



Kit de Extension Solar 20 Metros

Cable Top Cable TOPSOLAR® PV H1Z2Z2-K 6 mm² con conectores MC4 incluidos - Par rojo y negro

20 m por cable	6 mm ²
Rojo + Negro	MC4 incluido



Solucion plug-and-play para extender strings fotovoltaicos entre paneles solares e inversor o controlador MPPT, sin necesidad de crimpado en terreno.

El Kit de Extension Solar 20 Metros con Cable Top Cable TOPSOLAR® PV H1Z2Z2-K de 6 mm² incluye dos cables solares de 20 metros, uno rojo para polo positivo y uno negro para polo negativo, con conectores tipo MC4 preinstalados en ambos extremos. Esta configuracion permite una instalacion rapida, limpia y segura para sistemas fotovoltaicos residenciales, comerciales, off-grid y on-grid.

El cable TOPSOLAR® PV H1Z2Z2-K esta certificado para instalaciones fotovoltaicas segun EN 50618 e IEC 62930. Su conductor de cobre electrolitico estanado clase 5, aislamiento libre de halogenos y cubierta resistente a rayos UV lo hacen apto para intemperie, entubado y enterrado directo.

Resumen del Producto

Producto	Kit de extension solar plug-and-play
Marca del cable	Top Cable - TOPSOLAR® PV H1Z2Z2-K
Contenido	2 cables de 20 m: 1 rojo + 1 negro
Seccion	6 mm ²
Conectores	Tipo MC4 macho/hembra preinstalados
Uso	Conexion DC entre paneles solares e inversor/controlador MPPT
Instalacion	Al aire, entubado o enterrado directo

Principales Beneficios

- Cable fotovoltaico Top Cable certificado para sistemas solares IEC y EN.
- Conectores MC4 ya instalados: no requiere pinza crimpadora ni preparacion adicional.
- Calibre 6 mm² recomendado para tramos largos y corrientes elevadas.
- Alta flexibilidad gracias a conductor clase 5 de cobre electrolitico estanado.
- Apto para uso en intemperie, canalizacion, rooftop, plantas solares y enterrado directo.
- Resistente a rayos UV, ozono, humedad permanente, grasas, aceites y ataques quimicos.
- Libre de halogenos, baja emision de humos y no propagacion de llama.

Características Técnicas del Cable

Norma de referencia	EN 50618 / IEC 62930 / UTE C 32-502
Certificaciones	TÜV / RETIE / RoHS / CE
Tension nominal	1,5 / 1,5 kV CC - max. 1,8 kV CC
Conductor	Cobre electrolítico estanado, clase 5 flexible según UNE-EN 60228 e IEC 60228
Aislamiento	Goma libre de halógenos
Cubierta	Goma libre de halógenos, color rojo o negro
Temperatura máxima del conductor	120 °C
Temperatura máxima en cortocircuito	250 °C máximo 5 s
Temperatura mínima de servicio	-40 °C estático con protección
Radio de curvatura	5 x diámetro exterior
Resistencia mecánica	Impactos AG2 medio
Presencia de agua	AD8 sumergida
Resistencia UV	Según EN 50618
Resistencia al ozono	Según EN 50618
Vida útil del cable	30 años según UNE-EN 50618

Dimensiones e Intensidades - Sección 1 x 6 mm²

Parametro	Valor
Diámetro exterior	6,0 mm
Peso del cable	80 kg/km
Intensidad admisible al aire libre	70 A
Intensidad admisible sobre superficie	67 A
Intensidad admisible adyacente a superficie	57 A
Caída de tensión	9,49 V/A·km
Peso estimado del cable del kit	3,2 kg aprox. solo cable (40 m totales, sin conectores)

Comportamiento Frente al Fuego y Seguridad

- No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.
- Libre de halógenos según UNE-EN 60754 e IEC 60754.
- Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034.
- Transmitancia luminosa mayor a 60%.
- Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.
- Reacción al fuego CPR: Cca, s1, d2, a1 según EN 50575.

Aplicaciones Recomendadas

Instalaciones residenciales on-grid	Extension DC entre paneles instalados en techo e inversor en sala tecnica, bodega o primer piso.
Sistemas comerciales y PYME	Instalaciones de 5 a 15 kWp con tramos largos y necesidad de reducir perdidas.
Sistemas off-grid	Conexion entre campo fotovoltaico, controlador MPPT, inversor o banco de baterias, especialmente en 12 V / 24 V.
Carports, pergolas y estructuras alejadas	Cuando los paneles se encuentran separados de la edificacion principal.
Plantas solares, rooftop y autoconsumo	Apto para instalacion fija o servicio movil en sistemas solares.
Instalaciones enterradas o entubadas	El cable TOPSOLAR® PV H1Z2Z2-K permite uso enterrado directo bajo condiciones adecuadas.

Consejos de Instalacion

- No conectar ni desconectar conectores MC4 bajo carga solar. Cubrir los paneles o trabajar sin irradiacion directa.
- Respetar polaridad: rojo positivo (+) y negro negativo (-). Verificar polaridad antes de conectar al inversor.
- Confirmar el click de cierre del conector MC4 para asegurar el bloqueo mecanico.
- No dejar conectores abiertos a la intemperie; usar tapas de proteccion si quedan sin conectar.
- Fijar el cable en todo el recorrido con abrazaderas aptas para intemperie y evitar tension sobre los conectores.
- Respetar el radio de curvatura minimo: 5 veces el diametro exterior del cable.
- Dimensionar protecciones DC segun la corriente real del string y la normativa aplicable.

Nota sobre Corriente y Caída de Tension

La corriente admisible real puede variar segun temperatura ambiente, agrupamiento, canalizacion y condiciones de instalacion. Para proyectos declarados, el instalador debe realizar el calculo electrico completo y aplicar los factores de correccion correspondientes.

Ficha Tecnica Resumida del Kit

Tipo de producto	Kit de extension solar con conectores
Marca del cable	Top Cable
Modelo de cable	TOPSOLAR® PV H1Z2Z2-K
Seccion nominal	6 mm2
Cantidad de cables	2 unidades
Largo por cable	20 metros
Largo total de conductor	40 metros
Colores	Rojo y negro
Conectores	Tipo MC4 macho y hembra incluidos
Conectores instalados	Si, preinstalados en ambos extremos
Conductor	Cobre electrolitico estanado clase 5 flexible
Diametro exterior cable 6 mm2	6,0 mm
Peso cable 6 mm2	80 kg/km
Intensidad admisible aire libre	70 A
Intensidad admisible sobre superficie	67 A
Intensidad admisible adyacente a superficie	57 A
Caída de tension	9,49 V/A·km
Tension nominal	1,5 / 1,5 kV CC
Certificaciones cable	TÜV / RETIE / RoHS / CE
Resistencia UV	Si, segun EN 50618
Resistencia al agua	AD8 sumergida
Instalacion permitida	Al aire, entubado y enterrado
Vida util cable	30 años segun UNE-EN 50618
Aplicacion	Extension DC fotovoltaica entre paneles e inversor/controlador MPPT
Garantia	Segun condiciones comerciales de Solartex Chile

Documento elaborado para uso comercial y tecnico de producto. Las especificaciones del cable TOPSOLAR® PV H1Z2Z2-K corresponden a la ficha tecnica del fabricante Top Cable. Las características de los conectores y del armado final del kit pueden variar segun lote y proveedor del conector.