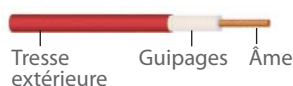


# FILS ET CÂBLES ÉLECTRIQUES

## • Descriptif d'un fil :



## • Descriptif d'un câble :



- Tous les fils et câbles électriques proposés sont des multibrins, c'est à dire que leur âme est constituée de multiple brins torsadés.

- Tenue en température pour des âmes de différentes natures :

Nature de l'âme	T° d'emploi * en continu (°C)	Conductivité therm. (W.m.K)
Cuivre	150	393
Cuivre nickelé	300	393
Nickel	600	92
Inox 304	600	75

\* Valeurs théoriques

\* - La température d'emploi correspond à l'échauffement maximum supporté par le métal. Cet échauffement est produit notamment par le passage du courant, l'installation du câble (câbles groupés ou non), ainsi que le milieu environnant ....

- La conductivité thermique correspond à la capacité du métal à conduire la chaleur. Or, pour éviter un vieillissement prématuré du fil (ou câble), celui ci ne doit pas être exposé à la température .

- Ce tableau ne tient pas compte de la température maximum supportée par la protection isolante du câble. Dans les descriptifs des fils et câbles, ci dessous, la température maxi supportée par l'isolant est appelée température de service.

- L'utilisation d'un câble dépend de ses caractéristiques intrinsèques, de son raccordement, de son installation ainsi que de son environnement. Se référer à la norme NFC 15-100 pour déterminer le type de fil et la section appropriée à votre installation.

**Important :** Lorsqu'un câble ou un fil, muni d'une tresse métallique alimente une résistance électrique ou un dispositif électrique, il est impératif de raccorder la tresse à la terre.

## FILS ÉLECTRIQUES MONOCONDUCTEURS

### ÂME CUIVRE

#### Isolation caoutchouc silicone

- Isolation par caoutchouc de silicone.
- Température de service (en continu) : - 60°C à 180°C.
- Température de pointe : 230°C.
- Tension d'emploi : 300/500V.
- Tension de claquage : 2000 V.



Section fil (mm <sup>2</sup> )	Øext fil isolé (mm)	Couleur	Condit (m)	Stocké
0.75	2.4	Rouge	100	1CR0.7CRF

#### Isolation fibre de verre siliconée

- Isolation par guipages et tresse en fibre de verre siliconée.
- Tresse extérieure en fibre de verre siliconée.
- Température de service (en continu) : - 60°C à 280°C.
- Température de pointe : 350°C.
- Tension d'emploi : 300/500V.
- Tension de claquage : 2000 V.



Section (mm <sup>2</sup> )	Øext fil isolé (mm)	Couleur	Condit (m)	Stockés
1	2.5	Rouge	25	1CR1.0VRC
		Rouge	50	1CR1.0VRD
		Rouge	100	1CR1.0VRF
	Jaune / Vert	25	1CR1.0VTC	
		50	1CR1.0VTD	
		100	1CR1.0VTF	
1.5	2.8	Rouge	25	1CR1.5VRC
		Rouge	50	1CR1.5VRD
		Rouge	100	1CR1.5VRF
2.5	3.2	Rouge	25	1CR2.5VRC
		Rouge	50	1CR2.5VRD

Section fil (mm <sup>2</sup> )	Øext fil isolé (mm)	Couleur	Condit (m)	Stockés
2.5	3.2	Rouge	100	1CR2.5VRF
		Jaune / Vert	25	1CR2.5VTC
			50	1CR2.5VTD
4	4	Rouge	25	1CR4.0VRC
			50	1CR4.0VRD
			100	1CR4.0VRF
6	4.6	Rouge	25	1CR6.0VRC
			50	1CR6.0VRD
			100	1CR6.0VRF

03/2022 - Les caractéristiques de nos produits sont données à titre indicatif. Nous nous réservons le droit de les modifier en fonction de l'évolution technique.

## Isolation fibre de verre

- Isolation par guipages en fibre de verre siliconée.
- Enveloppe en fibre minérale enduite silicone.
- Tresse\* de protection mécanique en acier galvanisé.
- Température de service (en continu) : -60 à 350°C.
- Température de pointe : 400°C (courte durée).
- Tension d'emploi : 300/500 V.
- Tension de claquage : 2000 V.



Conducteurs Nbre	Sect. (mm <sup>2</sup> )	Ø <sub>ext</sub> câble (mm)	Couleur	Condit. (m)	Stockés
2+1	0.75	6.3	Marron, Bleu, J/V	100	3CN0.7TRF
	1.5	7.1	Marron, Bleu, J/V	100	3CN1.5TVF
	2.5	8.1	Marron, Bleu, J/V	100	3CN2.5TJF
	4	10.1	Marron, Bleu, J/V	25 50	3CN4.0TBC 3CN4.0TBD
	6	11.5	Marron, Bleu, J/V	25	3CN6.0TNC

Conducteurs Nbre	Sect. (mm <sup>2</sup> )	Ø <sub>ext</sub> câble (mm)	Couleur	Condit. (m)	Stockés
2+1	10	14	Marron, Bleu, Jaune / Vert	50	3CN010TXD
3+1	4	11.6	Noir, Marron, Bleu, Jaune / Vert	50	4CN4.0TBD
	6	12.6	Noir, Marron, Bleu, Jaune / Vert	25	4CN6.0TNC

\* Lorsque le câble, muni d'une tresse métallique, alimente une résistance électrique ou un dispositif électrique, il est impératif de raccorder la tresse à la terre.

## ÂME NICKEL + FIL DE TERRE CUIVRE NICKELÉ

### Isolation caoutchouc de silicone

- Âme : Conducteurs : 0.75 mm<sup>2</sup>. Fil de terre : 0.5 mm<sup>2</sup>.
- Isolation par plusieurs guipages de fibre de verre.
- Enveloppe en fibre minérale enduite silicone.
- Protection extérieure par enrobage de caoutchouc de silicone.
- Température de service, sur la gaine (en continu) : -60 à 180°C.
- Température de pointe, sur la gaine : 200°C (courte durée).
- Température de service, sur les conducteurs (en continu) : 350°C.
- Tension d'emploi : 300/500 V. - Tension de claquage : 2000 V.



**RUPTURE TEMPORAIRE**

Nbre cond.	Ø <sub>ext</sub> câble (mm)	Couleur	Condit. (m)	Stocké
2+1	6.8	Marron, Bleu, J/V.	100	3NI0.7CRF

### Isolation fibre de verre

- Isolation par guipages et tresse en fibre de verre siliconés.
- Tresse\* de protection mécanique en acier galvanisé.
- Température de service (en continu) : -60 à 350°C.
- Température de pointe : 400°C (courte durée). Tension d'emploi : 300/500 V.
- Tension de claquage : 2000 V.



Conducteurs Nbre	Sect. (mm <sup>2</sup> )	Ø <sub>ext</sub> câble (mm)	Couleur	Condit. (m)	Stockés
2+1	0.75	6.4	Marron, Bleu, Jaune / Vert	25	3NI0.7TRC
				50	3NI0.7TRD
				100	3NI0.7TRF
	1.5	7.2	Marron, Bleu, Jaune / Vert	25	3NI1.5TVC
				50	3NI1.5TVD
2.5	8.2	Marron, Bleu, Jaune / Vert	25	3NI2.5TJC	
			50	3NI2.5TJD	
			100	3NI2.5TJF	
4	10.6	Marron, Bleu, Jaune / Vert	25	3NI4.0TBC	
			50	3NI4.0TBD	
6	11.7	Marron, Bleu, Jaune / Vert	25	3NI6.0TNC	
			50	3NI6.0TND	

Conducteurs Nbre	Sect. (mm <sup>2</sup> )	Ø <sub>ext</sub> câble (mm)	Couleur	Condit. (m)	Stockés
3+1	1.5	7.6	Noir, Marron, Bleu, Jaune / Vert	25	4NI1.5TVC
				50	4NI1.5TVD
				100	4NI1.5TVF
2+1	2.5	9.6	Noir, Marron, Bleu, Jaune / Vert	25	4NI2.5TJC
				50	4NI2.5TJD
				100	4NI2.5TJF
4	4	11.6	Noir, Marron, Bleu, Jaune / Vert	25	4NI4.0TBC
				50	4NI4.0TBD
4+1	4	12	3x Marron, Bleu, Jaune / Vert	100	5NI4.0TBF
6+1	1.5	9.4	2x Noir, 2x Marron, 2x Bleu, Jaune/Vert	25	7NI1.5TVC
				50	7NI1.5TVD
2.5	2.5	11.5	2x Noir, 2x Orange, 2x Marron, J/V.	25	7NI2.5TJC
				50	7NI2.5TJD

**RUPTURE TEMPORAIRE**

\* Lorsque le câble, muni d'une tresse métallique, alimente une résistance électrique ou un dispositif électrique, il est impératif de raccorder la tresse à la terre.

# CÂBLES ÉLECTRIQUES MONOCONDUCTEURS

## ÂME NICKEL

### Isolation soie de verre et fibre minérale

- Isolation par plusieurs guipages de fibre de verre siliconée.
- Tresse extérieure en fibre minérale siliconée. Température de service (en continu) : -60 à 450°C. Température de pointe : 550°C (courte durée).
- Tension d'emploi : 300/500 V.
- Tension de claquage : 2000 V.

**RUPTURE TEMPORAIRE**



Section fil (mm <sup>2</sup> )	Ø ext fil isolé (mm)	Couleur	Condit. (m)	Stockés
2.5	4.5	Gris	25	1NI2.5FGC
		Gris	50	1NI2.5FGD
		Gris	100	1NI2.5FGF

# CÂBLES ÉLECTRIQUES MULTICONDUCTEURS + TERRE

## ÂME CUIVRE NICKELÉ

### Isolation caoutchouc de silicone

- Isolation enveloppe et gaine en caoutchouc de silicone.
- Température de service (en continu) : -60 à 180°C.
- Température de pointe : 230°C (courte durée).
- Tension d'emploi : 300/500 V.
- Tension de claquage : 2500 V.



Conducteurs Nbre	Sect. (mm <sup>2</sup> )	Ø ext câble (mm)	Couleur	Condit. (m)	Stockés
2+1	1	7.5	Marron, Bleu, J/V.	25	3CN1.0CGC
	1.5	8.1	Marron, Bleu, Jaune / Vert	25 50 100	3CN1.5CRC 3CN1.5CRD 3CN1.5CRF
2.5	10	10	Marron, Bleu, Jaune / Vert	25	3CN2.5CNC
				50	3CN2.5CND
				100	3CN2.5CNF
4	11.8	Marron, Bleu, J/V	50	3CN4.0CRD	

Conducteurs Nbre	Sect. (mm <sup>2</sup> )	Ø ext câble (mm)	Couleur	Condit. (m)	Stockés
2+1	6	14.4	Marron, Bleu, J/V	50	3CN6.0CRD
3+1	1.5	9.7	Noir, Marron, Bleu, Jaune / Vert	100	4CN1.5CRF
				25	4CN2.5CNC
6+1	2.5	13.5	Noirs numérotés, Jaune / Vert	50	7CN2.5CRD

- Caractéristiques du câble : idem à la description ci dessus.
- Protection mécanique par tresse\* en acier galvanisé.



Conducteurs Nbre	Sect. (mm <sup>2</sup> )	Ø ext câble (mm)	Couleur	Condit. (m)	Stocké
3+1	1.5	10	Marron, Bleu, J/V.	50	4CN1.5TXD

\* Lorsque le câble muni d'une tresse métallique alimente une résistance électrique ou un dispositif électrique, il est impératif de raccorder la tresse à la terre.

### Isolation fibre de verre

- Isolation par guipages et tresse en fibre de verre siliconée.
- Tresse extérieure en fibre minérale siliconée.
- Température de service (en continu) : -60 à 350°C.
- Température de pointe : 450°C (courte durée).
- Tension d'emploi : 300/500 V.
- Tension de claquage : 2000 V.



Conducteurs Nbre	Sect. (mm <sup>2</sup> )	Ø ext câble (mm)	Couleur	Condit. (m)	Stockés
2+1	0.75	6.5	Marron, Bleu, J/V	50	3CN0.7FGD
	2.5	8.2	Marron, Bleu, J/V	50	3CN2.5FGD

Conducteurs Nbre	Sect. (mm <sup>2</sup> )	Ø ext câble (mm)	Couleur	Condit. (m)	Stockés
3+1	2.5	9.6	Noir, Marron, Gris, Jaune / Vert	25	4CN2.5FGC

03/2022 - Les caractéristiques de nos produits sont données à titre indicatif. Nous nous réservons le droit de les modifier en fonction de l'évolution technique.