



rspro.com



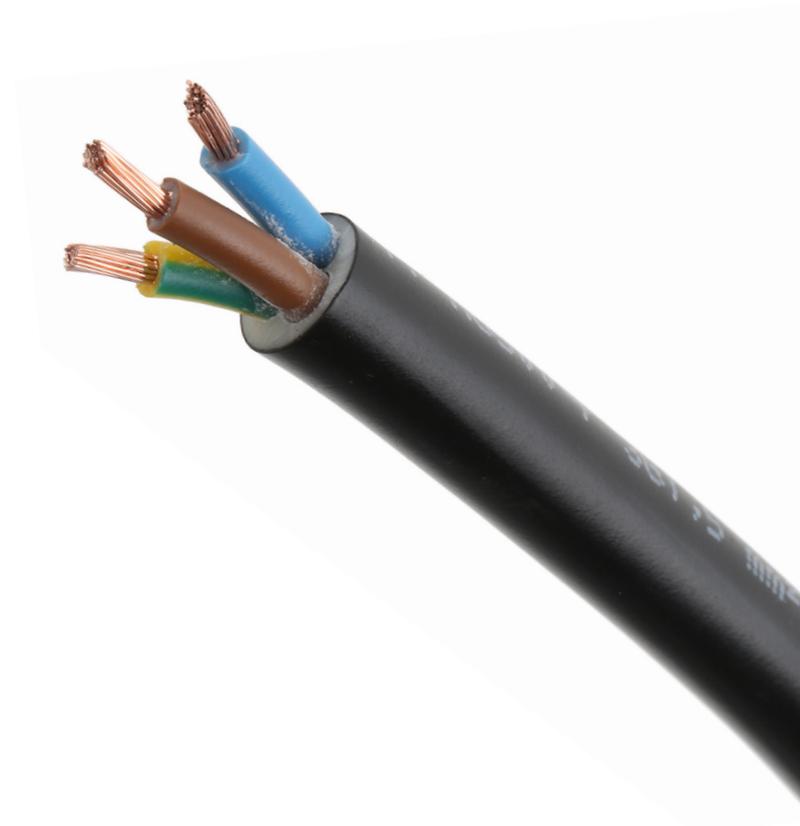
# CABLEADO Y CONECTIVIDAD

## GUÍA DE SELECCIÓN



## CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3
TIPOS DE CABLES	3
HOMOLOGACIONES Y ESTÁNDARES	4
REFERENCIAS TÉCNICAS	5
ENTORNOS DE TRABAJO	10
CABLES PARA EQUIPOS	11
CABLES DE CONTROL	12
CABLES DE ALIMENTACIÓN	13
CABLES DE COMUNICACIÓN	14
LATIGUILLOS	15



## INTRODUCCIÓN

RS PRO le ofrece una amplia selección de cables, conectores y accesorios para todas las aplicaciones y entornos de cableado y conectividad. La gran variedad de productos de alta calidad para uso profesional hace que la gama RS PRO sea la solución perfecta para satisfacer todas sus necesidades.

### Núcleos

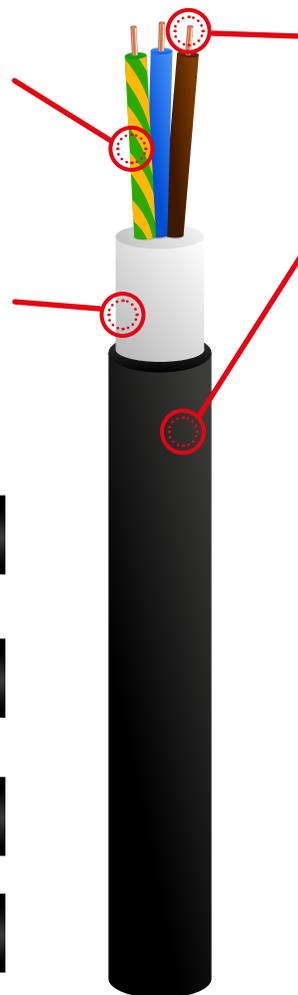
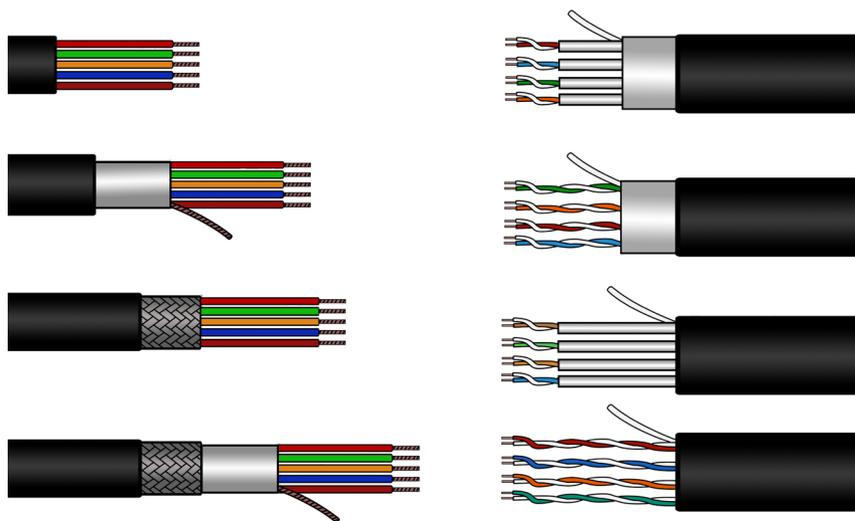
**Unipolares**, diseñados para el cableado interno de equipos eléctricos y electrónicos. También se utilizan para el cableado en el interior de máquinas y paneles de control.

**Multiconductores**, diseñados para una amplia variedad de aplicaciones de alimentación y control, incluyendo electrodomésticos, herramientas e instalaciones fijas.

### Apantallamiento

La pantalla protege al cable de interferencias externas (diafonía) o EMI y evita la radiación del propio cable.

- De lámina, malla, lamina y malla, blindado y blindado con lámina



### Conductores

**Sólidos**, adecuados para cableado permanente y semipermanente debido a la resistencia a la flexión respecto a un cable multifilar.

**Multifilares**, ideales cuando es probable que se produzcan flexiones o vibraciones frecuentes.

### Fundas

Varias opciones para cumplir todos los requisitos de aplicación.

#### PVC

- Excelentes propiedades aislantes
- Estable, robusto y muy duradero
- Opción económica

#### Caucho

- Ideal para exteriores y entornos húmedos
- Soporta condiciones duras
- Resistente a la abrasión

#### PTFE

- Se utiliza en aplicaciones a alta temperatura
- Insensible a la mayoría de aceites o combustibles
- Algunos tipos son adecuados para temperaturas de hasta 400 °C

#### PE (HDPE/LDPE)

- Se utiliza ampliamente en cableado de comunicación
- Excelente resistencia UV

#### Libre de halógenos y bajo nivel de humo (LSZH)

- Tipo preferido para zonas pobladas o espacios cerrados
- Se utiliza en aplicaciones marítimas, aeronáuticas y ferroviarias
- Adecuado en espacios con escasa ventilación

#### EPR

- Ofrece una buena estabilidad a la intemperie
- Resistente al calor hasta 160 °C
- Duradero y resistente

#### PET

- Gran resistencia mecánica y a la humedad
- Buena resistencia química
- Excelentes propiedades mecánicas, eléctricas y térmicas

#### FEP

- Buena resistencia a la intemperie
- Baja inflamabilidad
- Buena estabilidad térmica

La oferta de cables RS PRO se fabrica según los estándares nacionales, internacionales e industriales correspondientes que debe cumplir un cable, además de satisfacer una serie de requisitos legislativos y normativos.

## HOMOLOGACIONES Y ESTÁNDARES



**BASEC:** El British Approvals Service for Cables es un organismo independiente de ensayo y homologación de cables. La certificación BASEC garantiza que un producto cumple los estándares nacionales e internacionales declarados.



**UL:** La homologación UL (UL Listed) en un cable indica que las muestras de productos han superado los requisitos de seguridad establecidos por la empresa de seguridad y certificación Underwriters Laboratories. UL es un estándar reconocido a nivel internacional.

**DEF STAN:** Un cable cuyo marcado indica que cumple la normativa de defensa (DEF STAN) tendrá una alta calidad y altas especificaciones para su uso por parte del Ministerio de Defensa y, en particular, en aplicaciones aeronáuticas y militares.

**Mil Spec:** Un cable que cumple la especificación militar Mil Spec significa que ha sido aprobado para uso militar en Estados Unidos. Mil Spec también puede aplicarse a otros productos que no sean cables como, por ejemplo, conectores.

**RoHS:** La directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas (RoHS) especifica los límites máximos de determinadas sustancias peligrosas en productos eléctricos y electrónicos.



Entre estos productos se encuentran los cables.

**REACH:** REACH es el acrónimo de registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos. Dado que se trata de un reglamento europeo diseñado para proteger la salud humana de los riesgos derivados de las sustancias químicas, REACH es aplicable a los cables por la producción y el uso de sustancias químicas en la funda y otras partes del mismo.

## EXPLICACIÓN DE EUROCLASS

**RPC o Reglamento sobre los Productos de Construcción**



¿Qué es el RPC?

El Reglamento sobre los Productos de Construcción (RPC) europeo afecta a los productos utilizados en instalaciones fijas de edificios y en la construcción.

- Evalúa la respuesta de los cables en caso de incendio. Permite utilizar un lenguaje común en toda Europa para facilitar las decisiones de compra.
- La evaluación se lleva a cabo conforme a la norma europea EN 50575:2018.
- Entró en vigor para los cables eléctricos el 1 de julio de 2017.
- Además, se continuará aplicando en el Reino Unido después del 1 de enero de 2021.
- Es importante saber que el RPC no deroga ninguna otra norma nacional o internacional, ni pretende armonizar los códigos de construcción. Cada país europeo establece sus propios requisitos más allá de su cumplimiento.

Desde el 1 de julio de 2017, el RPC incluye todos los cables de construcción que deben utilizarse en instalaciones fijas vendidas en la UE.

Los productos afectados se prueban y reciben una clasificación Euroclass según su «reacción al fuego», se emite una declaración de rendimiento (DOP) y se otorga una nueva marca CE en el embalaje.

**Nota:** Los cables resistentes al fuego se excluyen del RPC hasta que se publique la norma de producto para la «resistencia al fuego».

## UKCA



El marcado Conformity Assessed (UKCA) es una marca de certificación que indica la conformidad con los requisitos aplicables para productos vendidos en Gran Bretaña.

El marcado UKCA solo se aplica a productos comercializados en Gran Bretaña. En Irlanda del Norte seguirá reconociéndose el marcado CE.

## REFERENCIAS ARMONIZADAS

El sistema de referencias armonizadas, comúnmente conocido como HAR, indica los productos que cumplen una norma de armonización europea según lo establecido por CENELEC, la principal organización europea de estandarización. CENELEC es tecnológicamente neutral y su objetivo es mejorar los estándares y la calidad en toda Europa, permitiendo el comercio de productos sujetos a una normativa común.

Los cables HAR cuentan con un sistema de código de designación según las normas establecidas en los documentos de armonización HD 361 y DIN VDE 0292.

## TRIPLE CERTIFICACIÓN

La triple clasificación de

- BS6231 (Reino Unido)
- CSA TEW (Canadá)
- Estilo UL 1015, 1028 o 1283 (América)

hace que sea compatible en numerosos mercados para aplicaciones que incluyen cableado de alta tensión en armarios eléctricos, cableado de cajas reductoras, equipos de rectificadores y circuitería de arrancadores de motor.



## AWG vs. mm<sup>2</sup>

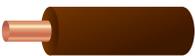
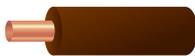
NÚMERO AWG	SECCIÓN TRANSVERSAL DEL CABLE EN MM <sup>2</sup>	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR EN OHMIOS/KM	CORRIENTE MÁX. A
1000 MCM	507	29,3	0,036	-
900	456	27,8	0,04	-
750	380	25,4	0,048	-
600	304	22,7	0,061	-
550	279	21,7	0,066	-
500	253	20,7	0,07	-
450	228	19,6	0,08	-
400	203	18,5	0,09	-
350	177	17,3	0,1	-
300	152	16	0,12	-
250	127	14,6	0,14	-
4/0	107,2	11,68	0,18	302
3/0	85	10,4	0,23	239
2/0	67,4	9,27	0,29	190
0	53,4	8,25	0,37	150
1	42,4	7,35	0,47	119
2	33,6	6,54	0,57	94
3	26,7	5,83	0,71	75
4	21,2	5,19	0,91	60
5	16,8	4,62	1,12	47
6	13,3	4,11	1,44	37
7	10,6	3,67	1,78	30
8	8,34	3,26	2,36	24
9	6,62	2,91	2,77	19
10	5,26	2,59	3,64	15
11	4,15	2,3	4,44	12
12	3,31	2,05	5,41	9,3

## Continuación de AWG vs. mm<sup>2</sup>

NÚMERO AWG	SECCIÓN TRANSVERSAL DEL CABLE EN MM <sup>2</sup>	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR EN OHMIOS/KM	CORRIENTE MÁX. A
13	2,63	1,83	7,02	7,4
14	2,08	1,63	8,79	5,9
15	1,65	1,45	11,2	4,7
16	1,31	1,29	14,7	3,7
17	1,04	1,15	17,8	2,9
18	0,823	1,024	23	2,3
19	0,653	0,912	28,3	1,8
20	0,519	0,812	34,5	1,5
21	0,412	0,723	44	1,2
22	0,324	0,644	54,8	0,92
23	0,259	0,573	70,1	0,73
24	0,205	0,511	89,2	0,58
25	0,163	0,455	111	0,46
26	0,128	0,405	146	0,36
27	0,102	0,361	176	0,29
28	0,0804	0,321	232	0,23
29	0,0646	0,286	282	0,18
30	0,0503	0,255	350	0,14
31	0,04	0,227	446	0,11
32	0,032	0,202	578	0,09
33	0,0252	0,18	710	0,07
34	0,02	0,16	899	0,06
35	0,0161	0,143	1125	0,04
36	0,0123	0,127	1426	0,04
37	0,01	0,113	1800	0,03
38	0,00795	0,101	2255	0,02
39	0,00632	0,0897	2860	0,02
40	-	-	-	0,01

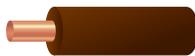
## UNIÓN EUROPEA Y REINO UNIDO

Código de color IEC para la mayor parte de la Unión Europea (Reino Unido desde 2004).

Función	Código IEC para la mayor parte de la Unión Europea	Reino Unido (código nuevo conforme a IEC)	Reino Unido (código antiguo)
Línea trifásica (L1)			
Línea trifásica (L2)			
Línea trifásica (L3)			
Neutro (N)			
Puesta a tierra (PE)			
Línea monofásica			

## US NEC

Código Eléctrico Nacional de Estados Unidos.

Función	Código de color (para 120/208/240 V)	Código de color (para 277/480 V)
Línea trifásica (L1)		
Línea trifásica (L2)		
Línea trifásica (L3)		
Neutro (N)		
Puesta a tierra (PE)		
Línea monofásica		

## Código de designación de cables conforme a VDE 0281/0282

**H 05 V V C4 F 4 G 0,75**  
 1 2 3 4 - 5 6 7 8 9

### 1. Relación con los estándares

- H** Tipo armonizado (HAR)
- A** Estándares Nacionales Autorizados

### 2. Tensión nominal

- 01** 100 V
- 03** 300/300 V
- 05** 300/500 V
- 07** 450/750 V

### 3. Materiales aislantes

- |                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>V</b> PVC                     | <b>E</b> PE                         |
| <b>V2</b> PVC (90 °C)            | <b>R</b> Caucho natural o sintético |
| <b>V3</b> PVC resistente al frío | <b>S</b> Caucho de silicona         |
| <b>B</b> Caucho EPR (90 °C)      | <b>X</b> XLPE                       |
| <b>G</b> EVA                     | <b>Z</b> Compuesto LSOH             |

### 4. Materiales de la funda

- |   |   |
|---|---|
| <b>V</b> PVC  | <b>N4</b> Caucho de cloropreno resistente al calor  |
| <b>V2</b> PVC (90 °C)                                   | <b>N8</b> Caucho de cloropreno (resistente al agua) |
| <b>V3</b> PVC resistente al frío                        | <b>J</b> Trenza de fibra de vidrio                  |
| <b>V4</b> PVC reticulado                                | <b>T</b> Trenza textil                              |
| <b>V5</b> PVC resistente al aceite                      | <b>T6</b> Textil sobre cada núcleo                  |
| <b>R</b> Caucho natural o sintético                     | <b>Q</b> Poliuretano (PUR)                          |
| <b>N</b> Caucho de cloropreno                           | <b>Q4</b> Poliamida                                 |
| <b>N2</b> Caucho de cloropreno para cables de soldadura | <b>Z</b> Compuesto LSOH                             |

### 9. Tamaño de sección transversal

### 8. Conductor protector

- X** Sin núcleo verde/amarillo
- G** Con núcleo verde/amarillo

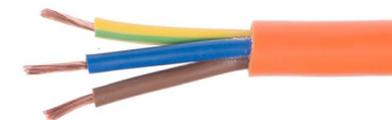
### 7. Número de núcleos

### 6. Forma del conductor

- |   |  |
|---|--|
| <b>U</b> Redondo, sólido                    | <b>H</b> Multifilar fino (altamente flexible)                          |
| <b>R</b> Redondo, multifilar                | <b>Y</b> Conductor de oropel   |
| <b>K</b> Multifilar fino                    | <b>D</b> Multifilar fino para cables de soldadura                      |
| <b>F</b> Multifilar fino (cables flexibles) | <b>E</b> Multifilar fino para cables de soldadura (altamente flexible) |

### 5. Construcciones especiales

- C** Conductor de cobre concéntrico
- C4** Pantalla trenzada de cobre
- H** Cables planos divisibles
- H2** Cables planos no divisibles
- H6** Cables planos no divisibles para ascensores
- H7** Cubierta aislante de dos capas
- H8** Cable helicoidal



**Cables de Alimentación**

## Código de designación de cables conforme a VDE 0250

**N Y MH C Y -J 4 0,75**  
 1 2 3 4 5 6 7 x 8

### 1. Relación con los estándares

**N** Conforme a VDE  
**(N)/X** Con respecto a VDE

### 8. Tamaño de sección transversal

### 7. Número de núcleos

### 6. Conductor protector

**-J** Con núcleo verde/amarillo  
**-O** Sin núcleo verde/amarillo

### 2. Materiales aislantes

<b>Y</b> PVC	<b>G</b> Elastómero
<b>4Y</b> Poliamida	<b>2G</b> Silicona
<b>5Y</b> PTFE (teflón)	<b>3G</b> Caucho EPR
<b>6Y</b> FEP (teflón)	<b>4G</b> EVA
<b>9Y</b> Polipropileno	<b>5G</b> Policloropreno
<b>11Y</b> Poliuretano (PUR)	<b>HX</b> LSOH
<b>2X</b> XLPE	

### 5. Materiales de la funda

**Consulte** Materiales aislantes  
**P** Poliuretano

### 3. Descripción del cable

<b>A</b> Unipolar	<b>SL</b> Cable de control/soldadura
<b>D</b> Cable sólido	<b>S</b> Cable de control
<b>AF</b> Unipolar, multifilar fino	<b>LS</b> Cable de control ligero
<b>F</b> Cable flexible para fijaciones	<b>FL</b> Cable plano
<b>L</b> Cable para tubo fluorescente	<b>Si</b> Cable de silicona
<b>LH</b> Cable de conexión para carga mecánica ligera	<b>Z</b> Cable doble
<b>MH</b> Cable de conexión para carga mecánica media	<b>GL</b> Fibra de vidrio
<b>SH</b> Cable de conexión para carga mecánica pesada	<b>Li</b> Cables multifilares conforme a VDE 812
<b>SSH</b> Cable de conexión para carga mecánica especial	<b>LiF</b> Cables multifilares finos conforme a VDE 812

### 4. Construcciones especiales

**T** Elemento de refuerzo  
**ø** Resistente al aceite  
**u** Piroretardante  
**w** Resistente al calor/a la intemperie  
**FE** Resistente al fuego  
**C** Pantalla  
**S** Armadura de hilo de acero



**Cables de Alimentación**

## Código de designación de cables conforme a VDE 0815-0816

**J E - Y (St) Y 4 x 2 x 0,8 Bd**  
 1 2 - 3 4 5 6 x 7 x 8 9 10

### 1. Relación con los estándares

- A** Cable para exterior
- G** Cable para minas
- J** Cable de instalación
- L** Cable para equipos
- S** Cable de conmutación
- Li** Cable para equipos con conductor multifilar fino

### 2. Especificaciones adicionales

- B** Protección contra rayos
- J** Protección contra inducción
- E** Electrónica industrial

### 3. Materiales aislantes

- |                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| <b>Y</b> PVC                      | <b>5Y</b> PTFE (teflón) |
| <b>2Y</b> PE                      | <b>6Y</b> FEP (teflón)  |
| <b>02Y</b> PE celular             | <b>7Y</b> ETFE (teflón) |
| <b>02YS</b> Aislamiento Foam-Skin | <b>P</b> Papel          |

### 4. Construcciones especiales

- |   |  |
|---|--|
| <b>F</b> Relleno de petrolato                                     | <b>(Z)</b> Armadura de hilo de acero             |
| <b>L</b> Funda de aluminio  | <b>W</b> Funda de acero corrugado                |
| <b>LD</b> Funda de aluminio corrugado                             | <b>M</b> Funda de plomo                          |
| <b>(L)</b> Funda de aluminio laminado                             | <b>Mz</b> Funda de plomo especial                |
| <b>(St)</b> Pantalla de lámina de aluminio recubierta de plástico | <b>b</b> Armadura                                |
| <b>(K)</b> Pantalla de cinta de cobre                             | <b>c</b> Cubierta de yute + compuesto bituminoso |
|   | <b>E</b> Compuesto con cinta integrada           |

### 10. Diseño de cableado

- Lg** Cableado en capas
- Bd** Cableado en haz

### 9. Tipo de cableado

- F** Estrella cuádruple (ferrocarril)
- St** Estrella cuádruple con circuito fantasma (larga distancia)
- St I** Estrella cuádruple (larga distancia)
- St III** Estrella cuádruple (línea de abonado)
- TF** Estrella cuádruple para frecuencia portadora
- PiMF** Par en lámina metálica
- DIMF** Triple en lámina metálica
- ViMF** Cuádruple en lámina metálica

### 8. Tamaño de sección transversal

### 7. Elementos de cableado

- 1** Unipolar
- 2** Par
- 4** Cuádruple

### 6. Número de elementos

### 5. Materiales de la funda

Consulte 3 Materiales aislantes

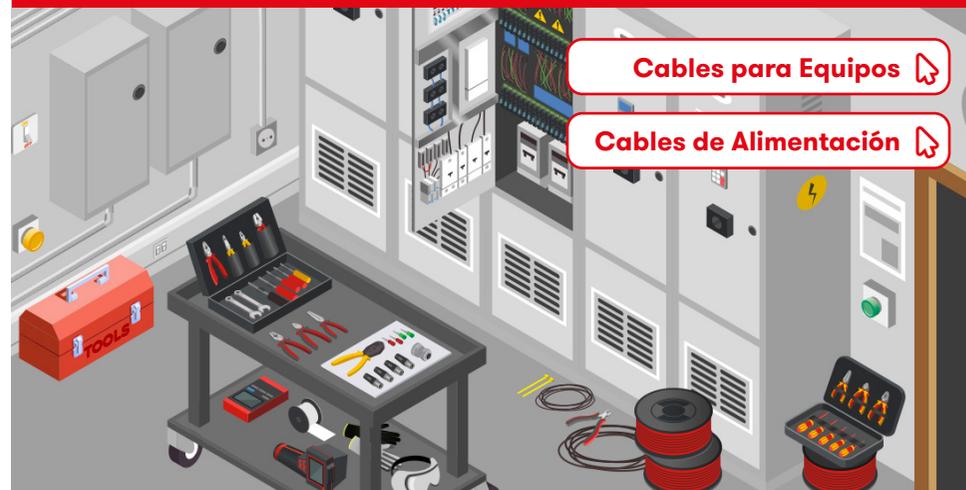


Cables de Comunicación

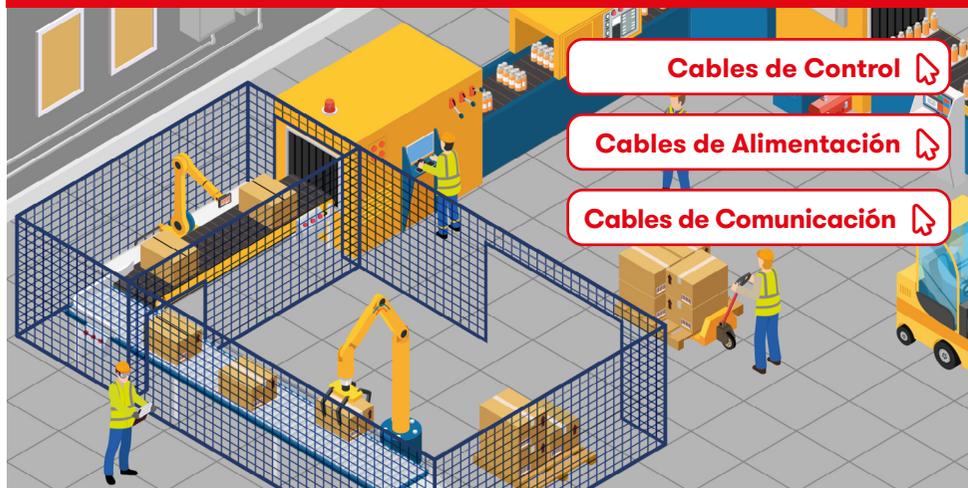
## ALMACÉN



## INSTALACIÓN ELÉCTRICA



## LÍNEA DE PRODUCCIÓN



## OFICINA



## ¿Qué son?

Los conductores de interconexión y cables para equipos son cables flexibles y aislados cuya funda está fabricada generalmente en PVC, lo que garantiza la protección y el aislamiento.

## ¿Para qué se utilizan?

Los conductores de interconexión se utilizan principalmente para aplicaciones de baja tensión como, por ejemplo, cableado de paneles de control, conectores macho y hembra, ordenadores, medidores, automoción y otros sistemas electrónicos.

GAMA	FUNDA	AWG	DIÁMETRO EXTERIOR	TENSIÓN NOMINAL	COLOR	LONGITUD DE BOBINA
 <b>Estándar Británico</b>	PVC	17 → 24	1,2 → 2,65 mm	300 → 1000 V	Negro, azul, marrón, verde, gris, naranja, rosa, rojo, violeta, blanco, amarillo, verde/amarillo, amarillo/verde	100 m → 500 m
 <b>Hilo de Cobre Estañado</b>	PVC	18 → 24	1,58 → 2,79 mm	300 → 600 V	Negro, azul, verde, rojo, blanco	100 m
 <b>DEF STAN</b>	ETFE	12 → 24	1,15 → 2,99 mm	600 V	Negro, blanco	100 m
 <b>Armonizado</b>	PVC	13 → 20	2,4 → 4,1 mm	300 → 750 V	Negro, azul, marrón, gris, rojo, blanco, amarillo, verde/amarillo	100 m
 <b>Estándar UL</b>	PVC, PTFE, MPPE	12 → 28	0,9 → 4,2 mm	150 → 600 V	Negro, azul, marrón, verde, gris, naranja, morado, rojo, blanco, amarillo	100 m
 <b>Triple Certificación</b>	PVC	4 → 22	2,6 → 10,6 mm	600 → 1000 V	Negro, azul, marrón, azul oscuro, verde, verde/amarillo, gris, azul claro, azul medio, naranja, rosa, morado, rojo, blanco, amarillo	100 m

[Visite nuestra web para ver la oferta completa](#)

## Productos relacionados



## ¿Qué son?

Los cables de control son cables multiconductores flexibles de cobre con una versión con apantallamiento y blindaje. Están disponibles en una gran variedad de configuraciones de núcleo y tamaños de área transversal, con código de color armonizado.

## ¿Para qué se utilizan?

**CY:** cables de control flexibles apantallados que se utilizan habitualmente en aplicaciones basadas en la transmisión sin interferencias

**SY:** cable de control flexible armado diseñado para el control de mediciones bajo fuertes tensiones mecánicas.

**YY:** cables de alimentación y control multiconductores y altamente flexibles sin blindaje.

GAMA	FUNDA	Nº DE NÚCLEOS	AWG	DIÁMETRO EXTERIOR	TENSIÓN NOMINAL	PANTALLA/BLINDAJE	COLOR	LONGITUD DE BOBINA
 <p><b>CY</b></p>	PVC	2 → 18	13 → 26	4,1 → 15,6 mm	300 → 500 V	Trenza, trenza de cobre estañado	Gris	50 → 100 m
 <p><b>SY</b></p>	PVC	2 → 25	9 → 18	7,3 → 19,7 mm	300 → 500 V	Trenza, acero galvanizado	Gris	50 m
 <p><b>YY</b></p>	PVC	2 → 15	9 → 24	3,7 → 20,8 mm	300 → 500 V	Acero galvanizado	Gris	25 → 100 m

[Visite nuestra web para ver la oferta completa](#)

## Productos relacionados

 <p><b>PRENSAESTOPAS, PROTECCIÓN CONTRA TIRONES Y PASAMUROS</b></p>	 <p><b>BRIDAS</b></p>	 <p><b>CONECTORES CIRCULARES</b></p>	 <p><b>TERMORRETRÁCTILES</b></p>	 <p><b>BLOQUES TERMINALES</b></p>	 <p><b>EMPALMES Y TERMINALES DE CABLE</b></p>
 <p><b>CAJAS</b></p>	 <p><b>CRIMPADORAS Y HERRAMIENTAS PARA CABLES Y CONECTORES</b></p>	 <p><b>JUEGOS DE HERRAMIENTAS</b></p>	 <p><b>EQUIPOS DE COMPROBACIÓN ELÉCTRICA</b></p>	 <p><b>MULTÍMETROS DIGITALES</b></p>	 <p><b>PELACABLES</b></p>

## ¿Qué son?

Los cables de alimentación de red y eléctricos están disponibles con conductores sólidos o multifilares con un número variable de núcleos, tensiones y corrientes nominales, así como varios materiales de funda.

## ¿Para qué se utilizan?

Los cables de alimentación de red y eléctricos están presentes en casi todas las aplicaciones. Se utilizan para conectar conectores hembra de red, iluminación, interruptores y más, y son esenciales para crear una infraestructura eléctrica en cualquier edificio.

GAMA	FUNDA	Nº DE NÚCLEOS	AWG	DIÁMETRO EXTERIOR	TENSIÓN NOMINAL	COLOR	ESTÁNDARES DISPONIBLES	LONGITUD DE BOBINA
<b>Alimentación de Red</b> 	PVC, caucho de silicona, TPE	1 → 7	9 → 20	3,2 → 19,1 mm	300 → 1000 V	Negro, azul, marrón, verde/amarillo, gris, naranja, rojo, rojo/marrón, blanco, amarillo	EN 50525-2-11, EN 50525-2-21, H03VV-F, H03VVH2-F, H05RR-F, H05VV-F, H05Z1Z1-F, H07BN4-F, H07RN-F, H07V-K, H07ZZ-F	25 → 100 m
<b>Cables Armados (SWA)</b> 	PVC+SWA (armado de hilo de acero)	2 → 5	5 → 15	12,6 → 26,3 mm	600 → 1000 V	Negro	BASEC	50 m
<b>Cables Unifilares de Alimentación</b> 	LSZH, PVC	1	2 → 15	2,7 → 11,3 mm	450 → 750 V	Negro, azul, marrón, verde/amarillo, gris, naranja, morado, rojo, blanco	H07V-R, H07V-U, H07Z-R, H07V-R, H07V-U, H07Z-R	50 → 100 m
<b>Cables Multiconductores Industriales</b> 	PE, PVC, XLPE	2 → 36	9 → 30	2,4 → 22,8 mm	250 → 1000 V	Negro, verde, gris, blanco	BASEC, DEF STAN 61-12 Parte 4, DEF STAN 61-12 Parte 5, Euroclass Eca	25 → 500 m

Visite nuestra web para ver la oferta completa

## Productos relacionados

<b>PRENSAESTOPAS, PROTECCIÓN CONTRA TIRONES Y PASAMUROS</b> 	<b>ACCESORIOS PARA CABLES</b> 	<b>CONECTORES DE POTENCIA INDUSTRIALES</b> 	<b>CONECTORES DE POTENCIA DE ALTAS PRESTACIONES</b> 	<b>BLOQUES TERMINALES</b> 	<b>EMPALMES Y TERMINALES DE CABLE</b> 
<b>CAJAS</b> 	<b>CRIMPADORAS Y HERRAMIENTAS PARA CABLES Y CONECTORES</b> 	<b>JUEGOS DE HERRAMIENTAS</b> 	<b>EQUIPOS DE COMPROBACIÓN ELÉCTRICA</b> 	<b>CABLES DE EXTENSIÓN INDUSTRIALES</b> 	<b>PELACABLES</b> 

## ¿Qué son?

Los cables para redes se utilizan para conectar y transferir datos e información entre ordenadores, routers, interruptores y redes de área de almacenamiento. Estos cables, desde Cat5 hasta Cat8 y desde fibra óptica hasta coaxiales, son básicamente el soporte o medio por el que circulan los datos.

## ¿Para qué se utilizan?

Los cables para redes se utilizan para conectar diversos hardware de red a través de una conexión Ethernet. Los cables Ethernet pueden utilizarse para conectar simplemente un ordenador que comparte una impresora, o bien como instalación industrial fija.

GAMA	FUNDA	Nº DE NÚCLEOS	AWG	DIÁMETRO EXTERIOR	TENSIÓN NOMINAL	COLOR	ESTÁNDARES DISPONIBLES	LONGITUD DE BOBINA
<b>Cables Industriales Multiconductores</b> 	PVC, LSZH (blindaje: lámina, trenza de cobre estañado)	1 → 19 (pares)	18 → 24	2,4 → 11,5 mm	300 → 600 V	Azul, gris, blanco	CE, certificación CSA, CSA FT4, EN 2235, EN 2714-013, Directiva de Baja Tensión de la UE 2006/95/CE, Euroclass Eca, FAR 25-869, RS 232, UL, UL 2919	50 → 500 m

GAMA	FUNDA	CATEGORÍA	MÁX. ANCHO DE BANDA	MÁX. VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN A 100 M	TIPO DE BLINDAJE	COLOR	TIPO DE CONECTOR	LONGITUD DE BOBINA
<b>Cables LAN</b> 	PVC, LSZH, PE	Cat5, Cat5e, Cat6, Cat6a, Cat7, Cat7a, Cat8	250 → 2000 MHz	10/100 Mbps/100 MHz [Cat5] 1 Gbps/100 MHz [Cat5a] 1 Gbps/250 MHz [Cat6] 10 Gbps/500 MHz [Cat6a] 10 Gbps/600 MHz [Cat7] 40 Gbps/2000 MHz [Cat8]	F/UTP, FTP, S/FTP, U/UTP, UTP	Negro, azul, verde, gris, naranja, morado, rojo, blanco, amarillo	Sin terminación, RJ45	1 → 500 m

GAMA	TIPO DE CONDUCTOR	TERMINACIÓN	TIPO COAXIAL	DIÁMETRO EXTERIOR	TENSIÓN NOMINAL	COLOR	IMPEDANCIA	LONGITUD DE BOBINA
<b>Cables Coaxiales</b> 	Sólido, multifilar	Terminado, sin terminación, BNC, SMA, SMB, NCX, N	CT, KX, RF, RG, RGW, doble RG, URM	1,1 → 10,8 mm	170 → 1000 V	Negro, marrón, verde, gris, blanco	50 → 93 Ω	1 → 500 m

## Productos relacionados

Visite nuestra web para ver la oferta completa

<b>BRIDAS</b> 	<b>TERMORRETRÁCTILES</b> 	<b>CONECTORES CIRCULARES</b> 	<b>CRIMPADORAS Y HERRAMIENTAS PARA CABLES Y CONECTORES</b> 	<b>PELACABLES</b> 	<b>COMPROBACIÓN DE REDES DE COMUNICACIÓN</b> 
--	---	--	---	--	---

## ¿Qué son?

Los latiguillos son cables que están terminados con conectores en ambos extremos o en un solo extremo en función de la aplicación y que están listos para ser instalados con solo conectarlos.

## ¿Para qué se utilizan?

Los latiguillos son de uso común, desde el mantenimiento de edificios hasta entornos industriales y desde la oficina hasta uso doméstico. Los latiguillos ofrecen una solución rápida y sencilla para aplicaciones eléctricas, de alimentación y comunicación.

**Latiguillos para Automatización Industrial**



**Bobinas de Cables y Cables de Extensión**



**Latiguillos LAN**



**Cables de Alimentación para Equipos**



**Latiguillos para Equipos Informáticos**



**Latiguillos HDMI**



**Latiguillos Jack**



**Latiguillos XLR**



**Los productos RS PRO son auditados de acuerdo con exigentes estándares internacionales, inspeccionados para verificar su durabilidad y consistencia y probados por los mejores ingenieros.**

Solo después de superar este proceso, los productos reciben nuestro sello de aprobación, calidad de confianza. Nuestra confianza en el proceso se refleja en la larga garantía de nuestros productos, prueba de que funcionarán con la calidad esperada durante mucho tiempo.



### AUDITADO

Conforme a estándares industriales



### INSPECCIONADO

Por los mejores ingenieros



### TESTADO

Para garantizar calidad y rendimiento

