



rspro.com



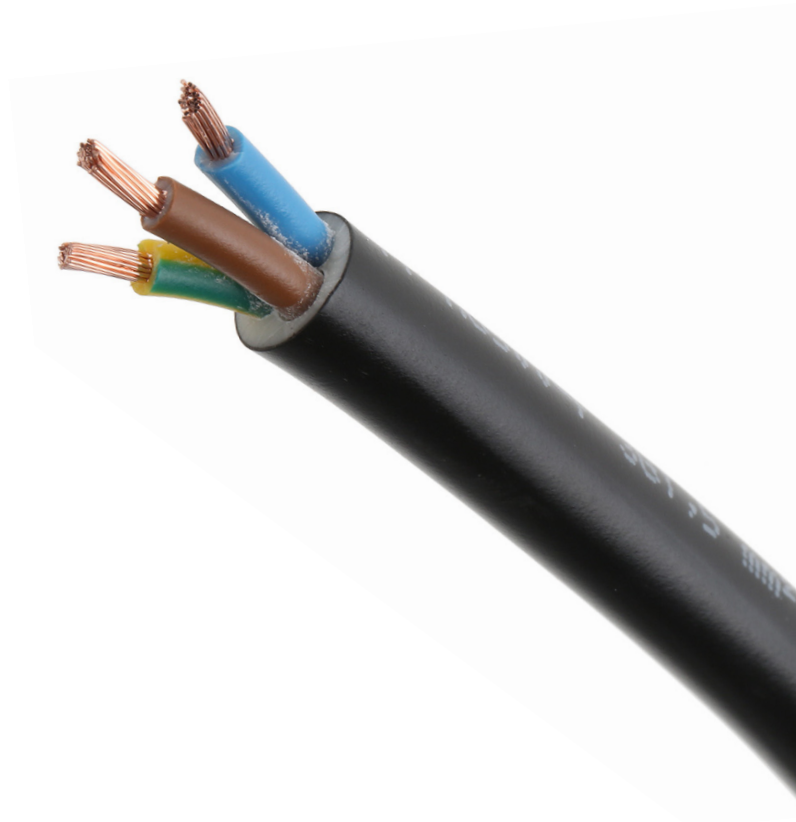
# CÂBLES ET CONNECTIQUE

## GUIDE DE SÉLECTION



## SOMMAIRE

INTRODUCTION	3
TYPES DE CÂBLES	3
HOMOLOGATIONS ET NORMES	4
RÉFÉRENCES	5
ENVIRONNEMENTS DE TRAVAIL	10
FILS D'ÉQUIPEMENT	11
CÂBLES DE COMMANDE	12
CÂBLES D'ALIMENTATION	13
CÂBLES DE COMMUNICATION	14
CORDONS ÉLECTRIQUES	15



## INTRODUCTION

RS PRO vous propose une vaste sélection de câbles, connecteurs et accessoires pour chaque application et environnement. Des produits de haute qualité, approuvés par les professionnels, et un large choix font de la gamme RS PRO la solution parfaite pour tous vos besoins.

### Âmes

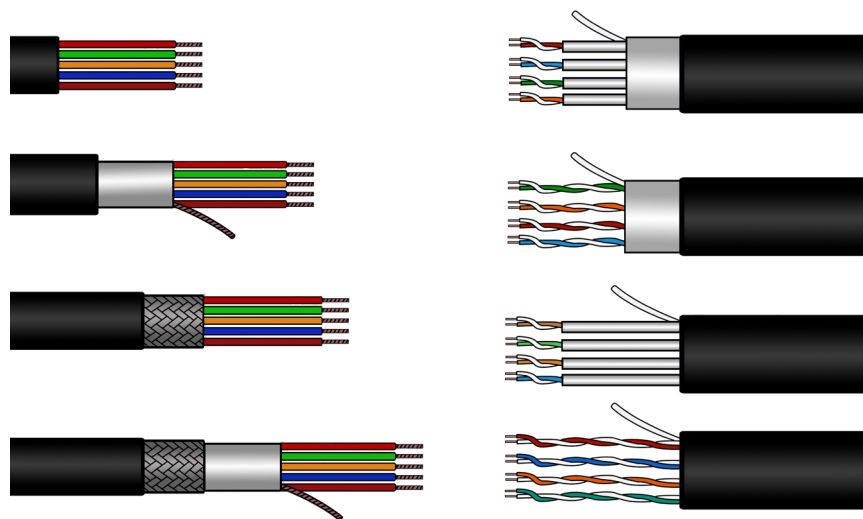
**Simple**, conçues pour le câblage interne des équipements électriques et électroniques. Utilisées également pour le câblage à l'intérieur des machines et des panneaux de commande.

**Multiples**, conçues pour une variété d'applications d'alimentation et de contrôle, y compris pour les appareils électroménagers, les outils et les installations fixes.

### Blindages

Le blindage protège un conducteur contre les interférences externes ou IEM et empêche le rayonnement fourni par le câble même.

- Non blindé, tressé, écranté-tressé, blindé et blindé-feuille d'aluminium



### Conducteurs

**Âme pleine**, convient au câblage permanent et semi-permanent en raison de la résistance à la flexion par rapport au fil toronné.

**Fil à âme multibrin**, Il est mieux adapté aux endroits soumis aux flexions fréquentes et aux vibrations.

### Gaines

Plusieurs options pour répondre à toutes les exigences des applications.

#### PVC

- Excellentes propriétés isolantes
- Stable, robuste, longue durée
- Bon rapport qualité-prix

#### Caoutchouc

- Idéal pour l'extérieur et les milieux humides
- Résistant aux traitements sévères
- Résistant à l'abrasion

#### PTFE

- Utilisé dans les applications à haute température
- Insensible à la plupart des huiles ou des carburants
- Certains types conviennent à des températures pouvant atteindre 400 °C

#### PE (HDPE/LDPE)

- Largement utilisé dans les câbles de communication
- Excellente résistance aux UV

#### LSZH (Faible dégagement de fumée et zéro halogène)

- Type préféré pour les zones habitées ou fermées
- S'utilise dans les trains, les avions et les bateaux
- Convient aux zones à mauvaise ventilation

#### EPR

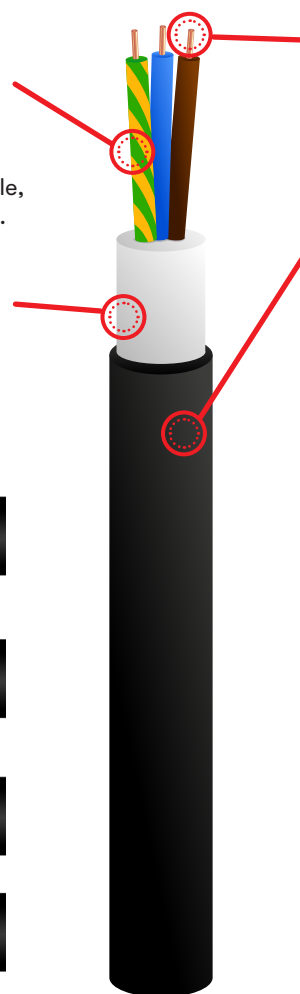
- Offre une bonne stabilité aux intempéries
- Résistant à la chaleur jusqu'à 160 °C
- Durable

#### PET

- Résistant à l'humidité et aux chocs
- Bonne résistance aux agents chimiques
- Excellentes propriétés mécaniques, électriques et thermiques

#### FEP

- Bonne résistance aux intempéries
- Faible inflammabilité
- Bonne stabilité en température



Les câbles RS PRO sont fabriqués conformément aux normes nationales, internationales et industrielles pertinentes auxquelles un câble doit répondre et sont conformes à des nombreuses exigences légales et réglementaires.

## HOMOLOGATIONS ET NORMES



**BASEC** : le "British Approvals Service for Cables" est un organisme de test et d'homologation indépendant pour les câbles et les fils. La certification BASEC garantit que le produit est conforme aux normes nationales et internationales.



**UL** : un câble ou fil homologué UL indique que des échantillons de produit ont réussi les tests de sécurité définis par la société de sécurité et d'homologation "Underwriters Laboratories". UL est une norme reconnue au niveau international.

**DEF STAN** : un câble marqué DEF STAN (Norme Défense) répond à une norme définie par le ministère de la Défense britannique (MoD). Il est de haute qualité et a des spécifications très élevées le rendant en particulier adapté pour les applications aéronautiques et militaires.

**Mil Spec** : un câble ou un fil conforme aux normes Mil Spec (spécifications militaires) signifie qu'il est approuvé pour une utilisation militaire aux États-Unis. Mil Spec s'applique également à des produits autres que les câbles, comme les connecteurs.

**RoHS** : La directive "Restriction of Hazardous Substances" (Restriction des substances dangereuses) limite l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les produits électriques et électroniques. Les câbles et les fils sont inclus dans la liste.



**REACH** : REACH est l'acronyme de « Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals » (immatriculation, évaluation, autorisation et restriction des produits chimiques). Il s'agit d'une réglementation européenne visant à protéger la santé humaine contre les risques que présentent les produits chimiques. REACH est applicable aux câbles et aux fils par la production et l'utilisation de produits chimiques dans la gaine et d'autres parties.

## EUROCLASSE - UNE EXPLICATION

### RPC - Le Règlement Produits de Construction



Qu'est-ce que le RPC ?

Le Règlement Produits de Construction (RPC) est un règlement de l'Union européenne s'appliquant aux installations fixes dans les bâtiments et aux produits de construction.

- Il s'agit d'une évaluation du comportement des câbles en cas d'incendie. Le RPC établit un langage technique commun à travers l'Europe pour faciliter les décisions d'achat.
- Il est évalué selon la norme européenne EN 50575: 2018.
- Le RPC pour les câbles électriques est en vigueur depuis le 1er juillet 2017.
- Il continuera de s'appliquer au Royaume-Uni après le 1er janvier 2021.
- Il est important de souligner que le RPC ne remplace aucune autre norme nationale ou internationale ni ne tente d'harmoniser les codes du bâtiment. Chaque pays européen établit ses propres exigences en plus et au-delà de la conformité.

Depuis le 1er juillet 2017, le RPC couvre tous les câbles de construction à utiliser dans les installations fixes, vendus dans l'UE.

Les produits fabriqués sont testés, classés Euroclasse conformément à leur « réaction au feu ». Une déclaration des performances (DdP) est délivrée et un nouveau marquage CE est apposé sur l'emballage.

Remarque : Les câbles résistant au feu sont exclus du RPC jusqu'à ce que la norme de produit pour la « résistance au feu » soit publiée.

## UKCA



Le marquage UKCA (UK Conformity Assessment) est un marquage de produit britannique qui sera exigé pour certains produits mis sur le marché en Grande-Bretagne.

Le marquage UKCA ne s'appliquera qu'aux produits commercialisés en Grande-Bretagne. En Irlande du Nord, le marquage CE continuera d'être reconnu.

## RÉFÉRENCES HARMONISÉES

Le système de référence harmonisé, communément connu sous le nom de HAR, désigne les produits qui sont conformes à une norme d'harmonisation européenne, telle que définie par le CENELEC, le principal organisme de normalisation européen. Le CENELEC est technologiquement neutre et vise à améliorer les normes et la qualité en Europe, permettant la commercialisation de produits aux normes communes.

Les câbles homologués HAR ont un système de codes de désignation conforme aux normes définies dans les documents d'harmonisation HD 361 et DIN VDE 0292.

## TRIPLE HOMOLOGATION

La triple homologation de

- BS6231 (R-U)
- CSA TEW (Canada)
- UL style 1015, 1028 ou 1283 (Amérique)

rend le produit compatible sur de nombreux marchés, pour des applications telles que le câblage haute tension à l'intérieur d'armoires électriques, le câblage d'appareillage de commutation, les dispositifs redresseurs et les circuits de démarreur de moteur.

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



















JAUGE AWG	SECTION DE CÂBLE EN MM <sup>2</sup>	DIAMÈTRE EXTERNE Ø MM	RÉSISTANCE DES ÂMES EN OHMS/KM	INTENSITÉ DE COURANT MAXI
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

## AWG vs mm<sup>2</sup> (suite)

JAUGE AWG	SECTION DE CÂBLE EN MM <sup>2</sup>	DIAMÈTRE EXTERNE Ø MM	RÉSISTANCE DES ÂMES EN OHMS/KM	INTENSITÉ DE COURANT MAXI
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















## UE & R-U

Code couleur CEI pour la plupart des pays de l'Union européenne (R-U depuis 2004).

Fonction	Code CEI pour la plupart des pays de l'UE	R-U (nouveau code selon CEI)	R-U (ancien code)
Ligne triphasée (L1)			
Ligne triphasée (L2)			
Ligne triphasée (L3)			
Neutre (N)			
Terre de protection ou masse (PE)			
Ligne monophasée			

## US NEC

United States National Electrical Code.

Fonction	Code couleur (pour 120/ 208/240V)	Code couleur (pour 277/480V)
Ligne triphasée (L1)		
Ligne triphasée (L2)		
Ligne triphasée (L3)		
Neutre (N)		
Terre de protection ou masse (PE)	  	
Ligne monophasée		

## Désignation des câbles selon VDE 0281/0282



### 1. Rapport aux normes

- H** Harmonisé (HAR)
- A** Normes nationales autorisées

### 2. Tension nominale

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

### 3. Mélange isolant

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>V</b> PVC                     | <b>E</b> PE                                |
| <b>V2</b> PVC (90 °C)            | <b>R</b> Caoutchouc naturel et synthétique |
| <b>V3</b> PVC résistant au froid | <b>S</b> Caoutchouc silicone               |
| <b>B</b> Caoutchouc EPR (90 °C)  | <b>X</b> XLPE                              |
| <b>G</b> EVA                     | <b>Z</b> LSOH - Composé                    |

### 4. Matériau de la gaine externe

- |   |   |
|---|---|
| <b>V</b> PVC  | <b>N4</b> caoutchouc-chloroprène résistant à la chaleur |
| <b>V2</b> PVC (90 °C)                                   | <b>N8</b> caoutchouc-chloroprène (résistant à l'eau)    |
| <b>V3</b> PVC résistant au froid                        | <b>J</b> fibres de verre tressées                       |
| <b>V4</b> PVC réticulé                                  | <b>T</b> tresse textile                                 |
| <b>V5</b> PVC résistant à l'huile                       | <b>T6</b> textile sur chaque conducteur                 |
| <b>R</b> caoutchouc naturel et synthétique              | <b>Q</b> polyuréthane (PUR)                             |
| <b>N</b> caoutchouc-chloroprène                         | <b>Q4</b> polyamide                                     |
| <b>N2</b> caoutchouc-chloroprène pour câbles de soudage | <b>Z</b> LSOH - Composé                                 |

### 9. Section

### 8. Conducteur de protection

- X** avec conducteur vert/jaune
- G** avec conducteur vert/jaune

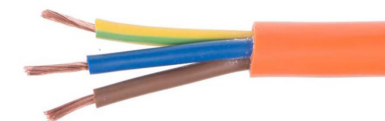
### 7. Nombre de conducteurs

### 6. Forme du câble

- |  |  |
|--|--|
| <b>U</b> âme massive, ronde                | <b>H</b> âme fine à toron (extra souple)                         |
| <b>R</b> âme ronde, à toron                | <b>O</b> âme tensile   |
| <b>K</b> âme fine à toron                  | <b>D</b> âme fine à torone pour câbles de soudage                |
| <b>F</b> âme fine à toron (câbles souples) | <b>E</b> âme fine à toron pour câbles de soudage (extra souples) |

### 5. Caractéristiques spéciales

- C** conducteurs en cuivre en couches concentriques
- C4** tresse de blindage en cuivre
- H** câble méplat divisible
- H2** câble méplat non divisible
- H6** câble méplat non divisible pour ascenseurs
- H7** gaine isolante deux couches
- H8** câble en spirale



Câbles électriques



## Désignation des câbles selon VDE 0250

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

### 1. Rapport aux normes

**N** norme VDE  
**(N)/X** selon VDE

### 8. Section

### 7. Nombre de conducteurs

### 6. Conducteur de protection

-**J** avec conducteur vert/jaune  
 -**O** sans conducteur vert/jaune

### 2. Mélange isolant

<b>O</b> PVC	<b>G</b> élastomère
<b>4Y</b> polyamide	<b>2G</b> silicone
<b>5Y</b> PTFE (Teflon)	<b>3G</b> Caoutchouc EPR
<b>6Y</b> FEP (Teflon)	<b>4G</b> EVA
<b>9Y</b> polypropylène	<b>5G</b> polychloroprène
<b>11Y</b> polyuréthane (PUR)	<b>HX</b> LSOH
<b>2X</b> XLPE	

### 5. Matériau de la gaine externe

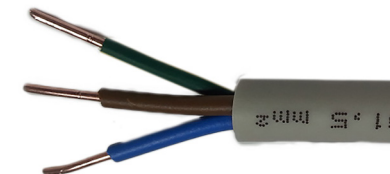
**voir** mélange isolant  
**P** Polyuréthane

### 3. Désignation des câbles

<b>A</b> câble plein	<b>SL</b> câble de commande/de soudage
<b>D</b> brin massif	<b>S</b> câble de commande
<b>AF</b> conducteur unique à brins fins	<b>LS</b> câble de commande léger
<b>F</b> conducteur creux	<b>FL</b> câble plat
<b>L</b> câble pour tubes fluorescents	<b>Si</b> câble silicone
<b>LH</b> câble de raccordement pour faibles sollicitations mécaniques	<b>Z</b> câble jumelé
<b>MH</b> câble de raccordement pour sollicitations mécaniques moyennes	<b>GL</b> fibre de verre
<b>SH</b> câble de raccordement pour fortes sollicitations mécaniques	<b>Li</b> fils tressés selon VDE 812
<b>SSH</b> câble de raccordement pour sollicitations mécaniques spéciale	<b>LiF</b> fils fins tressés selon VDE 812

### 4. Caractéristiques spéciales

**T** fil porteur  
**ö** résistant à l'huile  
**u** non-propagateur de la flamme  
**w** résistant à la chaleur et aux intempéries  
**FE** résistant au feu  
**C** blindage  
**S** armature en fils d'acier



Câbles électriques



## Désignation des câbles selon VDE 0815-0816



### 1. Rapport aux normes

- A** câble d'extérieur
- G** câble pour mine
- J** câble d'installation
- L** conducteur pour équipement
- S** câble de pontage
- Li** conducteur fin à torons, câble flexible

### 2. Désignations supplémentaires

- B** Protection contre les éclairs
- J** Protection anti-inductive
- E** industrie électronique

### 3. Mélange isolant

<b>Y</b> PVC	<b>5Y</b> PTFE (Teflon)
<b>2Y</b> PE	<b>6Y</b> FEP (Teflon)
<b>02Y</b> PE cellulaire	<b>7Y</b> ETFE (Teflon)
<b>02YS</b> mousse-peau	<b>P</b> papier

### 4. Caractéristiques spéciales

<b>F</b> bourrage en gelée de pétrole	<b>W</b> gaine en acier ondulé
<b>L</b> gaine en aluminium	<b>M</b> gaine en plomb
<b>LD</b> gaine en alu ondulé	<b>Mz</b> gaine en plomb spéciale
<b>(L)</b> ruban en aluminium	<b>b</b> armature
<b>(St)</b> blindage plastique revêtu de feuillard d'aluminium	<b>c</b> enveloppe de câble en jute+composé bitumineux
<b>(K)</b> blindage en ruban de cuivre	<b>E</b> composé avec ruban intégré
<b>(Z)</b> tresse en fils d'acier	

### 6. Nombre de conducteurs

### 5. Matériau de la gaine externe

voir 3. Mélange isolant

### 10. Type de toron

- Lg** torsadé en couche
- Bd** torsadé en faisceaux

### 9. Toron

- F** quarte-étoile (ferroviaire)
- St** quarte-étoile avec circuit fantôme (longue distance)
- St I** quarte-étoile (longue distance)
- St III** quarte-étoile (ligne d'abonné)
- TF** quarte-étoile pour fréquence porteuse
- PiMF** paire blindée
- DIMF** triple blindée
- ViMF** quad en feuille métallique

### 8. Section

### 7. Toron

- 1** monoconducteur
- 2** paire
- 4** quarte

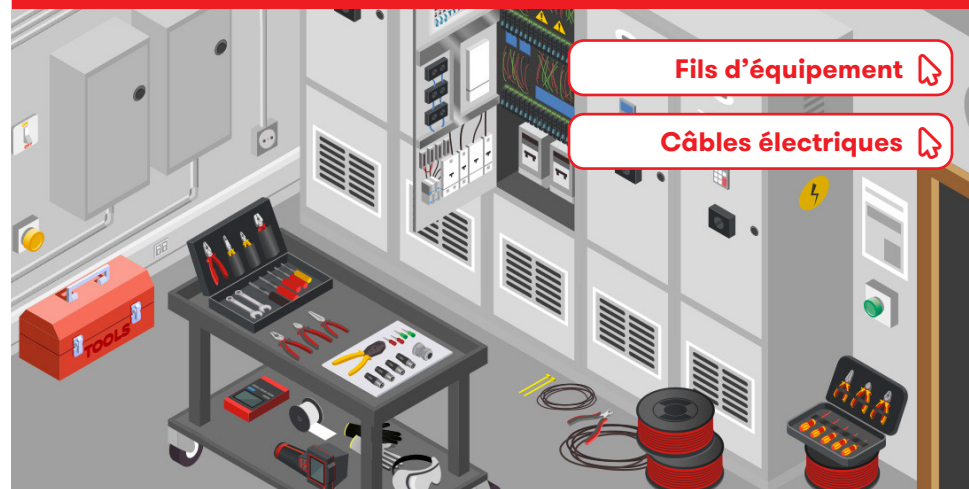


Câbles de communication

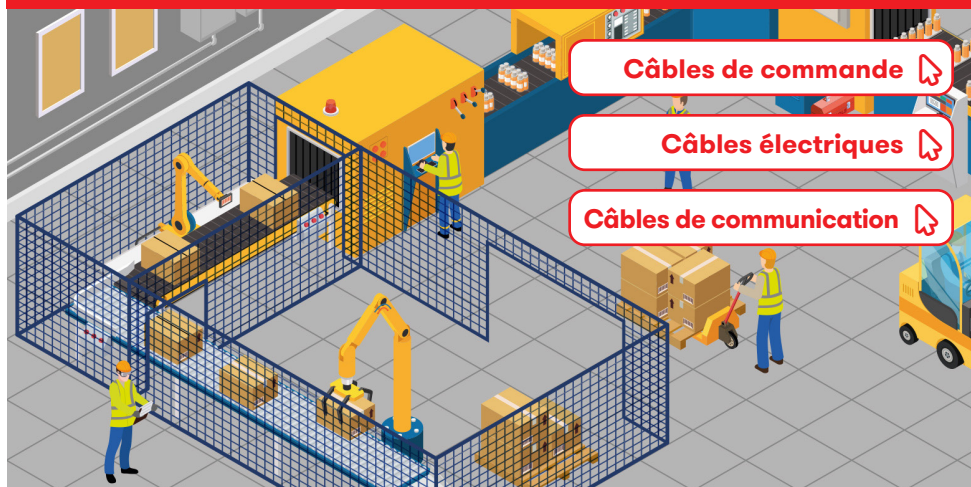
## ENTREPÔT



## INSTALLATION ÉLECTRIQUE



## LIGNE DE PRODUCTION



## BUREAU



## Que sont-ils ?

Les fils d'équipement ou fils de câblage sont des conducteurs isolés et flexibles, sous une gaine généralement en PVC, qui assure leur protection et isolation.

## À quoi servent-ils ?

Les fils de câblage sont principalement utilisés pour les applications basse tension qui comprennent, par exemple, le câblage des panneaux de commande, les fiches, les prises murales, les ordinateurs, les compteurs, les moteurs automatiques et autres appareils électroniques.

GAMME	GAINE	AWG	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	TENSION NOMINALE	COULEUR	LONGUEUR BOBINE
<b>Norme britannique</b> 	PVC	17 → 24	1,2 → 2,65 mm	300 → 1000 V	Noir, bleu, marron, vert, gris, orange, rose, rouge, violet, blanc, jaune, vert/jaune, Jaune/vert	100 m → 500 m
<b>Fil de cuivre étamé</b> 	PVC	18 → 24	1,58 → 2,79 mm	300 → 600V	Noir, bleu, vert, rouge, blanc	100 m
<b>DEF STAN</b> 	ETFE	12 → 24	1,15 → 2,99 mm	600 V	Noir, blanc	100 m
<b>Harmonisé</b> 	PVC	13 → 20	2,4 → 4,1mm	300 → 750V	Noir, bleu, marron, gris, rouge, blanc, jaune, vert/jaune	100 m
<b>Norme UL</b> 	PVC, PTFE, MPPE	12 → 28	0,9 → 4,2mm	150 → 600V	Noir, bleu, marron, vert, gris, orange, violet, rouge, blanc, jaune	100 m
<b>Triple homologation</b> 	PVC	4 → 22	2,6 → 10,6mm	600 → 1000V	Noir, bleu, marron, bleu foncé, vert, vert/jaune, gris, bleu clair, bleu moyen, orange, rose, Violet, rouge, blanc, jaune	100 m

[Découvrez en ligne notre gamme complète](#)

## Produits associés



## Que sont-ils ?

Les câbles de commande sont des câbles souples multiconducteurs dotés de conducteurs en cuivre étamé multibrins. Disponibles dans une large gamme de configurations de conducteurs et de sections, avec code couleur harmonisé.

## À quoi servent-ils ?

**CY** : câbles de commande souples blindés, essentiellement utilisés dans les applications avec transmission de données et de signaux sans perturbations

**SY** : câbles de commande souples armés conçus pour le contrôle dans la technologie de mesure sous de fortes sollicitations mécaniques.

**YY** : câbles d'alimentation et de commande multiconducteurs non blindés extra souples.

GAMME	GAINÉ	NBRE DE BRINS	AWG	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	TENSION NOMINALE	ÉCRAN/BLINDAGE	COULEUR	LONGUEUR DE BOBINE
 <p><b>CY</b></p>	PVC	2 → 18	13 → 26	4,1 → 15,6 mm	300 → 500V	Tressé, tresse en cuivre étamé	Gris	50 → 100 m
 <p><b>SY</b></p>	PVC	2 → 25	9 → 18	7,3 → 19,7 mm	300 → 500V	Tressé, acier galvanisé	Gris	50m
 <p><b>YY</b></p>	PVC	2 → 15	9 → 24	3,7 → 20,8 mm	300 → 500 V	Acier galvanisé	Gris	25 → 100 m

[Découvrez en ligne notre gamme complète](#)

## Produits associés

 <p><b>PRESSE-ÉTOUPE, PASSE-FILS ET CEILLETS</b></p>	 <p><b>ATTACHE-CÂBLES</b></p>	 <p><b>CONNECTEURS CIRCULAIRES</b></p>	 <p><b>MANCHONS THERMORÉTRACTABLES ET RÉTRACTABLES À FROID</b></p>	 <p><b>BORNIER</b></p>	 <p><b>TERMINAISON DE FIL ET ÉPISSURES</b></p>
 <p><b>BOÎTIERS</b></p>	 <p><b>CÂBLES, CONNECTEURS ET PINCES À SERTIR</b></p>	 <p><b>KITS D'OUTILS</b></p>	 <p><b>ÉQUIPEMENT D'ESSAIS ÉLECTRIQUES</b></p>	 <p><b>MULTIMÈTRES NUMÉRIQUES</b></p>	 <p><b>PINCES À DÉNUDER</b></p>




## Que sont-ils ?

Les câbles d'alimentation électrique et secteur se composent de conducteurs massifs ou à torons avec un nombre variable de brins, différents tensions et différents courants nominaux ainsi que différents matériaux de gainage.













## À quoi servent-ils ?

Les câbles d'alimentation électrique et secteur sont utilisés dans pratiquement toutes les applications. Les câbles d'alimentation électrique permettent de raccorder les prises de courant, l'éclairage, les interrupteurs, etc. et sont essentiels pour construire une infrastructure électrique dans n'importe quel bâtiment.

GAMME	GAINE	NBRE DE BRINS	AWG	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	TENSION NOMINALE	COULEUR	NORMES DISPONIBLES	LONGUEUR DE BOBINE
 <b>Alimentation secteur</b>	PVC, caoutchouc silicone, TPE	1 → 7	9 → 20	3,2 → 19,1mm	300 → 1000V	Noir, bleu, marron, vert/jaune, gris, orange, rouge, rouge/marron, blanc, jaune	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 → 100m
 <b>Câbles armés (SWA)</b>	PVC+SWA (Fil d'acier armé)	2 → 5	5 → 15	12,6 → 26,3 mm	600 → 1000V	Noir	BASEC	50 m
 <b>Câbles pour conduits et goulottes</b>	LSZH, PVC	1	2 → 15	2,7 → 11,3 mm	450 → 750V	Noir, bleu, marron, vert/jaune, gris, orange, violet, rouge, blanc	H07V-R, H07V-U, H07Z-R, H07V-R, H07V-U, H07Z-R	50 → 100m
 <b>Câbles multicore industriels</b>	PE, PVC, XLPE	2 → 36	9 → 30	2,4 → 22,8 mm	250 → 1000V	Noir, vert gris blanc	BASEC, Norme Défense 61-12 Partie 4, Norme Défense 61-12 Partie 5, Euroclass Eca	25 → 500 m

Découvrez en ligne notre gamme complète

## Produits associés

 <b>PRESSE-ÉTOUPE, PASSE-FILS ET OEUILLÈTES</b>	 <b>ACCESSOIRES DE CÂBLES</b>	 <b>CONNECTEURS D'ALIMENTATION INDUSTRIELS</b>	 <b>CONNECTEURS D'ALIMENTATION À USAGE INDUSTRIEL</b>	 <b>BORNIER</b>	 <b>TERMINAISON DE FIL ET ÉPISSURES</b>
 <b>BOÎTIERS</b>	 <b>CÂBLES, CONNECTEURS ET PINCES À SERTIR</b>	 <b>KITS D'OUTILS</b>	 <b>ÉQUIPEMENT D'ESSAIS ÉLECTRIQUES</b>	 <b>RALLONGES ÉLECTRIQUES INDUSTRIELLES</b>	 <b>PINCES À DÉNUDER</b>


## Que sont-ils ?


Les câbles réseau sont utilisés pour connecter et transférer des données et des informations entre ordinateurs, routeurs, commutateurs et réseaux de stockage. De Cat5 à Cat8, de la fibre optique au coaxial, ces câbles sont essentiellement le porteur ou le support à travers lequel les données circulent.

## À quoi servent-ils ?

Les câbles réseau sont utilisés pour connecter divers matériels réseau via une connexion Ethernet. Les câbles Ethernet peuvent être utilisés soit comme des patchs pour connecter simplement un ordinateur partageant une imprimante, soit comme installation industrielle fixe.






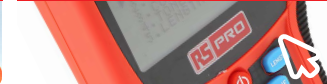
GAMME	GAINÉ	NBRE DE BRINS	AWG	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	TENSION NOMINALE	COULEUR	NORMES DISPONIBLES	LONGUEUR DE BOBINE
<b>Câble industriel torsadé et multipaire</b> 	PVC, LSZH (blindage : feuille d'aluminium, tresse en cuivre étamé)	1 → 19 (paires)	18 → 24	2,4 → 11,5mm	300 → 600V	Bleu, gris, blanc	CE, certification CSA, CSA FT4, EN 2235, EN 2714-013, Directive basse tension UE 2006/95/EC, Euroclass Eca, FAR 25-869, RS 232, UL, UL 2919	50 → 500

GAMME	GAINÉ	CATÉGORIE	LARGEUR DE BANDE MAXI	VITESSE DE TRANSMISSION MAXI À 100 M	TYPE DE BLINDAGE	COULEUR	TYPE DE CONNECTEUR	LONGUEUR DE BOBINE
<b>Câbles LAN</b> 	PVC, LSZH, PE	Cat5, Cat5e, Cat6, Cat6a, Cat7, Cat7a, Cat8	250 → 2000 MHz	10/100 Mo/s/100 MHz [Cat5] 1 Go/s/100 MHz [Cat5a] 1 Go/s/250MHz [Cat6] 10 Go/s/500 MHz [Cat6a] 10 Go/s/600MHz [Cat7] 40 Go/s/2000 MHz [Cat8]	F/UTP, FTP, S/FTP, U/UTP, UTP	Noir, bleu, vert, gris, orange, violet, rouge, blanc, jaune	Sans terminaison, RJ45	1 → 500

GAMME	TYPE DE CONDUCTEUR	TERMINAISON	TYPE COAXIAL	DIAMÈTRE EXTERNE	TENSION NOMINALE	COULEUR	IMPÉDANCE	LONGUEUR DE BOBINE
<b>Câbles coaxiaux</b> 	Massif, à toron	Avec terminaison, sans terminaison, BNC, SMA, SMB, NCX, N	CT, KX, RF, RG, RGW, Twin RG, URM	1,1 → 10,8 mm	170 → 1000V	Noir, marron, vert, gris, blanc	50 → 93 Ω	1 → 500

## Produits associés

Découvrez en ligne notre gamme complète

<b>ATTACHE-CÂBLES</b> 	<b>MANCHONS THERMORÉTRACTIBLES ET RÉTRACTIBLES À FROID</b> 	<b>CONNECTEURS CIRCULAIRES</b> 	<b>CÂBLES, CONNECTEURS ET PINCES À SERTIR</b> 	<b>PINCES À DÉNUDER</b> 	<b>TEST ET MESURE DE RÉSEAU</b> 
--	---	--	--	--	--

## Que sont-ils ?

Les cordons électriques sont des câbles qui se terminent par des connecteurs aux deux extrémités ou à une seule extrémité selon l'application, et qui sont prêts à être installés par simple branchement.

## À quoi servent-ils ?

Les cordons électriques sont largement utilisés pour l'entretien des bâtiments ou dans les environnements industriels, au bureau ou à la maison. Les cordons électriques offrent une solution rapide et simple pour les applications électriques, d'alimentation et de communication.

**Cordons électriques d'automatisation industrielle**



**Rallonges électriques et enrouleurs**



**Cordons électriques pour réseaux locaux (LAN)**



**Cordons électriques d'alimentation**



**Câbles informatiques**



**Câbles HDMI**



**Cordons Jack**



**Cordons XLR**





**Les produits RS PRO sont contrôlés selon des normes internationales exigeantes, inspectés pour leur durabilité et leur cohérence et testés par des ingénieurs spécialisés.**

Ce n'est qu'après être passés par cette procédure que les produits reçoivent notre sceau d'approbation, « qualité digne de confiance ». La confiance résultant de cette procédure se reflète dans nos garanties de longue durée, preuve que nos produits offriront de manière constante et durable la qualité que vous attendez.



### CONTRÔLÉ

En conformité avec les normes de l'industrie



### INSPECTÉ

Par des ingénieurs spécialisés



### TESTÉ

Pour une qualité et des performances garanties

