

# Multiconducteur MKE (blindé /armoured)

NF C 93-521



**Courant faible - Low-current**  
**Contrôle commande - Control command**



## Caractéristiques du câble



+80 -30 °C



r mini posé  
= 12D



AG2



Passable  
Passable



AD3



Bon  
Good



NF EN 60332-1



Souple  
Flexible

Ces câbles souples sont, grâce à leur blindage par une tresse à fort recouvrement, particulièrement adaptés aux environnements fortement perturbés électromagnétiquement. Ils sont utilisés pour le raccordement des automates, appareils de commande, signalisation, contrôle et régulation électronique.

De plus, leur âme en cuivre étamé d'une grande soudabilité, les rend facilement équipables avec des cosses ou autres connecteurs terminaux.

Une version C1 (NF C 32070 essai n°2) ne propageant pas l'incendie est disponible sur demande.

## Cable characteristics

*Those flexible cables are, thanks to their armour with a strong covering braid, particularly adapted to strongly electromagnetically disturbed environments.*

*They are used for automatic termination, controlling devices, signalling, electronical control and regulation.*

*Furthermore, their tinned copper conductor, with a high weldability makes them easily be retrofitted with lugs or other terminal connectors.*

*A C1 version (NF C 32070, test n°2) fire retardant is available on request.*

## Descriptif du câble

### Ame

- Métal : cuivre étamé à âme divisée
- Forme : ronde

### Isolation

PVC 105°C

Ceinture de protection (facultative)

### Écran

Tresse en cuivre étamé

Couverture 84%

### Gaine extérieure

PVC. Couleur : gris.

### Marquage (exemple)

<NF> USE - MKE - n°usine PRYSMIAN - N° de lot  
- «année»

## Cable design

### Conductor

- Metal : tinned copper, split conductor
- Shape : circular

### Insulation

PVC 105°C

Protecting strap (optional)

### Screen

Tinned copper braid

Cover 94%

### Outer Sheath

PVC. Colour : grey.

### Marking (example)

<NF> USE - MKE - n°factory PRYSMIAN - batch No.  
- «year»

**Repérage des conducteurs / Cores identification**

N° conducteur N°core	Couleur Colour	N° conducteur N°core	Couleur Colour	N° conducteur N°core	Couleur Colour	N° conducteur N°core	Couleur Colour
1	Blanc / White	11	Blanc / Bleu White / Blue	21	Bleu/Noir Blue / Black	31	Rouge/Jaune/Vert Red / Yellow / Green
2	Bleu / Blue	12	Blanc / Rouge White / Red	22	Bleu / Gris Blue / Grey	32	Rouge / Bleu Red / Blue
3	Rouge / Red	13	Blanc / Rouge / Bleu White / Red / Blue	23	Bleu / Rouge / Blanc Blue / Red / White	33	Rouge / Blanc Red / White
4	Jaune / Yellow	14	Blanc / Jaune White / Yellow	24	Bleu / Rouge Blue / Red	34	Rouge / Bleu / Blanc Red / Blue / White
5	Vert / Green	15	Blanc / Vert White / Green	25	Bleu / Blanc Blue / White	35	Rouge / Gris Red / Grey
6	Noir / Black	16	Blanc / Jaune / Vert White / Yellow / Green	26	Bleu / Jaune / Vert Blue / Yellow / Green	36	Rouge / Noir Red / Black
7	Gris / Grey	17	Blanc / Gris White / Grey	27	Bleu / Vert Blue / Green	37	Rouge / Noir / Gris Red / Black / Grey
8	Marron / Brown	18	Blanc / Noir White / Black	28	Bleu / Jaune Blue / Yellow		
9	Orange / Orange	19	Blanc / Noir / Gris White / Black / Grey	29	Rouge / Jaune Red / Yellow		
10	Violet / Purple	20	Bleu / Noir / Gris Blue / Black / Grey	30	Rouge / Vert Red / Green		

**Conditions de pose**
**Laying conditions**


A l'air libre  
In free air



En caniveau  
In duct



En buse  
In conduit



Avec protection  
With protection



t° mini = -5°C



r mini = 6 D  
posé / layed



r mini = 12 D  
pendant la pose / during laying

Sans protection mécanique complémentaire, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois, sur un chemin de câbles, ou une échelle à câbles.

*Without mechanical protection, those cables can be fixed on the wall, cable trays or cable ladders.*

**Caractéristiques dimensionnelles** *Dimensional characteristics*

Pour les codes produits, consultez notre tarif ou votre interlocuteur.

*For product codes, please see your sales representative.*

Section nominale Nominal cross-section mm <sup>2</sup>	Ø maxi mm	Masse Mass (approx) kg/km
2 x 0,22	4,2	21
3 x 0,22	4,5	31
4 x 0,22	5,2	41
5 x 0,22	5,6	45
7 x 0,22	6,2	55
12 x 0,22	8,1	91
19 x 0,22	9,2	123
24 x 0,22	10,6	164
30 x 0,22	11,3	178
37 x 0,22	12,1	200

Section nominale Nominal cross-section mm <sup>2</sup>	Ø maxi mm	Masse Mass (approx) kg/km
2 x 0,34	4,6	24
3 x 0,34	4,9	35
4 x 0,34	5,3	46
5 x 0,34	6,0	51
7 x 0,34	6,4	64
12 x 0,34	8,3	106
19 x 0,34	9,7	146
24 x 0,34	11,0	193
30 x 0,34	11,7	214
37 x 0,34	12,6	245

Section nominale Nominal cross-section mm <sup>2</sup>	Ø maxi mm	Masse Mass (approx) kg/km
2 x 0,60	5,6	53
3 x 0,60	6,1	58
4 x 0,60	6,6	71
5 x 0,60	7,2	86
7 x 0,60	8,0	108
12 x 0,60	10,2	160
19 x 0,60	11,8	225
24 x 0,60	13,8	284
30 x 0,60	14,5	334
37 x 0,60	15,8	402

Section nominale Nominal cross-section mm <sup>2</sup>	Ø maxi mm	Masse Mass (approx) kg/km
2 x 0,93	6,6	70
3 x 0,93	7,1	85
4 x 0,93	7,9	105
5 x 0,93	8,4	124
7 x 0,93	9,1	144
12 x 0,93	11,8	225
19 x 0,93	13,9	321
24 x 0,93	16,2	403
30 x 0,93	17,1	479
37 x 0,93	18,4	567

Section nominale Nominal cross-section mm <sup>2</sup>	Ø maxi mm	Masse Mass (approx) kg/km
2 x 1,34	7,2	85
3 x 1,34	7,9	105
4 x 1,34	8,5	129
5 x 1,34	9,2	151
7 x 1,34	10,1	185
12 x 1,34	13,1	283
19 x 1,34	15,4	415
24 x 1,34	17,8	514
30 x 1,34	18,8	616
37 x 1,34	20,4	744

Section nominale Nominal cross-section mm <sup>2</sup>	Ø maxi mm	Masse Mass (approx) kg/km
2 x 1,91	8,2	116
3 x 1,91	8,6	133
4 x 1,91	9,6	165
5 x 1,91	10,4	199
7 x 1,91	11,3	235
12 x 1,91	14,6	365
19 x 1,91	17,3	542
24 x 1,91	20,2	682
30 x 1,91	21,3	820
37 x 1,91	23,2	1013

Tension de service maxi : 500 Vca  
 Essai de tenue en tension à 20°C : 2 000 Vca  
 Résistance d'isolement mini à 20°C : 500 MOhms/km

*Max. tension use : 500 Vca  
 Test of tension holding at 20°C : 2 000 Vca  
 Insulation resistance mini at 20°C : 500 MOhms/km*

**Caractéristiques électriques** *Electrical characteristics*

Section nominale Nominal cross-section mm <sup>2</sup>	Composition (n x end)	Ø isolation / Ø insulation mm	Résistance linéique Resistance per length unit 20°C Ohm/km
0,22	7 x 0,20	1,25	92,5
0,34	7 x 0,25	1,30	59,2
0,60	19 x 0,20	1,70	33,7
0,93	19 x 0,25	2,00	21,6
1,34	19 x 0,30	2,35	15,0
1,91	27 x 0,30	2,70	10,6