 6

El Boletín de Sistemas de Telecomunicaciones TSB-155, distribuido en marzo del 2007, fue desarrollado para calificar el cableado instalado Categoría 6 para su operación a 500 MHz para apoyar la transmisión a 10GbE. El cableado Categoría 6 usado para aplicaciones de 10GbE está restringido al nivel de desempeño del cable y al entorno AXT.

- ◆ Define los parámetros de prueba AXT en el sitio para los enlaces de cableado Categoría 6.
- ◆ Establece restricciones de longitud del cableado instalado Categoría 6.
- ◆ Cableado estándar Categoría 6: 37 metros máximo (sin pruebas).
- ◆ Cableado estándar Categoría 6: 37 a 55 metros máximo (pruebas AXT recomendadas, mitigación improbable).
- ◆ Cableado mejorado Categoría 6: > 55 metros (pruebas AXT y de mitigación altamente recomendadas, mitigación esperada).
- ◆ NOTA: La limitación principal con la operación a 10GbE es ANEXT. Los enlaces individuales Cat 6 sin IEM deberán ser capaces de soportar 10GbE hasta a 100m. ANEXT es motivo de preocupación en los enlaces múltiples en paralelo.

El procedimiento de mitigación sugerido por TSB-155 se esboza a continuación. Cada paso de mitigación requiere pruebas AXT en el sitio hasta 500 MHz para fines de verificación.

- ◆ Separe cables y patch cords.
- ◆ Reemplace los patch cords ScTP y cordones de equipo.
- ◆ Reemplace los jacks Categoría 6A.
- ◆ Reemplace los paneles Categoría 6A.

ANSI/TIA-569-B: Rutas de acceso y espacios de telecomunicaciones

Las siguientes aplicaciones están avaladas por esta norma. La norma 569B incorpora todos los agregados a la versión 569A.

569B: Sistemas de canaletas de superficie (perímetro)

- ◆ Podrían contener salidas para el área de trabajo en las ubicaciones deseadas.
- ◆ Incluyen el canal de base, cubierta, y accesorios para salidas.
- ◆ Podrían ser monocalanal o multicanal con divisores.
- ◆ Están diseñados para mantener un radio mínimo de doblez de cable de 25mm (1 pulgada).
- ◆ Pueden ser instalados para tendidos de rodapiés, guardasillas o cielorrasos con alimentadores verticales.
- ◆ Con capacidad para distribución de una o varias habitaciones.
- ◆ Deberán dimensionarse a un llenado máximo del 40% para dar cabida a futuras expansiones.



NOTA: Los sistemas de canaletas metálicas deberán estar debidamente conectados a tierra según J-STD-607-A. Nunca debe combinarse cableado eléctrico y de datos dentro de una misma canaleta monocalanal.

569B: Rutas de acceso y espacios en mobiliario

- ◆ Los requisitos de separación aplican a cableado eléctrico y de datos.
- ◆ Las rutas de acceso de mobiliario tendrán un área transversal mínima de 9,5 cm² (1,5 pulgadas cuadradas).
- ◆ Estas especificaciones se basan en un núcleo de áreas de trabajo que brindan servicio a cuatro personas con tres conexiones de salida a cada una.



NOTA: El área transversal utilizable podría reducirse debido a los límites del radio de doblez del cable instalado.

569B: Ruta de acceso y espacios de pisos de acceso

- ◆ Los pisos de acceso estándar tendrán un mínimo de 150mm (6 pulg.) de altura de piso terminado.
- ◆ Una altura de piso de 200mm (8 pulg.) es el espacio libre recomendado para las bandejas de cable.
- ◆ El espacio libre encima de cualquier bandeja de cable o canaleta debajo de un piso de acceso deberá ser suficiente para permitir la fácil remoción de cubiertas.
- ◆ El hardware de conexión se prohíbe debajo del piso de acceso; sin embargo, como excepción se permite un punto de consolidación.
- ◆ Ubique los puntos de penetración y salidas de piso lejos del tráfico de la oficina.
- ◆ Aplican todas las normas sobre separación de cables eléctricos y de datos.



569B: Accesorios poke-thru

- ◆ Se usa un dispositivo poke-thru para la penetración del cableado del edificio a través de pisos estructurales elevados. Por lo general están disponibles en configuraciones empotradas o elevadas.
- ◆ Mantienen los estándares contra fuego en el piso tras la instalación.
- ◆ Proveen puertos de servicio para electricidad y/o datos en capacidad limitada.

NOTA: Contacte a un ingeniero estructural antes de penetrar pisos con capacidad de carga.



569B: Sistemas dentro del piso

- ◆ Por lo general especifica ductos chorreados en el concreto o configuraciones de pisos celulares.
- ◆ El diseño de estos sistemas aplica a construcciones de edificios nuevos.

569B: Rutas de acceso y espacios para múltiples arrendatarios

- ◆ Especifica equipo y cuartos de telecomunicaciones comunes.
- ◆ También incluye disposiciones para acceso compartido y espacios de proveedores de servicios.

569B: Cable Trays y Wireways

- ◆ Describe varias estructuras prefabricadas para soportar y canalizar los cables.



ANSI/TIA-570-B: Norma de cableado para telecomunicaciones residenciales

Esta norma especifica la infraestructura de cableado para la distribución de servicios de telecomunicaciones para residencias unifamiliares o multifamiliares. El cableado residencial empieza en la interfaz con el proveedor de acceso, conocido como el punto de demarcación. La distribución de cables dentro de la casa sigue una topología de estrella. El cableado para los controles de audio, seguridad y hogar ha sido agregado a estas normas en los apéndices enumerados a continuación.

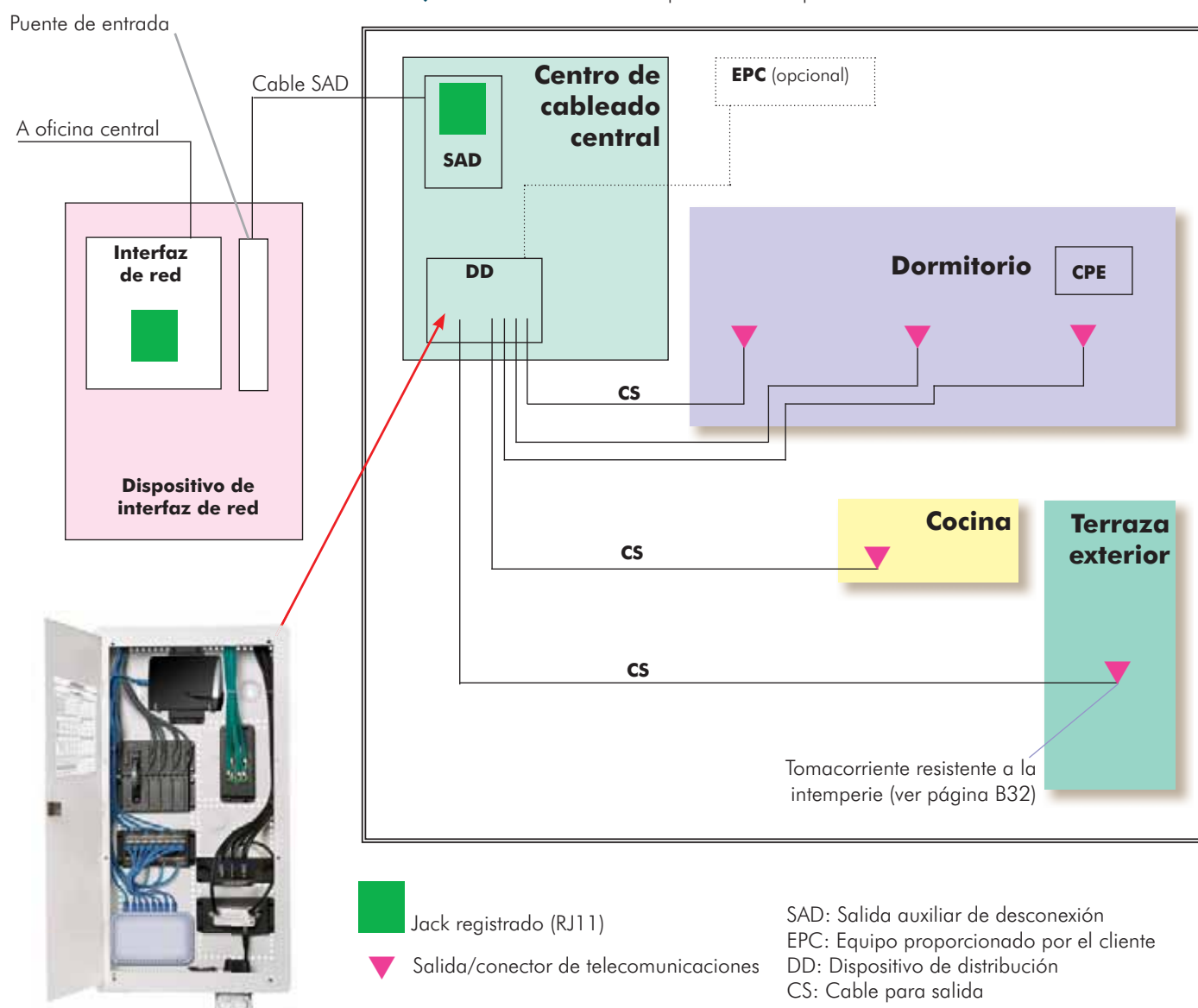


Existen dos grados de cableado residencial:

- ◆ Grado 1: Requisitos mínimos.
 - Un cable UTP de 4 pares Categoría 3 mínimo y hardware de conexión.
 - Un cable coaxial de 75Ω serie 6 y hardware de conexión.
- ◆ Grado 2: Multimedia avanzado (recomendado).
 - Dos cables UTP de 4 pares Categoría 5e mínimo y hardware de conexión.
 - Dos cables coaxiales de 75Ω y hardware de conexión.
 - Un par de fibras ópticas multimodo cableadas (opcional).

ANSI/TIA-570-A Apéndices

- ◆ 570A-1: Cableado de seguridad para residencias
- ◆ 570A-2: Cableado de control para residencias
- ◆ 570A-3: Cableado completo de audio para residencias



ANSI/TIA-606-B: de administración para infraestructura comercial de telecomunicaciones

Esta norma establece las directrices básicas para fines de identificación, etiquetado y mantenimiento de registros. Estas prácticas son esenciales para la operación y mantenimiento continuado de una red cableada. Las ventajas de identificar y documentar todos los elementos de la infraestructura de cableado son:

- ◆ Mejorar la rastreabilidad de las conexiones de red, rutas de acceso y locaciones.
- ◆ Se implementan más fácilmente los movimientos, agregados y cambios (MAC).
- ◆ Se simplifica el mantenimiento y la búsqueda de daños.

Elementos clave de la red que requieren de etiquetas de identificación y registros:

- ◆ Hardware de conexión y empalmes.
- ◆ Cables.
- ◆ Rutas de acceso de telecomunicaciones (conduit, firestops, etc.).
- ◆ Espacios de telecomunicaciones (EF, ER, TR, WA).
- ◆ Locaciones de conexión a tierra y uniones (TMGB, TGB, TBB).
- ◆ Equipo.
- ◆ Edificio.
- ◆ Cables y rutas de acceso de planta exterior (OSP).

Hay cuatro clases de administración de sistemas:

- ◆ Clase 1: Un solo edificio, 1 TR.
- ◆ Clase 2: Un solo edificio, TR múltiples.
- ◆ Clase 3: Campus con OSP.
- ◆ Clase 4: Multicampus/Multi OSP.

Requisitos para identificadores:

- ◆ Los identificadores deberán tener un código alfanumérico lógico.
- ◆ El número del código deberá estar enlazado a los registros permanentes detallados.
- ◆ Los códigos de color de la Norma 606-B deberán usarse para todos los campos de interconexión.

Requisitos para registros:

- ◆ Los dibujos y documentos deben contar con respaldos y colocados en un lugar seguro por la administración del edificio.
- ◆ Los movimientos, agregados y cambios (MAC) deben estar documentados con una orden de cambio.
- ◆ Los MAC deben estar actualizados en los registros permanentes.
- ◆ Toda la información sobre identificadores debe tener referencias cruzadas en los registros permanentes.

Requisitos para etiquetas:

- ◆ Todas las etiquetas deben usar un identificador rastreable y permanente.
- ◆ Todos los cables y rutas de acceso deben estar etiquetados en ambos extremos.
- ◆ Todas las etiquetas deben cumplir con los requisitos del UL969 sobre legibilidad, degradación y adhesión.
- ◆ Las conexiones de la estación pueden estar etiquetadas en la placa de montaje.
- ◆ Todos los jacks, conectores y hardware de bloque pueden etiquetarse en la salida o panel.

Codificación por color 606-B:

Anaranjado	Punto de demarcación (Pantone 150C) – Oficina central
Verde	Conexiones de red del lado del cliente (Pantone 353C)
Morado	Equipo común (Pantone 246C) – PVBX, LAN
Blanco	Cable primario de 1er nivel – principal a intermedio
Gris	Cable primario de 2º nivel (Pantone 422C) – Intermedio a Telecom
Azul	Cableado horizontal (sólo extremo del closet) (Pantone 291C) – Área de trabajo
Marrón	Cable primario entre edificios (Pantone 465C) – Ambiente de campus
Amarillo	Circuitos auxiliares (Pantone 101C) – Alarma, seguridad, etc.
Rojo	Sistemas telefónicos clave (Pantone 184C).



Patch Cords



Patch Panels



Paneles de fibra



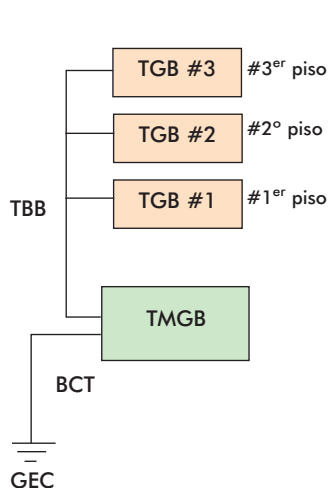
Bloques de interconexión

J-STD-607-A: Requisitos para conexiones a tierra y uniones para telecomunicaciones en edificios comerciales



Esta norma especifica métodos de diseño y distribución para conexiones a tierra y uniones para edificios comerciales. Una adecuada conexión a tierra y cableado en la estructura del edificio es un requisito del Código Eléctrico Nacional (NEC, por sus siglas en inglés). La unión de todos los equipos eléctricos y de telecomunicaciones al conductor del electrodo de conexión a tierra (GEC) primario resulta esencial para optimizar el desempeño y la seguridad.

* La unión a tubería de agua es ahora una violación al código.



La unión del equipo de telecomunicaciones, instalaciones y cableado al electrodo primario de conexión a tierra se logra usando los siguientes elementos principales:

- ◆ Conductor del electrodo de conexión a tierra (GEC).
- ◆ Conductor de unión (BC).
- ◆ Barra de bus principal de conexión a tierra para telecomunicaciones (TMGB).
- ◆ Cable primario de unión para telecomunicaciones (TBB).
- ◆ Barra de bus de conexión a tierra para telecomunicaciones (TGB).

La norma J-STD-607-A especifica el TMGB y el TGB como una barra de cobre sólido pretaladrada que extiende el GEC para conectar el TBB. El TBB por lo general es un conductor de cobre trenzado 6AWG que une los TGB de cobre en cada piso del edificio. Hay un TGB en cada TR y ER del edificio. La norma J-STD-607-A también recomienda tener dispositivos de protección de picos para equipo activo de telecomunicaciones.

* El GEC es el conductor de conexión a tierra más grande y se extiende hacia la tierra hasta una profundidad especificada.

- ◆ El TBB deberá ser continuo y no tener empalmes.
- ◆ Las conexiones al TBB deben usar los dispositivos de compresión autorizados.

ANSI/TIA-862: ANSI/TIA-862: Norma para el cableado de los sistemas de automatización para edificios comerciales

Esta norma establece las directrices para el cableado estructurado de bajo voltaje para sistemas de automatización para edificios (BAS). El cableado y sistemas de control BAS convergen con las infraestructuras de telecomunicaciones. El NEC permite que los sistemas BAS con limitación eléctrica compartan las rutas de acceso y espacios con la infraestructura de telecomunicaciones. El cableado LAN, por lo tanto, no está limitado a transmisión de voz y datos, y las aplicaciones BAS presentan una nueva oportunidad. El hecho de que converjan los BAS con telecomunicaciones está impulsando nuevas normas en la industria. Los diseñadores deben tomar en cuenta el cableado BAS cuando dimensionan las rutas de acceso y espacios en un edificio.

Las ventajas clave de que converjan el cableado BAS y de Telecom son:

- ◆ La responsabilidad de un proyecto se reduce a un solo equipo.
- ◆ Se simplifica el diseño y administración de sistemas del edificio.
- ◆ Se logra una consolidación de instalaciones de servicios, equipo y cableado.
- ◆ Las rutas de acceso y puntos de unión comunes crean una infraestructura centralizada.
- ◆ Se pueden utilizar prácticas de cableado e instalación según ANSI/TIA-568-C.

Los requisitos básicos de cableado para BAS:

- ◆ El cableado horizontal, instalación y conector de salida BAS deben cumplir con la norma ANSI/TIA-568-C.1.
- ◆ Debe usarse una topología de estrella distribuida o centralizada.
- ◆ Cables reconocidos para cableado horizontal y primario BAS:
 - Cable UTP de 100 Ohm balanceado (ANSI/TIA-568-C.2).
 - Fibra óptica multimodo y monomodo (ANSI/TIA-568-C.3).
- ◆ La salida BAS puede ser conectada desde una HC o un CP opcional.
- ◆ Las rutas de acceso compartidas de los cables BAS/Telecom deben cumplir con los códigos y la capacidad.
- ◆ Para uso con el cable UTP balanceado, el voltaje y corriente de operación del dispositivo BAS están limitados por ANSI/TIA-862, Apéndice 'A'.
- ◆ Se recomienda la separación de servicios en ANSI/TIA-862, Apéndice 'B'.
 - No se recomienda tener un forro compartido de cable para el cableado BAS y de telecomunicaciones.

ANSI/TIA-942: Normas de infraestructura en telecomunicaciones para centros de datos

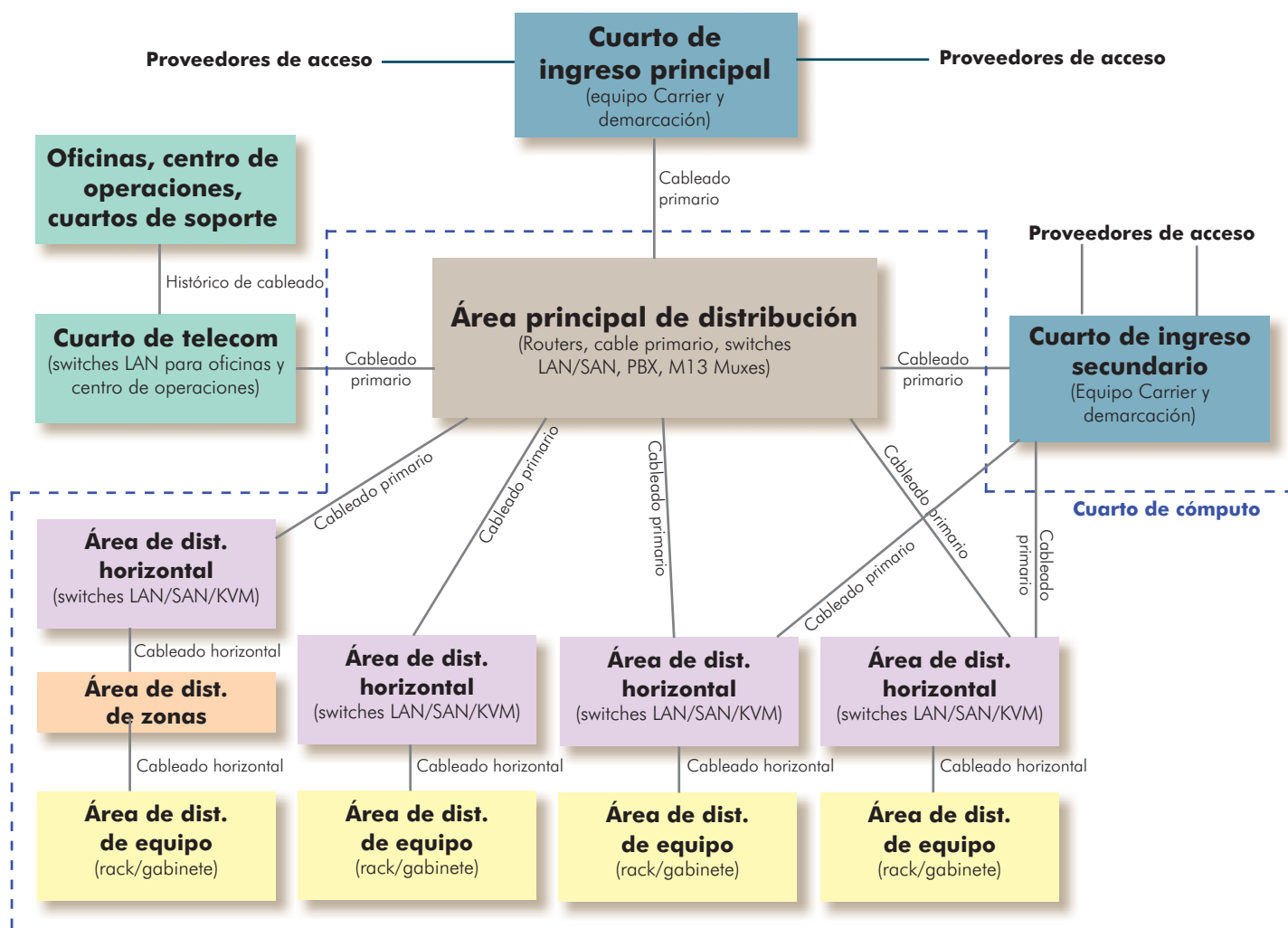
La norma TIA-942 define un centro de datos como un edificio o área de un edificio dedicado a albergar cuartos de cómputo e instalaciones de soporte de gran escala. Los centros de datos son instalaciones altamente protegidas que por lo general sirven a grandes instituciones privadas o proveedores de servicios públicos. Las consideraciones de diseño de ingeniería para los centros de datos incluyen las siguientes: distribución arquitectónica, designación de espacio, electricidad, enfriamiento, seguridad, cargas de piso, distribución de cableado de telecomunicaciones, y prevención/recuperación en caso de desastres.

Los centros de datos cuentan con un alto nivel de tolerancia a fallas, con (4) estratos de redundancia para todos los sistemas críticos y funciones de soporte. Los estratos más altos abarcan los estratos más bajos de redundancia, y proveen niveles incrementados de protección contra interrupciones de servicio causadas por eventos específicos, tales como incendios o terremotos. Una instalación de 4 estratos provee la máxima disponibilidad de servicios y también constituye la construcción más costosa.

Un Centro de Datos convencional incluye lo siguiente:

- ◆ Cuarto de entrada (ER).
- ◆ Cuarto(s) de telecomunicaciones (TR).
- ◆ Área principal de distribución (MDA).
- ◆ Áreas de distribución horizontal.
- ◆ Área de distribución de equipo (EDA).

A continuación se ilustra la distribución esquemática de un centro de datos:



Apéndice al ANSI/TIA-942

- ◆ ANSI/TIA-942-1: "Especificaciones y distancias de aplicaciones para cableado coaxial de centros de datos".
- ◆ ANSI/TIA-942-2: "Medios y directrices adicionales para centros de datos".

ANSI/TIA-1005: para telecomunicaciones industriales



La norma oficial la desarrolla el Subcomité de Infraestructura para telecomunicaciones industriales TIA/TR-4-9. Esta norma define los requisitos para el cableado, conectores, rutas de acceso y espacios diseñados para operar en ambientes hostiles.

Para la aplicación de Ethernet industrial, aplican las secciones sobre desempeño y confiabilidad básicos del ANSI/TIA-568-C. Los requisitos adicionales se están definiendo en el TIA-1005 para incorporar los ambientes hostiles.

El TR-42.9 ha establecido cuatro condiciones (MICE) que definen el ambiente industrial, a saber:

- ◆ Mecánicas (choque, vibración, impacto, etc.).
- ◆ De Ingreso (influjo de contaminación).
- ◆ Climáticas (temperatura, humedad, exposición a UV, etc.).
- ◆ Electromagnéticas (interferencia de conducción o de irradiación).

Los componentes de Ethernet industrial están clasificados para soportar estas condiciones bajo niveles específicos de severidad. El nivel de severidad es determinado según la aplicación. Los códigos de Protección de ingreso (IP) son un código de dos dígitos bajo los siguientes criterios:

- Primer dígito: grado de protección al contacto humano con elementos peligrosos dentro de un recinto, o por el influjo de materia extraña.
- Segundo dígito: grado de protección del equipo dentro del recinto al influjo de agua.

Ejemplo: **IP67** (6 = primer dígito, 7 = segundo dígito)

Cuanto más elevado el número, más alto el grado de protección al contacto humano e influjo de agua.

HARSH-

Sistema de Clasificación para Aplicaciones Hubbell en Ambientes Rudos

	 3 Aplicación severa	 2 Aplicación ruda	 1 Aplicación difícil
Polvo	 Cerramientos: NEMA 4X Conectores: IP67 y IP66 Totalmente protegidos contra el polvo (a prueba de polvo)	 Cerramientos: NEMA 4/12/13 Conectores: IP67 y IP66 Protegido contra el polvo, objetos mayores de 1 mm	 Cerramientos: NEMA 3R Conectores: IP43 Objetos mayores de 1 mm, por ejemplo, herramientas, alambres, alambres pequeños
Agua	 Cerramientos: NEMA 4X Conectores: IP67 y IP66 Inmersión y chorros de alta presión	 Cerramientos: NEMA 4/12/13 Conectores: IP67 y IP66 Protegido contra chorros fuertes y de baja presión	 Cerramientos: NEMA 3R Conectores: IP43 Protegido contra rocíos de agua a ángulos de 60° más de la vertical
Corrosion	 Cerramientos: NEMA 4X Acero inoxidable: Polvo, agua y líquidos corrosivos Conectores: PBT Aceites comunes, Productos químicos y agentes limpiadores	 Cerramientos: NEMA 4/12/13 Hielo, polvo y líquidos no corrosivos Conectores: PBT Aceites comunes	 Cerramientos: NEMA 3R Precipitación, aguanieve Conectores: N/A
Impacto	 Cerramientos: 14 ga., 304 SS Caja de conectores: PBT	 Cerramientos: 14 ga., acero Caja de conectores: PBT	 Cerramientos: 14 ga., acero Conectores: Termoplásticos
Manipulación indebida	 Cerramientos: Protegidos, asegurados y bajo llave	 Cerramientos: Protegidos con cerradura opcional	 Cerramientos: Protegidos pero no asegurados
Temperatura	 TIA/EIA-568-B.2 TIA/TR 42.9 pendiente	 TIA/EIA-568-B.2	 TIA/EIA-568-B.2
Vibración	 TIA/TR 42.9 10-500Hz 5g de aceleración	 TIA/TR 42.9 10-500Hz 2g de aceleración	 TIA/TR 42.9 10-500Hz 0,7g de aceleración
Luz ultravioleta	 Protegido	 Protegido	 No protegido

Convenciones de cableado para UTP estándar

Cable UTP horizontal y patch cords

- ◆ El cable UTP 24 AWG de 4 pares y cobre sólido, es el que se especifica para el cableado de distribución. El UTP trenzado se especifica para los patch cords por flexibilidad. En los EE.UU. por lo general no se usa el cable forrado. No es permitido hacer empalmes, puentes o taps.
- ◆ Los cables, conectores y patch cords deberán estar debidamente marcados con la categoría de desempeño. Siempre haga coincidir las categorías de desempeño de cables y componentes en toda la infraestructura.
- ◆ Todos los cables, cordones y hardware de conexión deberán cumplir los requisitos de desempeño de ANSI/TIA-568-C.2. Hubbell asegura este cumplimiento con todos los Productos y asociados de cables.

CÓDIGO DE COLOR:

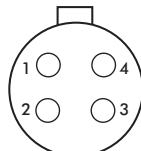
	blanco-azul/azul
	blanco-anaranjado/anaranjado
	blanco-verde/verde
	blanco-marrón/marrón

Cable primario UTP

- ◆ Se especifica cable UTP de cobre sólido, de 4 pares y 25 pares. Un forro general es opcional.
- ◆ Las marcas de categoría de desempeño y el cumplimiento con ANSI/TIA-568-C.1 y 568-C.2 son requisitos.
- ◆ Los circuitos con señales incompatibles deberán partirse en grupos separados de carpeta. Antes de hacer las asignaciones de circuito con forro compartido, consulte con el fabricante del equipo para obtener las características de la señal (por ejemplo, frecuencia, amplitud, voltaje, etc.).
- ◆ El color del aislamiento en el extremo del conductor debe coincidir con el grupo de carpeta. El color del aislamiento en el anillo del conductor corresponde al par.

Configuraciones reconocidas de conectores y cableado

- ◆ Jack/plug modular de 8 posiciones.
- ◆ Panel/plug modular de 8 posiciones.
- ◆ Opciones de cableado T568A o T568B.
- ◆ Se recomienda Cat. 5e, Cat. 6 o Cat. 6A.
- ◆ Tipo M4 – 4 pines es reconocido para automatización industrial.



Tipo M4
(macho)



Convenciones de cableado ANSI/TIA-568 para RJ-45

Se adoptaron dos normas de cableado. Ambas configuraciones se basan en un desempeño máximo de transmisión.



T568A

- 1: Verde/Blanco
- 2: Verde
- 3: Anaranjado/Blanco
- 4: Azul
- 5: Azul/Blanco
- 6: Anaranjado
- 7: Marrón/Blanco
- 8: Marrón



T568B

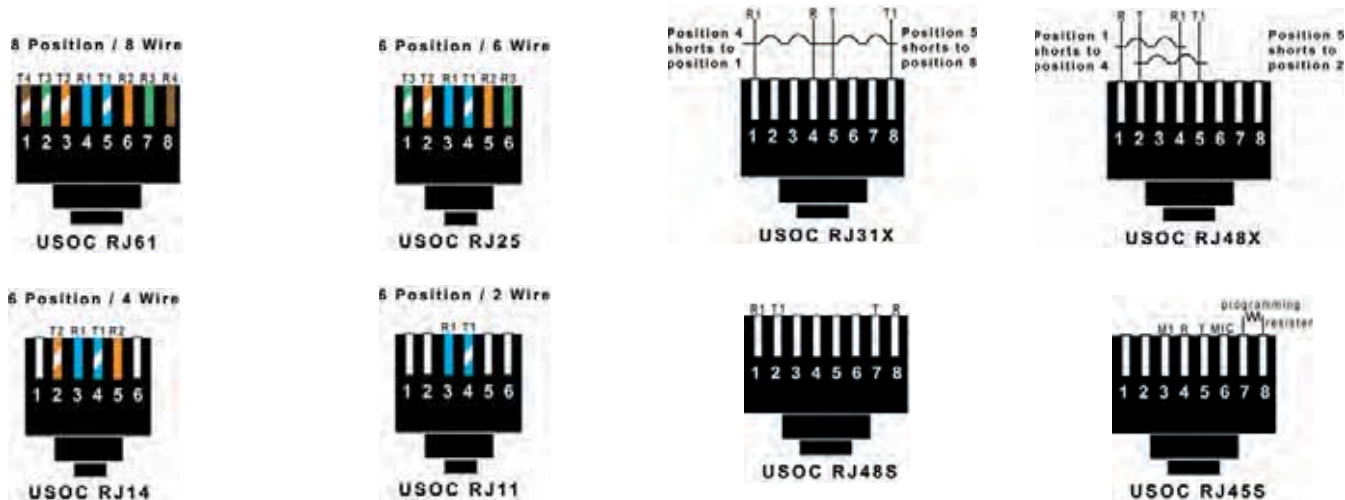
- 1: Anaranjado/Blanco
- 2: Anaranjado
- 3: Verde/Blanco
- 4: Azul
- 5: Azul/Blanco
- 6: Verde
- 7: Marrón/Blanco
- 8: Marrón

- Método preferido.
- Directamente compatible con sistemas de voz de 2 pares y de anillo de señal que utilizan conectores de 6 posiciones
- Método opcional.
- Estándar de AT&T.
- Directamente compatible con sistemas de telefonía de AT&T.

Convenciones de cableado para UTP estándar

Convenciones USOC

El Código de Orden de Servicio Universal (USOC, por sus siglas en inglés) es una serie de configuraciones de cableado para Jack Registrado (RJ, por sus siglas en inglés) que desarrolló Bell System para la conexión de equipo en las instalaciones de sus clientes a la red. Las regulaciones de la FCC rigen estas configuraciones.



Código de color

EXTREMO	ANILLO
Par 1 T1 - Blanco/Azul	Par 1 R1 - Azul
Par 2 T2 - Blanco/Naranja	Par 2 R2 - Naranja
Par 3 T3 - Blanco/Verde	Par 3 R3 - Verde
Par 4 T4 - Blanco/Marrón	Par 4 R4 - Marrón

Convenciones de cableado LAN

Las normas de la Red de Área Local (LAN, por sus siglas en inglés) están diseñadas para operar sobre UTP, especificando asignaciones de pines/pares en conectores modulares para diversos protocolos de transmisión de señal. Aunque las convenciones ANSI/TIA-568A y 568B abarcan todas estas designaciones, existen algunos casos donde el usuario prefiere cablear únicamente el número de pares requeridos para estas aplicaciones.



- 10 Mbps Ethernet sobre UTP.
- Usa sólo 2 pares.
- 100 Mbps Ethernet
- 4/16 Mbps anillo de señal sobre cobre.
- Usa sólo 2 pares.
- 100 Mbps FDDI sobre cobre.
- Usa sólo 2 pares.
- 1000 Mbps Ethernet sobre UTP.
- Usa todos los 4 pares.

Convenciones sobre cableado UTP estándar

Cableado de bloque

En el siguiente cuadro se especifican los códigos de color estándar para cables UTP de 25 pares.

Cable/Código de color	Extremo y anillo	Número de par	Posiciones de 50 pines	Posiciones de bloque 66 ó 110
 blanco/azul  azul/blanco	Extremo 1 Anillo 1	Par 1	26 1	1 2
 blanco/anaranjado  anaranjado/blanco	Extremo 2 Anillo 2	Par 2	27 2	3 4
 blanco/verde  verde/blanco	Extremo 3 Anillo 3	Par 3	28 3	5 6
 blanco/marrón  marrón/blanco	Extremo 4 Anillo 4	Par 4	29 4	7 8
 blanco/gris pizarra  gris pizarra/blanco	Extremo 5 Anillo 5	Par 5	30 5	9 10
 red/azul  azul/red	Extremo 6 Anillo 6	Par 6	31 6	11 12
 red/anaranjado  anaranjado/red	Extremo 7 Anillo 7	Par 7	32 7	13 14
 red/verde  verde/red	Extremo 8 Anillo 8	Par 8	33 8	15 16
 red/marrón  marrón/red	Extremo 9 Anillo 9	Par 9	34 9	17 18
 red/gris pizarra  gris pizarra/red	Extremo 10 Anillo 10	Par 10	35 10	19 20
 black/azul  azul/black	Extremo 11 Anillo 11	Par 11	36 11	21 22
 black/anaranjado  anaranjado/black	Extremo 12 Anillo 12	Par 12	37 12	23 24
 black/verde  verde/black	Extremo 13 Anillo 13	Par 13	38 13	25 26
 black/marrón  marrón/black	Extremo 14 Anillo 14	Par 14	39 14	27 28
 black/gris pizarra  gris pizarra/black	Extremo 15 Anillo 15	Par 15	40 15	29 30
 yellow/azul  azul/yellow	Extremo 16 Anillo 16	Par 16	41 16	31 32
 yellow/anaranjado  anaranjado/yellow	Extremo 17 Anillo 17	Par 17	42 17	33 34
 yellow/verde  verde/yellow	Extremo 18 Anillo 18	Par 18	43 18	35 36
 yellow/marrón  marrón/yellow	Extremo 19 Anillo 19	Par 19	44 19	37 38
 yellow/gris pizarra  gris pizarra/yellow	Extremo 20 Anillo 20	Par 20	45 20	39 40
 violeta/azul  azul/violeta	Extremo 21 Anillo 21	Par 21	46 21	41 42
 violeta/anaranjado anaranjado/violeta	Extremo 22 Anillo 22	Par 22	47 22	43 44
violeta/verde verde/violeta	Extremo 23 Anillo 23	Par 23	48 23	45 46
violeta/marrón marrón/violeta	Extremo 24 Anillo 24	Par 24	49 24	47 48
violeta/gris pizarra gris pizarra/violeta	Extremo 25 Anillo 25	Par 25	50 25	49 50

Cableado para audio y video

El cableado y conectores para el nivel de señal AV son una parte integral del cableado horizontal estructurado. El cableado AV de bajo voltaje puede compartir las mismas rutas de acceso y cajas de salida de pared con el cableado para datos de par retorcido o de fibra óptica. Sin embargo, de conformidad con el artículo 725.56(F) de NEC 2005, es prohibido que los cables de potencia de audio Clase 1 compartan la misma ruta de acceso con cualquier otro cable de Clase 2 o Clase 3 con control de bajo voltaje o cables de red.

Conectores de interfaz comunes para medios AV



Tipos de cables AV para medios

- ◆ Coaxial: RG6, RG59.
- ◆ Fire Wire.
- ◆ 15 alambres: VGA/HDMI.
- ◆ Audio de 2 alambres: 26 a 14 AWG.
- ◆ UTP o FTP de 4 pares balanceados.
- ◆ USB.
- ◆ HDMI.



Límites de distancia para cable AV y otras consideraciones

Todas las distancias de canal tienen límites según las aplicaciones específicas. Las longitudes para canal USB no deben exceder los 5,0 metros. Las longitudes para canal Fire Wire no deben exceder los 4,5 metros. Las instalaciones de cableado horizontal deben contemplar el radio de doblez apropiado dentro de las cajas de salida y detrás de las paredes.

Las rutas de acceso compartidas con otro cableado de comunicaciones o de bajo voltaje deben ser analizadas para evitar problemas potenciales de interferencia de señal.

Dos formas básicas de señal de audio

- ◆ Audio análogo: las ondas sonoras son moduladas en una señal eléctrica continua.
- ◆ Audio digital: la señal de audio análogo es codificada en bits digitales.

Dos formas básicas de señal de video

- ◆ Video compuesto (baja resolución).
 - Tres componentes de color transmitidos por un solo cable, sin contenido de audio.
 - Resolución máxima: 480i.
- ◆ Video componente (alta resolución)
 - Componentes de color en rojo/verde/azul (RGB, por sus siglas en inglés) transmitidos en tres cables separados, con contenido de audio.
 - Resolución hasta de 1080i.

Consejos para la instalación

- ◆ No exceda el radio de doblez mínimo para cable al instalar los conectores. Contacte al fabricante de cable para obtener las especificaciones para el radio de doblez.
- ◆ Soldadura: Use el alambre y temperatura de soldadura apropiados. NOTA: Una "soldadura en frío" causará fallas en el terminado.
- ◆ Terminal de tornillo: Pele el aislamiento del alambre al largo correcto. Recoja todas las fibras nítidamente durante la inserción.

Cuadro de compatibilidad de Productoo HPW	Configuraciones de puerto						
Productoo	1	2	3	4	6	9	12
Módulo iSTATION™, 1U plano	✓	✓	-	-	-	-	-
Módulo iSTATION™, 1,5U en ángulo	✓	✓	-	-	-	-	-
Módulo iSTATION™, 1,5U remetido, en ángulo	✓	✓	-	-	-	-	-
Placas IFP, 1 gang	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Placas IFP, 2 gangs	-	-	-	-	✓	✓	✓
Placas a prueba de manipulación indebida	-	-	-	✓	-	-	-
Placas en acero inoxidable, 1 gang	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Placas en acero inoxidable, 2 gangs	-	-	-	-	✓	✓	✓
Cajas ISM para montaje en superficie	✓	✓	-	✓	✓	-	✓
Marcos para salida ISF	-	✓	✓	✓	✓	-	-
Marcos para salida Quad 106	-	✓	-	✓	-	-	-
Placas para mobiliario	-	✓	-	✓	-	-	-
Placa para multimedia OFPPL	-	-	-	✓	-	-	-
Caja para multimedia AMO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Paneles para jacks UDX, 1U, 24 puertos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Paneles para jacks UDX, 1U, 36 puertos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Normas internacionales

ISO/IEC 11801 2ª Edición: Tecnología de la información – Cableado genérico para instalaciones del cliente

El Comité Técnico Conjunto (JTC1) de la Organización Internacional para la Estandarización (ISO, por sus siglas en inglés) y la IEC lanzaron la segunda edición de ISO/IEC 11801 en el año 2002. Este documento está estrechamente alineado con la serie ANSI/TIA-568-C de normas estadounidenses. Los cables primarios y horizontales reconocidos son idénticos a los del 568-C, con una concesión adicional para el cable de voz ScTP de 120Ω y aplicaciones de Categoría 7. El cable y componentes de Categoría 7 son totalmente blindados y se usan principalmente en Europa. Los parámetros de longitud de canal y desempeño del cable podrían variar ligeramente entre la norma ISO/IEC y las normas estadounidenses. Para fines de comparación, refiérase a los siguientes cuadros.

CENELEC EN 50173: Tecnología de la información – Sistemas de cableado genérico

El Comité Europeo para la Estandarización Electrotécnica (CENELEC) ha generado normas que también están estrechamente alineadas con las normas ANSI/TIA e ISO/IEC. Las normas británicas, canadienses y australianas también se alinean con el CENELEC e ISO/IEC. Para fines de comparación, refiérase a los siguientes cuadros.

Medios incluidos – internacional

Designación	ANSI/TIA-568-C	ISO/IEC 11801 2nd Ed. 2002	CENELEC EN-50173-1: 2002
Categoría 3 (16 MHz)	Incluido	Incluido: Clase C	Incluido: Clase C
120Ω Categoría 3 (16 MHz)	No Incluido	Incluido: Clase C	Incluido: Clase C
Categoría 5e (100 MHz)	Incluido	Incluido: Clase D	Incluido: Clase D
Categoría 6 (250 MHz)	Incluido	Incluido: Clase E	Incluido: Clase E
Categoría 6A (500 MHz)	Incluido	Incluido: Clase EA*	Incluido: Clase EA*
Categoría 7 (600 MHz)	No reconocido	Incluido: Clase F	Incluido: Clase F
50/125 – 62,5/125 multimodo	Incluido	Incluido	Incluido
Fibra monomodo	Incluido	Incluido	Incluido
Fibra monomodo hacia el área de trabajo	No Incluido	Incluido	Incluido
Configuración de salidas en área de trabajo	4 pares T568A o B	Sólo 4 pares T568A	Sólo 4 pares T568A
Atenuación de patch cord trenzado	120% del cable horiz.	150% del cable horizontal	150% del cable horizontal

Normas internacionales comunes

Normas comunes	ANSI/TIA	ISO/IEC	CENELEC	Australia/Nueva Zelanda
Cableado de Premise:	568-C	11801	50173	AS/NZS 3080
Requisitos generales		2ª Edición		
Rutas de acceso/espacios	569-B	18010	50174-2	AS/NZS 3084
Residencial	570-B		50173-3	AS/NZS 3086
Administración	606-B	14763-1	50174-2	AS/NZS 3085
Conexión a tierra/unión	J-STD-607A		50310	

* **NOTA:** Los requisitos de Categoría 6A serán incorporados a ISO/IEC 11801 y CENELEC EN-50173 tras la publicación de la Serie de Normas ANSI/TIA-568-C.

Guía para aplicaciones: Soluciones para el cableado de canales

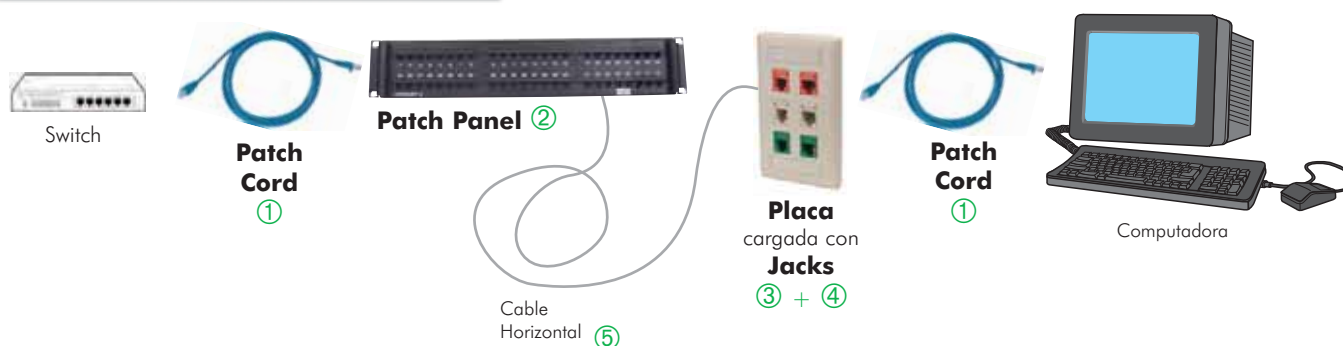
Solución para Categoría 5e/6/6A (sin punto de consolidación)

Aplicaciones incluidas

- ◆ 10BASE-T
- ◆ 100BASE-T
- ◆ 1000BASE-T
- ◆ 10GBASE-T
- ◆ ISDN
- ◆ Anillo de señal
- ◆ ATM 155
- ◆ TP PMD
- ◆ VoIP

Soluciones de Hubbell

Producto	Solución Cat 6A	Solución Cat 6	Solución Cat 5e
① Patch Cord	Serie PC6A	Serie PCX6	Serie PCX5E
② Patch Panel	Serie HP6A	Serie P6E o PXJ	Serie P5E
③ Placas	Serie IFP o IMF	Serie IFP o IMF	Serie IFP o IMF
④ Jack(s)	HJ6A	HXJ6	HXJ5E
⑤ Cable	Serie C6A	Serie C6	Serie C5E



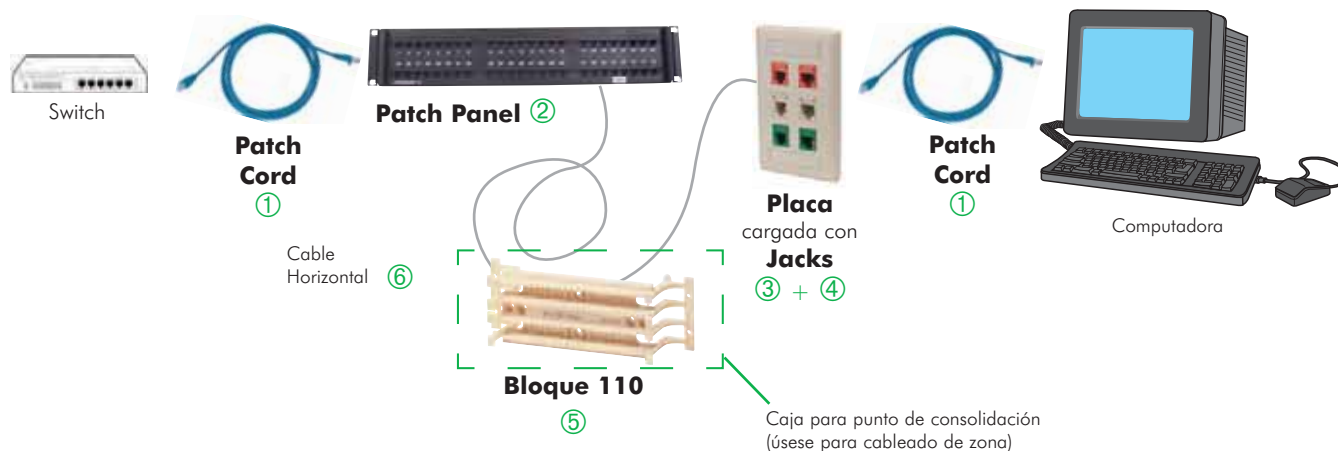
Solución para Categoría 5e/6 (con punto de consolidación)

Aplicaciones incluidas

- ◆ 10BASE-T
- ◆ 100BASE-T
- ◆ 1000BASE-T
- ◆ ISDN
- ◆ Anillo de señal
- ◆ ATM 155
- ◆ TP PMD
- ◆ VoIP

Soluciones de Hubbell

Producto	Solución Cat 6	Solución Cat 5e
① Patch Cord	Serie PCX6	Serie PCX5E
② Patch Panel	Serie P6E o PXJ	Serie P5E
③ Placas	Serie IFP o IMF	Serie IFP o IMF
④ Jack(s)	HXJ6	HXJ5E
⑤ o Bloque 110	Serie 6110	Serie 110BLK
⑥ Cable	Serie C6	Serie C5E



Guía para aplicaciones: Soluciones para el cableado de canales

UTP de 25 pares

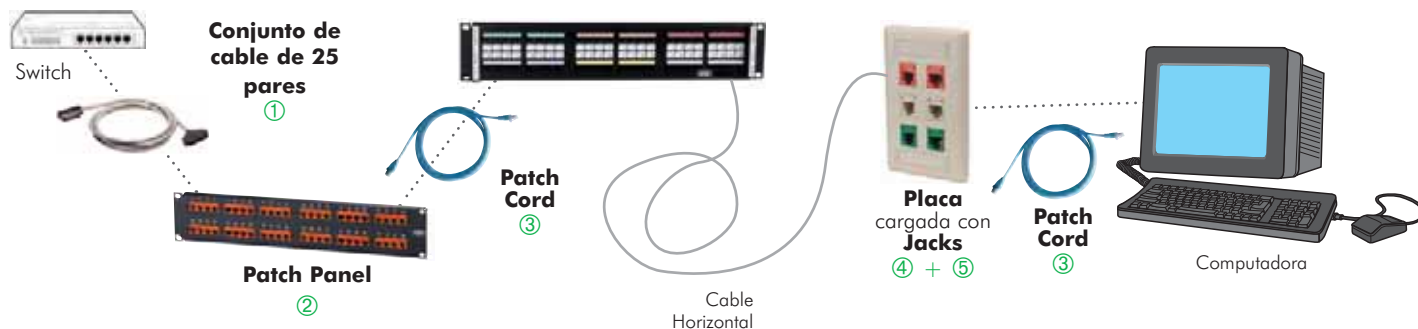
Aplicaciones incluidas

- ◆ 10BASE-T
- ◆ 100BASE-T

Soluciones de Hubbell

Producto	100BASE-T	10BASE-T
① Conjunto de cable de 25 pares	Serie 525PS	Provisto por cliente
② Patch Panel	MCCXX100BT19*	
③ Patch Cord	Serie PCX6	Serie PCX5E
④ Plate	Serie IFP o IMF	Serie IFP o IMF
⑤ Jack(s)	Serie HXJ6	Serie HXJ5E

* XX cambia con la capacidad de cada puerto, longitud o estilo, dependiendo del producto.



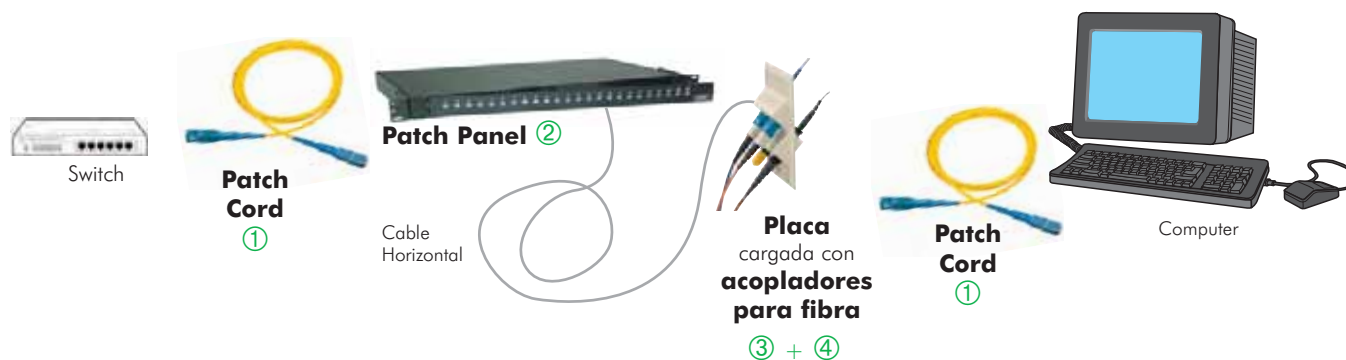
Soluciones de fibra óptica

Aplicaciones incluidas

- ◆ 1000BASE-SX/LX
- ◆ ATM (Fibra)
- ◆ 10GBASE-SX/LX

Soluciones multimodo de Hubbell

Producto	Solución de fibra
① Patch Cord	Serie DFPSC
② Patch Panel	Serie FRR/FCR
③ Placas	Serie IFP, IMF o AFP
④ Conector para fibra	Serie OPTICHANNEL™ y 2CLICK®



Notas sobre aplicación de fibra óptica:

- Para 10GBASE-SX, use cable multimodo 50/125µm cordones y conectores optimizados por láser.
- Para 10GBASE-LX use cableado y componentes monomodo.

Distancias aceptables para fibra óptica:

- Ver cuadro en la página N7.

Glosario

10GBASE-T Transmisión de datos por Ethernet de 10 gigabits según IEEE.

100BASE-T Transmisión de datos (monocanal) de banda base estándar por Ethernet de alta velocidad según IEEEa 100 Mbps por cableado de pares retorcidos de cobre.

1000BASE-T Transmisión de datos (monocanal) de banda base estándar por Ethernet Gigabit según IEEE a 1000 Mbps por cableado de pares retorcidos.

1000BASE-LX Transmisión de datos (monocanal) de banda base estándar por Ethernet Gigabit según IEEE a 1000 Mbps por cableado de fibra óptica usando láseres de longitud de onda larga, por lo general de 1300nm.

1000BASE-SX Transmisión de datos (monocanal) con banda de base estándar por Ethernet Gigabit según IEEE a 1000 Mbps por cableado de fibra óptica usando láseres de longitud de onda corta, por lo general de 850nm.

AACRF (Attenuation-to-Alien-Crosstalk Ratio, Far End) (Relación de atenuación a diafonía foránea, extremo lejano) La diferencia en dB entre el AFEXT de un par perturbador y la pérdida por inserción de un par perturbado dentro de un enlace o canal circundante.

ACR (Attenuation-to-Crosstalk Ratio) (Relación de atenuación a diafonía) Parámetro de rendimiento de cable calculado al restar la pérdida por inserción (atenuación) de un par del valor de diafonía en extremo cercano.

Adapter (Adaptador) Mecanismo de interconexión que une conectores similares o diferentes.

AFEXT (Alien Far End Crosstalk) (Diafonía foránea en extremo lejano) Acoplamiento de señales desde pares energizados en un cable perturbador o componentes hacia pares dentro de cables o componentes circundantes, medido en el extremo lejano.

Alien Crosstalk (ANEXT) (Diafonía foránea) Señal indeseable inducida en los pares dentro de un cable proveniente de cables circundantes.

Anaerobic Adhesive (Adhesivo anaeróbico) Adhesivo que se endurece en ausencia de aire.

ANEXT (Alien Near End Crosstalk) (Diafonía foránea en extremo cercano) Acoplamiento de señales desde pares energizados en un cable perturbador o componentes hacia pares dentro de cables o componentes circundantes, medido en el extremo cercano.

Attenuation (Atenuación) Reducción en la fuerza de una señal eléctrica u óptica conforme pasa a través de un medio o interconexión. Se expresa en decibelios (dB) en relación a una señal de referencia. También se conoce como pérdida por inserción.

AWG (American Wire Gauge) (Calibre americano para alambre) Convención para dimensiones de alambre basada en el número de pasos de estirado. Cuanto más alto sea el número AWG, menor el diámetro del alambre.

AXT (Alien Crosstalk) (Diafonía foránea) Medida de acoplamiento de señales desde pares energizados en un cable perturbador o componentes hacia pares perturbados dentro de cables o componentes circundantes.

Backbone Cabling (Cableado primario) Estructura de cableado permanente que se origina de la interconexión principal del cuarto de equipo. El cableado primario enlaza los cuartos de telecomunicaciones y otros edificios de un campus a la interconexión principal. También se

le conoce como cableado vertical.

Balance (Balance) Condición en la que todos los campos electromagnéticos complejos son perfectamente iguales y opuestos.

Bandwidth (Ancho de banda) Rango permisible de frecuencias de transmisión de un sistema de comunicaciones. Se expresa en Hertz (ciclos por segundo).

BER (Bit Error Rate) (Cálculo de errores de bit) Fracción del total de bits transmitidos que son erróneos. Causado por IEM o diafonía.

BNC Connector (Conector BNC) Conector para cable coaxial estilo bayoneta (de presionar y girar).

Bonding (Unión) Unión permanente de conductores a la infraestructura con conexión a tierra del edificio.

Building Automation System (BAS) (Sistema de automatización para edificios) Red inteligente de dispositivos, cableado y equipo que provee el control automatizado de los servicios de un edificio, tales como iluminación, climatización y detección de incendios.

Building Entrance (Entrada de edificio) Es la localización física donde los cables de la planta exterior (OSP) penetran el edificio.

Campus (Campus) En términos de distribución de red, un campus se refiere a edificios múltiples interconectados entre sí.

Category 5e (Categoría 5e) Especificaciones para cableado balanceado de pares retorcidos, que se caracterizan por un rango de frecuencia que va de 1 MHz a 100 MHz. Reemplaza la Cat 5 con nuevos parámetros tales como PSNEXT, RL, ELFEXT y un desempeño NEXT más estricto.

Category 6 (Categoría 6) Especificaciones para cableado balanceado de pares retorcidos, que se caracterizan por un rango de frecuencia que va de 1 MHz a 250 MHz.

Category 6A (Categoría 6A) Especificaciones para cableado balanceado de pares retorcidos para el desempeño de la Categoría 6 Aumentada, que se caracterizan por un rango de frecuencia que va de 1 MHz a 500 MHz.

CATV (Community Antenna Television) (Sistema de televisión con antena colectiva) Una red local de TV por cable que recibe señal de una antena principal.

CCTV (Closed Circuit Television) (Sistema de circuito cerrado de televisión) Sistema de TV privado cuya señal es transmitida a una cantidad limitada de receptores.

Central Office (Oficina Central) Centro de portadores comunes que brinda servicio a una región de suscriptores en una red local.

Channel (Canal) Ruta de transmisión de un extremo al otro, que incluye el enlace horizontal permanente, el cordón del equipo y el cordón de interconexión. Ver Enlace Permanente.

Characteristic Impedance (Impedancia característica) Impedancia de una línea de transmisión, que cuando es terminada en el extremo cercano, hace que la línea parezca infinitamente larga. Una línea terminada a su impedancia característica no tendría ondas estacionarias o reflexiones, así como una razón constante de voltaje a corriente en cualquier frecuencia a lo largo de la línea.

Chrominance (Crominancia) La porción de color de una señal de video. Ver también Luminance (Luminancia).

Cladding (Revestimiento) Capa de vidrio que rodea el núcleo de la fibra óptica, que tiene un índice diferente de refracción de luz que el núcleo. Este revestimiento permite una reflexión interna total dentro del núcleo.

Cleave (Fragmentación) Separación por corte plano a 90 grados en la fibra óptica, iniciada por propagación de grieta.

Collision Detection (Detección de colisiones) La habilidad de una red Ethernet de detectar el tráfico simultáneo (colisiones) de señales.

Component Video (Video componente) Señal (de video) analógica de banda base que se compone de tres colores discretos RGB (rojo, verde, azul). Cada color se transmite a través de un cable separado para producir una señal RGB de alta resolución.

Composite Video (Video compuesto) Señal (de video) analógica de banda base proveniente de un solo canal que contiene color pero no señal de audio.

Consolidation Point (Punto de consolidación) Punto de interconexión en el cableado horizontal entre la interconexión horizontal y la estación de trabajo. Ver Interconexión.

Core (Núcleo) Es la región central de una fibra óptica a través de la cual la luz es transmitida.

Cross Connection (Interconexión) Es un punto de conexión donde los cables de distribución se unen a los cables de equipo y otros cables usando patch cords.

Crosstalk (Diafonía) Señal indeseable inducida entre conductores o cables separados. Ver también Alien Crosstalk (Diafonía foránea).

Data Terminal Equipment (DTE) (Equipo terminal de datos) Equipo de oficina como teléfonos y módems que se accionan con voltaje de CD.

Decibel (dB) (Decibel) Medida estándar de ganancia o pérdida de potencia de señal en relación a un valor de referencia.

Delay Skew (Sesgo de retardo) Diferencia en el retardo de propagación entre dos pares cualquiera dentro de un cable.

Demarcation Point (Punto de demarcación) Interfaz de conexión entre el cableado del proveedor de servicios y el cableado del cliente.

Dielectric (Dieléctrico) Material no metálico y no conductor que se usa como aislamiento para alambre o cable coaxial.

Digital Signal (Señal digital) Señal electrónica que cambia rápidamente de un estado a otro en pasos discretos.

Distribución Frame (Marco de distribución) Una estructura a través de la cual se hacen las interconexiones o conexiones cruzadas primarias. Los marcos de distribución principales e intermedios se conocen como MDF e IDF, respectivamente, por sus siglas en inglés.

Duplex (Duplex) Transmisión simultánea en ambas direcciones.

Earth Ground (Conexión a tierra) Conexión eléctrica a tierra hecha mediante un sistema de electrodo de conexión a tierra.

EMI (Electromagnetic Interference) (Interferencia electromagnética) Energía electromagnética irradiada o conducida que tiene un efecto indeseable sobre el equipo o

Glosario

transmisiones de señal. También se le denomina ruido, que aumenta el cálculo de errores de bit (BER).

Entrance Facility (EF) (Instalación de entrada) Un cuarto o espacio limitado que cumple con las normas, cuya función es el ingreso del cableado de servicios de redes públicas y privadas externas.

Equipment Room (ER) (Cuarto de equipo) Un cuarto o espacio de ambiente controlado dedicado a albergar equipo de telecomunicaciones y hardware principal de interconexión.

Ethernet (Ethernet) Protocolo LAN que usa una estructura de bus lógica y acceso múltiple por detección de portadora con detección de colisiones (CSMA/CD). Regulado por la serie de normas IEEE-802.3.

F Connector (Conector F) Conector para cable coaxial de 75 ohm que se usa por lo general para televisión y equipo de video.

Ferrule (Tapa de contacto/casquillo) Elemento cilíndrico del conector para fibra óptica que provee el alineamiento central de la fibra.

FEXT (Far End Crosstalk) (Diafonía en extremo lejano) Medida de acoplamiento de señales indeseables desde un par energizado por un transmisor en el extremo cercano, hacia los pares circundantes en el extremo lejano en relación al nivel de señal del transmisor.

Fiber Optics (Fibra óptica) Tecnología de transmisión de luz a través de fibra óptica de cristal por medio de reflexión total interna.

Fire-Rated Poke-Through (Poke-through contra fuego) Salida de cable o dispositivo de distribución apto para penetración a través de pisos contra fuego.

Firestopping (Detención de incendios) Proceso de instalar materiales contra fuego en las penetraciones de pared o piso para reestablecer la protección contra fuego de la barrera.

Full Duplex (Duplex total) Transmisión simultánea de señal bidireccional a través de un medio. Ver half duplex (medio duplex).

Fusion Splice (Empalme de fusión) Proceso de unir dos fibras ópticas de cristal usando un arco eléctrico controlado.

GHz (GigaHertz) Unidad de frecuencia igual a mil millones de hertz, o un millón de megahertz.

Grounding Electrode (GE) (Electrodo de conexión a tierra) Varilla o placa en acero laminado en cobre que se asegura debajo de la tierra para brindar una conexión conductiva común de baja impedancia hacia la tierra. El GE es el punto principal de conexión a tierra para todos los equipos eléctricos y de telecomunicaciones.

Grounding Electrode Conductor (GEC) (Conductor del electrodo de conexión a tierra) Conductor que está unido al electrodo de conexión a tierra que brinda una conexión común a tierra para equipo y cables primarios distribuidos de conexión a tierra. Ver también TMGB, TBB.

Grounding Equalizer (GE) (Ecuilizador de conexión a tierra) Un conductor de 6AWG que conecta múltiples cables primarios de unión (TBB) para telecomunicaciones en un edificio de varios pisos. El GE reduce las diferencias potenciales entre los TBB.

Ground Loop (Bucle de conexión a tierra) Corriente de tierra inducida por diferencias en voltaje entre puntos de conexión a tierra. Un bucle de conexión a tierra representa una mala

práctica de conexión a tierra y puede causar interferencia en una red LAN.

Headroom (Espacio libre) Medida de la cantidad de decibeles en la que un sistema de comunicaciones sobrepasa los límites de desempeño especificados.

Home Run (Home Run) Ruta de acceso o cable sin empalmes ni puntos intermedios de terminado.

Horizontal Cabling (Cableado horizontal) Cableado desde la interconexión horizontal en el TR hasta la salida en el área de trabajo.

Horizontal Cross Connect (HC) (Interconexión horizontal) Punto de conexión en el TR donde el cableado horizontal se une al cableado primario mediante patch cords.

Hybrid Cable (Cable híbrido) Un solo cable con aislamiento que contenga cualquier combinación de cable UTP, fibra óptica o coaxial.

Impedance (Impedancia) Es la total oposición al flujo de corriente alterna por medio de elementos resistivos, capacitivos e inductivos, expresada en ohmios.

Innerduct (Ducto interno) Conduit redondo flexible no metálico que se instala dentro de rutas de acceso más amplias.

Insertion Loss (Pérdida por inserción) Reducción en decibeles (atenuación) de la potencia de una señal recibida a través de un par conector apareado o enlace de cable.

Interconnection (Interconexión) Conexión directa entre cables de distribución horizontales, por lo general por medio de punch-down, sin el uso de patch cords. Las interconexiones se usan casi siempre en puntos de consolidación.

Intermediate Cross Connect (IC) (Interconexión intermedia) Interconexión entre el primer y segundo nivel del cableado primario.

Internet Protocol (IP) (Protocolo de Internet) Software del estrato de la red que rastrea la dirección del dispositivo, dirige mensajes salientes y reconoce mensajes entrantes. Ver TCP/IP y el Modelo OSI.

Interoperability (Interoperabilidad) La capacidad que tienen los equipos de varios vendedores de funcionar juntos sin problema usando un grupo común de protocolos.

ISDN (Integrated Services Digital Network) (Red Digital de Servicios Integrados) Red de comunicaciones digitales que brinda transmisión de voz/datos y audio/video en extremo a extremo sobre una red telefónica pública conmutada (PSTN).

Jack (Jack) Conector hembra de un par apareado de plug/jack. Los jacks se usan en las salidas del área de trabajo.

Jumper (Cable de empalme) Segmento de cable de par retorcido que no tiene conectores. Contrasta con el patch cord.

LAN (Local Area Network) (Red de Área Local) Red privada de transmisión de datos confinada a un área geográfica limitada, con servidores y periféricos de propiedad de los clientes.

LC Connector (Conector LC) Conector de bajo factor de forma (SFF) monocal para fibra óptica, con un casquillo de 1,25mm de diámetro.

LED (Light Emitting Diode) (Diodo emisor de luz) Un diodo semiconductor que transforma una señal electrónica de entrada en una salida

fotoónica incoherente. Los LED se usan para sistemas multimodo.

Luminance (Luminancia) La intensidad medible, o porción de información sobre brillantez de una señal de video. Ver también Crominancia.

Main Cross Connect (MC) (Interconexión principal) Punto de interconexión primaria entre los cables centrales del equipo de red, cables primarios de primer nivel y cables de entrada.

Metropolitan Area Network (MAN) (Red de área metropolitana) Red de transmisión de datos que abarca un área geográfica del tamaño de una ciudad grande. Ver también Wide Area Network (WAN) (Red de Área Amplia).

Microbend (Microdoble) Doble microscópico en la fibra óptica que causa pérdida de señal óptica y distorsión. Un microdoble puede causar ruptura de la fibra con el paso del tiempo.

Micron (mm) (Micrón) Un micrón es equivalente a un millonésimo de metro. La fibra óptica se mide en micrones.

Microwave (Microondas) Ondas electromagnéticas en el rango de 1 a 30 GHz que se usan para la transmisión inalámbrica de voz, datos y video en una ruta lineal a través de la atmósfera, o transmisión alámbrica a través de cable coaxial.

Mission Critical (Mission Critical) En cuanto a una red de datos, Mission Critical es la entrega confiable de servicio ininterrumpido a largo plazo, a niveles de desempeño estipulados, para asegurar la operación continua de las funciones críticas de la empresa.

MHz (Mega Hertz) (Megahertz) Unidad de frecuencia equivalente a un millón de Hertz.

Modal Dispersion (Dispersión modal) El efecto de pulsaciones de luz multimodo viajando en distintas rutas a través de fibra óptica. Los modos de alto orden, que viajan en el núcleo externo se demoran en relación a los modos de bajo orden que viajan más velozmente a través del núcleo interno. Ver Differential Mode Delay (Demora diferencial de modo).

Mode (Modo) Un haz concentrado de rayos de luz que viajan en una dirección. Ver Multimode (Multimodo) y Monomode (Monomodo).

Multimode Fiber (Fibra multimodo) Fibra óptica de núcleo amplio, por lo general de 50 o 62,5 micrones, que transmite luz en rutas internas con variación aleatoria. Contrasta con la fibra óptica monomodo.

MUTOA (MUTOA) Conjunto de Salidas para Telecomunicaciones Multiusuario. Una salida multipuerto de cableado horizontal que brinda servicio a un grupo de áreas de trabajo individuales.

Nanometer (nm) (Nanómetro) Unidad de longitud equivalente a una billonésima parte de un metro, que por lo general describe longitudes de onda para operación de fibra óptica.

NEXT (Near End Crosstalk) (Diafonía cercana) Medida de acoplamiento de señales indeseables desde un solo par energizado por un transmisor en el extremo cercano, hacia pares circundantes en el extremo cercano, en relación al nivel de señal del transmisor.

Node (Nodo) Punto común de conexión en una red, tal como un Hub.

Nominal Velocity of Propagation (NVP) (Velocidad nominal de propagación) La relación de la velocidad de señal real a la velocidad de

Glosario

la luz en un vacío.

Ohm (Ω) (Ohmio) Medida de resistencia eléctrica o impedancia, tal como la de un cable coaxial de 75 Ω .

Open Architecture (Arquitectura abierta) Hardware y software para computadoras o redes que es interoperable entre vendedores múltiples y cuya flexibilidad permite personalizarlo.

Open Office (Oficina abierta) Espacio de piso abierto con oficinas (cubículos) múltiples separadas por particiones móviles.

Open System Interconnection (OSI) Reference Model (Modelo de referencia de interconexión de sistemas abiertos) Arquitectura de portal de siete estratos desarrollada por ISO. Los siete estratos son: Físico, Enlace de datos, Red, Transporte, Sesión, Presentación y Aplicación.

Optical Fiber (Fibra óptica) Medio continuo, redondo, de cristal, por lo general de 125 micrones de diámetro externo, que tiene un núcleo y capa de revestimiento con índices específicos de refracción que permiten la transmisión de ondas de luz. Ver Core (Núcleo), Cladding (Revestimiento), Multimode fiber (Fibra multimodo) y Monomode Fiber (Fibra monomodo).

OTDR (Optical Time Domain Reflectometer) (Reflectómetro óptico en el dominio del tiempo) Instrumento que transmite señales y mide señales reflejadas de regreso para detectar fallas a lo largo de la fibra óptica, tales como empalmes, pares apareados, micro-dobleces o rupturas en la fibra.

Outlet (Telecommunications) (Salida (Telecomunicaciones)) Dispositivo de conexión, por lo general en una pared o partición, que provee un punto de conexión entre el cordón del área de trabajo y el cableado horizontal.

Outside Plant (OSP) (Planta exterior) Cableado y equipo de telecomunicaciones del Portador de Intercambio Local (LEC, por sus siglas en inglés) o cableado primario entre edificios que físicamente se ubica afuera, ya sea en forma subterránea, aérea o en torres inalámbricas.

Packet (Paquete) Un haz de datos en forma binaria, organizado para transmisión. Un paquete consiste de: 1) un encabezado con datos de control y dirección; 2) Texto (o carga); y 3) un acoplado para detección y corrección de errores.

Patch Panel (Patch panel) Campo de conectores de interconexión de puertos múltiples que facilita la administración, así como los movimientos, agregados o cambios (MAC).

Patch Cord (Patch cord) Segmento de cable con un conector de plug en cada extremo. Contrasta con Jumper.

Pathway (Ruta de acceso) Canal abierto o cerrado, tal como un conduit o bandeja de cables, que se usa para la canalización, distribución y protección de cables de telecomunicaciones.

Permanent Link (Enlace permanente) Segmento instalado de cable horizontal o primario que tiene hardware de conexión en cada extremo.

Physical Layer (Capa física) El nivel más bajo en el modelo OSI, que incluye la conexión mecánica de dispositivos al medio de transmisión para tener acceso físico a la red LAN.

Plenum Cable (Cable plenum) Cable con aislamiento de baja inflamabilidad que es apto para colocación en espacios con manejo de aire.

Plug (Plug) La versión macho de un conector de cable, por lo general montado en un patch cord o cable primario de fibra óptica detrás del patch panel.

Port (Puerto) Nodo de conexión física a una red, ya sea en el equipo o en el cableado LAN.

Poke Through System (Sistema poke through) Ver Fire-Rated Poke-Through (Poke through contra fuego).

Polarity (Polaridad) La designación de polo positivo y negativo en términos eléctricos, o la diferencia entre transmitir (Tx) o recibir (Rx) en telecomunicaciones. La polaridad por lo general es codificada por colores o marcada en el hardware.

Power Budget (Presupuesto de potencia) La diferencia entre la potencia del transmisor óptico y la sensibilidad del receptor, medida en dB.

Private Branch Exchange (PBX) (Intercambio de rama privado) Consola de central telefónica de propiedad del cliente en sus instalaciones para canalización interna de llamadas telefónicas recibidas de una o más líneas externas.

Propagation Delay (Tiempo de propagación) El tiempo que le toma a una señal viajar del transmisor al receptor. Expresada como una fracción de la velocidad de la luz en un vacío. Ver Delay Skew (Sesgo de retardo).

PSAACRF (Power Sum Attenuation to Alien Crosstalk Ratio, Far End) (Suma de potencias de Relación de atenuación y diafonía foránea en extremo lejano) La diferencia en dB entre la PSAFEXT de pares múltiples perturbados y la pérdida por inserción de un par perturbado dentro de un enlace o canal circundante.

PSACR (Power Sum Attenuation to Crosstalk Ratio) (Suma de potencias de relación de atenuación y diafonía) Cálculo de la resta de la pérdida por inserción de par (atenuación) del valor de suma de potencias de diafonía en extremo cercano. Ver PSNEXT.

PSAFEXT (Power Sum Alien Far-End Crosstalk) (Suma de potencias de diafonía foránea en extremo lejano) La suma de potencias del acoplamiento de señales desde múltiples pares perturbados hacia un par perturbado dentro de un enlace o canal circundante, medido en el extremo lejano.

PSANEXT (Power Sum Alien Near-End Crosstalk) (Suma de potencias de diafonía foránea en extremo cercano) La suma de potencias de acoplamiento de señales desde múltiples pares perturbados hacia un par perturbado dentro de un enlace o canal circundante, medido en el extremo cercano.

PSNEXT (Power Sum Near End Crosstalk) (Suma de potencias de diafonía en extremo cercano) Medida de acoplamiento no deseado de señales hacia un solo par en el extremo cercano desde todos los demás pares circundantes energizados por transmisores en el extremo cercano. Ver NEXT.

PSELFEXT (Power Sum Equal Level Far-End Crosstalk) (Suma de potencias de diafonía de igual nivel en extremo lejano) Medida de acoplamiento no deseado de señales hacia un solo par en el extremo lejano desde todos los demás pares circundantes energizados por transmisores en el extremo cercano, normalizada por la pérdida por inserción del par.

Pull Box (Caja de halar) Conduit en línea o caja de canaleta con una cubierta de acceso

para facilitar la alimentación de cable a través de esquinas y dobleces.

Rack Unit (RU) (Unidad de rack) Incremento en el espacio vertical de rack. Una RU es igual a 1,75 pulgadas.

Raised Floor (Piso elevado) Piso modular construido sobre una base de concreto con postes, largueros y placas removibles para tener acceso al espacio debajo. También se le conoce como un piso de acceso.

RCDD (RCDD) Diseñador de Distribución de Comunicaciones Registrado. Certificación profesional otorgada por BICSI que se basa en experiencia, credenciales y la aprobación de un examen.

Refractive Index (Índice de refracción) Relación de la velocidad de la luz en un medio a la velocidad de la luz en un vacío. Es la propiedad del núcleo y revestimiento de un cable de fibra óptica. También se le conoce como índice refractivo.

Return Loss (Pérdida de retorno) Medida de la intensidad de la señal reflejada de regreso en una línea de transmisión de cobre o fibra óptica.

RFI (Radio Frequency Interference) (Interferencia de frecuencia radial) Interferencia electromagnética en frecuencias radiales, por lo general entre 500 kHz y 30 GHz. Ver IEM.

RGB (Red-Green-Blue) (Rojo-verde-azul) Los tres colores primarios que se usan en el procesamiento de señal de video componente.

Riser Cable (Cable riser) Cable certificado para aplicaciones verticales, como para cable primario de alta resistencia.

Router (Router) Un dispositivo de switch de red central multiprotocolo inteligente que monitorea, procesa y dirige tráfico de datos entre múltiples redes LAN, MAN o WAN. Contrasta con el Hub, que es un dispositivo no inteligente.

SC Connector (Conector SC) Un conector para fibra óptica de tipo hale-empuje mono-canal con un casquillo de 2,5mm de diámetro. También se le conoce como conector 568SC o conector para canal del suscriptor. Para colocar en duplex, se necesita una prensa separada.

Shielded Twisted Pair Cable (STP y ScTP) (Cable de par retorcido apantallado o blindado) Un cable balanceado de par retorcido con un revestimiento metálico total para inmunidad contra IEM/RFI. El STP usa un revestimiento de aluminio, y el ScTP uno de malla metálica perforada.

Server (Servidor) Una computadora de alta capacidad para compartir entre clientes que funciona como el eje central de una red. El servidor soporta el sistema operativo de la red, correo electrónico, archivos compartidos y programas.

Service Entrance (Entrada de servicios) Es la ubicación donde el cableado del proveedor de servicios ingresa al edificio. Ver Instalación de entrada.

Service Loop (Anillo de servicio) Excedente de cable provisto en un canal que se almacena en un rollo para requerimientos futuros.

Signal-to-Noise Ratio (SNR) (Relación Señal a Ruido) La relación del nivel de potencia de señal a la potencia de ruido en dB. Ver Noise (Ruido).

Simplex (Simplex) Transmisión en una direc-

Glosario

ción a través de un solo canal.

Singlemode Optical Fiber (Fibra óptica monomodo) Fibra óptica con un núcleo de 8-9 micrones que transmite luz únicamente en una sola dirección axial, alcanzando una muy alta amplitud de banda de más de 20 GHz.

Sleeve/Slot (Manga/ranura) Grandes aberturas circulares o rectangulares a través de paredes, cielorrasos o pisos para permitir el paso de cables, conduits y ductos internos.

Splitter (Divisor) Un dispositivo pasivo que se usa para dividir una señal en dos o más señales de salida.

ST Connector (Conector ST) Conector para fibra óptica monocanal de "punta recta" desarrollado por AT&T, que tiene una tuerca de acople estilo bayoneta y un casquillo de 2,5mm de diámetro.

Star Topology (Topología de estrella) Configuración de red donde todas las estaciones de trabajo están cableadas individualmente desde una interconexión horizontal (HC), y todas las HC están cableadas individualmente desde la interconexión principal (MC), formando así una figura de estrella. Esta práctica es recomendada por BICSI y TIA.

Surface Raceway (Canaleta de superficie) Ruta de acceso visible y cerrada para cable que por lo general corre a lo largo de paredes o cielorrasos expuestos.

Surge Suppression (Supresión de picos) Aislamiento y desvío de descargas transitorias de voltaje que pueden ser dañinas para los equipos electrónicos.

T1 Line (Línea T1) Línea de transmisión digital que funciona a una tasa de 1,544 Mbps (24 canales de voz). Éste es el nivel DS1 en la jerarquía digital TDM. Ver también DS0, DS1 y TDM.

Tap (Derivación) Conexión eléctrica hacia una línea de bus o troncal, tal como un cable de bajada hacia una estación de trabajo.

TBB (Telecommunications Bonding Backbone) (Cable primario de unión para telecomunicaciones) Conductor de cobre de 6AWG o mayor para infraestructura distribuida que interconecta todos los TGB al TMGB de un edificio. Ver TGB y TMGB.

TCP/IP (TCP/IP) Protocolo para control de transmisión/Protocolo de Internet. Protocolo de conectividad para red cliente/servidor estándar que es compatible con la mayoría de sistemas operativos LAN/WAN.

TDR (Time Domain Reflectometer) (Reflexómetro en el dominio del tiempo) Instrumento que transmite señales y mide señales reflejadas de regreso para detectar fallas a lo largo de una línea de transmisión. Ver también OTDR.

Telecommunications Room (TR) (Cuarto de telecomunicaciones) Es un espacio cerrado en un edificio que alberga el equipo de telecomunicaciones, terminaciones de cable y cableado de interconexiones. Un TR da servicio a un solo piso de un edificio.

TGB (Telecommunications Grounding Busbar) (Barra de bus de conexión a tierra para telecomunicaciones) Barra de cobre sólido preperforada que es adherida al TBB y que sirve de punto común de conexión a tierra para equipo electrónico y hardware de cableado dentro de un TR o ER.

TIA (Telecommunications Industry Association) (Asociación de la Industria de

Telecomunicaciones) Organización de profesionales de la industria de las telecomunicaciones que publica normas conjuntamente con ANSI y EIA, a través de un proceso de votación a nivel de toda la industria.

Tight Buffer Cable (Cable amortiguador apretado) Cable multifibra para interiores en la que cada fibra individual tiene un forro de 900 micrones aplicada de forma apretada sobre el revestimiento de acrilato.

Tip and Ring (Extremo y anillo) Un antiguo término de la telefonía que es sinónimo de "positivo y negativo". Se deriva de los plugs de cordón de las centrales telefónicas, donde el extremo del cable es positivo y el anillo de alambre es negativo.

Terminal (Terminal) Nodo de acceso a través del cual se conecta el Equipo Terminal de Datos (DTE), permitiendo que fluyan los datos hacia y desde una red de telecomunicaciones.

TMGB (Telecommunications Main Grounding Busbar) (Barra de bus principal de conexión a tierra para telecomunicaciones) Barra de cobre sólido preperforada que es adherida al conductor de electrodos primario de conexión a tierra en las instalaciones de entrada de servicios eléctricos. El TBB se conecta al TMGB.

Token (Señal) Combinación única de bits empleados en redes LAN para otorgar permisos de transmisión en una red de anillo. La señal circula continuamente a través del anillo.

Token Ring Topology (Topología de señal en forma de anillo) Configuración de red conectada en serie de bucle cerrado en la que el tráfico de datos debe fluir a través de equipo adyacente en cualquier dirección para llegar al servidor.

Topology (Topología) Arreglo o mapeo físico o lógico de una red de telecomunicaciones, tal como una topología de bus, estrella o anillo.

Transmitter (Transmisor) Dispositivo activo que emite una señal pulsada electrónica u óptica hacia un medio de transmisión.

TSB (Telecommunications System Bulletin) (Boletín para Sistemas de Telecomunicaciones) Un documento interino de normas publicado por TIA, que describe nuevas especificaciones y procedimientos a ser incorporados en la siguiente revisión de la norma afectada.

Twisted Pair Cable (Cable de par retorcido) Ver Balanced UTP Cable (Cable UTP Balanceado).

USOC (Universal Service Ordering Code) (Código de Orden de Servicio Universal) Una serie de configuraciones de cableado de jacks registrados (RJ), que rige la FCC, que sirve para conectar equipos en las instalaciones de clientes a una red pública.

UTP (Unshielded Twisted Pair) (Par retorcido sin revestimiento) Ver Balanced UTP Cable (Cable UTP Balanceado).

VCSEL (Vertical Cavity Surface Emitting Laser) (Láser de emisión superficial con cavidad vertical) Láser pequeño que emite un rayo coherente de potencia óptica a 850nm en dirección vertical desde una superficie activa. Los VCSEL se emplean para Ethernet Gigabit a través de fibra óptica multimodo.

VLAN (Virtual LAN) (LAN Virtual) La agrupación lógica de dispositivos de red en subredes mediante el uso de tecnología de conmutación, para mejorar el flujo de tráfico de datos o la seguridad.

acción, para mejorar el flujo de tráfico de datos o la seguridad.

Video Signal (Señal de video) Transmisión de imágenes en movimiento en un rango de frecuencia de 1 a 6 MHz.

Video Compression (Compresión de video) Conversión de video analógico a formato digital, que puede transmitirse como señal T1 a 1,544 Mbps. Una compresión mayor puede transmitir a índices menores de bit hasta 128 Kbps.

Visual Fault Locator (Localizador visual de fallas) Fuente de luz de fibra óptica que emite una luz roja de alta potencia a 650nm. Se usa para iluminar las fibras de un cable. Una fibra rota emitirá un brillo rojo que atraviesa el forro protector.

Voice over Internet Protocol (VoIP) (Voz sobre Protocolo de Internet) Tecnología de procesamiento y combinación de señales de voz con transmisión de paquetes usando TCP/IP. Las señales analógicas de voz se convierten en paquetes y se mezclan con tráfico de Internet.

WAN (Wide Area Network) (Red de Área Amplia) Red de telecomunicaciones que se extiende más allá del área metropolitana y puede abarcar distancias internacionales vía satélite o cableado subterráneo.

WDM (Wavelength Division Multiplexing) (Multiplexación por longitud de onda) La combinación de múltiples canales ópticos a distintas longitudes de onda a un solo canal de longitudes de onda múltiples. La WDM aumenta la capacidad del canal de una fibra.

WiFi (Wireless Fidelity) (Fidelidad inalámbrica) Sinónimo de HiFi, que describe equipo de audio. WiFi es otro término que se usa para describir una red LAN inalámbrica que opera bajo la norma IEEE 802.11 a 2,4 GHz.

WLAN (Wireless Local Area Network) (Red Inalámbrica de Área Local) Red LAN sin infraestructura de cableado que opera con transceptores RF. Por lo general se usa para el despliegue rápido en situaciones temporales. La transmisión WLAN no es tan veloz como las redes alámbricas, y es afectada por obstrucciones e interferencia.

Wire Map Test (Prueba de mapa alámbrico) Es una medida de continuidad de todas las combinaciones de pines y pares en un enlace o canal cableado.

Work Area (Work Station) (Área de Trabajo (Estación de Trabajo)) El espacio de un edificio donde el usuario interactúa con el equipo terminal de telecomunicaciones, que se conecta a la salida del área de trabajo.

Zone Cabling (Cableado de zona) Distribución de cable desde la interconexión horizontal hacia un área (zona) de oficina abierta mediante el uso de un punto de consolidación o MUTOA.

Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page
139410.....	B18	110RM24NT	E18	525PS2210E	D9	AMOBJ10	B35
022291000.....	F23	110RM25.....	E18	525PS2215E	D9	AMOB110	B35
022291001.....	F23	110RM25NT	E18	525PS22XXE.....	E12	AMOBRC10	B35
022291002.....	F23	110TRA.....	E19	525PS2305E	D9	AMOBSCD.....	B35
022291003.....	F23	110TRB.....	E19	525PS2310E	D9	AMOBST2	B35
022291004.....	F23	110WMK.....	E19	525PS2315E	D9	AMOLCQ.....	B35
022291005.....	F23	1224RRSCRW20.....	H17	525PS23XXE.....	E12	APC	E11
022291006.....	F23	14J10	B18	525PS2R06-1ME	D9	AV3RXXBK.....	B21
022291016.....	F23	15A6P1	A17,B21	525PS2R06-2ME	D9	AV5RXXBK.....	B21
022291017.....	F23	15GC10	B17	525PS2R06-3ME	D9	AVC5RXXBK	B21
022291018.....	F23	15M6P1	B21	525PS2R12-1ME	D9	AVD4RXXBK	B21
022291019.....	F23	15MP6P1	B21	525PS2R12-2ME	D9	AVS2RXXBK.....	B21
022291020.....	F23	15MP6P10	B21	525PS2R12-3ME	D9	AVS3RXXBK.....	B21
022291021.....	F23	15N6P1	A17,B21	6110CB4PR10.....	E15	AVSC3RXXBK	B21
022291022.....	F23	15S6P1	B21	6110FPP4PR.....	E15	B2414.....	I12
07401006.....	K12	15S6P10.....	B21	6110FTK192WL.....	A5,A9, E15	B2421.....	I13
07401008.....	G21,M7	15ST10	B17	6110FTK64NL	A5,A9, E15	B2422.....	I13
07401010.....	G21,M7	15T6P1	A17,B21	6110FTK64WL.....	A5,A9, E15	B2423.....	I13
07401013.....	K12	188BB.....	E19	6110MPPDT	E15,M4	B2427.....	I13
07401015.....	G21	20509001.....	K12	6110MPPDT1	E15,M4	B2429.....	I13
07401015.....	M7	20509002.....	K12	6110PCL12.....	E15	B2431.....	I13
07401017.....	G21,M7	2100BK.....	I7	6110PCL3.....	E15	B2432.....	I13
07401018.....	G21,M7	31622003LPK50	K12	6110PCL5.....	E15	B2433.....	I13
07401019.....	G21,M7	31622007LPK50	K12	6110PCL7.....	E15	B2436.....	I12
07401021.....	G21,M7	35FF10	B10	6110PCL9.....	E15	B243641	I12
07401023.....	G21,M7	35S10.....	B10	6110PCL1.....	E15	B2503.....	I9
07401025.....	G21,M7	35SJ10.....	B10	6110PCL7.....	E15	B2506.....	I9
074011195.....	G21,M7	35ST10.....	B10	6110PCL9.....	E15	B2506415.....	I9
074011247.....	G21,M7	3SFBB	I16	6110RM1	E18	B2527.....	I9
074011248.....	G21,M7	3SFBC.....	I16	6110RM1NT	E18	B2529.....	I9
074011249.....	G21,M7	3SFBCBKA.....	I16	6110WMK.....	E19	B2536.....	I9
074011250.....	G21,M7	3SFBCBRA.....	I16	6119PCL12.....	E15	B253641	I9
074011331.....	K12	3SFBCGYA.....	I16	6119PCL3.....	E15	B2537.....	I9
074011332.....	K12	3SFBCIA.....	I16	6119PCL5.....	E15	B4214.....	I12
110BLK100BNL	E17	3SFBD.....	I16	6119PCL7.....	E15	B4233.....	I12
110BLK100BWL.....	E17	3SFBIM	I16	6119PCL9.....	E15	B423341	I12
110BLK100FTK4	A11,E17	3SFBIM	I16	950AI.....	B37	B4314.....	I12
110BLK100FTK5	E17	3SFBP.....	I16	9GC10	B17	B4333.....	I12
110BLK300BNL	E17	3SFBSS.....	I16	9ST10	B17	B433361.....	I12
110BLK300BWL.....	E17	3SFBTP.....	I16	ABP175.....	E11	BA2421.....	I13
110BLK300FTK4	A11,E17	525G2105E.....	D9	ABP350.....	E11	BA2422.....	I13
110BLK300FTK5	E17	525G2110E.....	D9	AFB301BK.....	I17	BA2423.....	I13
110BLK50BNL	E17	525G2115E.....	D9	AFB301GNT.....	I17	BA2431.....	I13
110BLK50BWL.....	E17	525G21XXE.....	E12	AFB401BK.....	I17	BA2432.....	I13
110BLK50FTK4	A11,E17	525G2205E.....	D9	AFB401GNT.....	I17	BA2433.....	I13
110BLK50FTK5.....	E17	525G2210E.....	D9	AFB501BK.....	I17	BA2436.....	I12
110CB4PR10.....	E17	525G2215E.....	D9	AFB501GNT.....	I17	BA2527.....	I9
110CB5PR10.....	E17	525G22XXE.....	E12	AFP14	B28	BA2529.....	I9
110FPP4PR.....	E17	525G33XXE.....	E12	AFP14G	B28	BA2536.....	I9
110RM14.....	E18	525PS2105E	D9	AFP14I	B28	BA2537.....	I9
110RM14NT	E18	525PS2110E	D9	AFP14W	B28	BA4233.....	I12
110RM15.....	E18	525PS2115E	D9	AMO.....	B35	BA4333.....	I12
110RM15NT	E18	525PS21XXE	E12	AMOB2J10	B35	BC285SB100	G21
110RM24.....	E18	525PS2205E	D9	AMOB110	B35	BPS11	B33
				AMOB110	B35		

INDEX

Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page
BPS11A	B33	C6ASCSCMRXX	A5,C4	CPKTRB	H31	DTXP07	A21
BPS12	B33	C6ASCSCMXX	A5,C4	CPKTRI	H31	DTXPM350	A21
BPS12A	B33	C6ASCSLSZHXX	A5,C4	CR1973	G5	DTXPM60	A21
BR106B	B31	C6ASRGY	A7	CR1973A	G5	DTXPS	A21
BR106C	B31,J26	C6ASRW	A7	CR1973H	G5	DTXT	A21
BR106E	B31	C6ASRY	A7	CR1976	A15,G5	DTXTE01	A21
BR106G	B31	C6PSCBCMB	A9,C5	CR1976A	G5	DTXTE03	A21
BR106W	B31	C6PSCBCMGY	A9,C5	CR1976H	A15,G5	DTXTE05	A21
BR256066A	E20	C6PSCBCMGN	A9,C5	CSTRPR	M6	DVI1	B18
BR258066A	E20	C6PSCBCMRB	A9,C5	CTDSRG659	D10	DVI10	B18
BR851241A	B36	C6PSCBCMRGN	A9,C5	CTDSRJ11	D10	DVI151	B18
BR851241U	B36	C6PSCBCMRGY	A9,C5	CTDSRJ22	D10	DVIHDMI1	B18
BR851341B	B36	C6PSCBCMRW	A9,C5	CTDSRJ45	D10	EBM1	B33
BR851441	B36	C6PSCBCMRX	A9,C5	CTK	H17,H30	EBM2	B33
BR851A	B36	C6PSCBCMW	A9,C5	DFPCLCLCCXMM	F15	ECT	D10,M5
BR851B	B36	C6PSCBCMY	A9,C5	DFPCLCLCCXSM	F15	EM1S	B33
BR851D	B36	C6PSCBLSZHB	A9,C5	DFPCLCLCEXMM	F15	EM1SA	B33
BR866JC	B37	C6PSCBLSZHGN	A9,C5	DFPCLCSCCXMM	F15	EM41S	B33
BRBE1	B31	C6PSCBLSZHGY	A9,C5	DFPCLCSCCXSM	F15	EM42S	B33
BRBE2	B31	C6PSCBLSZHW	A9,C5	DFPCLCSCEXMM	F15	EM42SA	B33
BREXTB235	G15	C6PSCBLSZHY	A9,C5	DFPCLCSTCXMM	F15	EM6S	B33
BRFTP4P	D10	C6SCBCMXX	C5	DFPCLCSTCXSM	F15	EM6SA	B33
BRIA2P	B37	C6SCBCMRXX	C5	DFPCRJRJC1MM	F23	EMB12	B33
BRIA3P	B37	C6SCBLSZHXX	C5	DFPCRJRJCXMM	F15	EMB25	B33
BRIA4P	B37	C6SCSFTPCMRXX	C4	DFPCRJSCC1MM	F23	EMBP1	B33
BRMCCMB19X35X4	G20	C6SCSFTPCMX	C4	DFPCRJSCCXMM	F15	EMBP2	B33
BRMCCMB19X35X8	G20	C6SCSFTPLSZHXX	C4	DFPCRJSTC1MM	F23	ERFCLGY	B32
BRMCCMB19X7X4	G20	CB1	B21	DFPCRJSTCXMM	F15	FALCDMC6	F13
BRMCCMB19X7X8	G20	CB10	B21	DFPCSCSCCXMM	F15	FALCDMC6AQ	F13
BRMOD2P25	D10	CDTSR11	M5	DFPCSCSCDXMM	F15	FALCDMC6BK	F13
BRMOD3P25	D10	CDTSR22	M5	DFPCSCSCEXMM	F15	FALCDMC6R	F13
BRMOD4P25	D10	CDTSR45	M5	DFPCSCSCSXSM	F15	FALCDSC6	F13
BRMOD4PSN25	D10	CDTSR45S	M5	DFPCSTSCCXMM	F15	FALCDSC6OR	F13
BRS2RCA	I23	CDTSRG659	B9,M5	DFPCSTSCDXMM	F15	FALCDSC6R	F13
BTPB3TF	J22	CG305NM	K12	DFPCSTSCSXSM	F15	FALCDSC6Y	F13
C5EPSCBCMB	A11,C5	CG406NM	K12	DFPCSTSTCXMM	F15	FALCMPB6	F13
C5EPSCBCMGN	A11,C5	CKL333	H30	DFPCSTSTDXXMM	F15	FALCMPBO6	F13
C5EPSCBCMGY	A11,C5	CKL716	H30	DFPCSTSTSXSMM	F15	FALCMPBY6	F13
C5EPSCBCMRB	A11,C5	CKL751	H30,K9	DRUBTVSS15	K10	FALCQMC6	F13
C5EPSCBCMRGN	A11,C5	CKLCAT60	H30	DTX24A2	A21	FALCQMC6AQ	F13
C5EPSCBCMRGY	A11,C5	CKLCAT70	H30	DTX24AP2	A21	FALCQMC6BK	F13
C5EPSCBCMRW	A11,C5	CKM6	H17	DTX24B2	A21	FALCQMC6BL	F13
C5EPSCBCMRX	A11,C5	CKSSD	H14	DTX24P	A21	FALCQMC6OR	F13
C5EPSCBCMW	A11,C5	CKTSD	H14	DTX24P2	A21	FALCQMC6R	F13
C5EPSCBCMY	A11,C5	CLKM	H17	DTXCC03	A21	FALCQMC6Y	F13
C5EPSCBCMRB	A11,C5	CLKS	H17	DTXCC07	A21	FALCQSC6	F13
C5EPSCBLSZHB	A11,C5	CMBR	E5,E7,	DTXCC10	A21	FALCQSC6OR	F13
C5EPSCBLSZHGN	A11,C5	.....	E9,E11	DTXCM	A21	FALCQSC6R	F13
C5EPSCBLSZHGY	A11,C5	COMPTRG659	B9,D10,	DTXCMB	A21	FALCQSC6Y	F13
C5EPSCBLSZHW	A11,C5	.....	M5	DTXD	A21	FAMTRJK	B13,F14
C5EPSCBLSZHY	A11,C5	CPEB	H31	DTXK	A21	FAMTRJKAL	B13
C5ESCBCMXX	C5	CPEI	H31	DTXMA2	A21	FAMTRJKBK	B13
C5ESCBCMRXX	C5	CPKLDI	H31	DTXMP	A21	FAMTRJKEI	B13
C5ESCBLSZHXX	C5	CPKLDI	H31	DTXP03	A21	FAMTRJKG	B13

Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page
FAMTRJCLA.....	B13	FASTSCSSC12Y	F13	FP4BBK	B32	FRG5925	B9
FAMTRJKO	B13	FBL1	F8	FP4BGY	B32	FRG625	B9
FAMTRJMPB6.....	F13	FBL2	F8	FP4BK	B32	FRG6C25.....	B9
FAMTRJSMC6AQ	F13	FCCI100	F21	FP4GY	B32	FSPB	F11
FAMTRJSMC6BK	F13	FCCI12	F21	FPCMTP5010	F4	FSPFC6	F10
FAQLCMPB6.....	F13	FCLC50GM10.....	F19	FPCMTP50100	F4	FSPFCSS8.....	F10
FAQLCMPBO6	F13	FCLC50M10.....	F19	FPCMTP5025	F4	FSPHD4X.....	F11
FAQLCMPBY6.....	F13	FCLC62M10.....	F19	FPCMTP5050	F4	FSPHD6X.....	F11
FASCDMC6	F12	FCLCMM.....	F22,F22	FPCMTP50G10	F4	FSPLC6	F11
FASCDMC6AQ	F12	FCLCSM10.....	F19	FPCMTP50G100	F4	FSPLCDS6XX.....	F11
FASCDMC6BK	F12	FCMTRJ50.....	F22	FPCMTP50G25	F4	FSPLCQ3	F11
FASCDMC6OR	F12	FCMTRJ62.....	F22	FPCMTP50G50	F4	FSPLCQ6	F11
FASCDMC6R	F12	FCMTRJCLP	F23	FPCMTP6210	F4	FSPLCQM3BK.....	F11
FASCDMC6Y	F12	FCR350SE	F8	FPCMTP62100	F4	FSPLCQM6BK.....	F11
FASCDMS6GN	F12	FCR350SP36R	F5	FPCMTP6225	F4	FSPLCQO3	F11
FASCDMS6R.....	F12	FCR350SP54R	F5	FPCMTP6250	F4	FSPLCQO6	F11
FASCDSC6OR	F12	FCR525SPR	F5	FPCMTPS10	F4	FSPLCQS3XX	F11
FASCDSC6R	F12	FCR700SP	F5	FPCMTPS100	F4	FSPLCQS6XX	F11
FASCEMPB6	F12	FCSC50GM10	F19	FPCMTPS25	F4	FSPMTP6	F11
FASCM PB6	F12,J26	FCSC50M10	F19	FPCMTPS50	F4	FSPMTPAQ6	F11
FASCM PBO6	F12	FCSC62M10	F19	FPLCC3MM.....	F15	FSPMTPBE6	F11
FASCM PBY6	F12	FCSCM100R	F22	FPLCD3MM.....	F15	FSPMTRJ6.....	F11
FASCSAC6.....	F12	FCSCM12R	A13	FPLCE3MM.....	F15	FSPMTRJ6X.....	F11
FASCSMC12AQ.....	F12	FCSCM12R	F22	FPLCS3SM.....	F15	FSPMTRJ8.....	F11
FASCSMC12BK.....	F12	FCSCMQ100R	F21	FPR012SCM	F6	FSPMTRJ8X.....	F11
FASCSMC12OR.....	F12	FCSCMQ12R	A13,F21	FPR012SCX	F6	FSPSC6	F10
FASCSMC12R.....	F12	FCSCS100R.....	F22	FPR012STM.....	F6	FSPSC8	F10
FASCSMC12Y.....	F12	FCSCS12R.....	A13,F22	FPR012STX.....	F6	FSPSCA6	F10
FASCSMPB12	F12	FCSCSM10	F19	FPR024SCM	F6	FSPSCA8	F10
FASCSNC12	F12	FCSCSQ100R.....	F21	FPR024SCX	F6	FSPSCCDG3	F10,F11
FASCSSC12	F12	FCSCSQ12R.....	A13,F21	FPR024STM.....	F6	FSPSCD3X.....	F11
FASCSSC12OR.....	F12	FCST50GM10	F19	FPR024STX.....	F6	FSPSCD6.....	F10
FASCSSC12R.....	F12	FCST50M10	F19	FPR3SP	F6	FSPSCD6X.....	F11
FASCSSC12Y.....	F12	FCST62M10	F19	FPRBRKT1	F6	FSPSCDBE3	F10,F11
FASCSTSEMPB12	F13	FCSTM100R	F22	FPRJC3MM.....	F15	FSPSCDG6.....	F10
FASTDMPB6.....	F12	FCSTM12R	A13,F22	FPRJD3MM.....	F15	FSPSCDM3.....	F10
FASTDMS6	F12	FCSTMQ100R	F21	FPSCC3MM.....	F15	FSPSCDM3XX	F10
FASTDMS6BK.....	F12	FCSTMQ12R	A13,F21	FPSCD3MM.....	F15	FSPSCDO3.....	F10,F11
FASTMPB12	F12,F13	FCSTS100R	F22	FPSCE3MM	F15	FSPSCDR3.....	F10,F11
FASTSCDMC6.....	F13	FCSTS12R	A13,F22	FPSCS3SM	F15	FSPSCDS3XX.....	F10
FASTSCDMC6AQ	F13	FCSTSM10	F19	FPSTC3MM	F15	FSPSCDY3.....	F10,F11
FASTSCDMC6BK.....	F13	FCSTSQ100R	F21	FPSTD3MM	F15	FSPSCDY6.....	F10
FASTSCDMC6OR.....	F13	FCSTSQ12R	A13,F21	FPSTS3SM	F15	FSPSCR6	F10
FASTSCDMC6R.....	F13	FCW12SP.....	F9	FRF1BK	I24	FSPSCST3.....	F10
FASTSCDMC6Y.....	F13	FCW4SP.....	F9	FRF1BRS.....	I24	FSPSCST6.....	F10
FASTSCDSC6.....	F13	FF2BK	I24	FRF1GY.....	I24	FSPSCSTDS3.....	F10
FASTSCDSC6OR.....	F13	FF2BRS.....	I24	FRF3BK	I24	FSPSCSTDS6.....	F10
FASTSCDSC6R.....	F13	FLOCK1	F9,H31,	FRF3GY.....	I24	FSPST6	F10
FASTSCDSC6Y.....	F13	.....	L5	FRF3I	I24	FSPST6X	F11
FASTSEMPB6	F13,J26	FLOCK2	F9	FRFBLA.....	I23	FSPST8	F10
FASTSCMPB6.....	F13	FM5E4A	B32	FRFBRA	I23	FSPST8X	F11
FASTSCSSC12	F13	FM5E4B	B32	FRFBRS2A.....	I23	FSPSTD3	F10
FASTSCSSC12OR.....	F13	FOADPTLC.....	F23	FRFGYA.....	I23	FSPSTD6	F10
FASTSCSSC12R.....	F13	FP2BK	B32	FRFIA	I23	FSPSTDS3	F10
		FP2GY	B32				

INDEX

Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page
FSPSTD56.....	F10	H1N80XD	A15,H11	HBL2048IV	H38,J8	HBL24GBA618IV	H38
FSPSTSS6	F10	H1N84E.....	A15,H11	HBL2051HGY.....	J8	HBL3000BGY	J9
FSS01	F8	H1N84ED	A15,H11	HBL2051HIV.....	J8	HBL3000BIV	J9
FTR175FCVR	F7	H1N84X.....	A15,H11	HBL2089EIV	J8	HBL3000C195IV.....	J9
FTR175RCVR	F7	H1N84XD	A15,H11	HBL2089IV	J8	HBL3000C75GY.....	J9
FTR175SP.....	F7	H1S8032F.....	H13	HBL20C215GY.....	H38	HBL3000C75IV.....	J9
FTR350FCVR	F7	H1S8032W	H13	HBL20C215IV.....	H38	HBL3000CEGY.....	J9
FTR350RCVR	F7	H1S8036F.....	H13	HBL20C315GY.....	H38	HBL3000CEIV.....	J9
FTR350SP36.....	F7	H1S8036W	H13	HBL20C315IV.....	H38	HBL3000TFGY.....	J9
FTR525FCVR	F7	H1S8042F.....	H13	HBL20GB306GY	H38	HBL3000TFIV.....	J9
FTR525RCVR	F7	H1S8042W	H13	HBL20GB306IV	H38	HBL3000WCGY	J9
FTR525SP.....	F7	H1S8432F.....	H13	HBL20GB506GY	H38	HBL3001AGY	J9
FTR700FCVR	F7	H1S8432W	H13	HBL20GB506IV	H38	HBL3001GY	J9
FTR700RCVR	F7	H1S8436F.....	H13	HBL20GB512GY	H38	HBL3003GY	J9
FTR700SP.....	F7	H1S8436W	H13	HBL20GB512IV	H38	HBL3003IV	J9
FTU2SP	F9	H1S8442F.....	H13	HBL20GB606GY	H38	HBL3006EGY	J9
FTU4SP	F9	H1S8442W	H13	HBL20GB606IV	H38	HBL3006EIV	J9
G1050.....	K11	HBL2000B5GY	J8	HBL20GB609GY	H38	HBL3007CGY.....	J9
G1075.....	K11	HBL2000B5IV	J8	HBL20GB609IV	H38	HBL3010AEGY	J9
H1D801P.....	H13	HBL2000BCGY.....	J8	HBL20GB612GY	H38	HBL3010AEIV	J9
H1D801W.....	H13	HBL2000BCIV.....	J8	HBL20GB612IV	H38	HBL3010BGY	J9
H1D801X.....	H13	HBL2000CGY.....	J8	HBL20GB618GY	H38	HBL3010BIV	J9
H1D802P.....	H13	HBL2000CIV.....	J8	HBL20GB618IV	H38	HBL3010CGY.....	J9
H1D802W.....	H13	HBL2000TFIV.....	J8	HBL20GBA512GY	H38	HBL3010CIV.....	J9
H1D802X.....	H13	HBL2000WC	J8	HBL20GBA512IV	H38	HBL3011EGY	J9
H1D841P.....	H13	HBL2001C	H38,J8	HBL20GBA609GY	H38	HBL3011EIV	J9
H1D841W.....	H13	HBL2003SC.....	H38,J8	HBL20GBA609IV	H38	HBL3014CGY.....	J9
H1D841X.....	H13	HBL2006GY	H38,J8	HBL20GBA612GY	H38	HBL3014CIV.....	J9
H1D842P.....	H13	HBL2006IV	H38,J8	HBL20GBA612IV	H38	HBL3015EGY	J9
H1D842W.....	H13	HBL2009GC	J8	HBL20GBA618GY	H38	HBL3015EIV	J9
H1D842X.....	H13	HBL2010A2GY	H38,J8	HBL20GBA618IV	H38	HBL3017TCEGY	J9
H1E80E.....	A15,H9	HBL2010A2IV	H38,J8	HBL20IG306GY	H38	HBL3017TCEIV	J9
H1E80ED	A15,H9	HBL2010A3GY	H38,J8	HBL20IG306IV	H38	HBL3018AEGY	J9
H1E80EX.....	A15,H9	HBL2010A3IV	H38,J8	HBL20IG512GY	H38	HBL3018AEIV	J9
H1E80EXD	A15,H9	HBL2010BGY	H38,J8	HBL20IG512IV	H38	HBL3027AEGY	J9
H1F80	H13	HBL2010BIV	H38,J8	HBL20IG606GY	H38	HBL3027AEIV	J9
H1F84	H13	HBL2011BRGY	J8	HBL20IG606IV	H38	HBL3028GY	J9
H1KB	H15,	HBL2011BRIV	J8	HBL24GB306GY	H38	HBL3028IV	J9
.....	H28	HBL2011GY	H38,J8	HBL24GB306IV	H38	HBL3033JEGY	J9
H1KMB	H15	HBL2011IV	H38,J8	HBL24GB506GY	H38	HBL3033JEIV	J9
H1KR80	H13	HBL2015BRGY	J8	HBL24GB506IV	H38	HBL3036HEGY	J9
H1KR84	H13	HBL2015BRIV	J8	HBL24GB512GY	H38	HBL3036HEIV	J9
H1KSL.....	H11	HBL2015GY	H38,J8	HBL24GB512IV	H38	HBL3040CEGY	J9
H1KT.....	H11	HBL2015IV	H38,J8	HBL24GB606GY	H38	HBL3040CEIV.....	J9
H1KT80.....	H13	HBL2017BRGY	J8	HBL24GB606IV	H38	HBL3043BEGY	J9
H1KT84.....	H13	HBL2017BRIV	J8	HBL24GB612GY	H38	HBL3043BEIV	J9
H1KV80	H11	HBL2017TC.....	H38,J8	HBL24GB612IV	H38	HBL30442GY	J9
H1KV84	H11	HBL2018BRGY	J8	HBL24GB618GY	H38	HBL30442IV	J9
H1KX4	H14	HBL2018BRIV	J8	HBL24GB618IV	H38	HBL3046BEGY	J9
H1KX6	H14	HBL2018CGY	H38,J8	HBL24GBA512GY	H38	HBL3046BEIV	J9
H1KX9	H14	HBL2018CIV.....	H38,J8	HBL24GBA512IV	H38	HBL3046H2GY.....	J9
H1N80E.....	A15,H11	HBL20482GY	H38,J8	HBL24GBA612GY	H38	HBL3046H2IV.....	J9
H1N80ED	A15,H11	HBL20482IV	H38,J8	HBL24GBA612IV	H38	HBL3048BRGY	J9
H1N80X.....	A15,H11	HBL2048GY	H38,J8	HBL24GBA618GY	H38	HBL3048BRIV	J9

Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page
HBL3051LEGY.....	J9	HBL47472BBXXIV.....	J11	HBL5700FIV.....	J7	HBL5781A.....	J7
HBL3051LEIV.....	J9	HBL47472RRXXGY.....	J11	HBL5701C.....	J6	HBL5782A.....	J7
HBL3082GY.....	J9	HBL47472RRXXIV.....	J11	HBL5703IV.....	J6	HBL5782C.....	J7
HBL3086GY.....	J9	HBL4747AXGY.....	J11	HBL5709.....	J7	HBL5783IV.....	J6
HBL3086IV.....	J9	HBL4747AXIV.....	J11	HBL5709GC.....	J7	HBL5784IV.....	J6
HBL317BK.....	B25	HBL4747BBGY.....	J11	HBL5711BRIV.....	J6	HBL5785IV.....	J6
HBL317GY.....	B25	HBL4747BBIV.....	J11	HBL5711LHIV.....	J6	HBL5786AIV.....	J6
HBL317I.....	B25	HBL4747BFGY.....	J11	HBL5711RHIV.....	J6	HBL5786IV.....	J6
HBL317SBK.....	B25,B27	HBL4747BFIV.....	J11	HBL5715BRIV.....	J6	HBL5790B.....	J7
HBL317SGY.....	B25,B27	HBL4747BRGY.....	J11	HBL5715IV.....	J6	HBL5791.....	J7
HBL317SGY.....	I14,I17	HBL4747BRIV.....	J11	HBL5717BRIV.....	J6	HBL600B.....	J7
HBL317SI.....	B25	HBL4747BXGY.....	J11	HBL5718BRIV.....	J6	HBL605CUT.....	J7,J8
HBL317SW.....	B25	HBL4747BXIV.....	J11	HBL5719IV.....	J6	HBL605K.....	J7,J8
HBL317W.....	B25	HBL4747C1GY.....	J11	HBL57242IV.....	J7	HBL607K.....	J7
HBL3200REDGY.....	J9	HBL4747C1IV.....	J11	HBL5731IV.....	J7	HBL60CM83.....	K8
HBL3200REDIV.....	J9	HBL4747C2GY.....	J11	HBL5733IV.....	J7	HBL640B.....	J11,J13
HBL4710BGY.....	J10	HBL4747C2IV.....	J11	HBL5735IV.....	J7	HBL640BDK.....	J11,J13
HBL4710BIV.....	J10	HBL4747CVM2GY.....	J11	HBL5736IV.....	J7	HBL640C.....	J11,J13
HBL4710DFOGY.....	J10	HBL4747CVM2IV.....	J11	HBL5737AIV.....	J7	HBL640CDK.....	J11,J13
HBL4710DFOIV.....	J10	HBL4747CVMGY.....	J11	HBL5737IV.....	J7	HBL6710BGY.....	J12
HBL4710GY.....	J10	HBL4747CVMIV.....	J11	HBL5738AFIV.....	J7	HBL6710BIV.....	J12
HBL4710IV.....	J10	HBL4747JXGY.....	J11	HBL5738AIV.....	J7	HBL6710DFOGY.....	J12
HBL4711DFOGY.....	J10	HBL4747JXIV.....	J11	HBL5738IV.....	J7	HBL6710DFOIV.....	J12
HBL4711DFOIV.....	J10	HBL4747RFGY.....	J11	HBL5739AABIV.....	J7	HBL6710GY.....	J12
HBL4711GY.....	J10	HBL4747RFIV.....	J11	HBL5739AIV.....	J7	HBL6710IV.....	J12
HBL4711IV.....	J10	HBL4747RXGY.....	J11	HBL5739IV.....	J7	HBL6711DFOGY.....	J12
HBL4712TXGY.....	J10	HBL4747RXIV.....	J11	HBL57442IV.....	J7	HBL6711DFOIV.....	J12
HBL4712TXIV.....	J10	HBL4750BP.....	J10	HBL57443IV.....	J7	HBL6711GY.....	J12
HBL4714AGY.....	J10	HBL4750DGY.....	J10	HBL57444IV.....	J7	HBL6711IV.....	J12
HBL4714AIV.....	J10	HBL4750GY.....	J11	HBL5744S2IV.....	J7	HBL6712TXGY.....	J12
HBL4715DFOGY.....	J10	HBL4750IV.....	J11	HBL5744S3IV.....	J7	HBL6712TXIV.....	J12
HBL4715DFOIV.....	J10	HBL4750TFGY.....	J11	HBL5744SIV.....	J7	HBL6714AGY.....	J12
HBL4715GY.....	J10	HBL4750TFIV.....	J11	HBL5745IV.....	J7	HBL6714AIV.....	J12
HBL4715IV.....	J10	HBL4750WCGY.....	J10	HBL57472IV.....	J7	HBL6715DFOGY.....	J12
HBL4717DFOGY.....	J10	HBL4751AC.....	J10	HBL57473IV.....	J7	HBL6715DFOIV.....	J12
HBL4717DFOIV.....	J10	HBL4751DA.....	J10	HBL5747IV.....	J7	HBL6715GY.....	J12
HBL4717GY.....	J10	HBL4756AGY.....	J10	HBL57482IV.....	J7	HBL6715IV.....	J12
HBL4717IV.....	J10	HBL4756AIV.....	J10	HBL57483IV.....	J7	HBL6717DFOGY.....	J12
HBL4717NGY.....	J10	HBL4774AGY.....	J10	HBL57484IV.....	J7	HBL6717DFOIV.....	J12
HBL4717NIV.....	J10	HBL4774AIV.....	J10	HBL57485IV.....	J7	HBL6717GY.....	J12
HBL4717TCAGY.....	J10	HBL4786AGY.....	J10	HBL57486IV.....	J7	HBL6717IV.....	J12
HBL4718DFOGY.....	J10	HBL4786AIV.....	J10	HBL5748IV.....	J7	HBL6717NGY.....	J12
HBL4718DFOIV.....	J10	HBL50010IV.....	J6	HBL5748SIV.....	J7	HBL6717NIV.....	J12
HBL4718GY.....	J10	HBL5005IV.....	J6	HBL57512IV.....	J7	HBL6717TCAGY.....	J12
HBL4718IV.....	J10	HBL500TFIV.....	J6	HBL57513IV.....	J7	HBL6718DFOGY.....	J12
HBL4746H2GY.....	J11	HBL502B.....	J6	HBL5751AIV.....	J7	HBL6718DFOIV.....	J12
HBL4746H2IV.....	J11	HBL504IV.....	J6	HBL5751IV.....	J7	HBL6718GY.....	J12
HBL47472BBBGGY.....	J11	HBL506IV.....	J6	HBL5752IV.....	J7	HBL6718IV.....	J12
HBL47472BBBBIV.....	J11	HBL511IV.....	J6	HBL5752R.....	J7	HBL6746HHHGY.....	J12
HBL47472BBFFGY.....	J11	HBL512IV.....	J6	HBL5753IV.....	J7	HBL6746HHHIV.....	J12
HBL47472BBFFIV.....	J11	HBL517IV.....	J6	HBL5753R.....	J7	HBL67473BBBBBBGGY.....	J13
HBL47472BBRRGY.....	J11	HBL518IV.....	J6	HBL5760IV.....	J7	HBL67473BBBBBBBIV.....	J13
HBL47472BBRRIV.....	J11	HBL5221.....	K8	HBL5780.....	J7	HBL67473BBBBBFFGY.....	J13
HBL47472BBXXGY.....	J11	HBL5222.....	K8	HBL5781.....	J7	HBL67473BBBBBFFIV.....	J13

INDEX

Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page
HBL67473BBBXXGY . J13		HBL717IV J6		HBLPP10AI I25		HBLTRED5B K11	
HBL67473BBBXXIV ... J13		HBL718IV J6		HBLPP10IGA I25		HBLTRED5ECB K11	
HBL67473BBRRRRGY . J13		HBL75010IV J6		HBLPP10IGAI I25		HBLTRED5XB K11	
HBL67473BBRRRRIV ... J13		HBL7505IV J6		HBLPP10SA I25		HBLTRED5YB K11	
HBL67473RRRRXXGY . J13		HBLAFB101BK I17		HBLPP10SAI I25		HBLTRIM1WBK B25	
HBL67473RRRRXXIV ... J13		HBLAFB101GNT I17		HBLPP12A I25		HBLTRIM1WGY B25	
HBL6747AXXGY J13		HBLAFB101TCBK I17		HBLPP12AAL I25		HBLTRIM1WI B25	
HBL6747AXXIV J13		HBLAFB101TCGNT I17		HBLPP12AI I25		HBLTRIM1WW B25	
HBL6747BBBGY J13		HBLBL300BK B25		HBLPP15A I25		HBLTT545LB K11	
HBL6747BBBIV J13		HBLBL300GY B25		HBLPP15AAL I25		HBLTT545RB K11	
HBL6747BBFGY J13		HBLBL300I B25		HBLPP15AI I25		HBLTT5B K11	
HBL6747BBFIV J13		HBLBL300SBK B25,B27		HBLPPO12A I25		HBLTT5ECB K11	
HBL6747BXXGY J13		HBLBL300SGY B25,B27		HBLPPO12AAL I25		HBLWSCS2MMO B24	
HBL6747BXXIV J13		HBLBL300SGY I14,I17		HBLPPO12AI I25		HBLWSCS3MMO B24	
HBL6747C1GY J13		HBLBL300SI B25		HBLPPO15A I25		HBLWSCS4MMO B24	
HBL6747C1IV J13		HBLBL300SW B25		HBLPPO15AAL I25		HBLWSCS6MMO B24	
HBL6747C2GY J13		HBLBL300W B25		HBLPPO15AI I25		HC119C G14	
HBL6747C2IV J13		HBLCFB301BASE I14		HBLPPOA I25		HC119CC3P G13,	
HBL6747JXXGY J13		HBLCFB401BASE I14		HBLPPOAAL I25		 G15	
HBL6747JXXIV J13		HBLCFB401CB I14		HBLPPOAI I25		HC119CE1N G13	
HBL6747RRFGY J13		HBLCFB501BASE I14		HBLSCS1 B24		HC119CE3H A15,	
HBL6747RRFIV J13		HBLCON2 B26		HBLSCS2 B24		 G13	
HBL6747RXXGY J13		HBLCON4 B26		HBLSCS3 B24		HC119CE3P G15	
HBL6747RXXIV J13		HBLDE301BK B25		HBLSCS4 B24		HC119CE6H G13	
HBL6750B10GY J10,J12		HBLDE301GY B25		HBLSCS6 B24		HC119GC36 G13	
HBL6750B10IV J10,J12		HBLDE301I B25		HBLSCSBW B24		HC119ME3N G13	
HBL6750C075GY J10,J12		HBLDE301SBK B25,B27		HBLSHA2 B26		HC119ME6N G13	
HBL6750C075IV J10,J12		HBLDE301SGY B25,B27		HBLSHA2BSS B26		HC119MS1N G13	
HBL6750C135GY J10,J12		HBLDE301SGY I14,I17		HBLST302BK B25		HC119MS3N G13	
HBL6750C135IV J10,J12		HBLDE301SI B25		HBLST302GY B25		HC219C G14	
HBL6750C195GY J10,J12		HBLDE301SW B25		HBLST302I B25		HC219CC3N A15,	
HBL6750C195IV J10,J12		HBLDE301W B25		HBLST302SBK B25,B27		 G13	
HBL6750C315GY J10,J12		HBLIMFBK B22,B25		HBLST302SGY B25,B27		HC219CC3P G13,	
HBL6750C315IV J10,J12		HBLIMFEI B22		HBLST302SGY I14,I17		 G15	
HBL6750CGY J12		HBLIMFGY B22,B25		HBLST302SI B25		HC219CE1N G13	
HBL6750CIV J12		HBLIMFI B25		HBLST302SW B25		HC219CE3N A15,	
HBL6750GY J13		HBLIMFSBK B25,B27		HBLST302W B25		 G13	
HBL6750IV J13		HBLIMFSGY B25,B27		HBLTCGNT I17		HC219CE3P G15	
HBL6750TFGY J12		 I14,I17		HBLTCGNTBK I17		HC219CE6N G13	
HBL6750TFIV J12		HBLIMFSI B25		HBLTCGNTBKS I14		HC219CR3N G13	
HBL6750WCGY J12		HBLIMFSW B25		HBLTCGNTSW I14		HC219GC36 G13	
HBL6751A J12		HBLIMFW B22,B25		HBLTL318GY I14,I17		HC219ME3N G13	
HBL6751DAGY J12		HBLIWEP J7,J8,		HBLTL318SBK B27		HC219ME6N G13	
HBL6756AGY J12		 J11,J13		HBLTL318SGY B27		HC219MS1N G13	
HBL6756AIV J12		HBLMAR2 B27		HBLTL319SGY I14,I17		HC219MS3N G13	
HBL6774AGY J12		HBLMAR3 B27		HBLTO310BK B25		HC223MS1N G13	
HBL6774AIV J12		HBLMIR2 B27		HBLTO310GY B25		HC23VR2 G14	
HBL6786GY J12		HBLMIR4 B27		HBLTO310I B25		HC26VR2 G14	
HBL6786IV J12		HBLPHA2 B26		HBLTO310SBK B25,B27		HC319C G14	
HBL702B J6		HBLPHA2BSS B26		HBLTO310SGY B25,B27		HC319CE3N A15,	
HBL704IV J6		HBLPHA4 B26		 I14,I17		 G13	
HBL706IV J6		HBLPHA4BSS B26		HBLTO310SI B25		HC319CE6N G13	
HBL711IV J6		HBLPP10A I25		HBLTO310SW B25		HC319ME3N G13	
HBL712IV J6		HBLPP10AAL I25		HBLTO310W B25		HC319ME6N G13	
						HC33WF G14	

Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page
HC36WF.....	G14	HIP5ES25.....	K7	HLS0612B.....	G18	HPWB8.....	B31
HCSPL110.....	G15	HIPC100.....	K7	HLS0612G.....	G18	HPWB82.....	B31
HCSPL310.....	G15	HIPT.....	K8	HLS0618B.....	G18	HPWCCPS1.....	F23
HCSPL610.....	G15	HIS5EA.....	K6	HLS0618G.....	G18	HPWCCPS2.....	F23
HDCXXBK.....	B19	HIS5EB.....	K6	HLS0624B.....	G18	HPWCCPS3.....	F23
HDHXXBK.....	B19	HISF11.....	K8	HLS0624G.....	G18	HPWCGPK10.....	G21
HDLXXBK.....	B19	HISF12.....	K8	HLS1006B.....	G18	HPWCVFBK120.....	G16
HDMIC1.....	B19	HISF22.....	K8	HLS1006G.....	G18	HPWCVFX8.....	G16
HDMIC10.....	B19	HISF24.....	K8	HLS1012B.....	G18	HPWFT2BK10.....	J27
HDMIT1.....	B19	HIWP05GY.....	K8	HLS1012G.....	G18	HPWFT3BK25.....	J27
HDMIT10.....	B19	HIWP75GY.....	K8	HLS1018B.....	G18	HPWFT3BK5.....	J27
HDPC03BK.....	B19	HLBSK.....	G19	HLS1018G.....	G18	HPWFT4BK25.....	J27
HDPC06BK.....	B19	HLCD06.....	G19	HLS1024B.....	G18	HPWFT4BK5.....	J27
HI114PY.....	K8	HLCD12.....	G19	HLS1024G.....	G18	HPWJKIT.....	H17
HI124PY.....	K8	HLCD18.....	G19	HLSSK.....	G19	HPWP82BK.....	B31
HI14GY.....	K8	HLCD5.....	G19	HLTK.....	G19	HPWP82EI.....	B31
HI14XGY.....	K10	HLCF.....	G19	HLTSB06.....	G19	HPWP82GY.....	B31
HI1CB2G.....	K10	HLCKM.....	G19	HLTSB12.....	G19	HPWP82OW.....	B31
HI1CBSS.....	K10	HLECPK2.....	G19	HLTSB18.....	G19	HPWP82W.....	B31
HI24GY.....	K8	HLF0690B.....	G18	HLTSB24.....	G19	HPWP8BK.....	B31
HI24XGY.....	K10	HLF0690G.....	G18	HLVWBK.....	G19	HPWP8EI.....	B31
HI2CB2G.....	K10	HLF1290B.....	G18	HLWRK.....	G19	HPWP8GY.....	B31
HI2CBSS.....	K10	HLF1290G.....	G18	HLX0612.....	G19	HPWP8W.....	B31
HI44XGY.....	K10	HLF1890B.....	G18	HLX1518.....	G19	HPWPWR.....	A15
HI5E.....	K6	HLF1890G.....	G18	HLX24.....	G19	HPWPWR.....	H35
HI5EC.....	K6	HLF2490B.....	G18	HMRBBK.....	B32	HPWS26.....	B30
HI5EP.....	K7	HLF2490G.....	G18	HMRBGY.....	B32	HPWS262.....	B30
HI5ES100.....	K7	HLI0690B.....	G18	HPW48RR19.....	G5	HPWS8.....	B31
HI5ESP.....	K7	HLI0690G.....	G18	HPW48RR23.....	G5	HPWS82.....	B31
HI5ESXXAA.....	K7	HLI1290B.....	G18	HPW66B16.....	E20	HPWWB1U4.....	G20
HI5ESXXAE.....	K7	HLI1290G.....	G18	HPW66B350.....	E20	HPWWB2U4.....	G20
HI5ESXXEE.....	K7	HLI1890B.....	G18	HPW66B36.....	E20	HPWWB2U8.....	G20
HI5EXXAA.....	K7	HLI1890G.....	G18	HPW66B425.....	E20	HPWWB4U4.....	G20
HI5EXXAE.....	K7	HLI2490B.....	G18	HPW66BB.....	E20	HPWWB4U8.....	G20
HI5EXXEE.....	K7	HLI2490G.....	G18	HPW66BBRKT.....	E20	HPWWB6U18.....	G20
HI6.....	K6	HLJB.....	G19	HPW66BC100.....	E20	HPWWB6U4.....	G20
HI64XGY.....	K10	HLMPK19.....	G19	HPW66BCVR.....	E20	HPWWB6U8.....	G20
HI6XXAA.....	K7	HLO0690B.....	G18	HPW66M125.....	E20	HPWWMR24.....	G11
HI6XXAE.....	K7	HLO0690G.....	G18	HPW66M150.....	E20	HPWWMR36.....	G11
HI6XXEE.....	K7	HLO1290B.....	G18	HPW66M150C5.....	E20	HPWWMR48.....	G11
HIC.....	K6	HLO1290G.....	G18	HPW66MCVR.....	E20	HQKXDDH.....	H28
HICB25BK.....	K7	HLO1890B.....	G18	HPW66RR19.....	G5	HSQ24.....	H21
HICH.....	K7	HLO1890G.....	G18	HPW66SPLA.....	E20	HSQ2426.....	H21
HICP412G.....	H25,K9	HLO2490B.....	G18	HPW66SPLB.....	E20	HSQ2436.....	H21
HICPSS.....	H25,K9	HLO2490G.....	G18	HPW84RR19.....	G5	HSQ24S.....	H21
HIDRUBCKIT.....	H28,K10	HLP06B.....	G19	HPW84RR23.....	G5	HSQ24S26.....	H21
HIF.....	K6	HLP06G.....	G19	HPW89B.....	E20	HSQ24S36.....	H21
HIF100.....	K7	HLP08B.....	G19	HPW89D.....	E20	HSQ36.....	H21
HIFD1L.....	K8	HLP08G.....	G19	HPW90RR19.....	G5	HSQ3626.....	H21
HIFD2L.....	K8	HLP10B.....	G19	HPW90RR23.....	G5	HSQ3636.....	H21
HIFP.....	K7	HLP10G.....	G19	HPW96RR19.....	G5	HSQ36S.....	H21
HIFXXAE.....	K7	HLRF.....	G19	HPW96RR23.....	G5	HSQ36S26.....	H21
HIFXXEE.....	K7	HLS0606B.....	G18	HPWB26.....	B30	HSQ36S36.....	H21
HIP5E25.....	K7	HLS0606G.....	G18	HPWB262.....	B30	HSQ48.....	H21

INDEX

Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page
HSQ4826	H21	ICKSS	G9,H11	IMAR1101AL	B17	IMCRS1EI	B16
HSQ4836	H21	ICKXA	A21	IMAR1101BK	B17	IMCRS1GY	B16
HSQ48S	H21	ICKXB	A21	IMAR1101EI	B17	IMCRS1OW	B16
HSQ48S26	H21	ICKXC	A21	IMAR1101GY	B17	IMCRS1W	B16
HSQ48S36	H21	IDCSBK	B6	IMAR1101OW	B17	IMF1AL	J26
HSQKMB20	H28	IDCSGN	B6	IMAR1101W	B17	IMF1GY	J26
HSQKMB26	H28	IDCSOR	B6	IMAVB15AL	B18	IMF1OW	J26
HSQKMB36	H28	IDCSY	B6	IMAVB15BK	B18	IMF1XX	B22
HVFBK5600	G16	IDF24	H23	IMAVB15EI	B18	IMF2AL	J26
HVFBK575	G16	IDF32	H23	IMAVB15GY	B18	IMF2GY	J26
HVFBK575S	G16	IDF42	H23	IMAVB15OW	B18	IMF2OW	J26
HVFBK5875	G16	IFP11XX	B28	IMAVB15W	B18	IMF2XX	B22
HVJH	G17	IFP126OW	B30,J26	IMB05XX	B23	IMR1101AL	B17
HVPL	G17	IFP12OW	J26	IMB15315XX	B21,B23	IMR1101BK	B17
HVSCTR	G17	IFP12XX	B28	IMB153X2XX	B21,B23	IMR1101EI	B17
HVSCTW	G17	IFP13OW	J26	IMB15XX	B23	IMR1101GY	B17
HVCM	G17	IFP13XX	B28	IMB1XX	B23	IMR1101OW	B17
HVWM	G17	IFP14XX	B28	IMB815XX	B21	IMR1101W	B17
HWAPLGY	B22	IFP16OW	J26	IMBDS1XX	B21,B23	IMRSJ1AL	B16
HWAPLOW	B22	IFP16XX	B28	IMBDSA15XX	B21,B23	IMRSJ1BK	B16
HWAPLW	B22	IFP18OW	B31,J26	IMBDV11015AL	B18	IMRSJ1EI	B16
HWK12M6	H28	IFP212OW	J26	IMBDV11015BK	B18	IMRSJ1GY	B16
HWK241224	H28	IFP212XX	B28	IMBDV11015EI	B18	IMRSJ1OW	B16
HWK361224	H28	IFP26OW	J26	IMBDV11015GY	B18	IMRSJ1W	B16
HWK481224	H28	IFP26XX	B28	IMBDV11015OW	B18	IMSCR815XX	B21
HWK6M6	H28	IFP29OW	J26	IMBDV11015W	B18	IMSP1AL	B16
HWK9M6	H28	IFP29XX	B28	IMBDV115AL	B18	IMSP1BK	B16
HWKF120	H15,	IM153X2AL	B18	IMBDV115BK	B18	IMSP1EI	B16
.....	H28	IM153X2BK	B18	IMBDV115EI	B18	IMSP1GY	B16
HWKF230	H15,	IM153X2EI	B18	IMBDV115GY	B18	IMSP1OW	B16
.....	H28	IM153X2GY	B18	IMBDV115OW	B18	IMSP1W	B16
HWKFF	H28	IM153X2OW	B18	IMBDV115W	B18	IMSR1101AL	B17
HWKGT	H30	IM153X2W	B18	IMCAR815XX	B21	IMSR1101BK	B17
HWM2KGY10	B22	IM11A15XX	B23	IMCR1101AL	B17	IMSR1101EI	B17
HWM2KI10	B22	IM1K1XX	B23	IMCR1101BK	B17	IMSR1101GY	B17
HWM2KW10	B22	IM1KA15XX	B23	IMCR1101EI	B17	IMSR1101OW	B17
HXJ3XX	B5	IM1SCA15XX	B23	IMCR1101GY	B17	IMSR1101W	B17
HXJ3XX25	B5	IM21A15XX	B23	IMCR1101OW	B16,B17	IMSRC815XX	B21
HXJ5EOW	J26	IM2K1GY	A15	IMCR1101W	B17	IMSV351101AL	B17
HXJ6AXX	A5,B4	IM2K1GY	H9	IMCRD815XX	B21	IMSV351101BK	B17
HXJ6AXX25	A5,B4	IM2K1XX	B23	IMCRF1AL	B16	IMSV351101EI	B17
HXJ6OW	J26	IM2KA15XX	B23	IMCRF1BK	B16	IMSV351101GY	B17
HXJDC25	B7	IM2SCA2XX	B23	IMCRF1EI	B16	IMSV351101OW	B17,B18
HXJSC5EXX	A11,B5	IM3RF1AL	B16	IMCRF1GY	B16	IMSV351101W	B17
HXJSC6XX	A9,B5	IM3RF1BK	B16	IMCRF1OW	B16	IMXLR1AL	B18
HXJUAL	B5	IM3RF1EI	B16	IMCRF1W	B16	IMXLR1BK	B18
HXJUOW	J26	IM3RF1GY	B16	IMCRS15AL	B16	IMXLR1EI	B18
HXTA	B7,M3	IM3RF1OW	B16	IMCRS15BK	B16	IMXLR1GY	B18
HXTP25	B7,M3	IM3RF1W	B16	IMCRS15EI	B16	IMXLR1OW	B18
IC3	H5	IM3RS1AL	B16	IMCRS15GY	B16	IMXLR1W	B18
IC7	A15,H5	IM3RS1BK	B16	IMCRS15OW	B16	IMXM815XX	B21
ICKC	H6	IM3RS1EI	B16	IMCRS15W	B16	IR2U3RG	H25,K9
ICKL	H5,H6	IM3RS1GY	B16	IMCRS1AL	B16	IR2UG	H25,K9
ICKS	H6,H7,	IM3RS1W	B16	IMCRS1BK	B16	IR2USS	H25,K9
.....	H11						

Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page
IR3PG	H25,K9	KP262GY	J26	MCCMV22BK10	G16	NSF70I	L8
IR3U3RG	H25,K9	KP26AL	J26	MCCMV5XX10	G16	NSF70LA	L8
IR3UG	H25,K9	KP26GY	J26	MCCMV9BS10	G16	NSF70W	L8
IR3USS	H25,K9	KP2AL	J26	MCCMV9OS10	G16	NSJ5EXX	L8
IR4PG	H25,K9	KP2GY	J26	MCCMV9XX10	G16	NSJ5EXX25	L8
IR4UG	H25,K9	KP7	J26	MCCPSR4	G14	NSJ6XX	L8
IS7	A15,H5	KP720	J26	MCCPSRA4	G14	NSJ6XX25	L8
IS7M6	A15,H5	KP720AL	J26	MCCPSS19	A15,H35	NSJUXX	L8
IS7RF	H5	KP720GY	J26	MCCPSS19TS	H35	NSO6P1DM	L6
ISF2BK	B30	KP7AL	J26	MCCVMR2	G10	NSOAM8	L7,L10,
ISF2OW	J26	KP7GY	J26	MCCVMR22	G10	.....	L11
ISF3BK	B30	KP8	J26	MTPIMBZOW	B22	NSOBM	L6
ISF3OW	J26	KP82	J26	NP13XX	B28	NSOBNK14	L5
ISF4BK	B30	KP82AL	J26	NP23XX	B28	NSOBOX14	L5
ISF4OW	J26	KP82GY	J26	NP262XX	B30,L9	NSOBOX14B	L5
ISF6BK	B30	KP8AL	J26	NP263XX	B30,L9	NSOBOX14BC	L5
ISF6OW	J26	KP8GY	J26	NP264XX	B30,L9	NSOBOX14C	L5
ISFBDSXX	B23	KPIMBZAL	J26	NP265XX	B30,L9	NSOBOX14D	L5
ISK4P	H7	KPIMBZGY	J26	NP266XX	B30,L9	NSOBOX14X2	L5
ISK7	H7	KPIMBZOW	J26	NP26XX	B30,L9	NSOBOX28	L5
ISM4BK	B34	LCFBCA	I15	NP33XX	B28	NSOBOX28B	L5
ISM4GY	B34	LCFBCALC	I15	NP43XX	B28	NSOBOX28BC	L5
ISM4OWID	B34	LCFBCALT	I15	NP82XX	B31	NSOBOX28C	L5
ISM6BK	B34	LCFBCALTC	I15	NP83XX	B31	NSOBOX28D	L5
IXX100	B7	LCFBCBKA	I15	NP84XX	B31	NSOBOX28X2	L5
IXX100C	B7	LCFBCBKC	I15	NP8XX	B31	NSOBOX48	L5
IXX100T	B7	LCFBCBKT	I15	NPJ13XX	B28	NSOBX10	L5
KEY333	H32,	LCFBCBKTC	I15	NPJ23XX	B28	NSOBX10B	L5
.....	H33	LCFBCBRA	I15	NPJ262XX	B30,L9	NSOBX10BC	L5
KP1	J26	LCFBCBRSC	I15	NPJ263XX	B30,L9	NSOBX10C	L5
KP14	J26	LCFBCBRST	I15	NPJ264XX	B30,L9	NSOBX10D	L5
KP14AL	J26	LCFBCBRSTC	I15	NPJ26XX	B30,L9	NSODK6	L6
KP14GY	J26	LCFBCGYA	I15	NPJ82XX	B31	NSODM8	L6
KP1AL	J26	LCFBCGYC	I15	NPJ8XX	B31	NSODM8C6	L6
KP1GY	J26	LCFBCGYT	I15	NS5E12U	L8	NSOETM8	L6
KP2	J26	LCFBCGYTC	I15	NS5E24U	L8	NSOFSB	H27
KP212	J26	LCFBCIA	I15	NS5E48U	L8	NSOKA	L5
KP212AL	J26	LCFBIM	I15	NS612U	L8	NSOKP	L5
KP212GY	J26	LCFBP14	I15	NS621XX	L9	NSOKPS	L5
KP2140	J26	LCFBP26	I15	NS624U	L8	NSOMTM24	L6
KP2140AL	J26	LCFBP720	I15	NS648U	L8	NSOPTM8	L6
KP2140GY	J26	LCFBP8	I15	NS721XX	L9	NSORAVC	L7
KP2162	J26	LCFBSSA	I15	NS722XX	L9	NSOSAVC	L7
KP2162AL	J26	MCC24100BT19	E12	NS723SS	L9	NSOTVDM6	L6
KP2162GY	J26	MCC48100BT19	E12	NS725XX	L9	NSOTVM6	L6
KP2163	J26	MCCBP175	H16	NS726SS	L9	NSOVAMP	L7
KP2163AL	J26	MCCBP350	H16,	NS752XX	L9	NSOVDM42G	L7
KP2163GY	J26	.....	H30	NS780XX	L9	NSOVDM6	L7
KP24	J26	MCCBP700	H16	NS782XX	L9	NSOVDM62G	L7
KP24AL	J26	MCCCS19	H16	NS801XX	B19	NSOVDM8	L7
KP24GY	J26	MCCCS19P	H16	NS802XX	B19	NSOVDM82G	L7
KP26	J26	MCCCS19	H16	NSF70AL	L8	NSOVM4	L7
KP262	J26	MCCCS19HD	H16	NSF70BK	L8	NSP101XX	B28
KP262AL	J26	MCCCS19HDA	H16	NSF70GY	L8	NSP102XX	B28
		MCCGBAR	G21			NSP103XX	B28

INDEX

Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page
NSP104XX	B28	OFTP03	F23	PB3REDA	J21,J22	PFBFRGY1	I10
NSP106XX	B28	OFTP04C	F23	PB3SC	J21,J22	PFBFRGY2	I10
NSP11XX	B28	OFTP05	F19	PB3SPCA	J21,J22	PFBFRGY3	I10
NSP12XX	B28	P050NGYA	K11	PB3SS	J21,J22	PFBRFI1	I10
NSP13XX	B28	P075NGYA	K11	PB3TCBCA	J21,J22	PFBRFI2	I10
NSP14XX	B28	P5E12AF	E13	PB3TRBC	J21,J22	PFBRFI3	I10
NSP16XX	B28	P5E12BF	E13	PB3WC	J22,J23	PFBRFRA	I10
NSP24XX	B28	P5E24AF	E13	PC110C5EL12	E17	PFBRG1	I10,I11
NSP26XX	B28	P5E24AU	E9	PC110C5EL3	E17	PFBRG2	I10,I11
OCLC50	F4	P5E24BF	E13	PC110C5EL5	E17	PFBRG3	I10,I11
OCLC50G	F4	P5E48AU	E9	PC110C5EL7	E17	PFBPMC	I10
OCLC62	F4	P5E48UF	E13	PC110C5EL9	E17	PFBT1A	I8
OCLCQ50G	F4	P5E48UF19	E13	PC119C5EL12	E17	PFBYA1	I8
OCLCSM	F4	P612U	E5,E7	PC119C5EL3	E17	PG24	A11
OCRJ50	F4	P624AU	A5,A9,	PC119C5EL5	E17	PG24	E12
OCRJ62	F4	.....	A11	PC119C5EL7	E17	PG48	A11
OCSC50	F4	P624AU	E5,E7	PC119C5EL9	E17	PG48	E12
OCSC50G	F4	P630S1GJ6	B31	PC6AGYXX	A5,D7	PL1ABC5	J18
OCSC62	F4	P630S1GJ8	B31	PCBLMGT	E5,E7,	PL1ABC7	J18
OCSCSM	F4	P630SR1GJ6	B31	.....	E9,E11	PL1BC5	J18
OCST50	F4	P630SR1GJ8	B31	PDB12D	J18,J20	PL1BC7	J18
OCST62	F4	P648AU	E5,E7	PDB12LF	J17,J18,	PL1EC	J18
OCSTSM	F4	P648UF	E13	.....	J20	PL1EE	J18
OFAULT1	F23	P648UF19	E13	PDB12LP	J17,J18,	PL1EEBC	J18
OFCA	F23	P6A24U	A5,E5	.....	J20	PL1FE	J18
OFCALC	F23	P6A24US	E5	PDB12S	J17,J18,	PL1FEBC	J18
OFCAP	F23	P6A48U	E5	.....	J20	PL1IE	J18
OFCEP	F23	P6A48US	E5	PDB12TGD	J17,J18,	PL1IEBC	J18
OFCLV1	F21	P6A96U	E5	.....	J20	PL1SC	J18
OFCLV3	F19,F21	P6A96US	E5	PDB12TGLV	J17,J18,	PL1SS	J18
OFCLV4	F19	PAV16	E11	.....	J20	PL1TC	J18
OFCMD04	F21	PAV32	E11	PDB1DIV	J20	PL1TCBC	J18
OFCMT04	F21,F23	PB2B10	J21	PDB2DIV	J20	PLP1CACF	J17,J18
OFCTOOL1	F21	PB2B5	J21	PFB1	I8	PP1ABC5	J17
OFLFP	F21,F23	PB2C10	J21	PFBA1A	I8	PP1ABC7	J17
OFLS813	F23	PB2C5	J21	PFBCLA	I8	PP1BC5	J17
OFPBST2	B35	PB2CACF	J21,J22	PFBBCBRA	I8	PP1BC7	J17
OFPCRKM	F22	PB2IND2G	J21	PFBBCGYA	I8	PP1EC	J17
OFPCRKS	F22	PB2SPL10	J21	PFBBCIA	I8	PP1EE	J17
OFPLK813	F23	PB2SPL5	J21	PFBP1	I8	PP1EEBC	J17
OFPM813	F23	PB2WC	J21	PFBR826BLA	I10	PP1FE	J17
OFPLL	B35	PB3BC10	J22	PFBR826BRA	I10	PP1FEBC	J17
OFPRIME	F23	PB3BC5	J22	PFBR826GYA	I10	PP1IE	J17
OFPUCK	F21,F23	PB3ECA	J21,J22	PFBR826IA	I10	PP1IEBC	J17
OFPUCKLC	F21,F23	PB3EEBCA	J21,J22	PFBAC	I11	PP1SC	J17
OFSCOPE1	F23	PB3FCIB	J22	PFBRCBLA	I23	PP1SS	J17
OFSCRIBE	F21,F23	PB3FCIB2G	J22	PFBRCBRA	I23	PP1TC	J17
OFSG	F23	PB3FCIB3G	J22	PFBRCGYA	I23	PP1TCBC	J17
OFSTRIP	F19,F21	PB3FE	J22	PFBRCIA	I23	PRO360	H35
OFSTRIP2	F19,F21	PB3FEBCA	J21,J22	PFBRCBL1	I10	PRO615	H35
OFTK03C	F22	PB3IE	J22	PFBRCBL2	I10	PR10120	H35
OFTK04C	F22	PB3IEBCA	J21,J22	PFBRCBL3	I10	PR1020	A15,H35
OFTK05	F19	PB3IND	J22	PFBRCFBR1	I10	PR104	H34
OFTP02C	F23	PB3IND2G	J22	PFBRCFBR2	I10	PR10420	H34
				PFBRCFBR3	I10		

Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page
PR10720	H35	PS3IND	J23	PT2X2SFB.....	I22	PXJ624E	E10
PR206	H34	PS3RED	J23	PT2X2SFGY	I22	PXJ636E	E10
PR20620	H34	PS3SC	J23	PT71SD	I24	PXJ648BKE	E10
PR208201	H34	PS3SPC	J23	PT73FFSDBK.....	I24	PXJ648BKE1U.....	E10
PR20820A.....	H34	PS3SS.....	J23	PT73FFSDGY.....	I24	PXJ648E	E10
PR20820DRTL.....	H34	PS3TCBC.....	J23	PT73FFSDI.....	I24	PXJ648E1U.....	E10
PR20830	H34	PS5E03XX.....	D8	PT73SD	I23,I24	Q106B.....	B31
PR24	H34	PS5E05XX.....	D8	PT7FFSDGY	I24	Q106E.....	B31
PR3PWYERPMONLCN66T	H37	PS5E07XX.....	D8	PT7FFSDI.....	I24	Q106G.....	B31
PRAMB	H35	PS5E10XX.....	D8	PT7FSD	I23	Q106O	B31
PREZB	H34	PS5E15XX.....	D8	PT7FSDBLA.....	I23	Q106O	J26
PRPMB	H35	PS5E20XX.....	D8	PT7FSDBRA	I23	Q106W	B31
PRRMLM1203PDN4NOB	H37	PS5E25XX.....	D8	PT7FSDBRS2A.....	I23	RCW1XX.....	B30,L9
PRRMLM20125C1C3P1	H37	PS603XX.....	A7,D8	PT7FSDBRS3A.....	I23	RCW2XX.....	B30,L9
PRRMLM20125N1P1 ..	H37	PS605XX.....	A7,D8	PT7FSDGYA.....	I23	RCW3XX.....	B30,L9
PRRMLM20250C1C3P2	H37	PS607XX.....	A7,D8	PT7FSDIA	I23	RCW4XX.....	B30,L9
PRRMLM20250N2T2 ..	H37	PS610XX.....	A7,D8	PT7IGFSDBRSA	I23	RCW5XX.....	B30,L9
PRRMLM203PYN1N3T4	H37	PS615XX.....	A7,D8	PT7IGFSDGYA	I23	RCW6XX.....	B30,L9
PRRMLM203PYN2T4 ..	H37	PS620XX.....	A7,D8	PT7IGFSDIA.....	I23	RE2	H23
PRRMLM203PYN3T4 ..	H37	PS625XX.....	A7,D8	PW1ABC5	J19	RE210G	H23
PRRMLM203PYN4T4 ..	H37	PSC5E24	A11,E9	PW1ABC7	J19	RE2B	H23
PRRMLM203PYN5T4 ..	H37	PSC5E48.....	A11,E9	PW1BC5	J19	RE4	H23
PRRMLM30125C1C3T1B	H37	PSC624.....	A9,E7	PW1BC7	J19	RE410G	H23
PRRMLM30125N1T1B ..	H37	PSC648.....	A9,E7	PW1CA	J19	RE4B.....	H23
PRRMLM30250C1C3T3B	H37	PSJ24BK.....	A7,E11	PW1DBA	J19	RE4X	H23
PRRMLM30250N1T3B ..	H37	PSJ24S	A7,E11	PW1EC	J19	RE4XB	H23
PRRMLM303PYC1C3T5B	H37	PT12CA.....	J16	PW1EE	J19	REK110	H27
PRRMLM303PYC2N5T4	H37	PT12DBA.....	J16	PW1FE	J19	REK19	H21,
PRRMLM303PYCCNT5B	H37	PT12LFB.....	J16	PW1IE	J19	REK19L	H21,
PRRMLM603PDC2PSB	H37	PT12LPB.....	J16	PW1LFB.....	J19	REKBB20	H21,
PRRMLM7203PYC2N5T4	H37	PT12SBA	J16	PW1LPB.....	J19	REKBB30	H21,
PRRMLM803PDC2NOB	H37	PT12TGB.....	J16	PW1SBA	J19	REKBB40	H21,
PRSLB4	H34	PT1ABC5.....	J16	PW1SC	J19	REKEF	H15,
PS0509NGY	K11	PT1BC5.....	J16	PW1TC.....	J19	REKEFS.....	H28,
PS0759NGY	K11	PT1BC7.....	J16	PW1TGB	J19	REKEFS.....	H29
PS3BC10	J23	PT1EC.....	J16	PW1LFB.....	J19	REKEFS.....	H29
PS3BC5	J23	PT1EE.....	J16	PW1LPB.....	J19	REKEFS.....	H29
PS3CACF	J23	PT1FE.....	J16	PW1SBA	J19	REKEFS.....	H29
PS3EC	J23	PT1IE	J16	PW1SC	J19	REKEFS.....	H29
PS3EE.....	J23	PT1SC.....	J16	PW1TC.....	J19	REKEFS.....	H29
PS3EEBC	J23	PT1TC	J16	PW1TGB	J19	REKEFS.....	H29
PS3FCIB	J23	PT2FIT	I24	PW2ABC5	J20	REKEFS.....	H29
PS3FCIB2G	J23	PT2X2BL	I22	PW2ABC7	J20	REKEFS.....	H29
PS3FCIB3G	J23	PT2X2BRS	I22	PW2BC5	J20	REKEFS.....	H29
PS3FE.....	J23	PT2X2BRS3	I22	PW2BC7	J20	REKEFS.....	H29
PS3FEBC	J23	PT2X2CBL.....	I22	PW2CACF	J20	REKEFS.....	H29
PS3IE	J23	PT2X2CBRS	I22	PW2EC	J20	REKEFS.....	H29
PS3IEBC	J23	PT2X2CGY	I22	PW2EE	J20	REKEFS.....	H29
		PT2X2FIT	I22	PW2EBC.....	J20	REKEFS.....	H29
		PT2X2GY.....	I22	PW2FE	J20	REKEFS.....	H29
		PT2X2IGBL	I22	PW2FBC.....	J20	REKEFS.....	H29
		PT2X2IGBRS	I22	PW2IE	J20	REKEFS.....	H29
		PT2X2IGBRS3	I22	PW2IEBC.....	J20	REKEFS.....	H29
		PT2X2IGGY	I22	PW2RED.....	J20	REKEFS.....	H29
				PW2SC	J20	REKEFS.....	H29
				PW2SS	J20	REKEFS.....	H29
				PW2TC.....	J20	REKEFS.....	H29
				PW2TCBC	J20	REKEFS.....	H29
				PXJ5E48E1U.....	E10	REKEFS.....	H29
				PXJ624BKE	E10	REKEFS.....	H29

INDEX

Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page
REKR24	H29	RJ65ALTR.....	L10	S1PTFFBRS	I19	S3813.....	I11,I12,
REKR32	H29	RJ65BK	L10	S1PTFFGY	I19	.....	I13
REKR42	H29	RJ65BKTR.....	L10	S1PTFIT	I20	S3825.....	I11,I12,
REKS	H29	RJ65GY.....	L10	S1PTGY.....	I19	.....	I13
REKSJ20.....	H29	RJ65GYTR.....	L10	S1SFB	I5	S3826.....	I11,I12,
REKSJ30.....	H29	RJ65I.....	L10	S1SFBV	I5	.....	I13
REKSJ40.....	H29	RJ65ITR.....	L10	S1SP	I6,I21	S3925.....	I8,I9
REKTJ	H29	RJ65LA.....	L10	S1SP3IM.....	I6,I21	S5016.....	I8
REKU.....	H29	RJ65LATR.....	L10	S1SP4IM.....	I6,I21	S5017G	I11
REKUB.....	H29	RJ65W	L10	S1SP4X4.....	I6,I21	SA2425.....	I11,I12,
REKZ	H21,	RJ65WTR.....	L10	S1SPAMM20.....	I6,I21	.....	I13
.....	H27	RKG	G21	S1SPDU.....	I6,I21	SA2525.....	I8,I9
REKZL.....	H21,	RKTGB	G21	S1SPDU2IM.....	I6,I21	SA2625.....	I11,I12,
.....	H27	RRLABEL	G17	S1SPDUSL	I6,I21	.....	I13
RG59A10.....	B9	RRLABEL	H17	S1SPEXT1	I6,I21	SA2725.....	I8,I9
RG59FC.....	B9	RW57500.....	K8	S1SPEXT2	I6,I21	SA2925.....	I8,I9
RG59FPO	B9	RW57750.....	K8	S1SPEXT3	I6,I21	SA3083.....	I11,I12,
RJ600	L10	S1AP4BL.....	I7,I20	S1SPEXT4	I6,I21	.....	I13
RJ620AL.....	L10	S1AP4GY	I7,I20	S1SPFFAL.....	I6,I21	SA3084.....	I11,I12,
RJ620ALTR.....	L10	S1AVHUB15	I7	S1SPFFBL	I6,I21	.....	I13
RJ620BK	L10	S1CFB.....	I5	S1SPFFBRS	I6,I21	SA3085.....	I11,I12,
RJ620BKTR.....	L10	S1CFCAL.....	I5,I20	S1SPFFGY	I6,I21	.....	I13
RJ620GY.....	L10	S1CFCBL.....	I5,I20	S1SPFFTAL.....	I6,I21	SA3182.....	I9
RJ620GYTR	L10	S1CFCBRS.....	I5,I20	S1SPFFTBL.....	I6,I21	SA3625.....	I11,I12,
RJ620I.....	L10	S1CFCGY	I5,I20	S1SPFFTBR.....	I6,I21	.....	I13
RJ620ITR.....	L10	S1CFCI	I5,I20	S1SPFFTGY	I6,I21	SA3725.....	I8,I9
RJ620LA.....	L10	S1DIV1	I7	S1SPSL2IM	I6,I21	SA3813.....	I11,I12,
RJ620LATR.....	L10	S1FBCLIP5PK.....	I7	S1SPTL	I6,I21	.....	I13
RJ620W	L10	S1FP15AL.....	I7	S1TFCAL	I5,I20	SA3825.....	I11,I12,
RJ620WTR.....	L10	S1FP15BL.....	I7	S1TFCBL.....	I5,I20	.....	I13
RJ62AL	L10	S1FP15BRS.....	I7	S1TFCBRS	I5,I20	SA3826.....	I11,I12,
RJ62ALTR.....	L10	S1FP15GY.....	I7	S1TFCGY	I5,I20	.....	I13
RJ62BK	L10	S1FP34AL.....	I7	S1TFCI	I5,I20	SA3925.....	I8,I9
RJ62BKTR.....	L10	S1FP34BL.....	I7	S2425.....	I11,I12,	SA5016.....	I8
RJ62GY.....	L10	S1FP34BRS.....	I7	.....	I13	SA5017G.....	I11
RJ62GYTR	L10	S1FP34GY.....	I7	S2525.....	I8,I9	SB3083.....	I11,I12,
RJ62I.....	L10	S1FRP4BL.....	I20	S2625.....	I11,I12,	.....	I13
RJ62ITR.....	L10	S1FRP4GY.....	I20	.....	I13	SB3084.....	I11,I12,
RJ62LA.....	L10	S1FRPTJB.....	I20	S2725.....	I8,I9	.....	I13
RJ62LATR.....	L10	S1PT3IMAL.....	I19	S2825.....	I11,I12,	SC10	B18
RJ62W	L10	S1PT3IMBL.....	I19	.....	I13	SC5EB.....	L8
RJ62WTR.....	L10	S1PT3IMBRS.....	I19	S2925.....	I8,I9	SC5EGY.....	L8
RJ650AL.....	L10	S1PT3IMGY.....	I19	S3079.....	I9	SC5ER.....	L8
RJ650ALTR.....	L10	S1PT4X4AL.....	I19	S3082.....	I8,I9	SC5EXX.....	A11,D7
RJ650BK	L10	S1PT4X4BL.....	I19	S3082AL	I8,I9	SC5EY.....	L8
RJ650BKTR.....	L10	S1PT4X4BRS.....	I19	S3083.....	I12,I13	SC6B	L8
RJ650GY.....	L10	S1PT4X4FIT	I20	S3084.....	I12,I13	SC6GN.....	L8
RJ650GYTR	L10	S1PT4X4GY.....	I19	S3085.....	I12,I13	SC6GY.....	L8
RJ650I.....	L10	S1PTAL	I19	S3182.....	I9	SC6R	L8
RJ650ITR.....	L10	S1PTAVFIT	I20	S3325.....	I8,I9	SC6XX.....	A9,D7
RJ650LA.....	L10	S1PTBL	I19	S3425.....	I12,I13	SC6Y	L8
RJ650LATR.....	L10	S1PTBRS.....	I19	S3525.....	I8,I9	SCL6XX.....	D7
RJ650W	L10	S1PTFFAL.....	I19	S3625.....	I11,I12,	SF14SJAL.....	B10
RJ650WTR.....	L10	S1PTFFBL.....	I19	.....	I13	SF14SJBK.....	B10
RJ65AL.....	L10			S3725.....	I8,I9	SF14SJEI.....	B10

Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page
SF14SJGW	B10	SFBGAL.....	B11	SFLCX	F14	SFSBAL10.....	B11
SF14SJGY	B10	SFBGBK	B11	SFMTRJ	B13,F14	SFSBBK10.....	B11
SF14SJLA.....	B10	SFBGEI.....	B11	SFMTRJAL.....	B13	SFSBGY10.....	B11
SF14SJOW	B10	SFBGGY.....	B11	SFMTRJBK	B13	SFSBLA10.....	B11
SF2525	I8,I9	SFBGGY.....	J26	SFMTRJEI.....	B13	SFSBW10	B11
SF2725	I8,I9	SFBGLA.....	B11	SFMTRJG	B13	SFSC.....	B13,F14
SF2925	I8,I9	SFBGOW	B11	SFMTRJW	B13	SFSCAAL	B13
SF35FFAL	B10	SFBGW	B11	SFRC	B8	SFSCABK.....	B13
SF35FFBK.....	B10	SFBGY	B11	SFRC110B.....	B8	SFSCAEI	B13
SF35FFEI	B10	SFBGY10	J26	SFRC110GN	B8	SFSCAGY	B13,F14
SF35FFGW.....	B10	SFBLA.....	B11	SFRC110R.....	B8,J26	SFSCAL	B13
SF35FFGY	B10	SFBOW	B11,J26	SFRC110W.....	B8	SFSCALA	B13
SF35FFLA.....	B10	SFBW	B11	SFRC110Y.....	B8	SFSCAOW.....	B13,F14
SF35FFOW	B10	SFBW10	B11	SFRCBFFOW	B8	SFSCAW.....	B13
SF35SJ	B10	SFFALX	B9,J26	SFRCBFFXX	B8	SFSCAXX	F14
SF35SJAL.....	B10	SFFBX.....	B9	SFRCBKFF	B8	SFSCBK.....	B13
SF35SJBK.....	B10	SFFEX.....	B9	SFRCBKFFXX.....	B8	SFSCBI	B13
SF35SJEI	B10	SFFGAL.....	B9	SFRCBOW.....	B8	SFSCG	B13,F14
SF35SJGW	B10	SFFGBK.....	B9	SFRCBXX	B8	SFSCLA	B13
SF35SJGY	B10	SFFGEI.....	B9	SFRCGNFFOW.....	B8	SFSCST	B13,F14
SF35SJLA.....	B10	SFFGGY.....	B9	SFRCGNFFXX	B8	SFSCSTAL	B13
SF35ST.....	B10	SFFGLA.....	B9	SFRCGNOW	B8	SFSCSTBK	B13
SF35STAL	B10	SFFGW	B9	SFRCGNXX.....	B8	SFSCSTBI.....	B13
SF35STBK.....	B10	SFFGX.....	B9,J26	SFRCORFFOW	B8	SFSCSTG.....	B13
SF35STBI	B10	SFFLAX	B9	SFRCORFFXX.....	B8	SFSCSTLA.....	B13
SF35STGW.....	B10	SFFLC	B12,F14	SFRCOROW.....	B8	SFSCSTW	B13
SF35STGY	B10	SFFLCAL.....	B12	SFRCORXX	B8	SFSCW.....	B13
SF35STLA.....	B10	SFFLCBK.....	B12	SFRCR	B8	SFSPGBK.....	B11
SF3925	I8,I9	SFFLCEI.....	B12	SFRCRBKXX.....	B8	SFSPGBKAL	B11
SF39253A.....	I8	SFFLCG.....	B12	SFRCRBXX.....	B8	SFSPGBKBK	B11
SF5ECBK.....	B12	SFFLCW	B12	SFRCRFF	B8	SFSPGBKBI	B11
SF5ECOBY	B12	SFFSC	B13	SFRCRFFXX.....	B8	SFSPGBKBY	B11
SF5ECW.....	B12	SFFSCAL.....	B13	SFRCRGNXX.....	B8	SFSPGBKGY	B11
SF6CBK.....	B12	SFFSCBK	B13	SFRCRORXX.....	B8	SFSPGBKLA	B11
SF6CW	B12	SFFSCEI	B13	SFRCRRXX.....	B8	SFSPGR	B11
SF6PK	B12	SFFSCG	B13	SFRCRWXX	B8	SFSPGRAL	B11
SFAVCB	B20	SFFSCLA.....	B13	SFRCRX	B8	SFSPGRBK	B11
SFAVCBK	B20	SFFSCW	B13	SFRCRYXX.....	B8	SFSPGREI	B11
SFAVCBN	B20	SFFWX.....	B9	SFRCW.....	B8	SFSPGRGW	B11
SFAVCEI	B20	SFFX.....	B9,J26	SFRCWFF	B8	SFSPGRGY	B11
SFAVCGN	B20	SFGRFAL	B9	SFRCWFFXX.....	B8	SFSPGRLA	B11
SFAVCGY	B20	SFGRFBK.....	B9	SFRCWXX	B8	SFST.....	B13,J26
SFAVCOR.....	B20	SFGRFEI.....	B9	SFRCXX	B8	SFSTAL	B13,J26
SFAVCP	B20	SFGRFGY	B9	SFRCY	B8	SFSTBK.....	B13
SFAVCR	B20	SFGRFLA	B9	SFRCYFF	B8	SFSTBI	B13
SFAVCY	B20	SFGRFW.....	B9	SFRCYFFXX.....	B8	SFSTG.....	B13,J26
SFB10	B11,J26	SFLC	B12,F14	SFRCYXX.....	B8	SFSTLA	B13
SFBAL.....	B11,J26	SFLCAL.....	B12	SFRFGAL	B9	SFSTW	B13
SFBAL10.....	J26	SFLCBK	B12	SFRFGAL	L8	SFSV110AL	B10
SFBB10	B11	SFLCEI.....	B12	SFRFGBK.....	B9	SFSV110BK.....	B10,J26
SFBBK	B11	SFLCG	B12	SFRFGEI.....	B9	SFSV110BI.....	B10
SFBEI.....	B11	SFLCSAL.....	B12	SFRFGGY	B9	SFSV110GW	B10
SFBEI10.....	B11	SFLCSX.....	F14	SFRFLA	B9	SFSV110GY.....	B10
SFBG10	B11	SFLCW	B12	SFRFGW.....	B9	SFSV110OW	B10

INDEX

Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page
SFSVAL.....	B10	STRAY12F.....	F8	USB10.....	B18	XPL11010B.....	E15,E17, M9
SFSVEI.....	B10	STRAY12M.....	F8	VC46.....	G9	.....	M9
SFSVGW.....	B10	STRAY24F.....	F8	VC46A.....	G9	XPL11010W.....	E15,E17, M9
SFSVGY.....	B10	STRAY24M.....	F8	VC73.....	G9	.....	M9
SFSVLA.....	B10	T5PPD110.....	E17,M4	VC74.....	G9	XPL11010Y.....	E15,E17, M9
SFSVOW.....	B10	T5PPD110B.....	E17,M4	VC76.....	G9	.....	M9
SFUSBAAB.....	B12	T5PPD110H.....	E17,M4	VC76A.....	G9	XPL1TO480.....	M8
SFUSBAAOW.....	B12	TBL110.....	M4,M5	VC76H.....	A15,G9	XPLCBLA1.....	M9
SFUSBAAW.....	B12	TBL66.....	M4,M5	VC86.....	G9	XPLCBLA2.....	M9
SFUSBABB.....	B12	TBLH.....	M4	VC86A.....	G9	XPLCBLA3.....	M9
SFUSBABOW.....	B12	TBLXJ.....	B7	VCF610.....	G10	XPLFOSEPAW.....	M9
SFUSBABW.....	B12	TCS3.....	M5	VCJK.....	G10	XPLFP10W.....	M9
SHC1022.....	K12	TCT2.....	D10,M6	VCKH.....	G10	XPLFPA10C.....	M9
SHC1022CR.....	K12	TK3.....	M7	VG15M6XXBK.....	B21	XPLFPA10W.....	M9
SHC1022SS.....	K12	TK8.....	M7	VGA6PXXBK.....	B20, B21	XPLIPA10C.....	M9
SHC1032.....	K12	TPD110.....	M4	.....	B21	XPLIPA10W.....	M9
SJ5EA.....	B6	TPDH.....	M4	VGA6XXBK.....	B20, B21	XPLPP10W.....	M8
SJ5EA24.....	B6	TPDL110.....	M5	.....	B21	XPLPPA10W.....	M8
SJ5EB.....	B6	TPDLITE.....	M5	VPH.....	A15,H9	XPLPPID10W.....	M8
SJ5EB24.....	B6	TPDXJ.....	B7	VPMB.....	A15,H9	XPLRC10W.....	H17,M8
SJ624A.....	A7	TPF1BK.....	B32	VPMI.....	A15,H9	XPLUDX2410W.....	M9
SJ624A.....	B6	TPF1GY.....	B32	VPP1G.....	A15,H9	XPSOFT.....	M8
SJ624B.....	A7	TPF1OW.....	B32	VPPC6.....	A15,H9	ZAFB4U6.....	H32
SJ624B.....	B6	TPF1WH.....	B32	VS73A.....	G9	ZAFB8U8.....	H32
SJ62A.....	A7	TPFCLBK.....	B32	VS73H.....	A15,G9	ZAFBC.....	H32
SJ62A.....	B6	TPFCLGY.....	B32	VS74H.....	A15,G9	ZCB5UP.....	H32
SJ62B.....	A7	TPFCLOW.....	B32	VS76A.....	G9	ZCB7UA.....	H32
SJ62B.....	B6	TPFCLWH.....	B32	VSC3.....	G10	ZCBLKIT.....	H32
SPPBK10.....	B11, B16	TSD4.....	M6	VSC3A.....	G10		
.....	B16	TW38716.....	M6	VSC3AL.....	G10		
SPPR10.....	B11, B16	TWPF1GY.....	B32	VSC3L.....	G10		
.....	B16	TX4P.....	B7,M3	VSC4.....	G10		
SSF11.....	B29	TX4PH.....	B7,M3	VSC4AL.....	G10		
SSF12.....	B29	TX4PHBL.....	B7,M3	VSC4L.....	G10		
SSF13.....	B29	TX4PP.....	E5,M3	VSC6.....	G10		
SSF14.....	B29	TX4PPBL.....	E5,M3	VSC6A.....	G10		
SSF14V.....	B22, B29	TX4PPH.....	E5,M3	VSC6AL.....	G10		
.....	B29	UCT.....	B9,D10, M5	VSC6L.....	G10		
SSF16.....	B29	.....	M5	WBC1.....	H33		
SSF204.....	B29	UCTKIT.....	D10,M5	WBC12.....	H33		
SSF206.....	B29	UDX1289.....	E11	WBW1BK.....	H33		
SSF209.....	B29	UDX16E.....	A7,E11	WBW1OW.....	H33		
SSF210V.....	B29	UDX246IL.....	E10	WP26HI.....	K8		
SSF212.....	B29	UDX24E.....	E11	WPFS26HI.....	K8		
SSF262V.....	B29	UDX36E.....	E11	XLR10.....	B18		
SSF26V.....	B29	UDX48E.....	E11	XLRST10.....	B18		
SSFL11.....	B29	UDX48E1U.....	E11	XP11010.....	E17,M9		
SSFL12.....	B29	UDXA24.....	E11	XP1PP50.....	M8		
SSFL13.....	B29	UDXA48.....	E11	XP1PPID1U10.....	M8		
SSFL14.....	B29	UDXAM16.....	E11	XP1PPID2U10.....	M8		
SSFL16.....	B29	UDXAM48.....	E11	XP1HRC10.....	H17,M8		
SSFL212.....	B29	UDXIS1U.....	E11	XP1HUDX2410.....	M9		
SSFL24.....	B29	UDXIS2U.....	E11	XP1CONS.....	B7		
SSFL26.....	B29	UNICON14P25.....	D10	XP1CONSW.....	B7		
SSFL29.....	B29						



HUBBELL PREMISE WIRING

14 Lord's Hill Road
Stonington, CT 06378-0901
Tel: (860) 535-8326
Fax: (860) 535-8328
Toll-Free: 1-800-626-0005
www.hubbell-premise.com

HUBBELL WIRING SYSTEMS

185 Plains Road
Milford, Connecticut 06460
Tel: (203) 882-4900
Fax: (800) 255-1031
www.hubbell-wiring.com

HUBBELL INCORPORATED (Delaware)

Corporate Headquarters
584 Derby Milford Road
Orange, CT 06477-4204
Tel: (203) 799-4100
Fax: (203) 799-4205
www.hubbell.com



Hubbell Premise Wiring Global Sales Locations

Canada Hubbell Canada, Inc. 870 Brock Road South Pickering, Ontario L1W 1Z8 Canada Tel: 905-839-1138 Fax: 905-839-9108	Central America Hubbell Premise Wiring Barva de Heredia Frente al Banco Nacional de Costa Rica Barva, Heredia Costa Rica Tel: 506-8328-4283 Fax: 506-2260-1616	China HUBBELL INCORPORATED, Hubbell Premise Wiring Room 407 Huaihai China Tower No. 885 Renmin Road Shanghai 200010, China Tel: 8621-6374-2659 Fax: 8621-6374-2799	Colombia Hubbell Premise Wiring Autopista Norte, con Calle 118, #118-30 Punto Empresarial 118, Piso 3, DAGA Bogota.DC, Columbia Tel: 57-316-341 2017 Fax: 57-1-601 0841
Europe Hubbell Premise Wiring Brunel Drive, Stretton Park Burton upon Trent Staffordshire DE13 0BZ England Tel: 44 01283 500500 Fax: 44 01283 500400	Hong Kong/ Southeast Asia Hubbell Premise Wiring 15/F, Radio City 511 Hennessy Road Causeway Bay, Hong Kong Tel: 852-2836-7131 Fax: 852-2836-7132	India Hubbell Premise Wiring #4/2, Hall Road, Richards Town Bangalore 560 005, India Tel: 91-80-4091-5044 Fax: 91-80-4091-5041	Korea Hubbell International, Inc. 812 Hyosung Intellian 681-3 Deungchon Dong, Kangseo-Ku Seoul, 157-030, Korea Tel: (82 2) 2607 1363 Fax: (82 2) 2603 7386
Latin America Headquarters Hubbell Premise Wiring 13015 SW 89th Place, Suite 305 Miami, FL 33176 Tel: 305-408-4501 Fax: 305-408-8201	Mexico Hubbell de Mexico, S.A. de C.V. Av. Insurgentes Sur #1128, Piso 8 Col. Tiacoquemecati del Valle Mexico, D.F. 03200 Tel: 52-55-9151-9999 Fax: 52-55-9151-9989	Middle East/Africa Hubbell Premise Wiring HUBBELL INCORPORATED Office # 505, Al Waleed Bldg. Rolla Street, P.O. Box 23529 Dubai - U.A.E. Tel: 971-4-393-4192 Fax: 971-4 393-4194	Puerto Rico/Caribbean Hubbell Premise Wiring P.O. Box 4138 Road 686, Km. 17.3 Vega Baja, PR 00694-4138 Tel: 787-855-1075 Fax: 787-855-3265
Taiwan Hubbell-Taian Co., Ltd. 6F, 156-1 Sung Chiang Rd. Taipei, Taiwan Tel: 886-2-2522-1862 Fax: 886-2-2522-1872	Venezuela Hubbell Premise Wiring DAKALAN, Calle Sanz entre Av. Las Ciencias y Stadium Quinta DKL, Los Chaguaramos Caracas, DF, Venezuela Tel: 58 41 6680 7453 Fax: 58 212662 7258		

www.hubbell-premise.com

Want to learn more?

Hubbell puts information at your fingertips.

For more information on Hubbell Premise Wiring's Connectivity Solutions and Fiber System products and services, our website offers:

- Online e-Catalog
- Press Releases
- Product Spec Sheets
- Distributors
- Case Studies
- Sales Contacts
- New Products
- MISSION CRITICAL® Warranty
- Cabling Standards
- Consultants' Corner
- Application Guides
- Contractors

OR download a copy of HPW's newest brochures:



Hubbell One

Empower your entire enterprise with the intelligent infrastructure solution.



Cat 6A Cabling Installation Guidelines

Hubbell Premise Wiring's installation guidelines for Augmented Category 6 horizontal cabling infrastructure.



Data Center Solutions Guide

Addresses the key issues IT managers face in the Data Center.



Audio Video

An intelligent approach to your AV infrastructure.



Hubbell Educational Solutions

Hubbell is uniquely qualified to meet the challenges of educational institutions.



HI-IMPACT

Complete communication solutions for harsh environments.

Access our website at **www.hubbell-premise.com**
or contact our Inside Sales Group for more information at **1-800-626-0005**.



Hubbell Premise Wiring

HUBBELL INCORPORATED (Delaware)

14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378-0901 • (860) 535-8326 • 800-626-0005

Fax: (860) 535-8328 • Internet site: <http://www.hubbell-premise.com>

Worldwide Locations

Hubbell Premise Wiring, Asia Pacific
Hubbell Canada Inc.
Hubbell Premise Wiring, Central America
Hubbell Premise Wiring, China
Hubbell Premise Wiring, Europe
Hubbell Wiring Systems, India
Hubbell Int'l. Inc., Korea Branch

852-2836-7131
905-839-1138
506-8328-4283
8621-6374 2659
44-01283 500500
91-80-4091-5044
(82 2) 2607 1363

Fax: 852-2836-7132
Fax: 905-839-9108
Fax: 506-2260-1616
Fax: 8621-6374 2799
Fax: 44-01283 500400
Fax: 91-80-4091-5041
Fax: (82 2) 2603 7386

Hubbell Premise Wiring, Latin America
Hubbell de Mexico, S.A. de C.V.
Hubbell Premise Wiring, Middle East
Hubbell Premise Wiring, Puerto Rico
Hubbell-Taian Co., Ltd., Taiwan
Hubbell Premise Wiring, Venezuela
Hubbell Premise Wiring, Columbia

305-408-4501
52-55-9151-9999
971-4-393-4192
787-855-1075
886-2-2522-1862
58 41 6680 7453
57-316-341 2017

Fax: 305-408-8201
Fax: 52-55-9151-9989
Fax: 971-4-393-4194
Fax: 787-855-3265
Fax: 886-2-2522-1872
Fax: 58 21 2662 7258
Fax: 51-1-601 0841

C10 11/08