

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 ²)	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 ²)	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 ²)	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

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

ÂME CUIVRE NICKELE

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 fil (mm ²)	Øext fil isolé (mm)	Couleur	Condit (m)	Stockés
0.75	2.4	Marron	25	1CN0.7VMC
			50	1CN0.7VMD
			100	1CN0.7VMF

Section fil (mm ²)	Øext fil isolé (mm)	Couleur	Condit (m)	Stockés
1	2.5	Jaune / Vert	25	1CN1.0VTC
			50	1CN1.0VTD
			100	1CN1.0VTF

Isolation mica et fibre minérale pour hautes températures

- Isolation et gaine composite : mica et fibre minérale enduite.
- Température de service (en continu) : + 600°C à +1000°C.*
- Tension d'emploi : 600/1000V.
- Tension de claquage : 2500 V.



* Ces valeurs sont indicatives et dépendent des conditions d'utilisation. Elles représentent essentiellement la plage de température supportée par l'isolant du câble, sans subir de dégradations notables de ses propriétés électriques pouvant être préjudiciables à l'installation.

Nous préciser impérativement les conditions d'utilisation.

Section fil (mm ²)	Øext fil isolé (mm)	Couleur	Condit (m)	Stocké
0.75	2.4	Rouge	25	1CN0.7MRC
			100	1CN0.7MRF

ÂME NICKEL

Isolation fibre de verre siliconée

- Isolation par plusieurs guipages de fibre de verre siliconée.
- Tresse extérieure en fibre de verre siliconée.
- Température de service (en continu) : -60 à 350°C.
- Température de pointe : 400°C.
- Tension d'emploi : 300/500 V.
- Tension de claquage : 2000 V.



Section (mm ²)	Øext fil isolé (mm)	Couleur	Condit (m)	Stockés
0.5	2.2	Noir	25	1NI0.5VNC
			50	1NI0.5VND
			100	1NI0.5VNF
1	2.5	Rouge	25	1NI1.0VRC
			50	1NI1.0VRD
			100	1NI1.0VRF
1.5	2.8	Violet	25	1NI1.5VCC
			50	1NI1.5VCD
			100	1NI1.5VCF
2	3.2	Jaune	25	1NI2.0VJC
			50	1NI2.0VJD

Section fil (mm ²)	Øext fil isolé (mm)	Couleur	Condit (m)	Stockés
2	3.2	Jaune	100	1NI2.0VJF
2.5	3.2	Orange	25	1NI2.5VOC
			50	1NI2.5VOD
			100	1NI2.5VOF
4	4.3	Bleu	25	1NI4.0VBC
			50	1NI4.0VBD
			100	1NI4.0VBF
6	4.8	Noir	25	1NI6.0VNC
			50	1NI6.0VND
			100	1NI6.0VNF

- Caractéristiques du fil, idem à la description ci dessus.
- Protection mécanique par tresse* en acier galvanisé.



Section fil (mm ²)	Øext fil isolé (mm)	Couleur	Condit (m)	Stockés
0.75	3.5	Gris	100	1NI0.7TXF

* Lorsqu'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.

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

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.



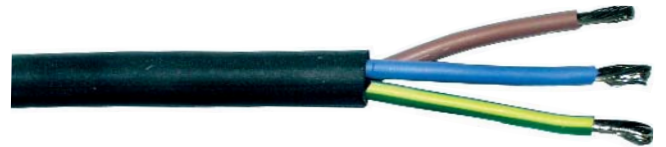
Section fil (mm ²)	Øext fil isolé (mm)	Couleur	Condit. (m)	Stockés
2.5	4.5	Gris	25	1NI2.5FGC
		Gris	50	1NI2.5FGD
		Gris	100	1NI2.5FGF

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 ²)	Øext 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 ²)	Øext 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 ²)	Øext 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 ²)	Øext câble (mm)	Couleur	Condit. (m)	Stockés
2+1	0.75	2.4	Marron, Bleu, J/V	50	3CN0.7FGD
	2.5	3.2	Marron, Bleu, J/V	50	3CN2.5FGD

Conducteurs Nbre	Sect. (mm ²)	Øext câble (mm)	Couleur	Condit. (m)	Stockés
3+1	2.5	3.2	Noir, Marron, Gris, Jaune / Vert	25	4CN2.5FGC

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