

# CABLES SUPERFLEX ZH

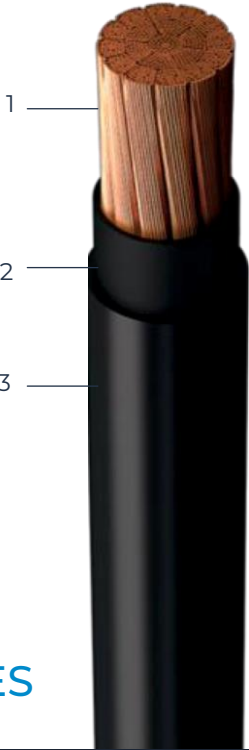


Export control class. (ECCN) EAR 99

## DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

DESIGN AND MATERIALS CHARACTERISTICS

- **1 CONDUCTOR / CONDUCTOR**  
Cobre flexible / Flexible copper
- **CINTA / TAPE**  
Poliéster, traslapada, opcional / Polyester, overlapped, optional
- **2 AISLAMIENTO / INSULATION**  
Poliétileno reticulado negro, retardante a la llama, Libre de halógenos (HF), Retardante a la llama (FR) y de baja emisión de humos (LS), Resistente a los rayos solares (SR), para 90°C sitios secos y mojados  
*Black Cross Linked Polyethylene, Halogen Free (HF), Flame Retardant (FR) and Low Smoke emission (LS), Sunlight Resistant (SR), 90°C dry and wet locations*
- **3 CHAQUETA / JACKET**  
Termoplástico, Libre de halógenos (HF), Retardante a la llama (FR) y de baja emisión de humos (LS)  
*Thermoplastic, Halogen Free (HF), Flame Retardant (FR) and Low Smoke emission (LS)*



## CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN Y DIMENSIONES

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS AND DIMENSIONS

| Calibre<br>Size | Área nom.<br>Nom. Area | Diámetro del conductor<br>Conductor diameter | Espesor de Aislamiento<br>Insulation Thickness | Diámetro exterior<br>External Diameter | Masa total<br>Total weight | Capacidad de corriente (A)<br>Ampacity |      |                         | Máxima Tensión de Halado ++<br>Max. Pulling Tension | Resistencia DC del conductor a 20°<br>Nominal DC Resistance at 20°C |
|-----------------|------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|------|-------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| AWG/<br>Kcmil   | mm <sup>2</sup>        | mm                                           | mm                                             | mm                                     | kg/km                      | 105°C                                  | 90°C | Sug. RETIE y NTC 2050** | kgf                                                 | Ω/km                                                                |
| 10              | 5,26                   | 2,9                                          | 0,7                                            | 7                                      | 93                         | 44                                     | 40   | 30                      | 37                                                  | 3,5                                                                 |
| 8               | 8,37                   | 3,6                                          | 0,7                                            | 8                                      | 130                        | 60                                     | 55   | 40                      | 59                                                  | 2,22                                                                |
| 6               | 13,3                   | 4,7                                          | 0,7                                            | 9                                      | 178                        | 82                                     | 75   | 55                      | 93                                                  | 1,37                                                                |
| 4               | 21,2                   | 6                                            | 0,9                                            | 11                                     | 263                        | 104                                    | 95   | 70                      | 148                                                 | 0,862                                                               |
| 2               | 33,6                   | 7,7                                          | 0,9                                            | 13                                     | 385                        | 143                                    | 130  | 95                      | 235                                                 | 0,544                                                               |
| 1/0             | 53,5                   | 9,7                                          | 1                                              | 15                                     | 580                        | 187                                    | 170  | 150                     | 375                                                 | 0,344                                                               |
| 2/0             | 67,4                   | 10,9                                         | 1,1                                            | 16                                     | 719                        | 214                                    | 195  | 175                     | 472                                                 | 0,273                                                               |
| 3/0             | 85                     | 12,1                                         | 1,1                                            | 18                                     | 883                        | 248                                    | 225  | 200                     | 595                                                 | 0,217                                                               |
| 4/0             | 107                    | 13,6                                         | 1,2                                            | 20                                     | 1101                       | 286                                    | 260  | 230                     | 749                                                 | 0,172                                                               |
| 250             | 127                    | 14,7                                         | 1,2                                            | 21                                     | 1295                       | 319                                    | 290  | 255                     | 889                                                 | 0,145                                                               |
| 300             | 152                    | 16,8                                         | 1,6                                            | 23                                     | 1547                       | 351                                    | 320  | 285                     | 1064                                                | 0,122                                                               |
| 350             | 177                    | 17,6                                         | 1,6                                            | 25                                     | 1702                       | 385                                    | 350  | 310                     | 1239                                                | 0,104                                                               |
| 500             | 253                    | 20,7                                         | 1,7                                            | 28                                     | 2474                       | 474                                    | 430  | 380                     | 1771                                                | 0,0735                                                              |
| 750             | 377                    | 25,7                                         | 2                                              | 34                                     | 3787                       | 589                                    | 535  | 475                     | 2639                                                | 0,0495                                                              |
| 1000            | 506                    | 31,1                                         | 2,2                                            | 40                                     | 5008                       | 678                                    | 615  | 545                     | 3542                                                | 0,0371                                                              |



# CABLES SUPERFLEX ZH



\*Capacidad de corriente permitida en conductores aislados, no más de tres conductores que transportan corriente en canalización cable o tierra, con base en una temperatura ambiente de 30°C. / Ampacity allowed for covered conductors, no more than 3 current carrying conductors at ambient temperature of 30°C.

\*\*Capacidad de corriente permitida en conductores aislados, no más de tres conductores que transportan corriente en canalización cable o tierra, con base en una temperatura ambiente de 30°C. Según NTC 2050, numeral 110-14c. / Ampacity allowed for covered conductors, no more than 3 current carrying conductors at ambient temperature of 30°C. According to NTC 2050, 110-14c.

\*\*Los materiales utilizados en los Cables SUPERFLEX son aptos para trabajar a 105°C como máxima temperatura del conductor de acuerdo con UL 1581 y NTC 3203, sin embargo, se recomienda seguir los lineamientos del RETIE en cuanto a la compatibilidad de temperaturas de los elementos de un circuito, según la NTC 2050, numeral 110-14c. / All materials used in SUPERFLEX conductors are suitable for 105 C maximum operation temperature by UL 1581 and NTC 3203, however it is recommended to follow the RETIE guidelines regarding temperature compatibility of all circuit elements, according to NTC 2050, 110-14c.

++ Tensión de Halado cuando se efectúa sobre la parte metálica del conductor. / Pulling tensions when applied over the metallic conductor.

Radio mínimo de curvatura: 4 veces el diámetro externo del conductor para diámetros menores a 25 mm y 5 veces para mayores. / Minimum bending radius: 4 times external diameter of conductor for diameter under 25 mm and 5 times for diameters over it.

Otras características y/o empaques estarán disponibles bajo común acuerdo. / Other characteristics and/or packaging could be available under agreement.

Los datos aquí consignados podrán ser cambiados o actualizados sin previo aviso. / The information here stated may be changed or updated without prior notice.

Todos los valores indicados son nominales y están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y de las normas. / All values herein indicated are nominal and are subject to normal manufacturing and standard tolerances.

## CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y DESEMPEÑO

PERFORMANCE, OPERATION AND INSTALLATION PARAMETERS

### Tensión Nominal

Rated Voltage

0.6 / 1 kV

### Temperatura máxima de operación

Maximum Operating Temperature

90°C

### Normas

Standards

IEC 60502-1 (NTC 6074-1)

### Certificaciones de producto

Products Certifications

RETIE y NTC

## Cumplimientos

Compliance

Procesos y procedimientos del Sistema de Gestión Integrado ISO 9001, 14001, 45001, 50001. Directiva RoHS.

Processes and Procedures of the Integrated Management System ISO 9001, 14001, 45001, 50001 and RoHS.



## Instalación

Installation

Apto para: Instalaciones fijas donde, por su ubicación, se necesitan cables flexibles en el proceso de instalación, pueden usarse para circuitos de alimentación y distribución de subestaciones. Instalaciones comerciales e industriales, al aire libre o subterráneo, en lugares secos, húmedos o sumergidos en agua. Instalación en bandejas portacables (CT).

Suitable for: Fixed installations for location where flexible cables are required during installation, can be used to power circuits and distribution substations. Commercial and industrial facilities, underground or open air, in dry, wet or submerged in water places. Cable tray (CT).

# CABLES SUPERFLEX ZH



## OPCIONES

### OTHER OPTIONS

---

Construcción multipolar en 3 o 4 conductores con chaqueta externa. / *3 or 4 conductors construction with an overall jacket*  
Calibres en mm<sup>2</sup> acorde a IEC 60228. / *mm<sup>2</sup> sizes according to IEC 60228.*

Otros calibres u otras configuraciones no descritas en la tabla están disponibles. / *Other sizes and constructions are available upon request.*

## EMPAQUE

### PACKAGING

---

Los cables son entregados en carretes. Las cantidades son las determinadas según acuerdo comercial.  
*Cables are delivered in reels. Quantities are according to commercial arrangements.*

## MARCACIÓN ESTÁNDAR

### MARKING

---

C SUPERFLEX ZH [CALIBRE/Size] ([ÁREA]mm<sup>2</sup>) Cu(FLEX) XLPE HFFR LS 0,6/1 kV 90°C HFFR LS GR II SR CT  
PROCABLES - PRYSMIAN COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN/Year of Production> Marcación secuencial

GR II: Gas & oil resistant (resistente al aceite y la gasolina).

Consulte nuestro directorio de ejecutivos comerciales en <https://co.prysmian.com/es/cont%C3%A1ctenos>