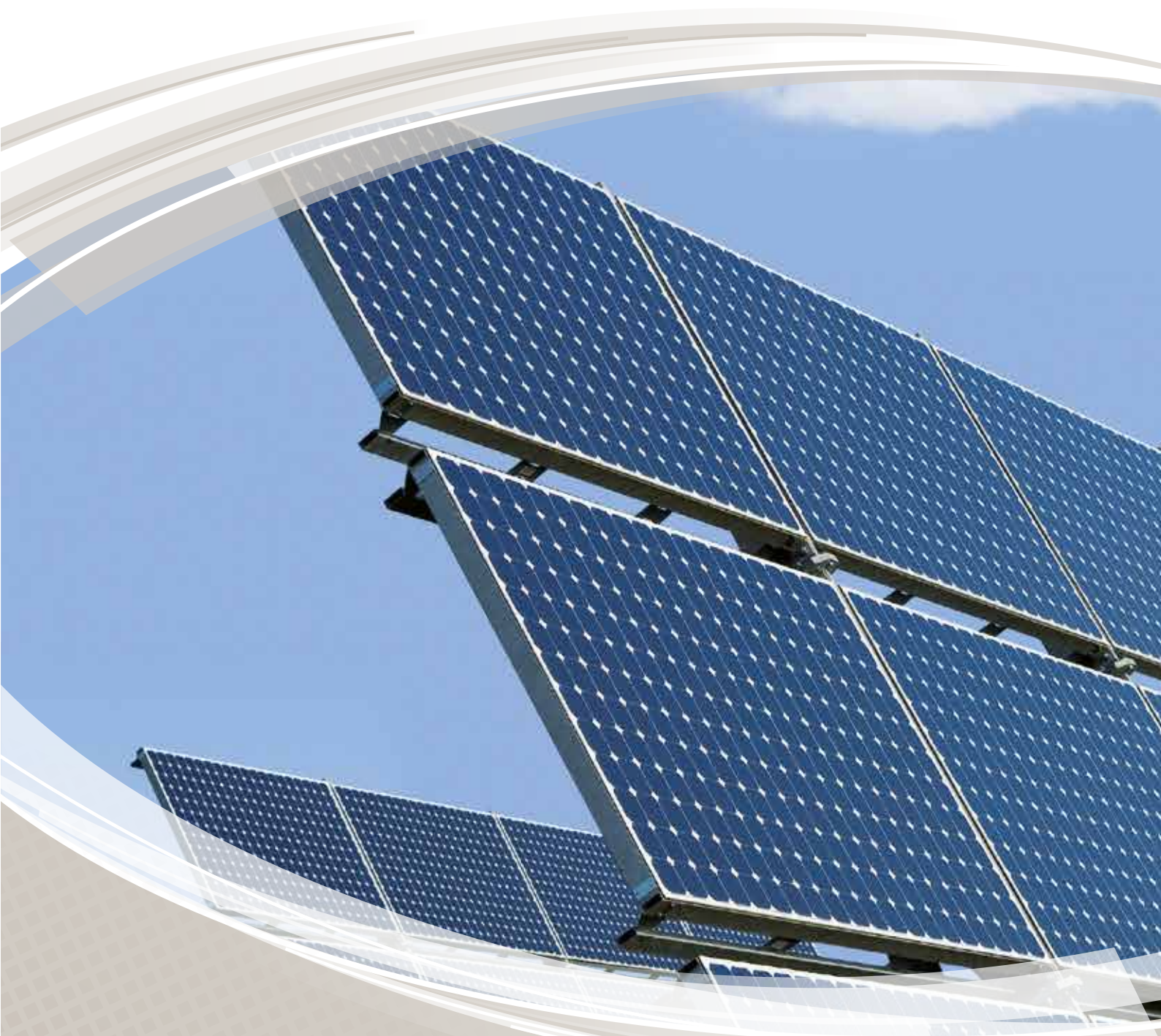




Cables para instalaciones de energía solar fotovoltaica

POR UNA ENERGÍA LIMPIA



class
exZhellent SOLAR

H1Z2Z2-K 1,8 kV DC - 0,6/1 kV AC

APLICACIONES:

Los cables Exzhellent® Class Solar H1Z2Z2-K han sido diseñados para resistir las exigentes condiciones ambientales que se producen en cualquier tipo de intalación fotovoltaica, ya sea fija, móvil, sobre tejado o de integración arquitectónica.

No recomendado para instalación directamente enterrada.

Exzhellent® Class Solar garantiza la máxima eficiencia en la evacuación de la energía producida durante toda la vida útil de su instalación.



CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor:

Cobre estañado Clase 5 para servicio móvil (-F)

2. Aislamiento:

Elastómero reticulado libre de halógenos [Z2]

3. Cubierta:

Elastómero reticulado libre de halógenos [Z2]

NORMAS:

EN 50618

TENSIÓN:

1,8 kV DC - 0,6/1 kV AC

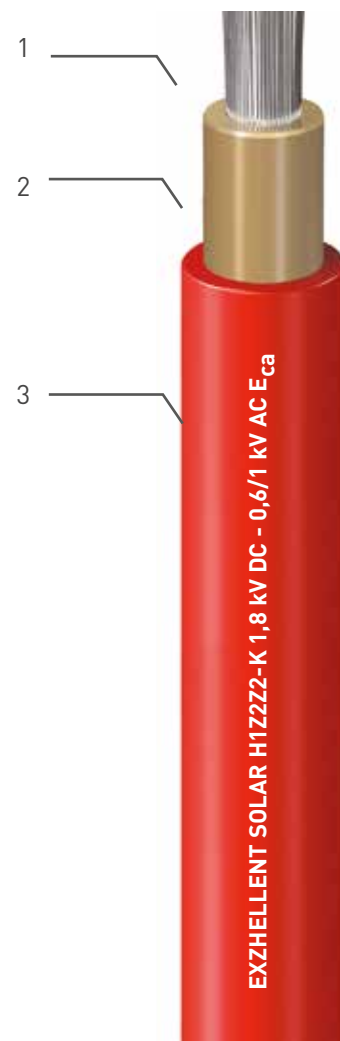
CERTIFICACIONES:



Ecológico



Class E_{ca}



LÍDER GLOBAL · LÍDER EN PRODUCTOS · LÍDER EN DESEMPEÑO · LÍDER EN TALENTO

General Cable es un fabricante de cables y soluciones innovadoras con más de 170 años de experiencia. Hoy con más de 11.000 empleados y \$4 mil millones de cifra de negocio, somos una de las compañías líderes en la fabricación de cables a nivel mundial.

Nuestra compañía da servicio a sus clientes a través de una red global de 38 fábricas, con representantes comerciales y centros de distribución alrededor de todo el mundo. Nos dedicamos a la fabricación de cables de aluminio, cobre y fibra óptica de la más alta calidad para dar soluciones a los sectores de energía, construcción, industria, aplicaciones especiales y comunicaciones. Contamos con una inmensa gama de productos para miles de aplicaciones y, continuamos invirtiendo en Investigación y Desarrollo con el objetivo de mantener y extender nuestro liderazgo en tecnología e innovación y así poder responder a los desafíos y necesidades de un mercado cambiante, desarrollando nuevos materiales, diseñando nuevos productos y creando nuevas soluciones.

General Cable cuenta con un gran prestigio tanto en tecnología y fabricación como en distribución, logística, marketing, ventas y servicio al cliente. Esta combinación nos permite ofrecer el mejor servicio a nuestros clientes comprometiéndonos con su desarrollo y crecimiento.

General Cable ofrece a sus clientes toda la fuerza y respaldo de una gran compañía y nuestra gente con su agilidad y dedicación responden con soluciones a medida del cliente. Gracias a ello, podemos servirle de manera global o local.

Visite nuestra página web en: www.generalcable.es



H1Z2Z2-K**1,8 kV DC - 0,6/1 kV AC****CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS:**

| Código General Cable | Sección (mm ²) | Color de cubierta | Diámetro exterior (mm) | Peso (kg/km) | Radio mín. de curvatura (mm) | Resist. máx. del conductor a 20°C (Ω/km) | Intensidad al aire ⁽¹⁾ (A) | Caída de tensión en DC (V/A·km) |
|----------------------|----------------------------|-------------------|------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1643108 | 1x4 | ■ ■ | 6,0 | 64 | 24 | 5,09 | 55 | 14,18 |
| 1643109 | 1x6 | ■ ■ | 6,6 | 84 | 27 | 3,39 | 70 | 9,445 |
| 1643110 | 1x10 | ■ ■ | 8,0 | 135 | 32 | 1,95 | 96 | 5,433 |

Todas las secciones y colores en la tabla están disponibles en stock.
Otros colores disponibles bajo pedido.

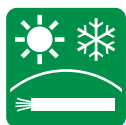
(1)Cable único al aire libre (EN 50618, tabla A.3):
Temperatura ambiente: 60°C
Temperatura del conductor: 120°C



RESISTENCIA A LA INTEMPERIE



TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR: 120°C ⁽¹⁾



RESISTENCIA A TEMPERATURAS EXTREMAS
Mínima: -40°C
Máxima: 90°C



RESISTENCIA A LOS RAYOS ULTRAVIOLETAS (UV)



RESISTENCIA AL OZONO

VIDA ÚTIL



VIDA ÚTIL 30 AÑOS

RESISTENCIA MECÁNICA



RESISTENCIA AL IMPACTO



RESISTENCIA A LA ABRASIÓN



RESISTENCIA AL DESGARRO

ECOLÓGICO - REACCIÓN AL FUEGO ⁽²⁾



ECOLÓGICO



LIBRE DE HALÓGENOS IEC 60754-1



BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS IEC 60754-2



BAJA OPACIDAD DE HUMOS IEC 61034-2

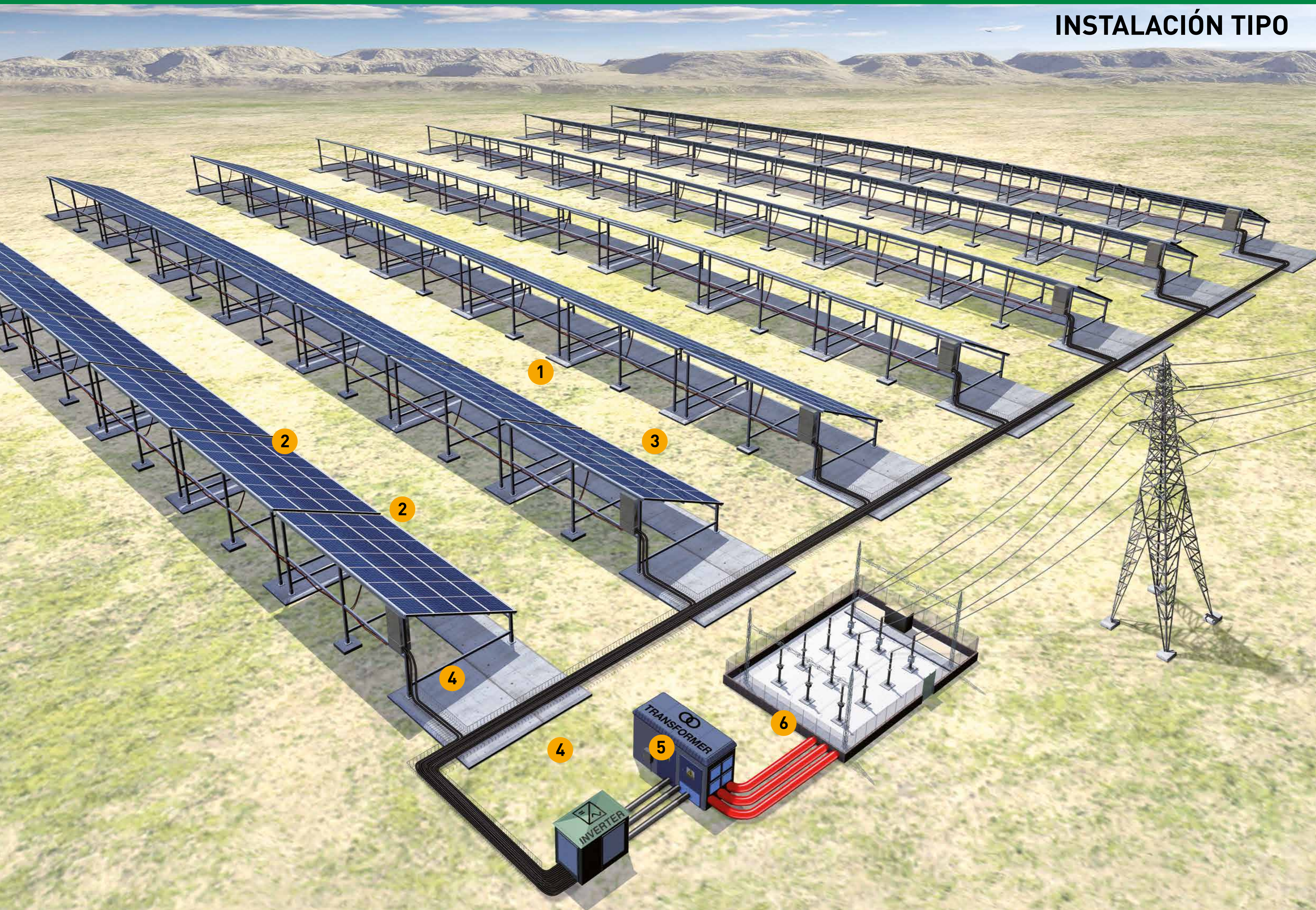


NO PROPAGADOR DE LA LLAMA IEC 60332-1-2

(1) Hasta 20.000 horas de funcionamiento (IEC 60216-1).

(2) Prestaciones fuera del ámbito de CPR





1 Sistema de conexión rápida

exZellent clickconnect

Tipo MC4 • Int. Máx. 40A DC
 • Resistencia de contacto < 1mΩ
 • -40°C a 105°C IP68 • Secciones de 2,5 a 10 mm² • Longitudes personalizadas

2 Conexión entre placas y paneles fotovoltaicos

exZellent SOLAR H1Z2Z2-K
 1,8 kV DC - 0,6/1 kV AC

Secciones habituales de 4,6 y 10 mm²

3 Instalación BT DC entre paneles y cajas de conexión

exZellent SOLAR H1Z2Z2-K
 1,8 kV DC - 0,6/1 kV AC

Secciones habituales de 4,6 y 10 mm²

4 Instalación BT DC entre las cajas de conexiones y el inversor

energy RV-K
 1,8 kV DC - 0,6/1 kV AC

HARMOHNY XZ1 Al (S)
 1,8 kV DC - 0,6/1 kV AC

Secciones habituales desde 1x16 hasta 1x300 mm²

5 Instalación BT AC hasta el transformador

energy RV-K
 0,6/1 kV AC

HARMOHNY XZ1 Al (S)
 0,6/1 kV AC

Secciones habituales desde 1x16 hasta 1x300 mm²

6 Cables para el circuito de evacuación

Cables aislados con XLPE o EPR

HERSATENE **VULPREN**

SILEC

Cables de MT hasta 30 kV • Cables de AT desde 45 kV hasta 400 kV • Cable con armadura bajo pedido



ENERGÍA

Mercados: Transmisión, Distribución, Generación

Productos: Cables Subterráneos, Cables para Subestaciones, Cables y Conductores de Transmisión Aérea



CONSTRUCCIÓN

Mercados: Residencial, Comercial, Institucional

Productos: Cables para Construcción, Cables para Uso Móvil, Cables Industriales



TELECOMUNICACIONES

Mercados: Empresas Telefónicas Independientes, Operadores Telefónicos Regionales

Productos: Cables con Núcleo de Aire, Cables con Núcleo con Relleno, Productos de Cables, Cables para Oficinas Centrales, Cables Ópticos, Cables Telefónicos de Interior/Exterior, Cables de Caída



INDUSTRIA DEL PETROLEO, GAS Y PETROQUÍMICA

Mercados: Exploración y Producción, Refinado/Distribución y Transporte/Almacenamiento

Productos: Cables para Offshore, Cables Submarinos, Cables para Onshore



NUCLEAR

Mercados: Centrales Nucleares

Productos: Potencia, Instrumentación, Control



TRANSPORTE

Mercados: Industria del Automóvil, Maquinaria Agrícola, Infraestructuras Ferroviarias, Camiones Industriales Pesados, Transporte Colectivo de Personas

Productos: Cables para Tráfico de Material Rodante, Cables de Señalización, Comunicaciones de Datos a Bordo, Cables de Control y Alimentación, Cables de Batería, Cables Primarios, Productos para Vehículos Eléctricos, Mazos y Conjuntos de Cables



ENERGÍA RENOVABLE

Mercados: Solar, Hídrico, Eólico

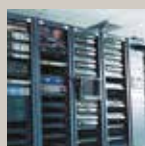
Productos: Cables para Cuadros, Cables FV de Cobre y Aluminio, Cables para Aerogeneradores, Cables de Sistemas Colectores, Cables Industriales, Cables para Servicios Públicos



INDUSTRIAL

Mercados: Industria Alimentaria, Automatización, Sistemas de Potabilización y Tratamiento de Aguas Residuales, Industria Papelera

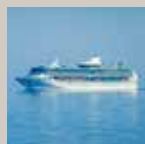
Productos: Cables de Control, Cables de Instrumentación, Cables de Alimentación, Cables de Automatización, Cables para Uso Móvil y Temporales, Cables Solares



EMPRESA Y COMUNICACIONES

Mercados: Edificios Comerciales/Residenciales, Centros de Datos, Centros Educativos, Instituciones Financieras, Edificios Públicos/Federales, Recintos Sanitarios, A/V, Plantas de Producción

Productos: Cables de Comunicación y Datos, Cables de Fibra Óptica, Cables para Electrónica, Cables para Telecomunicaciones



MARINA

Mercados: Construcción Astilleros, Embarcaciones y Otros Buques Flotantes

Productos: Cables de Potencia, Control, Instrumentación y Comunicación



MINERÍA

Mercados: Aplicaciones en Superficie, Subterráneas

Productos: Cables uso móvil y de Arrastre para Minería, Cables de Alimentación para Minería, Cables Industriales



SECTOR MILITAR

Mercados: Tierra, Mar, Aire

Productos: Cables de Comunicación (Cobre y Fibra), Cables de Alimentación de Tierra a Buque, Mazos y Conjuntos de Cables

ALEMANIA

Tel: +34 932 279 701
info@generalcable-de.com

FRANCIA

Tel: +33 (0) 160 573 000
info@generalcable-fr.com

NORUEGA

Tel: +47 649 55 900
firmapost@generalcable.no

RUMANÍA

Tel: +40 734 668 520
info@generalcable.ro

EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

Tel: +971 264 346 66
info@generalcable.ae

ITALIA

Tel: +39 026 604 94 94
info@generalcable-it.com

PORTUGAL

Tel: +351 219 678 500
info@generalcable.pt

ESPAÑA

Tel: +34 932 279 700
info@generalcable.es

MARRUECOS

Tel: +212 522 865 300
info@generalcable-ma.com

REINO UNIDO

Tel: +44 (0) 7788 24 32 92
info@generalcable.co.uk