

# TECSUN(PV) H1Z2Z2-K 1/1kV AC

(1,5/1,5kV DC) EN 50618; CPR



Export control class. (ECCN) EAR 99

## DATOS GENERALES

GLOBAL DATA

### 1 MARCA / BRAND

TECSUN(PV) / TECSUN(PV)

### 2 DESIGNACIÓN DEL TIPO / TYPE DESIGNATION

H1Z2Z2-K / H1Z2Z2-K

### 3 NORMAS: / STANDARD

EN 50618, IEC 62930 / EN 50618, IEC 62930

### 4 CERTIFICACIONES/APROBACIONES / CERTIFICATIONS / APPROVALS

Marca de aprobación VDE (<VDE>); Certificado TÜV-Rheinland n.º 60103637 / VDE Approval Mark (<VDE>); TÜV-Rheinland Certificate nr. 60103637

### 5 REGULACIÓN DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (CPR) / CONSTRUCTION PRODUCT REGULATION (CPR)

Conforme a DIN EN 50575, clase y código DoP: ver tabla de datos abajo / conforme a DIN EN 50575, clase y código DoP: ver tabla de datos abajo



## CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN Y DIMENSIONES

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS AND DIMENSIONS

| Nº de conductor x sección<br>Nº of cores x cross section | Color<br>Colour | Número de parte<br>Part number | Espesor de aislamiento<br>Conductor diameter max | Diámetro ext. mín<br>Outer diameter min | Diámetro ext. max<br>Outer diameter max | Radio mín curvatura<br>Bending radius fixed min | Peso aprox<br>Weight (approx) | Fuerza tensil admisible máx<br>Permissible tensile force max | Resistencia máx conductor a 20°C<br>Nominal max Resistance at 20°C | Capacidad corriente aire libre 60°C<br>Current carrying capacity cable free 60°C | Corriente de cortocircuito (Is. 90+250 °C)<br>Short circuit current (Is. 90+250 °C) | Capacidad de corriente en superficie 60°C<br>Current carrying capacity for single cable on a surface 60°C | Clase CPR de fuego<br>CPR fire class |
|----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| mm2                                                      |                 |                                | [mm]                                             | [mm]                                    | [mm]                                    | [mm]                                            | [kg/km]                       | [N]                                                          | [Ω/km]                                                             | [A]                                                                              | [kA]                                                                                | [A]                                                                                                       |                                      |
| 1x1,5                                                    | black           | 20154830                       | 1.6                                              | 4.5                                     | 5.1                                     | 15                                              | 35                            | 23                                                           | 13.7                                                               | 30                                                                               | 0.21                                                                                | 29                                                                                                        | Dca, s2,d2                           |
| 1x2,5                                                    | black           | 20154650                       | 1.9                                              | 4.8                                     | 5.4                                     | 17                                              | 46                            | 38                                                           | 8.21                                                               | 41                                                                               | 0.36                                                                                | 39                                                                                                        | Dca, s2,d2                           |
| 1x2,5                                                    | red             | 20167176                       | 1.9                                              | 4.8                                     | 5.4                                     | 17                                              | 46                            | 38                                                           | 8.21                                                               | 41                                                                               | 0.36                                                                                | 39                                                                                                        | Dca, s2,d2                           |
| 1x2,5                                                    | blue            | 20167177                       | 1.9                                              | 4.8                                     | 5.4                                     | 17                                              | 46                            | 38                                                           | 8.21                                                               | 41                                                                               | 0.36                                                                                | 39                                                                                                        | Dca, s2,d2                           |
| 1x4                                                      | black           | 20149014                       | 2.4                                              | 5.3                                     | 5.9                                     | 18                                              | 61                            | 60                                                           | 5.09                                                               | 55                                                                               | 0.57                                                                                | 52                                                                                                        | Dca, s2,d2                           |
| 1x4                                                      | red             | 20165491                       | 2.4                                              | 5.3                                     | 5.9                                     | 18                                              | 61                            | 60                                                           | 5.09                                                               | 55                                                                               | 0.57                                                                                | 52                                                                                                        | Dca, s2,d2                           |
| 1x4                                                      | blue            | 20165492                       | 2.4                                              | 5.3                                     | 5.9                                     | 18                                              | 61                            | 60                                                           | 5.09                                                               | 55                                                                               | 0.57                                                                                | 52                                                                                                        | Dca, s2,d2                           |
| 1x6                                                      | black           | 20149015                       | 2.9                                              | 5.8                                     | 6.5                                     | 20                                              | 80                            | 90                                                           | 3.39                                                               | 70                                                                               | 0.86                                                                                | 67                                                                                                        | Dca, s2,d2                           |
| 1x6                                                      | red             | 20165493                       | 2.9                                              | 5.8                                     | 6.5                                     | 20                                              | 80                            | 90                                                           | 3.39                                                               | 70                                                                               | 0.86                                                                                | 67                                                                                                        | Dca, s2,d2                           |
| 1x6                                                      | blue            | 20165494                       | 2.9                                              | 5.8                                     | 6.5                                     | 20                                              | 80                            | 90                                                           | 3.39                                                               | 70                                                                               | 0.86                                                                                | 67                                                                                                        | Dca, s2,d2                           |
| 1x10                                                     | black           | 20149016                       | 4                                                | 7                                       | 7.6                                     | 23                                              | 122                           | 150                                                          | 1.95                                                               | 98                                                                               | 1.43                                                                                | 93                                                                                                        | Dca, s2,d2                           |
| 1x10                                                     | red             | 20165495                       | 4                                                | 7                                       | 7.6                                     | 23                                              | 122                           | 150                                                          | 1.95                                                               | 98                                                                               | 1.43                                                                                | 93                                                                                                        | Dca, s2,d2                           |
| 1x10                                                     | blue            | 20165496                       | 4                                                | 7                                       | 7.6                                     | 23                                              | 122                           | 150                                                          | 1.95                                                               | 98                                                                               | 1.43                                                                                | 93                                                                                                        | Dca, s2,d2                           |
| 1x16                                                     | black           | 20154857                       | 5.6                                              | 9                                       | 9.8                                     | 30                                              | 200                           | 240                                                          | 1.24                                                               | 132                                                                              | 2.29                                                                                | 125                                                                                                       | Eca                                  |
| 1x16                                                     | red             | 20167178                       | 5.6                                              | 9                                       | 9.8                                     | 30                                              | 200                           | 240                                                          | 1.24                                                               | 132                                                                              | 2.29                                                                                | 125                                                                                                       | Eca                                  |
| 1x16                                                     | blue            | 20167179                       | 5.6                                              | 9                                       | 9.8                                     | 30                                              | 200                           | 240                                                          | 1.24                                                               | 132                                                                              | 2.29                                                                                | 125                                                                                                       | Eca                                  |

# TECSUN(PV) H1Z2Z2-K 1/1kV AC

(1,5/1,5kV DC) EN 50618; CPR



| Nº de conductor x sección<br>Nº of cores x cross section | Color<br>Colour | Número de parte<br>Part number | Espesor de aislamiento<br>Conductor diameter max | Diámetro ext. mín<br>Outer diameter min | Diámetro ext. max<br>Outer diameter max | Radio mín curvatura<br>Bending radius fixed min | Peso aprox<br>Weight (approx) | Fuerza tensil admisible máx<br>Permissible tensile force max | Resistencia máx conductor a 20°C<br>Nominal max Resistance at 20°C | Capacidad corriente aire libre 60°C<br>Current carrying capacity cable free 60°C | Corriente de cortocircuito (Is. 90+250 °C)<br>Short circuit current (Is. 90+250 °C) | Capacidad de corriente en superficie 60°C<br>Current carrying capacity for single cable on a surface 60°C | Clase CPR de fuego<br>CPR fire class |
|----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| mm2                                                      |                 |                                | [mm]                                             | [mm]                                    | [mm]                                    | [mm]                                            | [kg/km]                       | [N]                                                          | [Ω/km]                                                             | [A]                                                                              | [kA]                                                                                | [A]                                                                                                       |                                      |
| 1x25                                                     | black           | 20154858                       | 6.4                                              | 10.4                                    | 11.2                                    | 34                                              | 290                           | 375                                                          | 0.795                                                              | 176                                                                              | 3.58                                                                                | 167                                                                                                       | Eca                                  |
| 1x35                                                     | black           | 20154859                       | 7.5                                              | 11.7                                    | 12.5                                    | 50                                              | 400                           | 525                                                          | 0.565                                                              | 218                                                                              | 5.01                                                                                | 207                                                                                                       | Eca                                  |
| 1x50                                                     | black           | 20154860                       | 9                                                | 13.5                                    | 14.5                                    | 58                                              | 560                           | 750                                                          | 0.393                                                              | 276                                                                              | 7.15                                                                                | 262                                                                                                       | Eca                                  |
| 1x70                                                     | black           | 20156711                       | 10.8                                             | 15.5                                    | 16.5                                    | 66                                              | 750                           | 1050                                                         | 0.277                                                              | 347                                                                              | 10.01                                                                               | 330                                                                                                       | Eca                                  |
| 1x95                                                     | black           | 20156712                       | 12.6                                             | 17.7                                    | 18.7                                    | 75                                              | 970                           | 1425                                                         | 0.21                                                               | 416                                                                              | 13.59                                                                               | 395                                                                                                       | Eca                                  |
| 1x120                                                    | black           | 20156713                       | 14.2                                             | 19.2                                    | 20.4                                    | 82                                              | 1220                          | 1800                                                         | 0.164                                                              | 488                                                                              | 17.16                                                                               | 464                                                                                                       | Eca                                  |
| 1x150                                                    | black           | 20156714                       | 15.8                                             | 21.4                                    | 22.6                                    | 91                                              | 1500                          | 2250                                                         | 0.132                                                              | 566                                                                              | 21.45                                                                               | 538                                                                                                       | Eca                                  |
| 1x185                                                    | black           | 20153870                       | 17.4                                             | 23.7                                    | 25.1                                    | 101                                             | 1840                          | 2775                                                         | 0.108                                                              | 644                                                                              | 26.46                                                                               | 612                                                                                                       | Eca                                  |
| 1x240                                                    | black           | 20157001                       | 20.4                                             | 27.1                                    | 28.5                                    | 114                                             | 2400                          | 3600                                                         | 0.082                                                              | 775                                                                              | 34.32                                                                               | 736                                                                                                       | Eca                                  |
| 1x300                                                    | black           | 20267011                       | 22.9                                             | 29                                      | 32                                      | 132                                             | 3000                          | 4500                                                         | 0.0654                                                             | 898                                                                              | 42.93                                                                               | 855                                                                                                       | Eca                                  |

La longitud estándar de entrega es de 500 metros. Otras longitudes están disponibles bajo pedido.

Todas las secciones transversales también están disponibles en colores rojo y azul.

Nota: "Si se requiere, los cables TECSUN(PV) H1Z2Z2-K también están disponibles con marcaje superficial personalizado".

## Aplicación

### Application

Los cables solares TECSUN (PV) H1Z2Z2-K de Prysmian, conforme a la norma EN 50618, están diseñados para el uso en sistemas de suministro de energía fotovoltaica con una tensión nominal de 1,5/1,5kV DC.

Son adecuados para aplicaciones en interiores y/o exteriores, en áreas industriales y agrícolas, en equipos con aislamiento protector (Clase de Protección II) y en zonas con riesgo de explosión (según pruebas internas de Prysmian). Pueden instalarse de forma fija, suspendida libremente o móvil, en bandejas portacables, conductos, sobre o dentro de paredes.

La especificación de la hoja técnica "prueba interna de Prysmian" significa que "la prueba no forma parte de la aprobación de tipo conforme a la EN50618 por un NRTL" (Laboratorio de Ensayo Reconocido Nacionalmente). Estas pruebas internas adicionales se realizan regularmente, incluyendo las pruebas de tipo según la EN50618, en nuestros propios laboratorios, confirmando las excepcionales propiedades del TECSUN (PV) H1Z2Z2-K.

Además, garantizamos calidad constante durante 20 años con el único cable solar certificado por VDE en el mundo. Los cables TECSUN(PV) H1Z2Z2-K son adecuados para instalación enterrada directamente (según pruebas internas de Prysmian), siempre que se respeten las normativas correspondientes. /

*PRYSMIAN Solar cables TECSUN (PV) H1Z2Z2-K acc. to EN 50618, are intended for use in Photovoltaic Power Supply Systems at nominal voltage rate of 1,5/1,5kV DC.*

*They are suitable for applications indoor and/or outdoor, in industrial and agriculture areas, in/at equipment with protective insulation (Protecting Class II), in explosion hazard areas (PRYSMIAN Internal Testing). They may be installed fixed, freely suspended or free movable, in cable trays, conduits, on and in walls.*

*The data sheet specification "PRYSMIAN internal test" means "test is not part of the type approval according to EN50618 by an NRTL" (Nationally Recognized Testing Laboratory). These additional internal tests are carried out at regular intervals - including the type tests according to EN50618 - in our own test laboratories and confirm the outstanding properties of the TECSUN (PV) H1Z2Z2-K.*

*In addition, we guarantee consistent quality for 20 years with the world's only VDE-certified solar cable. TECSUN(PV) H1Z2Z2-K cables are suitable for direct burial (PRYSMIAN Internal Testing), where the corresponding guidelines for direct burial shall be considered.*

# TECSUN(PV) H1Z2Z2-K 1/1kV AC

(1,5/1,5kV DC) EN 50618; CPR



## Notas sobre la instalación

*Notes on installation*

Gracias a más de 20 años de experiencia positiva con instalación directa enterrada, no solo conforme a pruebas internas, sino también por instalaciones exitosas en plantas fotovoltaicas en todo el mundo, los cables TECSUN (PV) son adecuados para enterramiento directo. Deben seguirse las guías de instalación correspondientes. /

*Thanks to more than 20 years of positive experience with direct burial, not only according to the internal tests performed, but also to the successful installation in PV plants worldwide, the TECSUN(PV) cables are suitable for direct burial in ground. The corresponding installation guidelines shall be taken in consideration.*

## Características de diseño

*Design features*

Conductor/Conductor:

Cobre electrolítico estañado, flexible, clase 5 según IEC 60228 /  
*Electrolytic tinned copper, finely stranded class 5 in accordance with IEC 60228*

Aislamiento/Insulation:

HEPR reticulado, 120°C / *Cross-linked HEPR 120°C*

Cubierta exterior/Outer sheath:

Goma EVA reticulada, 120°C. Aislamiento y cubierta firmemente unidos (aislamiento bicapa) / *Cross-linked EVA rubber 120°C. Insulation and sheath are solidly bonded (Two-layer-insulation)*

Color de la cubierta exterior/Outer sheath colour:

Negro (otros colores bajo pedido) / *Black (different colours on request)*

## Parámetros eléctricos

*Electrical parameters*

Tensión asignada/Rated voltage

CA: 1,0/1,0 kV - CC: 1,5/1,5 kV / *CA: 1,0/1,0 kV - CC: 1,5/1,5 kV*

Tensión máxima de servicio permitida (CA)/

1,2/1,2 kV / *1,2/1,2 kV*

*Max. permissible operating voltage AC*

Tensión máxima de servicio permitida (DC)/

1,8/1,8 kV / *1,8/1,8 kV*

*Max. permissible operating voltage DC*

Tensión de ensayo/Test voltage

CA: 6,5 kV / CC: 15 kV (5 min.) / *CA: 6,5 kV / CC: 15 kV (5 min.)*

Descripción de capacidad de corriente admisible/

Según EN 50618, Tabla A-3 / *According to EN 50618, Tabla A-3*

*Current Carrying Capacity description*

Ensayos eléctricos/Electrical Tests

Según EN 50618, Tabla 2 / *According to EN 50618, Tabla 2:*

- Resistencia del conductor / *Conductor Resistance;*
- Ensayo de tensión sobre el cable completo (CA y CC) / *Voltage Test on completed cable (AC and DC)*
- Ensayo de chispa sobre el aislamiento; resistencia de aislamiento (a 20 °C y 90 °C en agua) / *Spark Test on insulation; Insulation Resistance (at 20°C and 90°C in water);*
- Resistencia de aislamiento a largo plazo en CC (10 días, en agua a 85 °C, 1,8 kV CC) / *Insulation Long-Term Resistance to DC (10 days, in 85°C water, 1,8 kV DC);*
- Resistencia superficial de la cubierta / *Surface Resistance of Sheath*

Ensayos internos PRYSMIAN / *PRYSMIAN internal test:*

- AD8 (según UL44 sec. 5.4 (>92 semanas)) / *AD8 (acc. to UL44 sec. 5.4 (>92 weeks))*
- Rigidez dieléctrica / *Dielectric Strength;*
- Resistencia de aislamiento a 120 °C en aire / *Insulation Resistance at 120°C in air.*

# TECSUN(PV) H1Z2Z2-K 1/1kV AC

(1,5/1,5kV DC) EN 50618; CPR



## Parámetros químicos

*Chemical parameters*

### Comportamiento frente al fuego/

*Performance against fire*

Acc. to EN 50618, Table 2 / Según EN 50618, Tabla 2:

- Ensayo de llama sobre un solo cable según EN 60332-1-2;/Single Cable Flame Test per EN 60332-1-2;
- Baja emisión de humos según EN 61034-2 (Transmisión de luz > 70 %);/Low Smoke Emission per EN 61034-2 (Light Transmittance > 70%);
- Libre de halógenos según EN 50525-1, Anexo B./Halogen-free per EN 50525-1, Annex B.

Ensayos internos PRYSMIAN/PRYSMIAN internal test:

- Ensayo de llama sobre múltiples cables según EN 50305-9;/Multiple Cable Flame Test per EN 50305-9;
- Baja toxicidad según EN 50305 (ITC < 3)/Low Toxicity per EN 50305 (ITC < 3).

### Resistencia al aceite/

*Resistance to oil*

Ensayo interno PRYSMIAN sobre la cubierta/PRYSMIAN internal test, on sheath:

- 24 h, 100 °C (cumple con VDE 0473-811-404, EN 60811-404)/24h, 100°C (meets VDE 0473-811-404, EN 60811-404).

### Resistencia a la intemperie/

*Weather resistance*

Según EN 50618, Anexo E y Tabla 2/Acc. to EN 50618, Annex E and Table 2:

- Resistencia UV en cubierta: resistencia a la tracción y elongación a la rotura tras 720 h (360 ciclos) de exposición a luz UV según EN 50289-4-17, Método A/v/ UV Resistance on sheath: tensile strength and elongation at break after 720h (360 Cycles) of exposure to UV lights acc. to EN 50289-4-17, Method A;
- Resistencia al ozono: según ensayo tipo B (EN 50396)/Ozone resistance: per Test Type B (EN 50396)
- AD7 (según EN 50525-2-21 apéndice E)/AD7 (acc. to EN 50525-2-21 appendix E)

Ensayos internos PRYSMIAN/PRYSMIAN internal test:

- Absorción de agua (gravimétrica) según EN 60811-402/Water Absorption (Gravimetric) per EN 60811-402.
- AD8 (según EN 50525-2-21 apéndice E)/AD8 (acc. to EN 50525-2-21 appendix E)

### Resistencia a ácidos y álcalis/

*Acid and alkaline resistance*

Según EN 50618, Anexo B/Acc. to EN 50618, Annex B:

- 7 días, 23 °C (ácido oxálico, hidróxido de sodio) según EN 60811-404/7 days, 23°C (N-Oxalic Acid, N-Sodium Hydroxide) acc. to EN 60811-404.

### Resistencia al amoníaco/

*Ammonia Resistance*

Ensayo interno PRYSMIAN/PRYSMIAN Internal Testing:

- 30 días en atmósfera saturada de amoníaco/30 days in Saturated Ammonia Atmosphere.

### Ecológico/

*Environmentally Friendly*

Los cables TECSUN(PV) cumplen con la directiva RoHS 2011/65/UE de la Unión Europea/TECSUN(PV) cables comply with the RoHS directive 2011/65/EU of the European Union.

# TECSUN(PV) H1Z2Z2-K 1/1kV AC

(1,5/1,5kV DC) EN 50618; CPR



## Parámetros térmicos

### Thermal parameters

Temperatura máxima de operación del conductor/  
Max. operating temperature of the conductor

Máx. 90°C en el conductor (vida útil según el diagrama de Arrhenius TECSUN = 30 años)/Max. 90°C at conductor (lifetime acc. to Arrhenius-Diagram TECSUN = 30 years).  
Se permiten 20.000 h a 120°C (temperatura ambiente de 60°C)/20.000 hours of operation at conductor temperature of 120°C (and 60°C ambient temperature) are permitted.

Temperatura máxima de operación del conductor/  
Max. operating temperature of the conductor

90°C/90°C

Temperatura máxima en cortocircuito del conductor/  
Max. short circuit temperature of the conductor

250 °C (5 s.)/250 °C (5 s.)

Temperatura ambiente (para instalación fija y flexible)/Ambient temperature (for fixed and flexible installation)

Instalación y manipulación/Installation and handling:  
-25°C a +60°C/-25°C up to +60°C  
En operación/In operation: -40°C a +60°C/-40°C up to +60°C

Resistencia al frío/Resistance to cold

Según EN 50618, Tabla 2/Acc. to EN 50618, Table 2:  
• Ensayo de flexión en frío a -40°C según DIN EN 60811-504/  
Cold Bending Test at -40°C acc. to DIN EN 60811-504;  
• Ensayo de elongación a -40°C según DIN EN 60811-505/  
Cold Elongation Test at -40°C acc. to DIN EN 60811-505;  
• Ensayo de impacto a -40°C según DIN EN 60811-506  
y EN 50618 Anexo C/Cold Impact Test at -40°C acc. to DIN EN 60811-506 and EN 50618 Annex C.

Ensayo de calor-humedad/Damp-Heat Test

Según EN 50618, Tabla 2/Acc. to EN 50618, Table 2:  
• 1.000 h a 90°C y 85% de humedad (ensayo según EN 60068-2-78)/1.000h at 90°C and 85% humidity (test acc. to EN 60068-2-78).

## Parámetros mecánicos

### Mechanical parameters

Carga máxima de tracción/  
Max. tensile load

15 N/mm<sup>2</sup> en operación, 50 N/mm<sup>2</sup> durante la instalación  
/15 N/mm<sup>2</sup> in operation, 50 N/mm<sup>2</sup> during installation

Radio mínimo de curvatura/  
Bending radii min.

Según EN 50565-1/Acc. to EN 50565-1

Resistencia a la abrasión/  
Abrasion resistance

Ensayo interno PRYSMIAN/PRYSMIAN Internal Testing:  
• Según DIN ISO 4649 contra papel abrasivo/ Acc. to DIN ISO 4649 against abrasive paper;  
• Cubierta contracubierta/Sheath against sheath  
• Cubierta contra metal/Sheath against metal;  
• Cubierta contra plásticos/ Sheath against plastics.

Ensayo de contracción/  
Shrinkage Test

Según EN 50618, Tabla 2/Acc. to EN 50618, Table 2:  
• Contracción máxima < 2 % (ensayo según EN 60811-503)/  
Maximum Shrinkage <2% (test acc. to EN 60811-503).

# TECSUN(PV) H1Z2Z2-K 1/1kV AC

(1,5/1,5kV DC) EN 50618; CPR



## Parámetros térmicos

*Thermal parameters*

Ensayo de presión a alta temperatura/  
*Pressure Test at High Temperature*

Ensayo interno PRYSMIAN/*PRYSMIAN Internal Testing:*  
• < 50% según EN 60811-508/*<50% acc. to EN 60811-508.*

Ensayo de penetración dinámica/  
*Dynamic Penetration Test*

Según EN 50618, Anexo D/*Acc. to EN 50618, Annex D:*  
• Cumple con los requisitos de EN 50618/*Meets requirements of EN 50618.*

Dureza Shore/  
*Shore-Hardness*

Ensayo interno PRYSMIAN/*PRYSMIAN Internal Testing:*  
• Tipo A: 85 según DIN EN ISO 868/*Type A: 85 acc. to DIN EN ISO 868*

Durabilidad del marcado/  
*Durability of Print*

Según EN 50618:/*Acc. to EN 50618:*  
• Ensayo según EN 50396/*Test acc. to EN 50396.*

Resistencia a roedores/  
*Rodent resistance*

La seguridad puede optimizarse utilizando mangueras protectoras o un elemento de protección, como una trenza de pantalla metálica/*Safety can be optimized by utilizing protective hoses, or protective element, such as a metallic screen braid.*



**draka**  
A Prysmian Brand

Consulte nuestro directorio de ejecutivos comerciales en <https://co.prysmian.com/es/contáctenos>