

HUBBELL[®]
Premise Wiring

Soluciones en IT





ÍNDICE

Soluciones en IT 4-5

Sistemas - Cobre 6

Cobre Alta Densidad 7

Cobre Industrial HI-IMPACT 8-9

Fibra Óptica 12-14

Administración de cables OSP 15-29

Sistemas de Puesta a tierra 30-31

Audio / Video 32-36

Soluciones en IT

Enfoque Sostenible

Hubbell® utiliza un enfoque sustentable para asistirle en mantener nuestro medio ambiente. Nuestros Sistemas son manufacturados con acero 100% reciclado, nuestros empaques utilizan cartón que no es blanqueado, tanto los empaques como etiquetas son hechos de material reciclado.

MillCerts están disponibles bajo solicitud para complementar la información de contenido reciclable para lograr créditos LEED.

Hubbell Premise Wiring sistemas de cableado son respaldados por nuestro programa MISSION CRITICAL®, la garantía de 25 años más robusta del mercado. 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.



HSI=GREEN™



Garantía para cumplir con el estándar/aplicación de IEEE, para operar Categoría 6A y fibra óptica.

Garantía de desempeño para refaccionamiento y mantenimiento.

Programa de verificación de desempeño independiente.

Red de integradores certificados con presencia a nivel nacional.

Socios de negocio

UL / ETL Laboratorio Certificado



HITACHI
Inspire the Next



Prueba de componentes
Prueba Permanente / Canal
Prueba de equipo activo
Prueba mecánica
Prueba PoE



Ofrecer una solución integral a nivel nacional en instalaciones de servicio eléctrico y de telecomunicaciones a través de un especialista Hubbell®, dando apoyo técnico en la ingeniería primaria desde la selección de productos hasta la explosión de materiales. Entregamos una oferta de equipos robusta replicable para las grandes cadenas comerciales, con garantía integral de productos contenidos en la solución Hubbell®.



Fácil 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®.

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 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.

Sistemas - Cobre

CAT. 6A UTP/FTP

DISEÑO

Diseño común realzado que elimina el NEXT residual y reflejado.

DESEMPEÑO

Diseño balanceado, excede el estándar TIA Categoría 6A @ 750MHz, brindando una verdadera garantía en la aplicación.

CONFIABILIDAD

Aplicación: Calificado por terceros para Transmisión IEEE 802.3an de 10GbE.

CAPACIDAD ELÉCTRICA:

Calificado para PoE, PoE+ y PoE++ IEEE 802.3bt.

FABRICACIÓN:

100% probado en fábrica en un ambiente controlado



PRODUCTO

CAT. 6A

CAT. 6A FTP

CABLE GRIS

C6ASCSLSZHGy-FT

C6AFTPSRGY

CABLE AZUL

C6ASCSLSZHB-FT

C6AFTPSRB

PANEL

HP6A24

HPJS24

PANEL

HP6A48

HPJS48

JACK

HJ6Axx

SJ6A

PLUG

SP6A

SP6A

PATCH-CORDS

HC6Axxyy-FT

PC6Axxyy

CAT.5e UTP / CAT. 6 UTP

DISEÑO

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

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

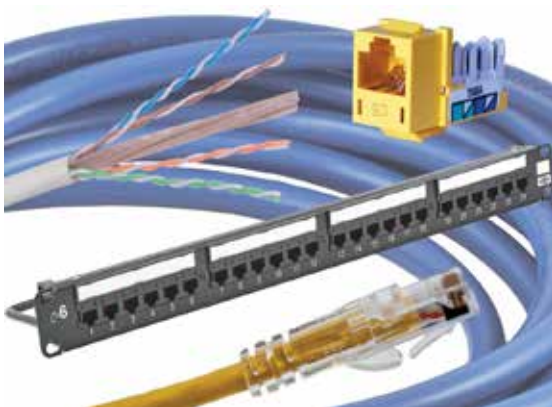
Diseñado y balanceado al centro entregando 3dB de espacio libre @ 417MHz, brindando una verdadera garantía en la aplicación 10GbE.

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



DESCRIPCIÓN

CAT. 5E

CAT.6

CABLE GRIS

C5ESCBCMRGY

C6RRMGY

CABLE AZUL

C5ESCBCMRB

C6RRMB

PANEL

HP5E24

HP624

PANEL

HP5E48

HP648

JACK

HXJ5Exx

HXJ6xx

PLUG

BRMOD4P100

SP6

PATCH-CORDS

HC5Exxyy-FT

HC6xxyy-FT

XX = Color estándar: B = Azul, BK = Negro, GY = Gris, Y = Amarillo. OR = Naranjado, R = Rojo, GN = Verde, P = Morado, W = Blanco. yy = Longitudes estándar: "01"=1'; "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'

Cobre alta densidad

Los cables NEXTSPEED Ascent Categoría 6A RD de Hubbell proporcionan una chaqueta significativamente más pequeña — 0.265 O.D. (Plenum) o 0.275 O.D. (Riser): permite a los contratistas instalar significativamente más servicios por ubicación que los cables tradicionales de Categoría 6A. Estos nuevos cables ofrecen un componente de Categoría 6A de alto rendimiento (ANSI /

TIA- 568-C.2), solución clasificada LP. Los cables NEXTSPEED Ascent RD / LP son ideales para nuevas aplicaciones IEEE 802.3bt (4PPoE) de alta potencia, como HDBaseT Clase A y B, IEEE 802.11ac de banda ancha / alta potencia inalámbrica aplicaciones de punto de acceso y soluciones 10GBASE-T Ethernet 100m.



HCL6Axyyy-FT*



HCL6Axyyy-FT *



C6ASRDSGY *

DESCRIPCIÓN	CAT. 6	CAT. 6A
CABLE		C6ASRDSB
CABLE		C6ASRDSGY
PANEL	UDX48E1U	UDX48E1U
PANEL ANGULADO	UDX48A1U	UDX48A1U
PATCH-CORDS	HCL6xyyy-FT	HCL6Axyyy-FT

*XX = Color estándar: B = Azul, BK = Negro, GY = Gris, Y = Amarillo. OR = Naranja, R = Rojo, GN = Verde, P = Morado, W = Blanco. yy = Longitudes estándar: "01"=1'; "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'

Características

- Se adaptan a todos los Jack's Hubbell HXJ y HJ
- 48 puertos en 1 UR

- El diseño escalonado simplifica la instalación y la administración.

- El panel en ángulo elimina la necesidad de más organizadores horizontales.

- Además, este panel se puede utilizar en aplicaciones donde se desea un rendimiento de jack mixto y codificación de colores.

El panel UDX de 48 puertos y 1U en ángulo ofrece la solución ideal para centros de datos, proveedores de servicios de Internet (ISP) y otras aplicaciones donde el gabinete y / o el espacio de rack están en una prima absoluta

Cobre Industrial HI-IMPACT

HARSH-e

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.

	 Aplicación severa	 Aplicación ruda	 Aplicación difícil
Polvo	 Cerramientos: NEMA 4X Conectores: IP67 y IP66 Totalmente protegidos contra 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
Corrosión	 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, agua nieve. 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 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/EIA-568-B.2 TIA/TR.42.9 10-500Hz 5g 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

Cobre Industrial HI-IMPACT

e³ Aplicación severa

Ambientes severos e3

- Procesamiento de alimentos
- Manufactura
- Automatización
- Automotriz
- Acabado y estañado
- Fundición
- Molduras
- Fábricas de papel
- Procesamiento y control
- Soldadura robótica
- Estampado
- Fresado y torno

e² Aplicación ruda

Aplicaciones típicas en ambientes severos

- Marinas
- Farmacéuticas
- Servicios públicos
- Servicios eléctricos
- Petróleo y minería
- Refinerías y desechos
- Instalaciones de tratamiento

e¹ Aplicación difícil

Ambientes rudos e2

- Cajeros automáticos
- Vallas y exhibiciones
- Alimentos
- Alimentos comerciales
- Restaurantes de comidas rápidas
- Restaurantes
- Laboratorios
- Manufactura
- Automatización
- Manejo de materiales
- Bodegas
- Servicios médicos
- Unidades móviles médicas
- Farmacéuticos
- Detallistas
- Transporte
- Aeropuertos
- Estaciones de buses
- Estaciones ferroviarias
- Metros
- Zoológicos
- Hotelería y recreación
- Acuarios
- Recreación y diversión familiar
- Casinos
- Centros de convenciones
- Hoteles
- Complejos vacacionales
- Estadios
- Parques de diversiones
- Centros educativos
- Kindergarten a 12º grado
- Universidades
- Supermercados y abastecedores
- Laboratorios
- Servicios médicos



Cobre Industrial HI-IMPACT

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 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 2.

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 75

Sello de O-ring: IP67 e IP66 confiables.
Fabricación Valox®: resistente
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.



DESCRIPCIÓN	CAT.6
JACK	HI6
TAPON	HIC
PLUG	HI6P
CABLE	HIPC6100
HOUSING	HICH
PLACA 1	HISF11
PLACA 2	HISF12

Fibra Óptica

Los productos de conectividad de fibra óptica Hubbell ofrecen un sistema modular que cumple con los estándares Solución para infraestructura de cableado de empresas y data centers.

Esta sección presenta conectores prepulidos PROclick® de alto rendimiento, conectores de empalme de fusión, Adaptadores y accesorios de encaje de piedra angular.

Paneles de la serie FSP y serie OC pre-terminados los casetes completan la solución de extremo a extremo con una gama completa de densidades y tipos de fibra y opciones de adaptador.

Fibra óptica utilizada en Hubbell Serie OPTICHANNEL HFCD el cable entrega un alto ancho de banda rendimiento de la red óptica y fiabilidad. Con alta rendimiento optimizado por láser Fibras OM3 y OM4 con facilidad de terminación, todas las series HFCD son compatibles con la Garantía Hubbell Mission Critical® 25 años.

Calidad superior OM3, Las fibras OM4 y OS2 proporcionan Máxima durabilidad y estanqueidad. Rendimiento de la transmisión de la curva. Las fibras nominales de flexión apretada mejoran Rendimiento del cable, sumando espacio para la certificación resultados de la prueba.



DISTRIBUIDORES

DESCRIPCIÓN	3 FSP	6 FSP	9 FSP
1 UR, APERTURA ABANICO	FPR3SP		
1 UR, TELESCOPICO	FCR1U3SP		
2 UR, TELESCOPICO		FCR2U6SP	FCR2U9SP



ACOPLADORES

DESCRIPCIÓN	6 HILOS	12 HILOS	24 HILOS
LC-LC MM	FSPLCDM3AQ	FSPLCDM6AQ	FSPLCDM12AQ
LC-LC SM	FSPLCDS3Y	FSPLCDS6Y	FSPLCDS12Y
SC-SC MM	FSPSCDM3AQ	FSPSCDM6AQ	
SC-SC SM	FSPSCDS3Y	FSPSCDS6Y	
ST-ST MM	FSPSTD3	FSPSTD6	
ST-ST SM	FSPSTDS3	FSPSTDS6	
ST-SC-MM	FSPSCST3	FSPSCST6	
ST-SC-SM	FSPSCSTDS	FSPSCSTDS6	

Compatibilidad con 50 micras, 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.

Fibra Óptica

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.

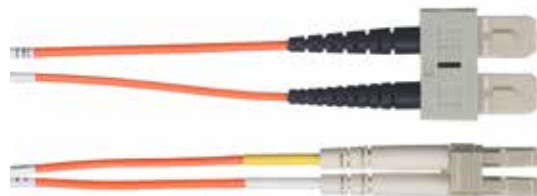


CONECTORES PRE-PULIDOS

DESCRIPCIÓN	LC	SC	ST
OM3/OM4	FCLC900K50GM12	FCSC900K50GM12	FCST50GM12
OS2	FCLC900KSM12	FCSC900KSM12	FCSTSM12

Los patch cords de fibra óptica proveen conexiones desde el área de trabajo hasta el nodo de pared, o desde equipo activo hasta el distribuidor de fibra.
Los cordones están disponibles en duplex o simplex de 62,5/125, 50/125 fibras MM o SM.

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. Ofrecemos conectores de estilo ST.



JUMPERS

DESCRIPCIÓN	1 METRO	2 METROS	3 METROS
LC/LC OM3	DFRCLCLCE1MM	DFRCLCLCE2MM	DFRCLCLCE3MM
LC/LC OM4	DFRCLCLCF1MM	DFRCLCLCF2MM	DFRCLCLCF3MM
LC/LC OS2	DFRCLCLCS1SM	DFRCLCLCS2SM	DFRCLCLCS3SM
SC/SC OM3	DFRCSCSCE1MM	DFRCSCSCE2MM	DFRCSCSCE3MM
SC/SC OM4	DFRCSCSCF1MM	DFRCSCSCF2MM	DFRCSCSCF3MM
SC/SC OS2	DFRCSCSCS1SM	DFRCSCSCS2SM	DFRCSCSCS3SM
LC/SC OM3	DFRCLCSCE1MM	DFRCLCSCE2MM	DFRCLCSCE3MM
LC/SC OM4	DFRCLCSCF1MM	DFRCLCSCF2MM	DFRCLCSCF3MM
LC/SC OS2	DFRCLCSCS1SM	DFRCLCSCS2SM	DFRCLCSCS3SM
ST/ST OM3		DFRCSTSTC2MM	DFRCSTSTC3MM
ST/ST OS2		DFPCSTSTS2SM	DFPCSTSTS3SM
ST/SC OM3	DFRCSTSCE1MM	DFRCSTSCE2MM	DFRCSTSCE3MM
ST/SC OS2	DFRCSTSCS1SM	DFRCSTSCS2SM	DFRCSTSCS3SM

Fibra Óptica

Hubbell Calidad premium en cables de fibra óptica, la solución de canal de extremo a extremo, que ofrece una única fuente de ventaja para los especificadores, contratistas y usuarios finales. Hecho a medida con los más altas especificaciones de la industria. Hubbell proporciona Integración total de conectividad, Cierres, Gabinetes y ensamblajes pre-terminados en una sola solución de

infraestructura, respaldada por la Garantía de 25 años de Mission Critical®.

Los cables de fibra de la serie HFCD de Hubbell se entregan en unidades de pie. Tamaño de carrete y el peso se determina por el tipo de cable y la longitud solicitada. La cantidad mínima de pedido (MOQ) es de 1640ft.

CABLES DE FIBRA ÓPTICA

CATÁLOGO	APLICACIÓN	# HILOS	FORRO
HFCD1006R4	INTERIOR	6	RISER
HFCD1006R3	INTERIOR	6	RISER
HFCD1006RS	INTERIOR	6	RISER
HFCD1012R4	INTERIOR	12	RISER
HFCD1012R3	INTERIOR	12	RISER
HFCD1012RS	INTERIOR	12	RISER
HFCD1024R4	INTERIOR	24	RISER
HFCD1024R3	INTERIOR	24	RISER
HFCD1024RS	INTERIOR	24	RISER
HFCD14006R4BK	INT/EXT	6	RISER
HFCD14006R3BK	INT/EXT	6	RISER
HFCD14006RSBK	INT/EXT	6	RISER
HFCD140142R4BK	INT/EXT	12	RISER
HFCD140142R3BK	INT/EXT	12	RISER
HFCD140142RSBK	INT/EXT	12	RISER
HFCD14024R4BK	INT/EXT	24	RISER
HFCD14024R3BK	INT/EXT	24	RISER
HFCD14024RSBK	INT/EXT	24	RISER
HFCD19006R4BK	EXTERIOR	6	RISER
HFCD19006R3BK	EXTERIOR	6	RISER
HFCD19006RSBK	EXTERIOR	6	RISER
HFCD190192R4BK	EXTERIOR	12	RISER
HFCD190192R3BK	EXTERIOR	12	RISER
HFCD190192RSBK	EXTERIOR	12	RISER
HFCD19024R4BK	EXTERIOR	24	RISER
HFCD19024R3BK	EXTERIOR	24	RISER
HFCD19024RSBK	EXTERIOR	24	RISER



Fibra Óptica alta densidad

El sistema Hubbell OptiChannel es una solución integral de fibra de extremo a extremo que admite aplicaciones de centro de datos de alto ancho de banda. Incluye 10/40/100 Gigabit Ethernet. El diseño modular de alta densidad de OptiChannel promueve la eficiencia, la flexibilidad y el máximo espacio. Utilización sin comprometer la accesibilidad.



FIBRA ÓPTICA ALTA DENSIDAD

DISTRIBUIDOR

ODF HD

FCRHD1BK

CASSETTES

DESCRIPCIÓN	LC	SC	ST
CASSETTE	OCLCHD50G3	OCLCHD50G4	OCLCHDSM

JUMPERS

	1 METRO	2 METROS	3 METROS
LC/LC OM3	HDPCLC50G3M1	HDPCLC50G3M2	HDPCLC50G3M3
LC/LC OM4	HDPCLC50G4M1	HDPCLC50G4M2	HDPCLC50G4M4
LC/LC OS2	HDPCLCSM1	HDPCLCSM2	HDPCLCSM3
LC/SC OM3	HDPCLCSC50G3M1	HDPCLCSC50G3M2	HDPCLCSC50G3M3
LC/SC OM4	HDPCLCSC50G4M1	HDPCLCSC50G4M2	HDPCLCSC50G4M4
LC/SC OS2	HDPCLCSCSM1	HDPCLCSCSM2	HDPCLCSCSM3

Diseño ultra compacto, disponible en gris o negro

Capacidad total de 144 puertos (LC) en 1 unidad de rack

Utiliza ensamblajes troncales a medida MTP

Se adapta a bastidores y armarios de 19 “

El diseño modular y escalable proporciona flexibilidad para particionamientos de la red y crecimiento futuro.

Un verdadero diseño “Plug & Play”, con la flexibilidad de partición, volver a configurar o actualizar a futuras aplicaciones de fibra de 40/100 GbE simplemente agregando o cambiando módulos de cassette y troncales MTP.

Cada una de las tres secciones, acepta cuatro módulos de cassette LC.

Cada cassette tiene un conector hembra MTP de 12 fibras para canalizar la transmisión en un solo cable de 3.0 mm para minimizar los espacios.

Los cables proporcionan una solución de sistema total.

Raquetas y Llantas Opti-Loop

DISEÑO CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Utiliza soportes de montaje autoalineadores "Direct Attach".
Requiere solo una herramienta para la instalación.
Ningún lazo de "pesca" se envuelve a través de agujeros o ranuras.
Contiene inhibidor UV.



CATÁLOGO	TAMAÑO (IN)	LONGITUD (IN)	DIÁMETRO EXTERIOR (IN)
FOSDA17ADSS	71	26	175
FOSDA12ADSS	12	18	131

MATERIAL

Termoplástico estabilizado a los rayos UV.

BENEFICIOS

Se puede montar de forma aérea, en un poste o en una pared.
Adecuado para todo tipo de cable de fibra óptica.
Protege el cable mientras evita pellizcos utilizando muescas exclusivas.
Cuenta con un soporte "ranura de seguridad" para mayor estabilidad después de la instalación.

CATÁLOGO	DIÁMETRO (IN)	DESCRIPCIÓN
FOSPCW14	14	Rueda de cable Opti-Loop™ de 14 "
FOSPCW14ADSS	14	Rueda de cable Opti-Loop™ de 14 "con un soporte de montaje ADSS de conexión directa, tuerca, perno y ojal
FOSPCW14HEX	14	Rueda de cable Opti-Loop™ de 14 "con un tornillo de cabeza hexagonal, arandela y espaciador



Herradura Opti-Loop

DISEÑO CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

NUEVO estilo invertido almacena fibra de acuerdo con su curvatura natural.

NUEVO diseño patentado que también presenta ranuras en ángulo para acomodar el uso de material de bandas en acero o postes de hormigón.

Plástico ligero y apilable, resistente a los rayos UV Compuesto.

Sin enrollamiento de la caída de fibra.

Ranura de soporte con llave, para evitar torsiones.

Herrajes de montaje opcionales, intercambiables para antena, poste o agujeros de mano debajo del grado.

Todo dieléctrico para usar en cualquier lugar del poste.

Resistente a la intemperie, no se oxida.

Envolturas de corbata incluidas.

Se pueden agregar sin perturbar original.



CATÁLOGO	TAMAÑO (IN)	LONGITUD (IN)	DIÁMETRO INTERIOR (IN)
DCSU8ADSS	8	8.2	7
DCSU8PM	8	8.2	7

Remate De Cuña Opti-Loop

MATERIAL

CUERPO: TERMOPLASTICO RESISTENTE UV

SOPORTE: ACERO INIXIDABLE

BENEFICIOS

Ligero y compacto.

Remate fácil, rápido y sencillo.

Instalación en segundos sin herramientas especiales.

El soporte flexible proporciona una protección adicional al cable contra vibraciones eólicas.

Seguro para la instalación conductores de hasta 11kV.

ESPECIFICACIONES

Distribución de cables ADSS de 0.236 "a 0.787".

Se extiende hasta 325 pies.

Todas las piezas de plástico son resistentes a los rayos UV y se prueban en condiciones equivalentes a un mínimo de 25 años en servicio.

Acepta accesorios de línea de poste estándar.

Recomendado para cables ADSS de doble cubierta.

Para chaqueta individual cables, contacte al fabricante para recomendaciones.



RANGO DEL DIÁMETRO DEL CABLE

CATÁLOGO	MIN (IN)	MAX (IN)	MIN (MM)	MAX (MM)	CARGA MÁXIMA (LBF)
WEGADSS100	10.236	0.315	6	8	750
WEGADSS101	0.315	0.394	8	10	750
WEGADSS102	0.394	0.472	10	12	1650
WEGADSS103	0.472	0.551	12	14	1650
WEGADSS104	0.551	0.630	14	16	1650
WEGADSS105	0.630	0.709	16	18	1650
WEGADSS106	0.709	0.748	18	19	1650

Amortiguadores y Abrazaderas Opti-Loop

MATERIAL

PVC

BENEFICIOS

Reduce las vibraciones eólicas y galopantes
 Fácil instalación
 Material dieléctrico



RANGO DEL DIÁMETRO DEL CABLE

CATÁLOGO	MIN (IN)	MAX (IN)	MIN (MM)	MAX (MM)	LONGITUD (IN)
SVD103	0.252	0.327	6.4	8.3	49
SVD104	0.327	0.461	8.3	11.7	53
SVD105	0.461	0.563	11.7	14.3	53
SVD106	0.563	0.76	14.3	19.3	65

MATERIAL

CUERPO: ACERO GALVANIZADO

INSERTO: NEOPRENO

BENEFICIOS

Dos tamaños para cubrir la gama completa de cables ADSS de 0.394 "a 0.787".

Instalación en pocos segundos con herramientas estándar.

Versatilidad en los métodos de instalación.

ESPECIFICACIONES

Suspensión tangente para tramos de hasta 600 pies.

Ángulo inferior a 20 ° en rutas de cable entre tramos (para ángulos mayores de 20 °, doble muerte o muerte falsa).



RANGO DEL DIÁMETRO DEL CABLE

CATÁLOGO	MIN (IN)	MAX (IN)	MIN (MM)	MAX (MM)	CARGA MÁXIMA (LBF)
ASCF102	0.394	0.591	10	15	3000
ASCF114	0.591	0.787	15	20	3000

Abrazadera de Suspensión Opti-Loop

MATERIAL

CUERPO: TERMOPLASTICO RESITENTE UV
INSERTO: NEOPRENO

BENEFICIOS

Diseño liviano, compacto y rentable.
 Cuerpo dieléctrico.
 Instalación en segundos.
 Las fianzas de suspensión brindan protección adicional contra la vibración eólica.

ESPECIFICACIONES

Suspensión tangente para tramos de hasta 325 pies.
 Ángulo inferior a 20 ° en rutas de cable entre tramos (para ángulos mayores de 20 °, doble muerte o muerte falsa).



RANGO DEL DIÁMETRO DEL CABLE

CATÁLOGO	MIN (IN)	MAX (IN)	MIN (MM)	MAX (MM)	CARGA MÁXIMA (LBF)
AHSC800	0.315	0.472	8	12	450
AHSC1200	0.472	0.63	12	16	450

Herrajes ADSS OSP OPTI-LOOP

MATERIAL

Acero Galvanizado.

BENEFICIOS

Diseño económico de un solo componente.
 Longitudes más cortas dan como resultado un tiempo de instalación más corto.

ESPECIFICACIONES

Distribución de cables ADSS de 0.394 "a 0.748".
 Se extiende hasta 300 pies.
 Para forros ADSS estándar.

TENSIÓN

Tensiones lite, aproximadamente:
 600 # (2.7 kN) máximo inicial (encordado / axial nominal / tensión a largo plazo) 800 # (3.5 kN) máximo cargado (trabajo / cargado axial / tensión a corto plazo).



RANGO DEL DIÁMETRO DEL CABLE

LONGITUD GENERAL

CATÁLOGO	MIN (IN)	MAX (IN)	MIN (MM)	MAX (MM)	IN	MM	COLOR
AFWDEL100	0.394	0.433	10	11	18	450	VERDE
AFWDEL101	0.453	0.492	11.5	12.5	22	550	ROJO
AFWDEL102	0.512	0.551	13	14	23	590	AZUL
AFWDEL103	0.571	0.61	14.5	15.5	25	630	NEGRO
AFWDEL104	0.63	0.685	16	17.4	27	680	CAFÉ
AFWDEL105	0.689	0.748	17.5	19	28	720	NARANJA

Herrajes ADSS OSP OPTI-LOOP

MATERIAL

Acero Galvanizado.

BENEFICIOS

Varillas blindadas incluidas para mayor resistencia.
 Adecuado para temperaturas y condiciones definidas por los fabricantes de cables.

ESPECIFICACIONES

Distribución de cables ADSS de 0.413 "a 0.654".
 Se extiende hasta 500 pies.
 Para forros ADSS estándar.

TENSIÓN

Tensiones lite, aproximadamente:
 1000 # (4.4 kN) máximo inicial (encordado / axial nominal / tensión a largo plazo) 2500 # (11.1 kN) máximo cargado (trabajo / cargado axial / tensión a corto plazo).



RANGO DEL DIÁMETRO DEL CABLE

CATÁLOGO	MIN (IN)	MAX (IN)	MIN (MM)	MAX (MM)
AFWDEL107	0.413	0.445	10.5	11.3
AFWDEL108	0.453	0.496	11.5	12.6
AFWDEL110	0.492	0.535	12.5	13.6
AFWDEL111	0.531	0.571	13.5	14.5
AFWDEL112	0.559	0.598	14.2	15.2
AFWDEL113	0.602	0.654	15.3	16.6

LONGITUD GENERAL

ARMADURA		REMATE		COLOR
IN	MM	IN	MM	
40	1015	32	820	BLANCO
40	1015	32	820	AMARILLO
40	1015	32	820	NEGRO
40	1015	32	820	AZUL
40	1015	32	820	ROJO
40	1015	32	820	CAFÉ

Herrajes ADSS OSP OPTI-LOOP

MATERIAL

Acero Galvanizado.

BENEFICIOS

Varillas blindadas incluidas para mayor resistencia.
Adecuado para temperaturas y condiciones definidas por los fabricantes de cables.

ESPECIFICACIONES

Distribución de cables ADSS de 0.638 "a 0.850".
Se extiende hasta 1100 pies.
Para forros ADSS estándar.

TENSIÓN

Tensiones lite, aproximadamente:
1000 # - 2000# (4.4 kN- 8.9 kN) máximo inicial (encordado / axial nominal / tensión a largo plazo).
2500 # -4000# (11.1 kN- 17.8 kN) máximo cargado (trabajo / cargado axial / tensión a corto plazo).



CAPACIDAD DE CABLE			CAPACIDAD DE CABLE				
CATÁLOGO	IN	MAX (IN)	ARMADURA		REMATE		COLOR
			MIN	MM	IN	MM	
AFWDEL114	0.638	16.2	91	2300	56	1420	VERDE
AFWDEL115	0.661	16.8	60	1525	43	1100	BLANCO
AFWDEL116	0.713	18.1	91	2300	56	1420	AZUL
AFWDEL117	0.724	18.4	60	1525	43	1100	AMARILLO
AFWDEL120	0.850	21.600	60	1525	43	1100	NEGRO

Herrajes ADSS OSP OPTI-LOOP

MATERIAL

Acero Galvanizado.

ESPECIFICACIONES

Distribución de cables ADSS de 0.394 "a 0.768".
Se extiende hasta 295 pies.
Para forros ADSS estándar.

RANGO DEL DIÁMETRO DEL CABLE

CATÁLOGO	MIN (IN)	MAX (IN)	MIN (MM)	MAX (MM)
AFWDEL107	0.413	0.445	10.5	11.3
AFWDEL108	0.453	0.496	11.5	12.6
AFWDEL110	0.492	0.535	12.5	13.6
AFWDEL111	0.531	0.571	13.5	14.5
AFWDEL112	0.559	0.598	14.2	15.2
AFWDEL113	0.602	0.654	15.3	16.6

LONGITUD GENERAL

ARMADURA		REMATE		COLOR
IN	MM	IN	MM	
40	1015	32	820	BLANCO
40	1015	32	820	AMARILLO
40	1015	32	820	NEGRO
40	1015	32	820	AZUL
40	1015	32	820	ROJO
40	1015	32	820	CAFÉ



Herrajes ADSS OSP OPTI-LOOP

MATERIAL

Acero Galvanizado.

ESPECIFICACIONES

Distribución de cables ADSS de 0.413 "a 0.654".

Se extiende hasta 500 pies.

Para forros ADSS estándar.



RANGO DEL DIÁMETRO DEL CABLE

CATÁLOGO	MIN (IN)	MAX (IN)	MIN (MM)	MAX (MM)
AFWSUS106	0.413	0.445	10.5	111.3
AFWSUS107	0.453	0.496	11.5	12.5.13.6
AFWSUS108	0.492	0.535	12.5	14.5
AFWSUS109	0.531	0.571	13.5	15.2
AFWSUS110	0.559	0.598	14.2	16.6
AFWSUS111	0.602	0.654	15.3	19.5

LONGITUD GENERAL

ARMADURA		REMATE		COLOR
IN	MM	IN	MM	
47	1200	35	880	BLANCO
47	1200	35	880	AMARILLO
47	1200	35	880	NEGRO
47	1200	35	880	AZUL
47	1200	35	880	ROJO
47	1200	35	880	CAFÉ

Administración



PRESENTACIÓN:

2 angulares de piso.
 2 angulares superiores.
 2 pares verticales.
 20 tornillos de montaje de equipo #12-24 x 5/8".
 1 Kit de ensamblaje de hardware.

ESPECIFICACIONES

Material: 0.125" de aluminio.
 Material de la placa superior: acero calibre 14.
 Recubrimiento de polvo negro.
 Capacidad de peso: 2,500lb.
 Compatible con equipos de montaje en rack de 19" EIA ancho # 12-24 agujeros roscados.

RACK					
CATÁLOGO	MONTAJE	UNIDADES DE RACK (UR)	ALTURA (mm)	ANCHO (Pulg.)	PROFUNDIDAD (Pulg.)
HPW48RR19	PISO	24	1219	19"	3"
HPW48RR23	PISO	24	1219	23"	3"
HPW84RR19	PISO	45	2134	19"	3"
HPW84RR23	PISO	45	2134	23"	3"

RACK					
CATÁLOGO	MONTAJE	UNIDADES DE RACK (UR)	ALTURA (mm)	ANCHO (Pulg.)	PROFUNDIDAD (Pulg.)
HHR45U10	PISO	45	2184	19"	10"
HHR45U16	PISO	45	2184	19"	16"

ACCESORIOS RACK SERIE HHR

DESCRIPCIÓN	CATÁLOGO	CANT.
ORGANIZADOR VERTICAL	VC8024	2
ORGANIZADOR CANAL 10"	VCW1010	10
ORGANIZADOR CANAL 16"	VCW1610	10
PUERTA	HSE22	1



Administración



Para equipo más liviano como hubs o módems.
Se monta invertida para crear una superficie de trabajo.
Ideal para servidores, monitores y otros equipos pesados.
Para aplicaciones de almacenamiento de trabajo pesado.



CHAROLAS

CATÁLOGO	ALTURA	ANCHO	CARGA
MCCCS19	3.5"	17"	50 Lb.
MCCWS19HD	7"	19"	200 Lb.
MCCWS19	3.5"	17"	75 Lb.

CHAROLAS

CATÁLOGO	UNIDADES DE RACK	ALTURA (mm)
MCCBP175	1	44
MCCBP350	2	89
MCCBP700	4	178



ORGANIZADORES

CATÁLOGO	MONTAJE	UNIDAD DE RACK	PROFUNDIDAD	
			FRONTAL	TRASERA
HM14C	HORIZONTAL	1	4"	
HM24C	HORIZONTAL	2	4"	
HM177C	HORIZONTAL	1	7"	7"
HM277C	HORIZONTAL	2	7"	7"
UNIDAD DE				
CATÁLOGO	MONTAJE	RACK	PROFUNDIDAD	ANCHO
VS76	VERTICAL	45	10.5"	6"



Administración

RE-BOX / Especificaciones

Aprobado por UL 1863.
 Fabricación en acero laminado en frío calibre 16, soldado.
 Diseñado específicamente para entornos hostiles:
 Resistente a la manipulación indebida según Telcordia
 TM 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").
 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 extractor.
 Peso: RE4 = 50,6 lbs. RE2 = 45,1 lbs.

GABINETES

CATÁLOGO	UNIDADES DE RACK	ALTURA (Pulg.)	ANCHO (Pulg.)	PROFUNDIDAD (Pulg.)	APLICACIÓN
RE2	5	32"	24.2"	7"	EQUIPO REMOTO PARED
RE4		32"	24.2"	10"	EQUIPO REMOTO PARED



Administración

HSQ / 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 @ 2"-3"; 3 @ "-1"; 1 @ serie HBL4750 para canaleta.

Aprobado por UL 1863.

GABINETES

CATÁLOGO	UNIDADES DE RACK	ALTURA (Pulg.)	ANCHO (Pulg.)	PROFUNDIDAD (Pulg.)	APLICACIÓN
HSQ24	12	24"	22.6"	20"	MONTAJE PARED
HSQ2436	12	24"	22.6"	36"	MONTAJE PARED
HSQ36	19	36"	22.6"	20"	MONTAJE PARED
HSQ3636	19	36"	22.6"	36"	MONTAJE PARED
HSQ48	26	48"	22.6"	20"	MONTAJE PARED
HSQ4836	26	48"	22.6"	36"	MONTAJE PARED



Administración

IR / 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 fosfatizados adentro y afuera.
 A prueba de polvo y agua cumpliendo con NEMA 3R.
 Aprobado por UL para cajas UL 508 Tipo 4, 12 Y 13.
 CSA Certificado para tipos 4,12 Y 13.

GABINETES

CATÁLOGO	UNIDADES DE RACK	ALTURA (Pulg.)	ANCHO (Pulg.)	PROFUNDIDAD (Pulg.)	APLICACIÓN	A/C
IR221APG	9	24"	24"	12"	INDUSTRIAL A/C	IRAC1
IR321APG	9	26"	24"	12"	INDUSTRIAL A/C	IRAC1
IR421APG	9	48"	24"	12"	INDUSTRIAL A/C	IRAC1
IR222APG	12	24"	24"	24"	INDUSTRIAL A/C	IRAC3
IR322APG	19	36"	24"	24"	INDUSTRIAL A/C	IRAC3



Administración

H3N / CARACTERÍSTICAS

Puertas delanteras y traseras de malla con asas giratorias de bloqueo.
 Paneles laterales macizos de media altura con cerraduras.
 Entregado con niveladores y ruedas instaladas.
 Incluye un administrador de cables vertical, instalado en el rieles traseros.
 Fácil de ajustar los rieles y guía de profundidad para alinear los rieles incluidos.
 Alturas de 42RU y 47RU disponibles con cada rack unidad numerada.

Espárragos de unión roscados ubicados en la parte posterior del marco soldado.
 Las puertas se pueden cambiar de la bisagra izquierda a la derecha sin hardware adicional.
 Capacidad de peso de 3,000 libras.

ESPECIFICACIONES
 UL 2416 listado
 Cumple con EIA-310-E

GABINETES

CATÁLOGO	UNIDADES DE RACK	ALTURA (Pulg.)	ANCHO (Pulg.)	PROFUNDIDAD (Pulg.)	APLICACIÓN
H3S4242	42	23.3"	76.7"	44.2"	SERVIDORES
H3S4248	42	23.3"	76.6"	50.2"	SERVIDORES
H3S4742	47	23.3"	85.4"	44.2"	SERVIDORES
H3S4748	47	23.3"	85.4"	50.2"	SERVIDORES
H3N4242	42	31.2"	76.7"	44.2"	NETWORK
H3N4248	42	31.2"	76.6"	50.2"	NETWORK
H3N4742	47	31.2"	85.4"	44.2"	NETWORK
H3N4748	47	31.2"	85.4"	50.2"	NETWORK



Administración

PDU / Especificaciones

Material de caja: Acero laminado en frío.
Acabado: Polvo electrostático color negro.
Voltaje CA: 120V ó 250V.
Capacidad de corriente: 15, 20 Y 30 amperios.
Salidas: NEMA 5-15R o 5-20R

Cordón con plug de entrada: 10' de cable con plug NEMA 5-15P O 5-20P.
Protección de picos: Modos de protección: L-N, L-G, N-G.
Capacidad Joule: 720.

BARRAS MULTICONTACTO (PDU)

CATÁLOGO	MONTAJE	AMP.	VOLT.	RECEPTÁCULO	CLAVIJA	SALIDAS		SUPRESOR DE PICOS	INTERRUPTOR
						FRENTE	TRASERA		
PR10420	VERTICAL	20A	120V	5-20R	5-20P	10	0	NO	NO
PR20620	VERTICAL	20A	120V	5-20R	5-20P	20	0	NO	NO
PR20830	VERTICAL	30A	120V	5-20R	L5-30P	20	0	NO	SI
HPWPWR	HORIZONTAL	15A	120V	5-15R	5-15P	0	10	NO	SI
MCCPSS19	HORIZONTAL	15A	120V	5-15R	5-15P	0	10	SI	NO
MCCPSS19TS	HORIZONTAL	15A	120V	5-15R	5-15P	4	4	SI	NO
PR10120	HORIZONTAL	20A	120V	5-20R	5-20P	0	10	NO	



PR10420



PR10120



HPWPWR



MCCPSS19TS



MCCPSS19

Sistemas de Puesta a tierra

ESTÁNDARES APLICABLES:



ANSI / TIA-607-C; Noviembre 2015

Conexión a tierra y conexión a tierra (puesta a tierra) genéricas para las instalaciones de los clientes

Los estándares y publicaciones son adoptados por TIA de acuerdo con la American National Política de patentes del Instituto de Normas (ANSI)



ANSI / NECA / BICSI 607-2011; 2011

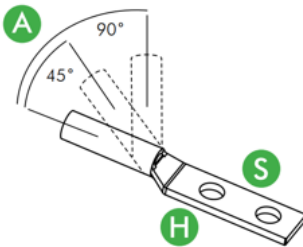
Estándar para los métodos de instalación y conexión a tierra de los enlaces y la conexión a tierra para edificios comerciales. Los estándares nacionales de instalación eléctrica (NEISTM) están diseñados para mejorar la comunicación. Entre

los especificadores, compradores y proveedores de servicios de construcción eléctrica. Esta norma tiene sido preparado por BICSI® / NECA® bajo la jurisdicción conjunta de BICSI y NECA, y aprobado por boleta de consenso de acuerdo con los requisitos de ANSI. Esta publicación está destinada a Cumplir con la edición del Código Eléctrico Nacional (NEC®) vigente en el momento de publicación.



NEC artículo 250

Este artículo cubre los requisitos y prácticas generales de conexión a tierra y adhesión dentro de instalaciones eléctricas



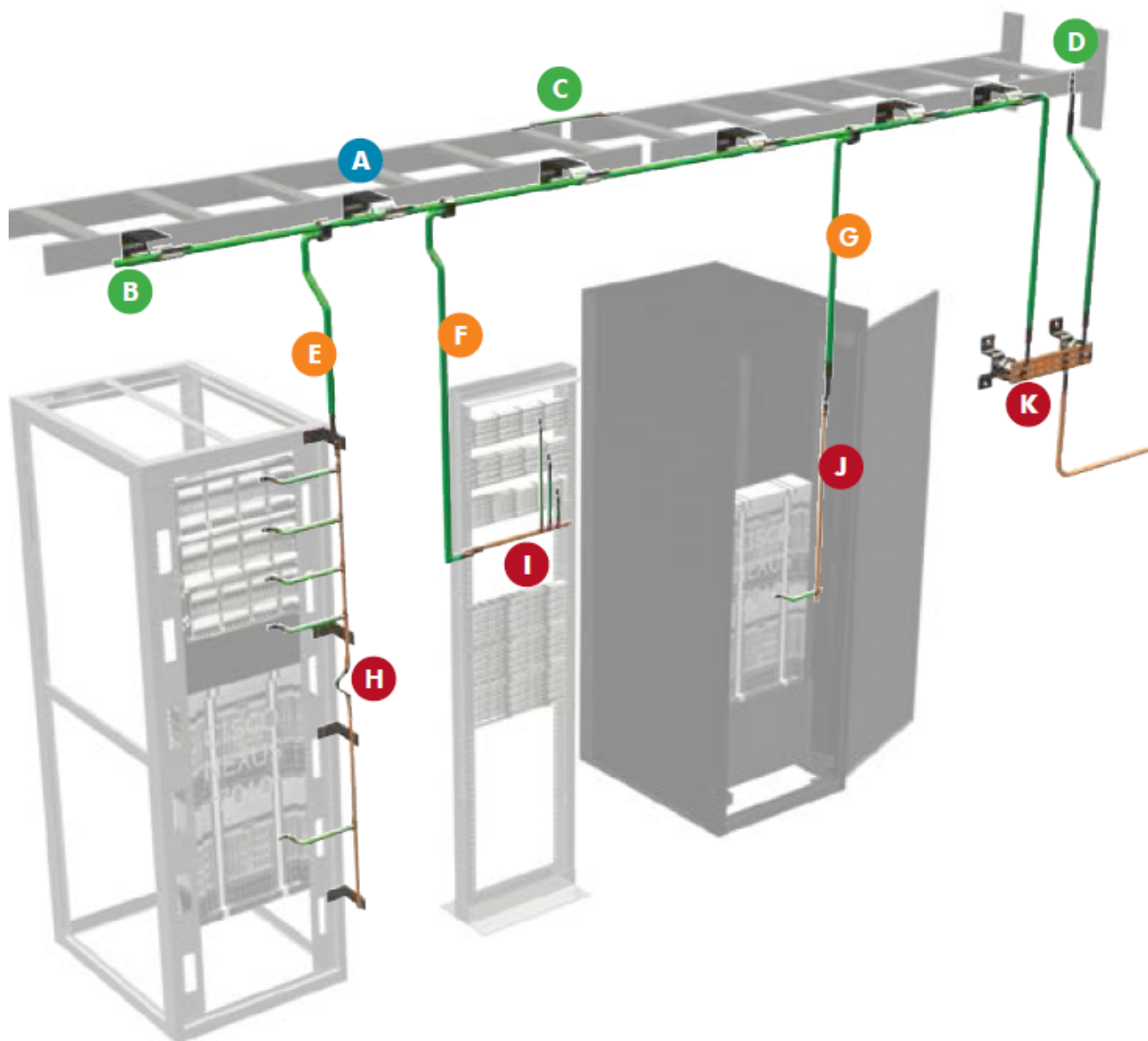
Estilo	Estilo de Zapata	A= Angulo	H= Orificio	S= Espaciado	Calibre de Cable							
					6 AWG	4 AWG	2 AWG	1 AWG	1/0	2/0	3/0	
					Min. Ord.	50	50	25	25	10	10	10
					Color de Barril	Azul	Gris	Café	Verde	Rosa	Negro	Naranja
Sencillo	S	0°	0.250"		HGBL06S	HGBL04S	HGBL02S	HGBL01S	HGBL10S			
Sencillo		0°	0.375"				HGBL02SA	HGBL01SA	HGBL10SA	HGBL20SA	HGBL30SA	
Doble	D	0°	0.250"	0.625"	HGBL06D	HGBL04D	HGBL02D	HGBL01D	HGBL10D	HGBL20D		
Doble	DA	0°	0.250"	0.750"	HGLB06DA	HGLB04DA	HGLB02DA	HGLB01DA	HGLB10DA	HGLB20DA	HGLB30DA	
Doble	DB	0°	0.375"	1.000"	HGBL06DB	HGBL04DB	HGBL02DB	HGBL01DB	HGBL10DB	HGBL20DB	HGBL30DB	
Sencillo	SF	45°	0.250"		HBGL06SF	HBGL04SF	HBGL02SF					
Doble	DF	45°	0.250"	0.625"	HGBL06D45	HGBL04D45	HGBL02D45					
Doble	DN	90°	0.250"	0.625"	HGBL06D90	HGBL04D90	HGBL02D90		HGBL10D90			
Doble		90°	0.375"	1.000"	HGBL06DB90	HGBL04DB90	HGBL02DB90		HGBL10DB90			
Doble	DK	0°	0.27"	1.6"	HGBL06DK							
Doble	DKN	90°	0.27"	1.6"	HGBL06KN							



CONECTORES MECÁNICOS

CATÁLOGO	APERTURA	Cal. AWG	MATERIAL
HGHGXP1828RF	0.75"-1.875"	6 - 4/0	COBRE
HGBKA6U		14 - 6	ALUMINIO
HGBKS22		6 - 2	COBRE

Sistemas de Puesta a tierra

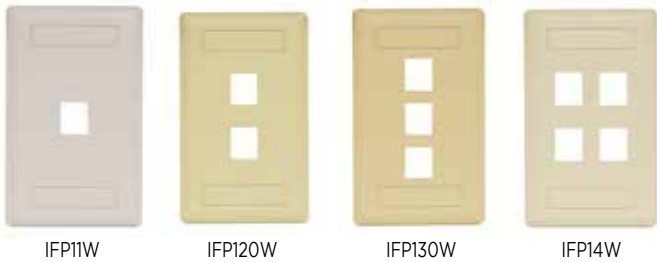


	CATÁLOGO	INCLUYE	ALTURA (Pulg.)	LONGITUD (Pulg.)	GROSOR (Pulg.)	TOTAL PERFORACIONES
I	HBBBHR19KT	Aisladores, Bases y Tornillería	3/4"	19"	1/4"	14
K	HBBB14210A	Aisladores y Bases	2"	10"	1/4"	16
K	HBBB14416H	Aisladores y Bases	4"	16"	1/4"	44
J	HBBBVR36KT	Aisladores, Bases y Tornillería	5/8"	36"	1/4"	16
H	HBBBVR76KT	Aisladores, Bases, Tornillería y Trensilla	5/8"	76"	1/4"	32

IFP / Especificaciones

Autorizado 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.







DESCRIPCIÓN	PUERTOS	GANG	TIPO
LC-LC MMIFP11xx	1	1	i-Station
IFP12xx	2	1	i-Station
IFP13xx	3	1	i-Station
IFP14xx	4	1	i-Station
IFP16xx	6	1	i-Station
IFP26xx	6	2	i-Station
IFP29xx	9	2	i-Station
IFP212xx	12	2	i-Station
AFP14xx	1	4	ANGULADA
NS611xx	1	1	DECORATOR
ISF2xx	1	1	DECORATOR
ISF3xx	1	1	DECORATOR
ISF4xx	1	1	DECORATOR
ISF6xx	1	1	DECORATOR
BR106xx	1	1	DUPLEX
Q106xx	1	1	DUPLEX



XX = **Opciones de color para placas**

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

Cajas - Audio / Video

PARED				PARED			
CAJAS	MATERIAL	DIMENSIONES	SALIDAS EMT		MATERIAL	DIMENSIONES	SALIDAS EMT
1-GANG  PDB12S	PVC ANTI-FLAMA	ALTO:4.90" ANCHO:3.25" PROFUNDIDAD: 1.78"	COBRE	 B2414	ACERO	ALTO:5.46" ANCHO:4.19" PROFUNDIDAD: 2"	3/4"
2-GANG  HBL985	ACERO	ALTO:4.21" ANCHO:4.06" PROFUNDIDAD: 4.0"	ALUMINIO	 B4214	ACERO	ALTO:5.46" ANCHO:7.49" PROFUNDIDAD: 2"	3/4"
3-GANG  HBL986	ACERO	ALTO:4.21" ANCHO:5.87" PROFUNDIDAD: 4.0"	COBRE	 B4314	ACERO	ALTO:5.46" ANCHO:10.7" PROFUNDIDAD: 2"	3/4"





MARCO KEYSTONE	BR106W
-----------------------	---------------



TAPA - PISO	1- GANG	2- GANG	3- GANG
PARED	NP80W	NP820W	NP83W
TAPA - PISO		S3825	

MUEBLE

CAJAS	MATERIAL	DIMENSIONES	ELÉCTRICO
 WSBA11BK	ACERO	ALTO:2.93" ANCHO:3.7" PROFUNDIDAD: 3.7"	1 (15A)
 TTBDS2BK	ACERO	DIAMETRO: 3.88"	2 (15A)

Audio / Video

La línea más amplia 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 estéreo de 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.

ACOPLADORES KEYSTONE

GANG	TIPO
SFC5Exx	Cat. 5E
SFC6xx	Cat. 6
SF5ECOY	CROSS OVER
SFUSBAA3xx	USB
SFHC14xx	HDMI
SFF3Gxx	Tipo F
SFRFGxx	RCA-Tipo F
SFRCRFFxx	RCA ROJO
SFRCYFFxx	RCA AMARILLO
SFRCWFFxx	RCA BLANCO
SF35FFxx	JACK 3.5
SFBxx	BNC



SFC5Exx



SFC6xx



SF5ECOY



SFUSBAA3xx



SFHC14xx



SFF3Gxx



SFRFGxx



SFRCRFFxx



SFRCYFFxx



SFRCWFFxx



SF35FFxx



SFBxx

XX = **Opciones de color para placas**

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

Hubbell es una de las empresas líderes en el sector eléctrico ofreciendo soluciones de vanguardia e innovación tecnológica en transmisión y distribución de energía eléctrica, iluminación y conectividad, las cuales ayudan a las personas y a las empresas a desarrollar sus actividades de forma eficiente, segura y sustentable.

Cubriendo una amplia variedad de soluciones, Hubbell divide su oferta en 5 líneas de negocio:

ARTEFACTOS ELÉCTRICOS

Clavijas, receptáculos e interruptores, canaletas y cajas de piso, supresores de picos, artefactos con protección de falla a tierra, equipos para suministro de energía de forma temporal, accesorios para protección de cable y tubería, sujetadores de malla de alambre, conectores para cable, conectores y tubería a prueba de líquidos, cajas, tapas y accesorios para tubería conduit.

ILUMINACIÓN Y CONTROL

Luminarias industriales para alto y bajo montaje, reflectores para exteriores, áreas deportivas, fluorescentes, arquitectónicas para interiores y exteriores, down & track, señalización y emergencia. Además, Hubbell ofrece los más avanzados sistemas de control de iluminación que ayudarán a su empresa a disminuir los costos de energía.

ÁREAS CLASIFICADAS

Luminarias, accesorios para instalaciones eléctricas, gabinetes, tableros, clavijas y receptáculos, controles y cajas.

MEDIA Y ALTA TENSIÓN

Apartarrayos, aisladores, herramientas y accesorios para línea viva, cortacircuitos, cuchillas, sistemas de anclaje, conectores y herrajes, herramientas de compresión, equipos de pruebas y medición en alta tensión.

TRANSPORTE DE INFORMACIÓN

Sistemas completos en cableado de cobre (categoría 5e, 6 y 6a) y fibra óptica, canalización, gabinetes de telecomunicaciones, administración de cableado, suministro y protección eléctrica y productos para Data Centers.



MEGAVAT

ventas@megavat.com.mx

Tel 8124304350