



Cables desarrollados para plantas fotovoltaicas

Máxima fiabilidad para la industria fotovoltaica

sumcab
PROJECTS

 **UNE**
Unión Española Fotovoltaica

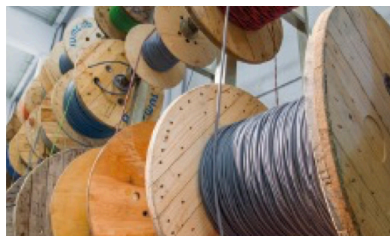
sumcab

Alto rendimiento

Sumcab Specialcable Group es un grupo que diseña, fabrica y suministra cables especiales de la más alta calidad. Ofrecemos soluciones para los mercados nacionales e internacionales más diversos. **Acompañamos a nuestros clientes desde la ingeniería hasta la ejecución del proyecto.**

La empresa está reconocida como **líder mundial en la fabricación de cables**, en un entorno global que exige un producto de calidad a un precio competitivo.

sumcab
INDUSTRY



Soluciones para el mercado ibérico

Atención personalizada con el objetivo de encontrar **la solución más completa y la que cumple los requisitos más exigentes.**

230
empleados

+7.000
soluciones
a medida

sumcab
PROJECTS



Centro de gestión de proyectos y exportación

Trabajamos junto al cliente para desarrollar **la solución completa para su proyecto o exportación.**

+25
años de historia

+50
países con
proyectos realizados

sumcab
ROBOTICS



Robotics

Soluciones orientadas a satisfacer la demanda de **la exigente industria de la robótica: desde el análisis y desarrollo del producto hasta su implementación.**

120M€
de facturación

+100
certificaciones
de producto



Centros de producción

Los cables Sumcab reducen costes durante todo el ciclo de vida de la instalación porque se adaptan a los requisitos del cliente y a las exigencias de la aplicación.

La investigación y el desarrollo son uno de los pilares de nuestro crecimiento. Nuestra innovación tecnológica garantiza el desarrollo de nuevos materiales, procesos de fabricación y productos, aportándonos un valor diferencial en el mercado.

Resultado: gran aumento de la durabilidad y disminución de incidencias



Razones que nos avalan

Siempre ponemos a nuestro cliente en el centro de nuestra actividad para ofrecer el mejor servicio.



CALIDAD

Experiencia en **mercados internacionales**.

Amplio conocimiento de **normativas de construcción**.

Equipo técnico **especializado en proyectos**.



EXPERIENCIA

Gran flexibilidad y **capacidad de adaptación** a su proyecto.

Listado global de **referencias por mercados**.



COMPROMISO

Altos estándares de **calidad**.

Fabricación adaptada a sus necesidades.



GARANTÍA

Soporte global de proyectos.

Embalaje, marcaje y etiquetado personalizados.

PMC Center of excellence



INGENIERÍA

Ingeniería de producto y de proyectos, asesoría técnica y calidad.



DOCUMENTACIÓN Y LOGÍSTICA

Apoyo administrativo, planificación y coordinación.



EXPORTACIÓN

Asesoramiento comercial y apoyo a delegaciones.



CONTROL DE GESTIÓN

Recopilación de información, análisis y toma de decisiones; desarrollo y formación.

Tenemos el cable que mejor se adapta a sus necesidades



Cables
de media y alta tensión



Cables
de comunicación



Cables
de baja tensión



Cables
de instrumentación y control



Cables
de termopar



Cables
para automatización industrial



Cables
para aplicaciones flexibles



Cables
para aplicaciones especiales



Cables
híbridos



Cables
diseñados a medida

Iconos



Resistente a aceite
e hidrocarburos



Resistente al ozono



Alta durabilidad



Retardante
de llama



Libre
de halógenos



Baja emisión
de humos



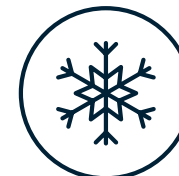
Resistencia
a agentes químicos



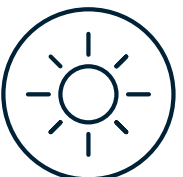
Resistente al agua



AD8
Resistente al agua



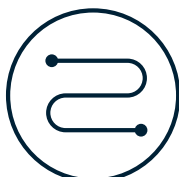
Resistente a bajas
temperaturas



Resistente
a los rayos UV



Resistente
al impacto



Alta flexibilidad



Protección contra
roedores y termitas



Euroclase CPR



Euroclase CPR



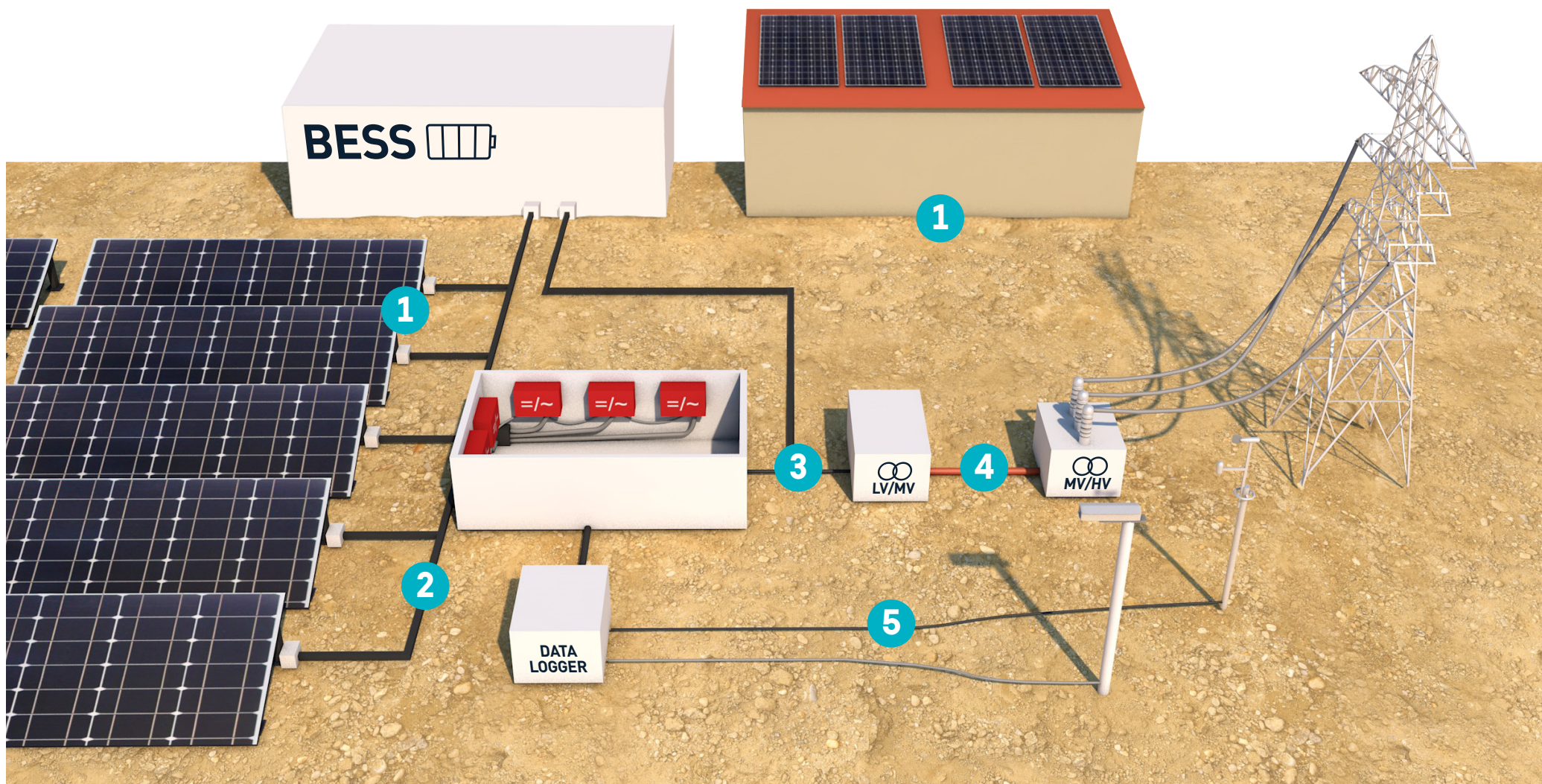
Resistente al fuego

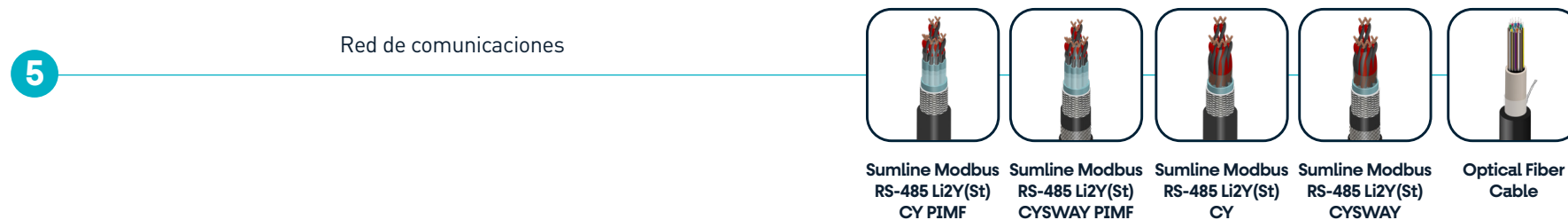
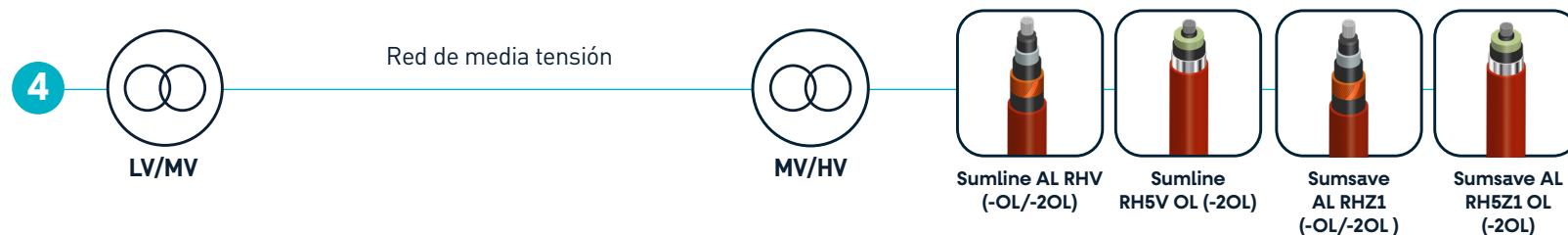
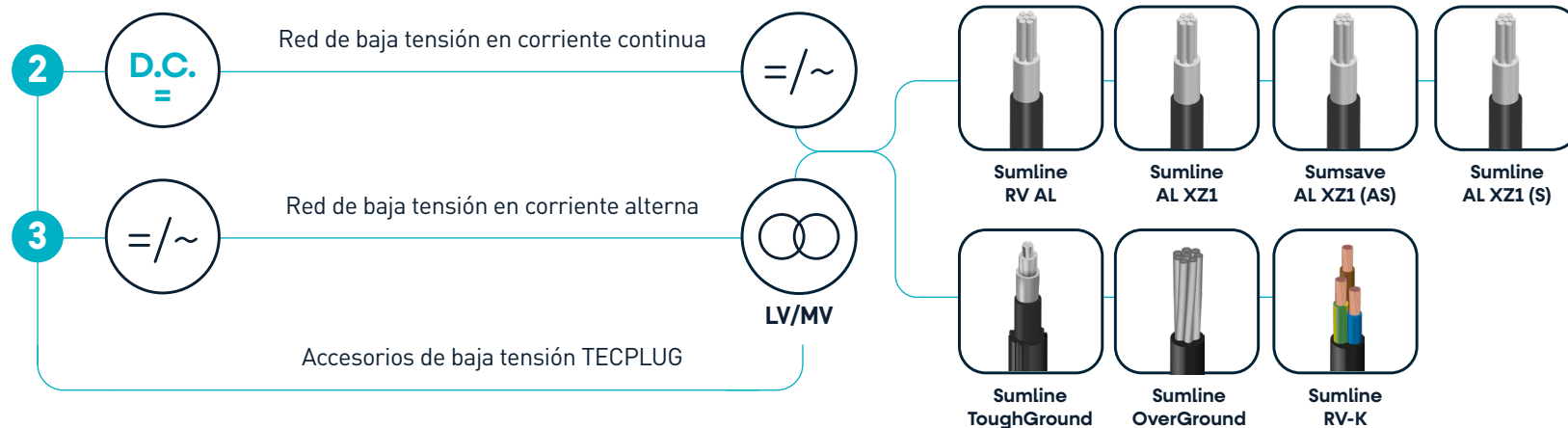
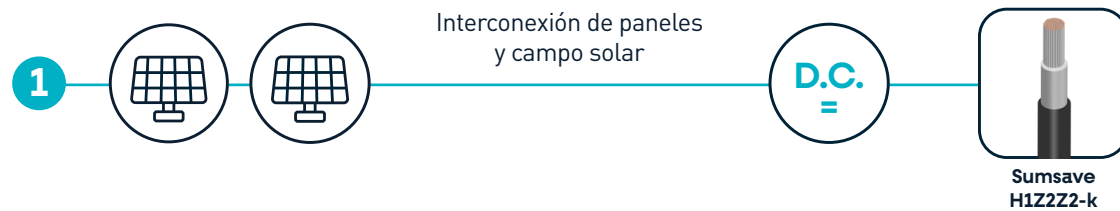


Comunicación

Plantas solares fotovoltaicas

Los cables SUMCAB para el mercado fotovoltaico han sido desarrollados y fabricados cumpliendo los estándares de calidad más rigurosos, para soportar las condiciones ambientales más exigentes.





Sumsave® H1Z2Z2-K

(DC)1,5/1,5kV (1,8 kV)



Propiedades especiales

Construcción según norma EN 50618.

Aprobado y certificado por TÜV.

Resistente al agua AD8 según EN 50525, anexos D y E.

Gama: 4 – 25 mm²

Datos técnicos

Tensiones de servicio U₀/U(U_{max}):

1/1 kV (AC), 1,5/1,5 kV (DC)

1,2 kV (AC), 1,8 kV (DC)



Resistente a aceite
e hidrocarburos



Resistente al ozono



Alta durabilidad



Retardante de
llama



Libre de halógenos



Baja emisión
de humos



Resistencia
a agentes químicos



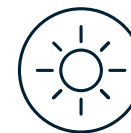
Resistente al agua



AD8
Resistente al agua



Resistente a bajas
temperaturas



Resistente
a los rayos UV



Resistente
al impacto



Alta flexibilidad



Protección contra
roedores y termitas



Euroclase CPR



Euroclase CPR

La imagen no está a escala y puede no reproducir con exactitud el diseño del cable.

Sumline® RV AL

1.8/3 (3,6) kV A.C.

Propiedades especiales

Construcción IEC 60502-1

Gama: hasta 1000 mm²



Resistente al fuego



Retardante de
llama



Resistente al agua



AD8
Resistente al agua



Resistente a bajas
temperaturas



Resistente
a los rayos UV



Resistente
al impacto



Alta flexibilidad



Protección contra
roedores y termitas



Euroclase CPR



Datos técnicos

Tensiones de servicio U₀/U(U_{max}):

1,8/3 (3,6) kV (AC)

1,5/1,5 (1,8) kV (DC)

Fácil instalación gracias a su muy bajo peso.

Excelente para instalaciones en exterior.

Desforre sencillo de la cubierta exterior.

La imagen no está a escala y puede no reproducir con exactitud el diseño del cable.

Sumline® AL XZ1

1,8/3 (3,6) kV A.C.



Propiedades especiales

Construcción IEC 60502-1
UNE HD 603-5x (0,6/1 kV)
Gama hasta 1000 mm²



Libre de halógenos



Resistencia
a agentes químicos



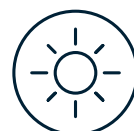
Resistente al agua



AD8
Resistente al agua



Resistente a bajas
temperaturas



Resistente
a los rayos UV



Resistente
al impacto



Alta flexibilidad



Protección contra
roedores y termitas

Datos técnicos

Tensiones de servicio U₀/U(U_{max}):

1.8/3 (3.6) kV (AC)

1.5/1.5 (1.8) (DC)

Fácil instalación con muy bajo peso.

Baja emisión de humos y libre de halógenos para instalación exterior.

Pelado sencillo de la cubierta.

La imagen no está a escala y puede no reproducir con exactitud el diseño del cable.

Sumline® AL XZ1 (S)

1.8/3 (3,6) A.C.

Propiedades especiales

Construcción IEC 60502-1
UNE-HD-6032-5x (0,6/1 kV)
Gama: hasta 1000 mm²



Retardante de
llama



Libre de halógenos



Baja emisión
de humos



Resistencia
a agentes químicos



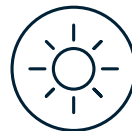
Resistente al agua



AD8
Resistente al agua



Resistente a bajas
temperaturas



Resistente
a los rayos UV



Resistente
al impacto



Alta flexibilidad



Protección contra
roedores y termitas



Euroclase CPR



Datos técnicos

Tensiones de servicio U₀/U(U_{max}):

1.8/3 (3.6) kV (AC)

1.5/1.5 (1.8) (DC)

Fácil instalación con muy bajo peso.

Baja emisión de humos y libre de
halógenos para instalación exterior.

Pelado sencillo de la cubierta.

La imagen no está a escala y puede no reproducir con
exactitud el diseño del cable.

Sumsave® AL XZ1 (AS)

1.8/3 (3,6) A.C.

Propiedades especiales

Construcción IEC 60502-1
UNE HD 603-5x (0,6/1 kV)
Gama hasta 1000 mm²

Datos técnicos

Tensiones de servicio U₀/U(U_{max}):

1.8/3 (3.6) kV (AC)

1.5/1.5 (1.8) (DC)



Resistente al fuego



Retardante de
llama



Libre de halógenos



Baja emisión
de humos



Resistencia
a agentes químicos



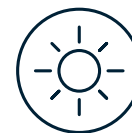
Resistente al agua



AD8
Resistente al agua



Resistente a bajas
temperaturas



Resistente
a los rayos UV



Resistente
al impacto



Alta flexibilidad



Protección contra
roedores y termitas



Euroclase CPR

Fácil instalación con muy bajo peso.

Baja emisión de humos y libre de
halógenos para instalación en interior.

Desforre sencillo de la cubierta.

La imagen no está a escala y puede no reproducir con
exactitud el diseño del cable.

Sumline® ToughGround

1,8/3 kV A.C.



Máxima
protección

Propiedades especiales

Construcción IEC 60502-1.

Gama hasta 1000 mm².



Retardante de
llama



Libre de halógenos



Baja emisión
de humos



Resistencia
a agentes químicos



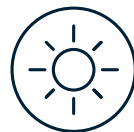
Resistente al agua



AD8
Resistente al agua



Resistente a bajas
temperaturas



Resistente
a los rayos UV



Resistente
al impacto



Alta flexibilidad



Protección contra
roedores y termitas



Euroclase CPR

Datos técnicos

Tensiones U₀/U (U_{max}):

1,8/3 (3,6) kV (AC)

1,5/1,5 (1,8) kV (DC)

Fácil instalación con muy bajo peso.

Desforre sencillo de la cubierta.

Baja emisión de humos y libre de
halógenos para instalación
en interior.

Excelente protección contra impactos:
ensayo según UNE 211620, anexo 3,
con energía de impacto de 35 J.

Posibilidad de instalación sin
preparación ni tratamiento del terreno.

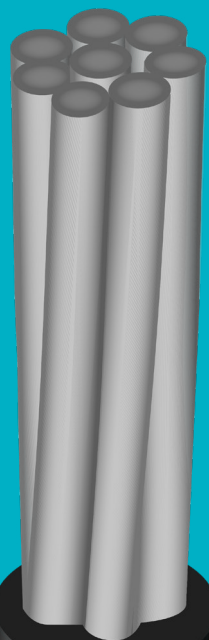
Enterramiento directo.

Garantía máxima.

La imagen no está a escala y puede no reproducir con
exactitud el diseño del cable.

 **Máxima
protección UV**

 **Nuevo
Sistema UV+**



La imagen no está a escala y puede no reproducir con exactitud el diseño del cable.

Sumline® OverGround

1,8/3 (3,6) kV A.C.

Propiedades especiales

Construcción IEC 60502-1.

Gama hasta 1000 mm².



Retardante de
llama



Libre de halógenos



Resistencia
a agentes químicos



Resistente al agua



Resistente a bajas
temperaturas



Resistente
a los rayos UV



Resistente
al impacto



Alta flexibilidad



Protección contra
roedores y termitas



Euroclase CPR



Datos técnicos

Tensiones U₀/U (U_{max}):

1,8/3 (3,6) kV (AC)

1,5/1,5 (1,8) kV (DC)

Fácil instalación con muy bajo peso.

Pelado sencillo de la cubierta.

UV+

Instalación aérea.

Sumflex® RV-K

0,6/1 (1,2) kV A.C.

Propiedades especiales

Construcción IEC 60502-1.

Servicios auxiliares, aplicaciones BESS.



Resistente al fuego



Retardante de
llama



Resistente al agua



AD8
Resistente al agua



Resistente a bajas
temperaturas



Resistente
a los rayos UV



Resistente
al impacto



Alta flexibilidad



Protección contra
roedores y termitas



Euroclase CPR



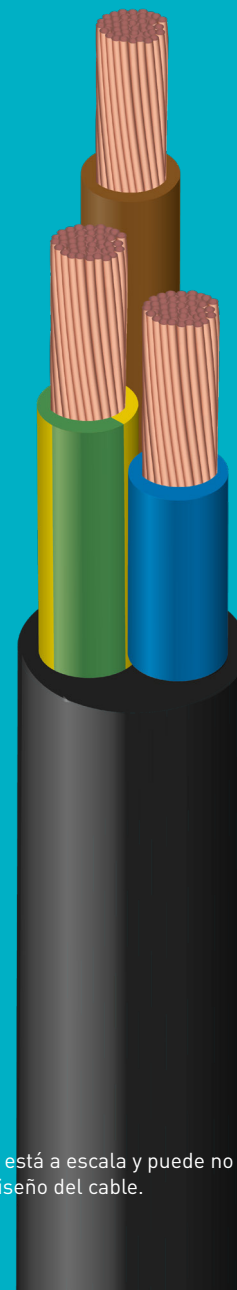
Datos técnicos

Tensiones U₀/U (U_{max}):

0,6/1 (1,2) kV (AC)

Pelado sencillo de la cubierta.

Excelente para instalación en exterior.



La imagen no está a escala y puede no reproducir con exactitud el diseño del cable.

Sumsave[®]

AL RHV (-OL /-2OL)



18/30 (36)kV

Propiedades especiales

Construcción según IEC 60502-2 / BS 6622 / HD 620.

Secciones hasta 1000 mm².

Datos técnicos

Tensiones U₀/U (U_{max}):

6/10 (12)kV, 8,7/15 (17,5)kV

12/20 (24)kV, 18/30 (36)kV

19/33 (36)kV, 20,8/36 (42)kV



Resistente al fuego



Retardante de
llama



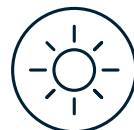
Resistente al agua



AD8
Resistente al agua



Resistente a bajas
temperaturas



Resistente
a los rayos UV



Resistente
al impacto



Protección contra
roedores y termitas



Euroclase CPR

Cable para instalaciones de media
tensión en exterior.

La imagen no está a escala y puede no reproducir con
exactitud el diseño del cable.

Sumline® RH5V OL (-2OL)



18/30 (36)kV

Propiedades especiales

Construcción según IEC 60502-2 / BS 6622 / HD 620.
Secciones hasta 1000 mm².



Resistente al fuego



Retardante de
llama



Resistente al agua



AD8
Resistente al agua



Resistente a bajas
temperaturas



Resistente
a los rayos UV



Resistente
al impacto



Protección contra
roedores y termitas



Euroclase CPR

Datos técnicos

Tensiones U₀/U (U_{max}):

6/10 (12)kV, 8,7/15 (17,5)kV

12/20 (24)kV, 18/30 (36)kV

19/33 (36)kV, 20,8/36 (42)kV

Cable para instalaciones de media
tensión en exterior.



La imagen no está a escala y puede no reproducir con
exactitud el diseño del cable.

Sumsave® AL RHZ1 (-OL/-2OL)



18/30 (36)kV

Propiedades especiales

Construcción según IEC 60502-2 / BS 6622 / HD 620.
Secciones hasta 1000 mm².



Resistente al fuego



Retardante de
llama



Libre de halógenos



Baja emisión
de humos



Resistencia a
agentes químicos



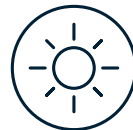
Resistente al agua



AD8
Resistente al agua



Resistente a bajas
temperaturas



Resistente
a los rayos UV



Resistente
al impacto



Protección contra
roedores y termitas



Euroclase CPR

Datos técnicos

Tensiones de servicio U₀/U(U_{max}):

6/10 (12)kV, 8,7/15 (17,5)kV,

12/20 (24)kV, 18/30 (36)kV,

19/33 (36)kV, 20,8/36 (42)kV

Cable para instalaciones de media
tensión en exterior.

La imagen no está a escala y puede no reproducir con
exactitud el diseño del cable.

Sumsave® AL RH5Z1 OL (-2OL)

18/30 (36)kV



Propiedades especiales

Construcción acc. IEC 60502-2/ BS6622/HD 620

Gama: Cross-sections up to 1000 mm²



Resistente al fuego



Retardante de
llama



Libre de halógenos



Baja emisión
de humos



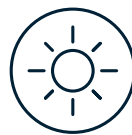
Resistente al agua



AD8
Resistente al agua



Resistente a bajas
temperaturas



Resistente
a los rayos UV



Resistente
al impacto



Protección contra
roedores y termitas



Euroclase CPR

Datos técnicos

Tensiones U₀/U (U_{max}):

6/10 (12)kV, 8,7/15 (17,5)kV

12/20 (24)kV, 18/30 (36)kV

19/33 (36)kV, 20,8/36 (42)kV

Cable para instalaciones de media
tensión en interior.



La imagen no está a escala y puede no reproducir con
exactitud el diseño del cable.



Sumline® Modbus RS-485 Li2Y(St)CY

PIMF 300V/500V

Propiedades especiales

Construcción EN 50288-7

Datos técnicos

Tensiones U₀/U (U_{max}):

300 V/500 V



Comunicación



Resistente al fuego



Retardante de
llama



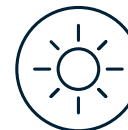
Resistente al agua



AD8
Resistente al agua



Resistente a bajas
temperaturas



Resistente
a los rayos UV



Resistente
al impacto



Protección contra
roedores y termitas



Euroclase CPR

Cable recomendado para instalaciones solares en exterior donde se trabaja con el protocolo de comunicación RS-485, protegiendo el cable frente a interferencias electromagnéticas.

La imagen no está a escala y puede no reproducir con exactitud el diseño del cable.

Sumline® Modbus RS-485 Li2Y(St)CYSWAY



PIMF 300V/500V

Propiedades especiales

Construcción EN 50288-7



Comunicación



Resistente al fuego



Retardante de
llama



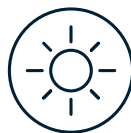
Resistente al agua



AD8
Resistente al agua



Resistente a bajas
temperaturas



Resistente
a los rayos UV



Resistente
al impacto



Protección contra
roedores y termitas



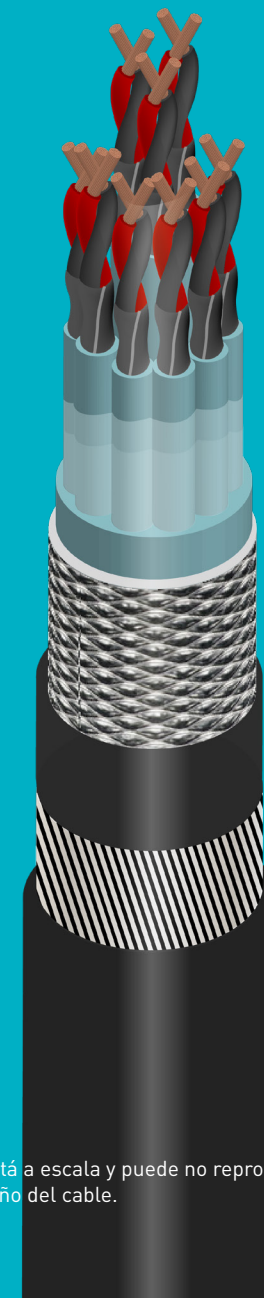
Euroclase CPR

Datos técnicos

Tensiones U₀/U (U_{max}):

300 V/500 V

Cable acorazado recomendado para instalaciones solares en exterior donde es necesario trabajar con RS-485, protegiendo el cable frente a interferencias electromagnéticas y mecánicas.



La imagen no está a escala y puede no reproducir con exactitud el diseño del cable.



Sumline® Modbus RS-485 Li2Y(St)CY

300V/500V

Propiedades especiales

Construcción EN 50288-7.

Datos técnicos

Tensiones U₀/U (U_{max}):

300 V/500 V



Resistente al fuego



Retardante de
llama



Libre de halógenos



Baja emisión
de humos



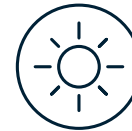
Resistente al agua



AD8
Resistente al agua



Resistente a bajas
temperaturas



Resistente
a los rayos UV



Resistente
al impacto



Protección contra
roedores y termitas



Euroclase CPR

Recomendado para instalaciones
solares en exterior con RS-485,
protegiendo frente a interferencias
electromagnéticas.

La imagen no está a escala y puede no reproducir con
exactitud el diseño del cable.

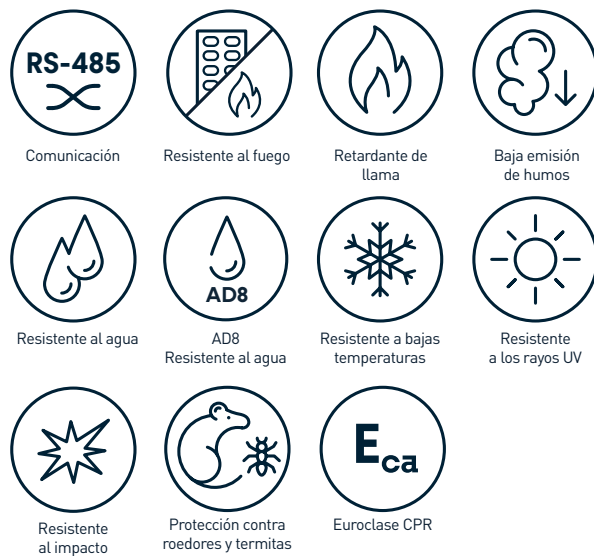
Sumline® Modbus RS-485 Li2Y(St)CYSWAY



300V/500V

Propiedades especiales

Construcción EN 50288-7

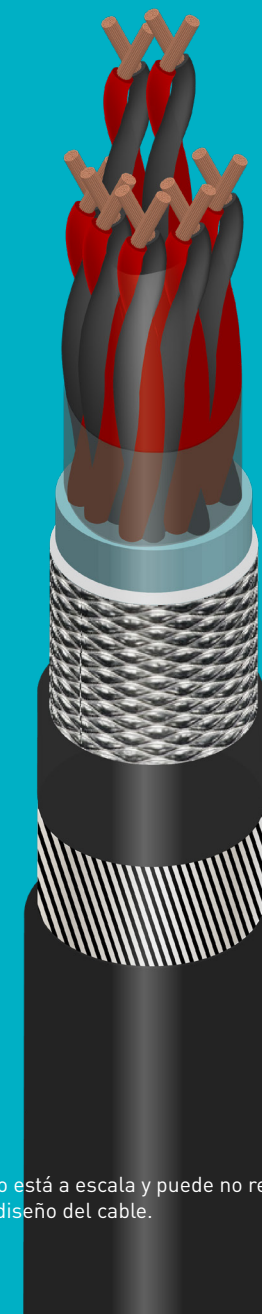


Datos técnicos

Tensiones U₀/U (U_{max}):

300 V/500 V

Cable acorazado recomendado para instalaciones solares en exterior con RS-485, protegiendo frente a interferencias electromagnéticas y mecánicas.



La imagen no está a escala y puede no reproducir con exactitud el diseño del cable.



Fibra Óptica

Sumfiber SM-SLT-NMA-SJ-(GY12) – 12 FO 24 FO

Propiedades especiales

Construcción IEC 60794



Resistente al fuego



Retardante de
llama



Baja emisión
de humos



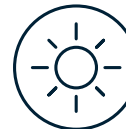
Resistente al agua



AD8
Resistente al agua



Resistente a bajas
temperaturas



Resistente
a los rayos UV



Resistente
al impacto



Protección contra
roedores y termitas

Datos técnicos

Cable recomendado para instalaciones solares, aplicaciones de red interiores o exteriores. Proporciona alta velocidad y ancho de banda en la transmisión de datos.

Aplicación rápida y sencilla.

La imagen no está a escala y puede no reproducir con exactitud el diseño del cable.



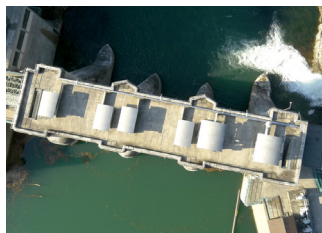
Plantas industriales

Petroquímica, refinerías, acerías, cementeras, etc.



Automatización industrial

Plantas de automatización, farmacéutica, packaging, alimentación y bebidas.



Generación de energía

Centrales hidroeléctricas, térmicas, ciclo combinado, subestaciones, etc.



Energía verde

Plantas fotovoltaicas, eólicas, termosolares, híbridas, biomasa, estaciones de hidrógeno, etc.

Refinery Ojsc Naftan

Republic Belarus
(Oil & Gas)

Desalination Plant

"Al Zawrah" UAE

Mineral Plant

"Cerro Negro Norte" Chile

Logistic center

Automation Inditex

España

Daimler

Sumoflex® & MtpreelTM
Implantación de sistemas
Alemania

Ford

New Production Lines CMH
Kempster Ford Pretoria

Nuclear Fusion Project

ITER France (Energy)

Hydraulic Power Plant Tamega

Portugal (Energy)

Combined Cycle Power Gas

Plant "Cctg Parnaiba"
Brasil

Mohammed Bin Rashid

Al Maktoum Solar Park
UAE (Solar)

Biomasa Plant - Curtis

España (Renewable)

Thermosolar Plant Noor

Marruecos (Renewable)

Mercados en el mundo

Durante todos estos años de experiencia, en SUMCAB **Projects (PMC)** hemos fabricado y suministrado cables para una gran variedad de proyectos en mercados industriales, lo que nos ha valido el reconocimiento y la confianza de importantes clientes internacionales. La colaboración en situaciones de máxima exigencia nos ha posicionado como una marca de referencia en garantía y calidad. En **PMC** le acompañamos para encontrar el producto adecuado, en el momento y lugar adecuados.

Nuestro objetivo:
diseñar, fabricar y
suministrar las soluciones
de cable específicas para
su proyecto.

sumcab | sumcab
PROJECTS

sumcab | sumcab PROJECTS

Expect High Performance

HEADQUARTER
P.I. Pla de Llerona
C/ Gran Bretanya, 29
08520 Les Franqueses del Vallès,
Barcelona

T.: (+34) 93 462 70 57
F.: (+34) 93 462 79 80

www.sumcab.com
pmc@sumcab.com

