
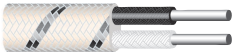






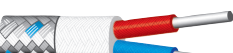


Câbles de thermocouples

PRINCIPALES FABRICATIONS

Schéma	Symbole de couple	Référence d'isolation COUPLIX®	Conducteur	Isolation	Gaine	Températures en service continu de l'isolation
Couleur représentée = IEC, couple K						
	T, J, E, K, N	MY2-Y2 M6-6 M5-5	PVC 105 °C FEP PFA		PVC 105 °C FEP PFA	- 30 à +105 °C - 190 à + 205 °C - 190 à + 260 °C
Couleur représentée = IEC, couple J						
	T, J, E, K, N	MV-VS MV-VS-R	Fibre de verre Fibre de verre haute température		Fibre de verre Fibre de verre haute température	- 60 à + 350 °C - 60 à + 400 °C
Couleur représentée = IEC, couple E						
	T, J, E, K, N	MA-VAS	Fibre minérale		Fibre minérale	- 60 à + 400 °C
Couleur invariable = blanc naturel						
	E, K, N	MSI-SI MNX-NX	Fibre de silice Fibre céramique Nextel®		Fibre de silice Fibre céramique Nextel®	0 à + 1100 °C 0 à + 1400 °C
Couleur invariable = ambre						
	T, J, E, K, N	MK-K	Polyimide Kapton®		Polyimide Kapton®	- 190 à + 400 °C
Couleur représentée = IEC, couple N						
	T, J, E, K, N	BIM-Y2 BGM-Y2 BEM-Y2 BIM-FEP BGM-FEP BEM-FEP BIM-PFA	PVC 105 °C PVC 105 °C PVC 105 °C FEP FEP FEP PFA		Tresse acier inoxydable Tresse acier galvanisé Tresse cuivre étamé Tresse acier inoxydable Tresse acier galvanisé Tresse cuivre étamé Tresse acier inoxydable	- 30 à + 105 °C - 190 à + 205 °C - 190 à + 260 °C
Couleur représentée = ANSI, couple K						
	T, J, E, K, N	BIMY2-Y2 BGMY2-Y2 BEMY2-Y2 BIM6-6 BGM6-6 BEM6-6 BIM5-5	PVC-105 °C PVC-105 °C PVC-105 °C FEP FEP FEP PFA		PVC 105 °C/Tresse acier inoxydable PVC 105 °C/Tresse acier galvanisé PVC 105 °C/Tresse cuivre étamé FEP/Tresse acier inoxydable FEP/Tresse acier galvanisé FEP/Tresse cuivre étamé PFA/Tresse acier inoxydable	- 30 à + 105 °C - 190 à + 205 °C - 190 à + 260 °C
Couleur représentée = JIS C, couple K						
	T, J, E, K, N	BIM-VS BEM-VS	Fibre de verre Fibre de verre		Tresse acier inoxydable Tresse cuivre étamé	- 60 à + 350 °C - 60 à + 200 °C
Couleur représentée = DIN, couple J						
	T, J, E, K, N	BIMV-VS BGMV-VS BEMV-VS BIMV-VS-R BIMA-VAS	Fibre de verre Fibre de verre Fibre de verre Fibre de verre haute température Fibre minérale		Fibre de verre/Tresse acier inoxydable Fibre de verre/Tresse acier galvanisé Fibre de verre/Tresse cuivre étamé Fibre de verre haute température Tresse acier inoxydable Fibre minérale/ Tresse acier inoxydable	- 60 à + 350 °C - 60 à + 400 °C - 60 à + 400 °C

Kapton® : marque déposée Du Pont de Nemours. Nextel® : marque déposée 3M.

AMES CONDUCTRICES

Section en mm ²	Section AWG	Composition Nb de brins x diamètre (mm)	Nb de brins x AWG	Commentaires
0.0127	36	1 x 0.127	1 x 36 AWG	Nous consulter
0.03	32	1 x 0.20 / 0.202	1 x 32 AWG	Voir tableau ci-dessous
0.05	30	1 x 0.25 / 0.254	1 x 30 AWG	Nous consulter
0.07	28	1 x 0.30 / 0.32	1 x 28 AWG	Voir tableau ci-dessous
0.20	24	1 x 0.50 / 0.51	1 x 24 AWG	Voir tableau ci-dessous
0.22	24	7 x 0.20	7 x 32 AWG	Voir tableau ci-dessous
0.22	24	3 x 0.30	3 x 28 AWG	Nous consulter
0.34	22	1 x 0.64 / 0.65	1 x 22 AWG	Nous consulter
0.34	22	5 x 0.30	5 x 28 AWG	Nous consulter
0.50	20	1 x 0.80 / 0.81	1 x 20 AWG	Voir tableau ci-dessous
0.50	20	7 x 0.30	7 x 28 AWG	Nous consulter
0.50	20	16 x 0.20	16 x 32 AWG	Nous consulter

DIMENSIONS EXTERIEURES DES PRINCIPALES FABRICATIONS (mm ± 0.20)

Référence d'isolation	Forme du câble	Sections (composition)				
		2 x 0.03 mm ² (1/0.20 mm)	2 x 0.07 mm ² (1/0.30 mm)	2 x 0.20 mm ² (1/0.50 mm)	2 x 0.22 mm ² (7/0.20 mm)	2 x 0.5 mm ² (1/0.80 mm)
MY2-Y2	Plat	2.5 x 1.6	2.7 x 1.7	3.1 x 1.9	3.3 x 2.0	3.7 x 2.3
M6-6	Plat	1.6 x 1.0	1.8 x 1.1	2.2 x 1.3	2.4 x 1.4	2.8 x 1.6
M5-5						
MV-VS	plat	1.6 x 1.0	1.8 x 1.1	2.2 x 1.3	2.4 x 1.4	2.8 x 1.6
MV-VS-R						
MSI-SI	plat	2.1 x 1.6	2.3 x 1.7	2.7 x 1.9	2.9 x 2.0	3.3 x 2.2
MNX-NX	plat	2.6 x 1.9	2.7 x 2.0	3.1 x 2.2	3.3 x 2.3	3.7 x 2.5
MK-K	plat	1.0 x 0.7	1.2 x 0.8	1.8 x 1.2	2.0 x 1.3	2.4 x 1.5
* BIM-VS	plat	1.7 x 1.1	1.8 x 1.2	2.2 x 1.4	2.4 x 1.5	2.8 x 1.7
* BIMV-VS	plat	2.1 x 1.5	2.3 x 1.6	2.7 x 1.8	2.9 x 1.9	3.3 x 2.1
* BIMV-VS-R						
* BEMV-VS	plat	2.4 x 1.8	2.6 x 1.9	3.0 x 2.1	3.2 x 2.2	3.6 x 2.4
* BGMV-VS						
* BIMV-VS	rond	2.1	2.3	2.7	2.9	3.3
* BIMV-VS-R						
* BEMV-VS	rond	2.4	2.6	3.0	3.2	3.6
* BGMV-VS						

* Câbles blindés ● en acier inoxydable AISI 304 (BI) : dimensions extérieures indiquées avec brins de diamètre 0.127 mm.
● en acier galvanisé (BG) ou cuivre étamé (BE) : dimensions extérieures indiquées avec brins de diamètre 0.20 mm.

OPTIONS

- Autres sections et compositions : nous consulter.
- Autres isolations : nous consulter.
- Autres couples thermoélectriques (L, W₁, W₃, W₅...) : nous consulter.
- Tolérances spéciales : 1/2, 1/3, 1/4, spécial aluminium, ... : nous consulter.

DESIGNATION

Exemple : **COUPLIX® K - BIMV - VS PLAT IEC 2 x 0.5 mm² (1 / 0.80 mm)**
COUPLIX® x - xxxx - xx xxxx xxx 2 x xxx mm² (x / x.xx mm)
 Marque déposée OMERIN SA _____ Diamètre de chaque brin (en mm) ou en AWG
 Symbole du couple thermoélectrique _____ Nombre de brins
 Référence d'isolation _____ Section de l'âme en mm² ou AWG
 (voir principales fabrications p. 110) _____ Nombre de conducteurs = 2 en général :
 - un conducteur positif
 - un conducteur négatif
 Forme du câble : _____
 - Rond (conducteurs torsadés)
 - Plat (assemblage en parallèle)
 _____ Norme applicable pour le code de couleur (voir tableau récapitulatif p. 108)