



## Guía de Aplicaciones Exteriores de FieldCord

El conector FieldCord para exteriores es una solución innovadora pensada para conectar cualquier dispositivo que requiera conectores RJ45 de factor de forma pequeño. Su exclusiva carcasa metálica proporciona un sellado impermeable y preserva el blindaje continuo a través de la conexión. El cableado blindado con clasificación CMX garantiza su rendimiento en entornos difíciles. El FieldCord para exteriores ofrece la mejor experiencia de instalación en diversas aplicaciones y ubicaciones.

- El sellado impermeable y los cables con clasificación CMX para exteriores reducen la necesidad de conductos.
- Elimina la necesidad de terminar *plugs* de varias piezas. El conector RJ45 de perfil bajo viene preterminado.
- Funciona en espacios reducidos en los que no cabe un conector terminable en campo de mayor factor de forma.

### Cámaras de Seguridad

Las cámaras de seguridad se utilizan para vigilar la seguridad en zonas esenciales como bancos, estacionamientos, tiendas, escuelas, almacenes y edificios comerciales. Las cámaras más recientes tienen factores de forma pequeños para la conectividad, lo que dificulta el uso de conectores terminables en campo sin exceder el radio de curvatura del cable. El FieldCord para exteriores resuelve este problema utilizando un conector de factor de forma pequeño y cableado flexible para proporcionar conectividad a todo tipo de dispositivos, especialmente en espacios reducidos.



### Puntos de Acceso Inalámbricos

Algunos puntos de acceso inalámbricos (WAP) proporcionan cobertura WiFi para un mayor alcance fuera de edificios y se alojan dentro de carcasas NEMA, mientras que otros no requieren carcasa y están expuestos directamente a la intemperie. A menudo, los WAP están elevados sobre un poste o montados en una pared exterior. Estas prácticas están bien acreditadas en diversos sectores como espacios comerciales, hostelería, campus universitarios o instalaciones deportivas.



### Transiciones Interior/Exterior

El conector de empalme FieldCord para exteriores está diseñado para utilizarse en transiciones de cable de interior a cable de exterior. El FieldCord para exteriores puede conectarse a armarios externos, cámaras, luces u otros dispositivos conectados a Ethernet que requieran este tipo de transición.



### Iluminación PoE para Exteriores

La iluminación de exteriores puede instalarse en estacionamientos, vecindarios, hospitales, escuelas, edificios gubernamentales y una gran cantidad de edificios comerciales. Cada vez es más popular alimentar y controlar esta iluminación a través de *Power over Ethernet* (PoE). La iluminación PoE, alimentada y controlada por la red, puede hacerse inteligente mediante la integración con sensores, automatización temporizada y funciones de atenuación basadas en el movimiento o las condiciones de iluminación ambiental.



# Consideraciones Sobre la Instalación

La garantía del sistema *Panduit Certification Plus* es una garantía de rendimiento basada en estándares que cubre el cable de cobre y fibra y los componentes de *hardware* de conectividad utilizados en los sistemas de cableado estructurado certificados por Panduit. Se requiere que la instalación cumpla con las directrices del fabricante y los códigos locales. Cuando esté expuesto a la intemperie, el componente de *plug* RJ45 del *FieldCord* debe mantener una protección mínima IP65 de un dispositivo o caja. No se recomienda mezclar cables UTP y STP en la misma infraestructura.

## Información para Pedidos

Número de Parte	Descripción
FC-OCCO1MBL	Cable conector blindado / para exteriores, cable CMX RJ45 blindado 6A, 1m, negro
FC-OCCO3MBL	Cable conector blindado / para exteriores, cable CMX RJ45 blindado 6A, 3m, negro
FC-OCC/O5MBL	Cable conector blindado / para exteriores, con cable CMX RJ45 blindado 6A suelto, 5m, negro
FC-OSC	Conector de empalme blindado/externo, Cat 6A

## Preguntas Frecuentes

### ¿Puedo utilizar el conector de empalme *FieldCord* para exteriores con cable a granel sin blindaje?

El conector de empalme *FieldCord* para exteriores se puede utilizar con cualquier cable de 4 pares, 22-26 AWG con un diámetro de aislamiento máximo de 0.06 pulgadas y un diámetro exterior total del cable de 0.24" a 0.323" con un perfil de cubierta redondo. Panduit recomienda el uso de un canal totalmente blindado o bien un canal sin blindaje, evitando mezclar y combinar cables y componentes blindados y sin blindaje.

### ¿Puede el *FieldCord* para exteriores mantener una clasificación IP cuando se utiliza con cualquier cable?

Sólo se puede garantizar un sello IP65 utilizando los números de pieza de cable a granel de Panduit: PFP6C04BL04-UG, PUO6AS04BL-G, y PUFR6X04BU-UG. Otros tipos de cable pueden funcionar, sin embargo, no se puede garantizar un sello IP65. Entre los factores que pueden afectar el sello de otros cables se incluyen las diferentes tasas de expansión y contracción a temperaturas extremas y el diámetro total del cable.

### ¿Cómo funcionará el *FieldCord* para exteriores si se expone a entornos exteriores, como los rayos UV del sol, el agua de lluvia, o si se sumerge o entierra bajo tierra?

*FieldCord* para exteriores no está diseñado para ser enterrado. Está clasificado como CMX para exteriores y ofrece resistencia a los rayos UV y a la luz solar, y está diseñado para la exposición a la lluvia, pero no para sumergirse bajo el agua. Evite que el cable pase por agua estancada.

### ¿Qué conducto o canalización de cables debo utilizar con el *FieldCord* para exteriores en entornos difíciles?

Utilice cualquier conducto apto para entornos difíciles. Seleccione los cables a granel en función de la clasificación para entornos difíciles. Recuerde tener en cuenta el diámetro de la cubierta (DOJ) y el diámetro del dieléctrico (DOD). El conjunto de conectores metálicos *FieldCord* tiene un diámetro de 0.94" y una longitud de 1.91", por lo que debe prestarse especial atención si el conector se pasa por conductos y curvas. El tamaño mínimo admitido para un solo conjunto es un conducto de 1" de diámetro interno.

### ¿Se puede utilizar el conector *FieldCord* para exteriores como punto de transición entre entornos interiores y exteriores?

El conjunto de conectores metálicos del conjunto *FieldCord* para exteriores podría utilizarse como punto de transición siempre que ambos cables cumplan los requisitos y recomendaciones de instalación indicados anteriormente.

### ¿Se necesitan herramientas especiales para terminar el cable *FieldCord* para exteriores?

El *FieldCord* para exteriores no requiere herramientas especiales para su terminación. El conector de empalme *TG-Style* se puede sellar de forma segura mediante un sencillo montaje atornillado y se puede volver a terminar hasta 20 veces.

### Si el *FieldCord* se encuentra en un sistema alcanzado por un rayo, ¿proporcionará protección a los componentes a los que está conectado?

No. *FieldCord* es un componente dentro del canal y no proporciona ningún tipo de protección contra sobretensiones o rayos más allá del blindaje estándar de los cables. Considere una solución adecuada con clasificación UL en el extremo del dispositivo si necesita protección contra sobretensiones o rayos. Consulte las recomendaciones del fabricante del dispositivo.

### ¿Cómo puedo probar el *FieldCord* para exteriores?

Las instrucciones de prueba se encuentran bajo el número de parte en [www.panduit.com](http://www.panduit.com). Las pruebas se realizan según ANSI/TIA-568D.2 a canal o enlace permanente o ISO 11801 Clase EA Ch AMD1.

### ¿Cómo cubre la garantía el *FieldCord* para exteriores?

El *FieldCord* para exteriores está cubierto por la garantía limitada de un año de Panduit, que puede consultarse en [www.panduit.com/warranty](http://www.panduit.com/warranty). Supongamos que *FieldCord* se instala como parte de una solución de conectividad que cumple los requisitos de la garantía del sistema de certificación Plus de Panduit. En ese caso, cuyos términos están disponibles en [www.panduit.com/certification-plus-system-warranty](http://www.panduit.com/certification-plus-system-warranty), *FieldCord* puede tener una garantía de hasta 25 años.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO TÉCNICO PRETENDE SER UNA GUÍA PARA EL USO DE PERSONAS CON HABILIDAD TÉCNICA BAJO SU PROPIO CRITERIO Y RIESGO. ANTES DE USAR CUALQUIER PRODUCTO PANDUIT, EL COMPRADOR DEBE DETERMINAR LA IDONEIDAD DEL MISMO PARA EL USO PREVISTO. PANDUIT RENUNCIA A CUALQUIER RESPONSABILIDAD QUE SURJA DE CUALQUIER INFORMACIÓN CONTENIDA AQUÍ O POR AUSENCIA DE LA MISMA.