

ELEVAMOS LOS ESTÁNDARES DE LA ENERGÍA FLEXIBLE



Starline[®]
A brand of **legrand**

FOLLETO DEL PRODUCTO



Un legado de distribución de energía.

Starline cuenta con casi 90 años de innovación en el suministro de energía segura y flexible a diversas industrias, negocios e instituciones. Diseñados por expertos para brindar una solución simple, versátil, rápida y económica para el suministro de energía, nuestros productos son únicos porque se pueden aprovechar en forma instantánea en cualquier lugar. Además, pueden reducir drásticamente el tiempo de inactividad, y costos de expansión y de nuevas ubicaciones, a la vez que permiten una personalización y flexibilidad continuas para la distribución de energía. Y Starline se distingue por su colaboración con ingenieros de diseño a fin de brindar soluciones para cualquier aplicación y para cualquier industria.

Los productos Track Busway, Plug-In Raceway y Critical Power de la línea de Starline son los estándares en la industria de la energía flexible en entornos de funciones críticas, centros de datos, universidades, laboratorios, fábricas o comercios minoristas. El ahorro de tiempo, dinero y mano de obra nos han convertido en el proveedor de energía preferido de los negocios que reconocen que los productos de Starline conforman una clase en si mismos.



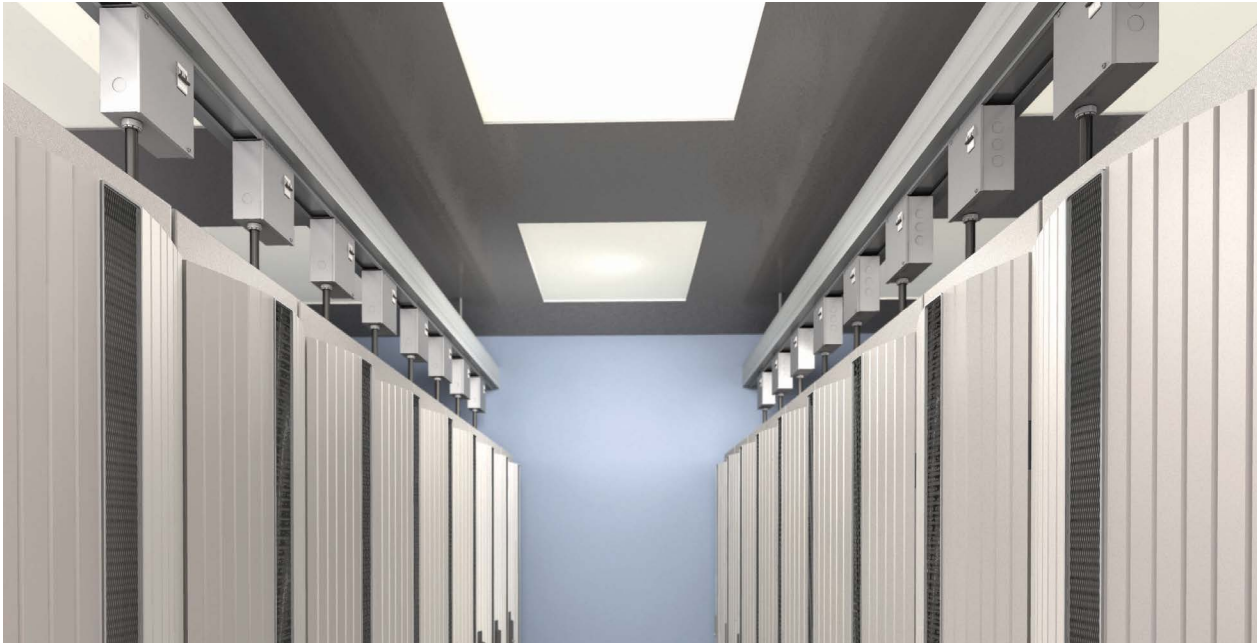
**STARLINE
TRACK BUSWAY**



Distribución de energía. Eliminación de las limitaciones.

Hemos creado una manera más eficiente de suministrar energía a cualquier entorno, ya sea de misión crítica, industrial, de venta minorista o de laboratorio. Con Starline Track Busway, una instalación sencilla implica una mayor velocidad en las expansiones y las adiciones, además de un menor costo de propiedad. Nuestro sistema escalable y flexible de conductos de barras colectoras le permite reubicar la energía en el lugar en el que la necesita, y cuando usted lo desea, sin interrumpir el suministro de energía.

El método exclusivo de conexión de "giro y bloqueo" usado para las unidades enchufables es la clave de la confiabilidad de nuestro sistema. Al insertar la cabeza del enchufe en cualquier parte del conducto de barra colectoras y girarla 90 grados, se obtiene una conexión constante confiable y en su lugar en forma segura, que elimina las interrupciones de energía causadas por el sobrecalentamiento o la pérdida de conexiones.



CARACTERÍSTICAS

Costos reducidos de construcción de instalaciones

- El ahorro en mano de obra significa que la instalación es menos costosa
- Menor costo de propiedad

Instalación más rápida

- Los proyectos de construcción se inician y avanzan más rápido
- Permite agregar, retirar o reubicar la energía de manera más rápida y sencilla, sin tiempo de inactividad

Flexibilidad para el futuro

- No necesita mantenimiento de rutina
- Inget regelbundet underhåll krävs

Amigable con el medio ambiente

- Menos materiales de instalación
- Expansión o remodelación más rápida y menos costosa

Más opciones

- Longitudes, tamaños y configuraciones expandibles y adaptables para satisfacer sus especificaciones únicas

APPLICATIONS



Centros de datos y Misión Crítica

Como lo indica su nombre y su naturaleza, las instalaciones de funciones críticas no pueden darse el lujo de permitir tiempos de inactividad costosos cuando se necesita una expansión.



Comercios

Ya sea para establecer una nueva tienda o para simplificar la distribución de energía de una tienda existente, Starline cuenta con años de experiencia en el suministro de energía para el entorno siempre cambiante de los comercios. Y Starline permite que la iluminación y la energía se conecten en la misma carcasa.



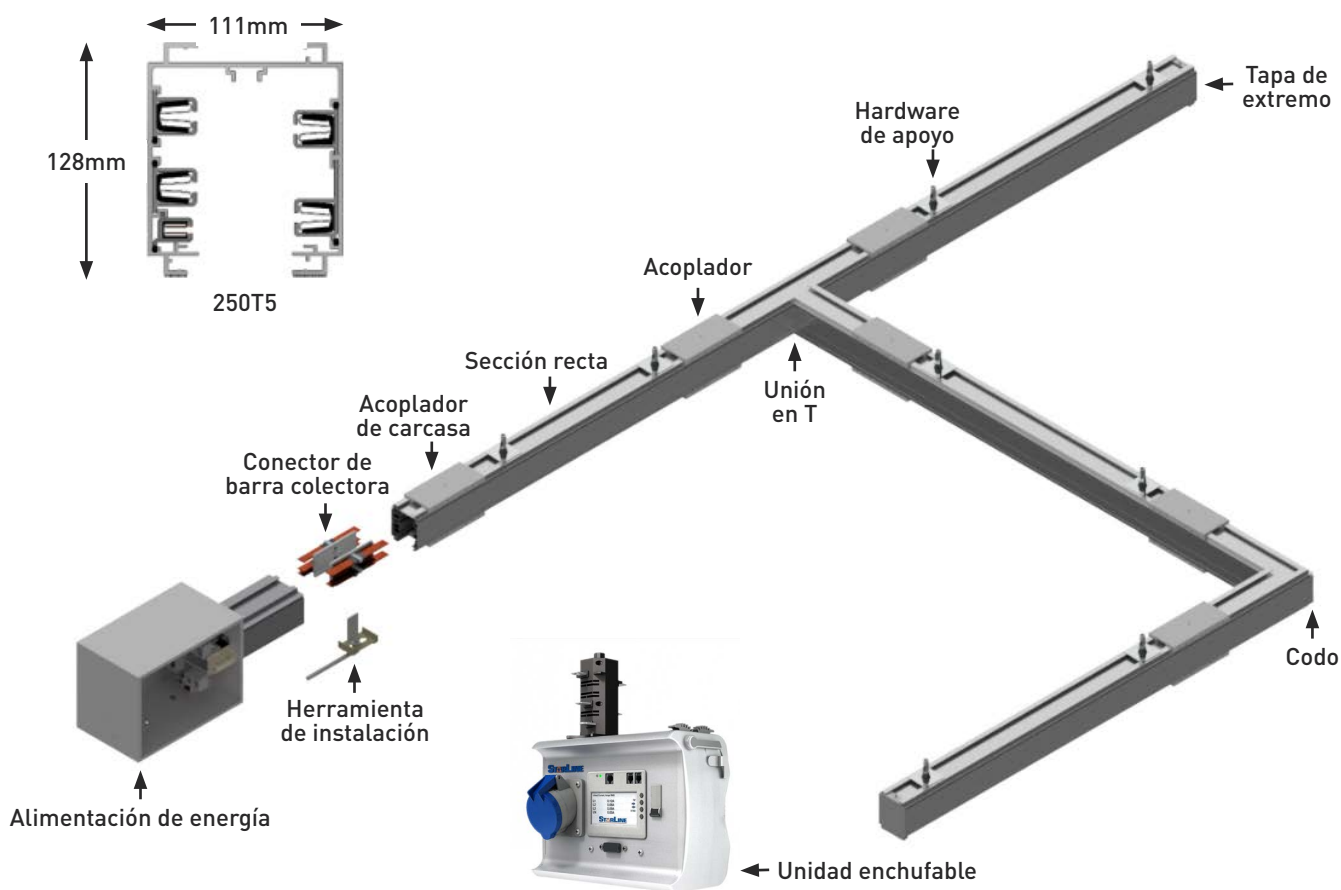
Industrial

Las empresas de automotores, de ensamblaje de alta tecnología y de fabricación por encargo necesitan un sistema de distribución capaz de proporcionar disponibilidad de alta densidad de conectores plug-in, además de un sistema que le permita satisfacer las necesidades de producción de sus clientes.



Universidades y laboratorios

La flexibilidad, la adaptabilidad, la reducción de costos y la sustentabilidad son solo algunas de las razones por las que Starline es la opción preferida de energía entre las universidades y los laboratorios.



NÚM. DE SISTEMA	AMP.	VOLTIOS (MÁX.)	NEUTRAL	ISO GRD	TAMAÑO
100T3CF*	100	600/415	200 %	SÍ	106 mm x 60 mm
100T3C4	100	600/415	100 %	NO	106 mm x 60 mm
100T3CN	100	600/415	200%	NO	106 mm x 60 mm
100T3CG*	100	600/415	100%	SÍ	106 mm x 60 mm
225T3C4	225	600/415	100 %	NO	106 mm x 60 mm
250T5C4	250	600/415	100%	NO	128 mm x 111 mm
250T5CG	250	600/415	100%	SÍ	128 mm x 111 mm
250T5CN	250	600/415	200%	NO	128 mm x 111 mm
250T5CF	250	600/415	200%	SÍ	128 mm x 111 mm
400T5C4	400	600/415	100 %	NO	128 mm x 147 mm
400T5CG	400	600/415	100%	SÍ	128 mm x 147 mm
400T5CN	400	600/415	200%	NO	128 mm x 147 mm
400T5CF	400	600/415	200%	SÍ	128 mm x 147 mm
630T5H4	630	600/415	100 %	NO	128 mm x 163 mm
630T5HG	630	600/415	100 %	SÍ	128 mm x 163 mm
800T5C4	800	600/415	100 %	NO	128 mm x 163 mm
800T5CG	800	600/415	100 %	SÍ	128 mm x 163 mm
800T5H4	800	600/415	100 %	NO	128 mm x 163 mm
800T5HG	800	600/415	100 %	SÍ	128 mm x 163 mm
1000T5H4	1000	600/415	100 %	NO	220 mm x 129 mm
1000T5HG	1000	600/415	100 %	SÍ	220 mm x 129 mm
1250T5H4	1250	600/415	100 %	NO	220 mm x 129 mm
1250T5HG	1250	600/415	100 %	SÍ	220 mm x 129 mm

Starline Track Busway es la solución sencilla, versátil, rápida y económica de suministro de energía a para cargas eléctricas. Y nuestra ingeniería de vanguardia le brinda la capacidad única de conectarse al conducto de barra colectora en cualquier ubicación.

C = Cobre
H = Híbrido
4 = 3 fases más neutro
N = 3 fases más 200 % neutro
G = 3 fases más neutro, más conductor interno de puesta a tierra
F = 3 fases más 200 % neutro, más conductor interno de puesta a tierra

*La especificación debe ser 600 V



STARLINE
PLUG-IN RACEWAY

El canal de conductores eléctricos de próxima generación para las necesidades de energía de hoy.

Plug-In Raceway de Starline se creó para satisfacer las cambiantes necesidades de distribución de energía y comunicación de datos que enfrentan las aplicaciones médicas, educativas, industriales, de centros de datos y comerciales.

Aunque es posible que luzca como otros canales de conductores eléctricos, Plug-In Raceway de Starline cuenta con los plazos de instalación más cortos de la industria. También tiene la capacidad única de agregar o reubicar módulos enchufables en cualquier parte del canal de conductores eléctricos en forma rápida y sencilla, incluso después de la instalación.

Al cambiar o reubicar los receptáculos de energía, solo tiene que colocar los módulos enchufables ensamblados previamente en la placa base del canal. La conexión eléctrica se realiza de forma automática sin tener que interrumpir la energía.





CARACTERÍSTICAS

Su diseño seguro para dedos permite que los usuarios finales agreguen módulos enchufables sin interrumpir el suministro de energía

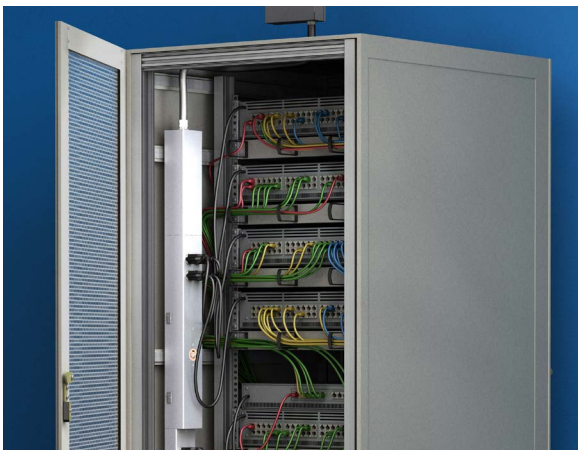
Bajos costos de instalación gracias a su diseño patentado de canal de conductores eléctricos precableado tipo barra colectora

Módulos enchufables de fase única y de tres fases, con y sin interruptor (hasta 30 A)

Opciones disponibles de fuentes de alimentación de energía, codos y medidor

Canal de comunicación de datos disponible para aplicaciones de datos, video y audio

Colores y acabados personalizados disponibles



APPLICATIONS



Ciencia y tecnología

Ideal para hospitales, farmacias y centros de investigación y desarrollo. Diseñado para proporcionar flexibilidad y confiabilidad, el canal de conductores eléctricos ayuda a que cualquier instalación opere con total eficiencia.



Educación

Para el uso en aulas, laboratorios o centros de investigación, ciencia e ingeniería de última generación.



Centro de datos

Para gabinetes de servidores de mayor densidad, varios tipos de receptáculos y flexibilidad futura.



Industrial

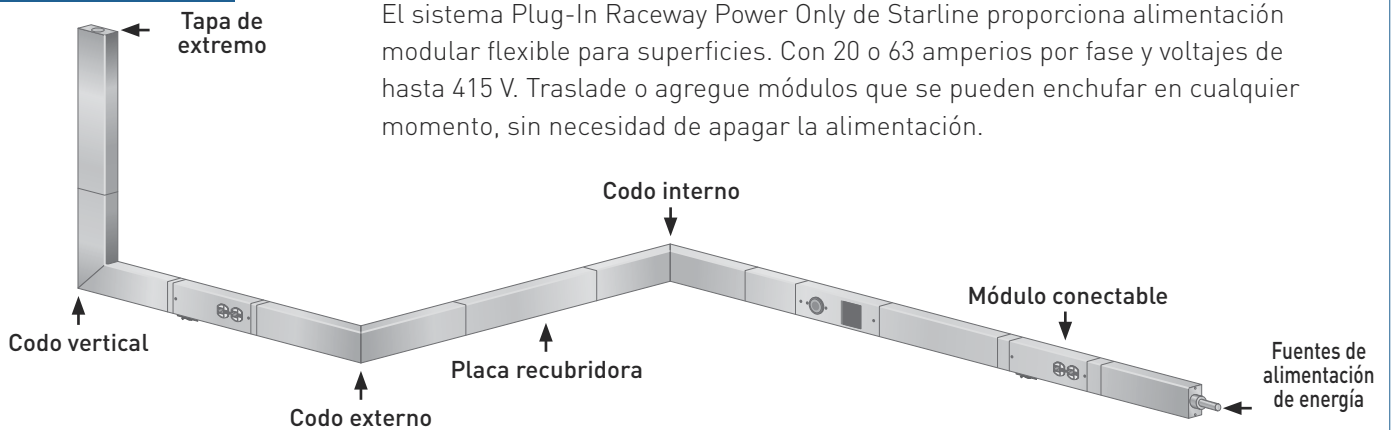
Solución eficiente y económica para suministrar alimentación y expandir las operaciones rápidamente.



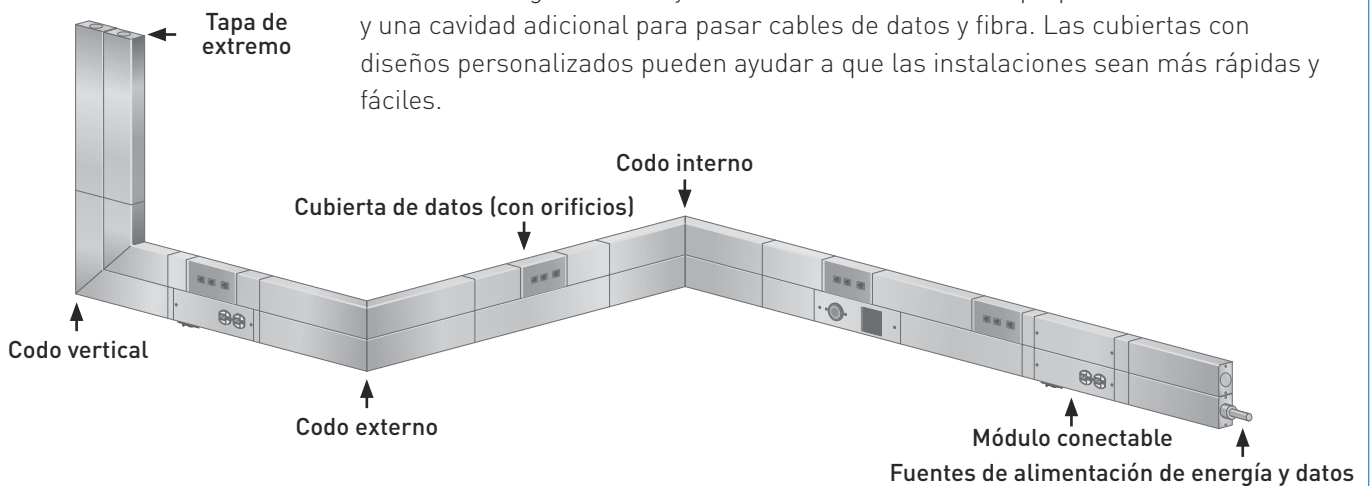
Venta minorista

Ideal en entornos dinámicos de venta minorista y de fitness, con módulos que son fáciles de instalar y sin la necesidad de un electricista para agregar alimentación.

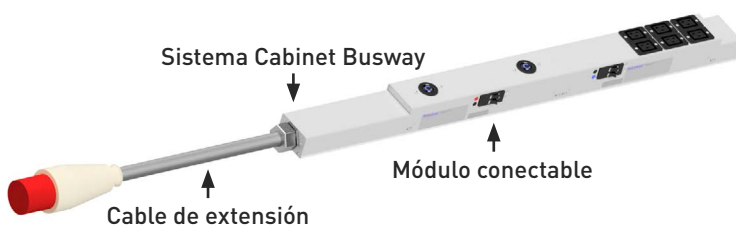
POWER ONLY



ALIMENTACIÓN Y DATOS



SERIE CABINET BUSWAY



Cabinet Busway es un sistema preensamblado ideal para gabinetes de servidores y aplicaciones de banco de trabajo industrial. Mediante los componentes Plug-In Raceway, se convierte en una configuración ideal para aplicaciones que requieren mayor densidad de alimentación, varios tipos de receptáculos y flexibilidad futura.

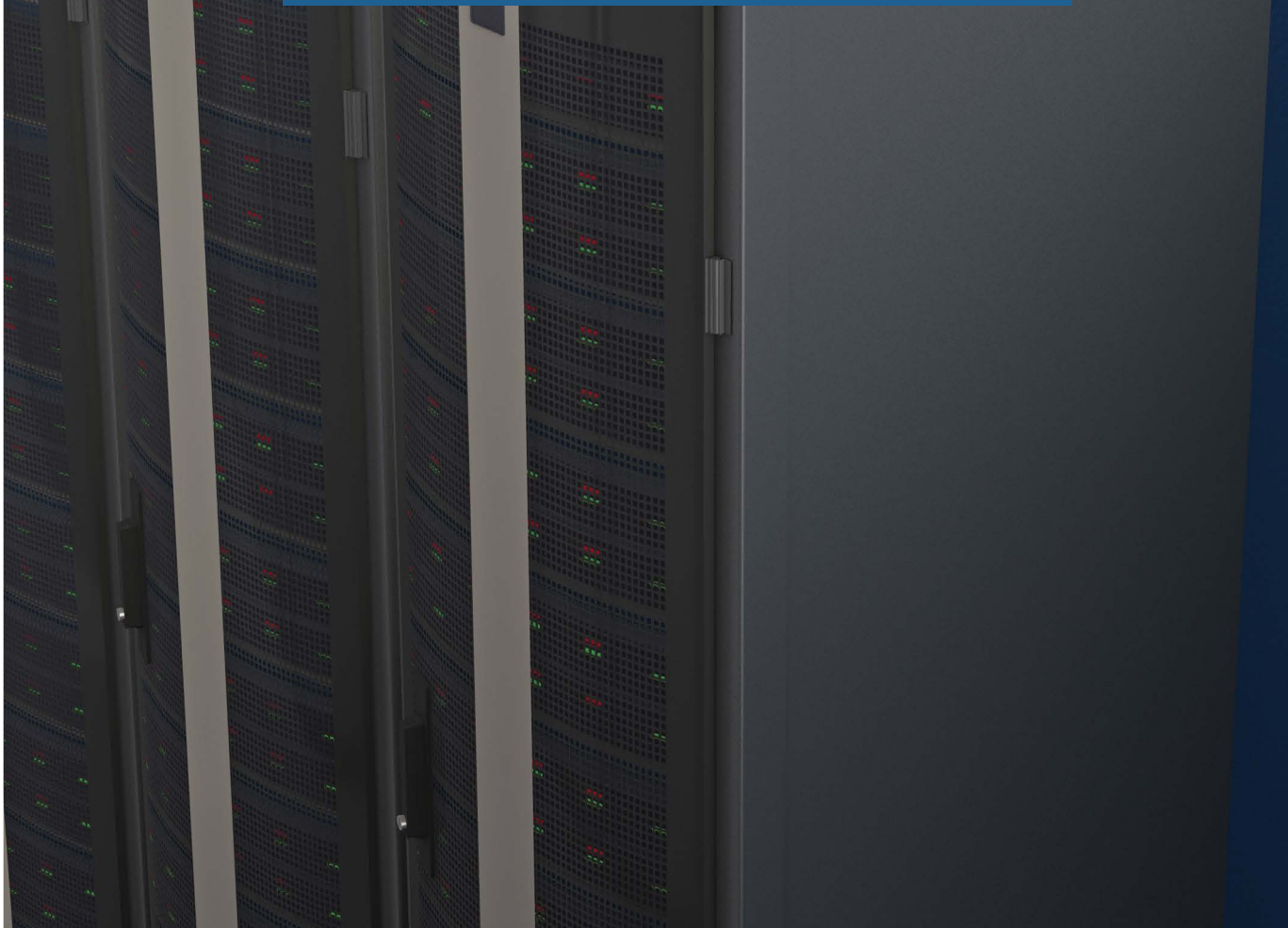
MÓDULOS CONECTABLES



Los módulos conectables son universales para todos los tipos de sistemas Plug-In Raceway descritos. Los módulos se pueden trasladar o agregar a cualquiera de estos sistemas, y se pueden utilizar distintas combinaciones de receptáculos para crear el diseño más eficiente posible.



STARLINE CRITICAL POWER MONITOR





Monitoreo en tiempo real para una máxima eficiencia

Debido a la creciente necesidad de eficiencia energética del mercado, los sistemas de monitoreo energético son más importantes que nunca. Critical Power Monitor (CPM) de Starline ofrece un paquete de monitoreo optimizado que le permitirá monitorear, integrar y visualizar más información de energía en forma fácil y confiable.

CPM de Starline crea valor para los sistemas de distribución de energía al facilitar la información crítica necesaria para optimizar la administración y la eficiencia.



CARACTERÍSTICAS

Funcionalidad de medición precisa homologada por normas

Monitoreo de configuraciones con múltiples circuitos

Modelos con fuente de alimentación final y circuito de derivación

Versiones con y sin display

La versión estándar incluye conexión por cable Ethernet y comunicación serie, con opción de conectividad Wi-Fi 802.11n

Otros protocolos estándares también incluyen Telnet, SNMP, Modbus TCP/IP, BACnet TCP, http/https y Modbus RTU

Disponible con conexión Ethernet en cadena

Monitoreo de temperatura opcional

Versiones Vac y DC disponibles

Capacidad de usar los protocolos en serie y Ethernet en simultáneo

APLICACIONES



Centros de datos y Misión Crítica

CPM de Starline les ofrece a los entornos de funciones críticas información relacionada con la gestión de la energía sobre la que pueden actuar.



Industrial

Gracias a sus configuraciones para aplicaciones específicas, CPM de Starline permite obtener las soluciones personalizables de monitoreo de energía que son necesarias para maximizar la eficiencia.



Submedición

Ya sea para aplicaciones en instalaciones nuevas o reacondicionadas, CPM de Starline proporciona funcionalidad de medición apta para una gran variedad de configuraciones de circuitos.

PRODUCTOS

CPM con Track Busway

Diseñado para proporcionar la funcionalidad requerida tanto para aplicaciones de alimentación final como aplicaciones de circuito de derivación.

CPM autónomo

Se monta fácilmente en paneles y cuadros eléctricos usando una abertura estándar

Critical Power Monitor de Starline está calibrado para cumplir con las normas de grado de precisión ANSI respecto del uso de energía, y una diversidad de interfaces de comunicación facilita una perfecta integración con aplicaciones BMS y DCIM. Los monitores están integrados de fábrica en las fuentes de alimentación de energía y enchufes, lo que proporciona una integración perfecta y sencilla de la función de monitoreo con la distribución de energía.

MONITOR DE TEMPERATURA CPM

Compatible con los sistemas de carril Track Busway de 225, 250, 400, 630, 800, 1000 y 1250 amp

Elimina la necesidad de escanear IR periódicamente

Proporciona datos de temperatura de alimentación final en tiempo real (4 terminales y temperatura interna de cerramiento)

Datos disponibles para el análisis del usuario final a través de la página web



PARÁMETROS MEDIDOS PRECISIÓN

PARÁMETROS MEDIDOS	PRECISIÓN
Voltaje L-N	0,5 % de lectura
Voltaje L-L	0,5 % de lectura
Corriente	0,5 % de lectura
+/- vatios	ANSI 12.20 clase 0.5
+/- vatios-hora	ANSI 12.20 clase 0.5
+/- VARs	ANSI 12.20 clase 0.5
+/- voltiamperios reactivos	ANSI 12.20 clase 0.5
Factor de potencia	1,0 % de lectura
Frecuencia	+/-0,1 Hz



VALORES MEDIDOS	EN TIEMPO REAL	/FASE	TOTAL	PROMEDIO	MÁX.	MÍN.
Voltaje de alimentación L-N	●	●		●		
Voltaje de alimentación L-L	●	●		●	●	●
Corrientes de línea de alimentación*	●	●		●	●	●
Demanda de corriente de línea de alimentación		●	●		●	
Vatios de alimentación	●	●	●		●	
Demanda de vatios de alimentación			●		●	
+/- voltiamperios reactivos de alimentación	●	●	●			
Demanda de voltiamperios reactivos de alimentación			●		●	
Voltiamperios de alimentación	●	●	●			
Demanda de voltiamperios de alimentación			●		●	
Vatios-hora de alimentación	●	●	●			
Factor de potencia de alimentación	●	●	●			
Corrientes de línea de salida	●	●			●	●
Demanda de corriente de línea de salida		●	●		●	
Vatios de salida	●		●		●	
Voltiamperios reactivos de salida	●		●			
Voltiamperios de salida	●		●			
Vatios-hora de salida	●		●			
+/- factor de potencia de salida	●		●			
Frecuencia	●					

*La medición de corriente en neutro es opcional

Starline ha sido líder en la industria de distribución de energía desde 1924. Los fundadores de la empresa abrieron el camino para el ingreso de nuevas tecnologías en la industria de los equipos de distribución de energía. Actualmente, esta tradición familiar de innovación continúa marcando el camino hacia sistemas de distribución de energía más seguros, innovadores y confiables. Visite www.StarlinePower.com para consultar sus soluciones de energía flexible.

Starline[®]
A brand of **legrand**

Sede Norteamericana

168 Georgetown Road | Canonsburg, PA 15317 | USA | +1 800-245-6378

Reino Unido y Europa del Norte

Unit C Island Road | Reading RG2 0RP | UK | +44 (0) 1183-043180

Región Asia Pacífico

16D Tuas Avenue 1 | #04-60/62 | JTC Space @ Tuas | Singapore 639536 | +65 6950-1247

StarlinePower.com

+1 724-597-7800 | +1 800-245-6378

01/20 F0000013-ES

