

U-1000 R2V Télécommande / Control

XP C 32-321

NF-USE



Euroclasse E_{ca}

EN 50575:2014+A1:16

Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV)

0.6 / 1 (1.2) kV

Industriel Rigide - Industrial Rigid



Caractéristiques du câble

Cable characteristics



+60 -25 °C



AG3



AN3



AD7



Bon
Good



EN 60332-1
Euroclasse E_{ca}



Rigide
Rigid



Sans plomb
Lead free



Ces câbles sont couramment utilisés dans les installations industrielles où ils peuvent résister à des conditions d'utilisations sévères.

Ces câbles peuvent être proposés en version C1.

Those cables are currently used in industrial installations where they can withstand tough hard use conditions. They can be proposed in C1 version.

Conforme à la norme XPC 32-321

Alimentation en électricité dans les bâtiments et les autres ouvrages de génie civil dans le but de limiter la production et la propagation du feu et des fumées.

Réaction au feu E_{ca}

DdP disponible sur le site internet :
www.prysmiangroup.fr/fr/business_markets/cpr/index.html

Compliant with XPC 32-321 norm

Power supply in buildings and other infrastructure works, in order to limit fire propagation and smoke production.

Fire reaction E_{ca}

Dop available on our website :
www.prysmiangroup.fr/fr/business_markets/cpr/index.html

Descriptif du câble

Cable design

Ame

- Métal : cuivre nu recuit
- Forme : ronde
- Souplesse :
S ≤ 4 mm² massive classe 1 ou câblée non rétreinte classe 2
S ≥ 6 mm² câblée classe 2 selon EN 60228 (IEC 60228)
- Température maximale de l'âme :
90°C en permanence,
250°C en court-circuit pendant une durée maximale autorisée de 5 secondes.

Conductor

- Metal : annealed plain copper
- Shape : circular
- Flexibility :
S ≤ 4 mm² solid class 1 or stranded class 2
S ≥ 6 mm² stranded class 2 according to EN 60228 (IEC 60228)
- Maximum temperature of the conductor :
90°C in continuous duty,
250°C in short circuit, for 5 secondes maximum.

Isolation

PR

Assemblage

Ruban synthétique éventuel

Gaine Extérieure

PVC

Couleur : noir.

Marquage (exemple)

S.Y.+ Sans Pb U-1000 R2V - R - NF-USE n°usine
PRYSMIAN 7G2.5 - No. de lot

Insulation

XLPE

Laying Up

Optional synthetic tape

Outer Sheath

PVC

Colour : black.

Marking (example)

S.Y.+ Sans Pb U-1000 R2V - R - NF-USE n° factory
PRYSMIAN 7G2.5 - Batch No.

Repérage des conducteurs / Cores identification		
Nombre de conducteurs Number of cores	Couleurs	Colours
7 G	Noir n°1 à 6 + 1 Vert / Jaune	Black n°1 to 6 + 1 Green / Yellow
8 G	Noir n°1 à 7 + 1 Vert / Jaune	Black n°1 to 7 + 1 Green / Yellow
10 G	Noir n°1 à 9 + 1 Vert / Jaune	Black n°1 to 9 + 1 Green / Yellow
12 G	Noir n°1 à 11 + 1 Vert / Jaune	Black n°1 to 11 + 1 Green / Yellow
14 G	Noir n°1 à 13 + 1 Vert / Jaune	Black n°1 to 13 + 1 Green / Yellow
19 G	Noir n°1 à 18 + 1 Vert / Jaune	Black n°1 to 18 + 1 Green / Yellow
24 G	Noir n°1 à 23 + 1 Vert / Jaune	Black n°1 to 23 + 1 Green / Yellow
27 G	Noir n°1 à 26 + 1 Vert / Jaune	Black n°1 to 26 + 1 Green / Yellow
30 G	Noir n°1 à 29 + 1 Vert / Jaune	Black n°1 to 29 + 1 Green / Yellow
37 G	Noir n°1 à 36 + 1 Vert / Jaune	Black n°1 to 36 + 1 Green / Yellow

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 = -15°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. Dans les locaux soumis aux risques d'explosion, ils seront installés avec une protection appropriée. Dans ce cas, réduire les intensités de 15 % conformément à la NF C 15-100.

Without mechanical protection, those cables can be fixed on the wall, cable trays or cable ladders. In locals with explosion risks, they will be installed with particular protection. In this case, step down of 15% current carrying capacities and conforme to NFC 15-100 instructions.

Tirage sur les conducteurs des câbles

Pulling on cable conductors

Il est impératif que tous les conducteurs du câble participent également à l'effort de tirage. Les efforts de traction par mm² de section ne doivent en aucun cas dépasser 5 daN pour les âmes de sections 1.5, 2.5 & 4 mm².

It is essential that the cable conductors take also par in the tensile load. Tensile stress per mm² of section shall in no case exceed 5 daN for 1.5, 2.5 & 4mm² copper conductors.

Caractéristiques dimensionnelles
Dimensional characteristics

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

For product codes, please see your sales representative.

Ø sur gaine externe Ø over outer sheath (maxi) mm	Masse Mass (approx) kg/km	Section nominale Nominal cross-section mm ²	Ø sur gaine externe Ø over outer sheath (maxi) mm	Masse Mass (approx) kg/km
Massif / Solid		1.5 mm²	Câblé / Stranded	
13,5	235	7	13,5	250
14,5	270	8	14,5	285
16,5	345	10	16,5	370
17,0	365	12	17,0	390
18,0	410	14	18,0	440
19,5	520	19	19,5	550
22,5	680	24	22,5	730
24,0	770	30	24,0	830
26,5	920	37	26,5	980
Massif / Solid		2.5 mm²	Câblé / Stranded	
15,0	315	7	15,0	325
16,5	365	8	16,5	380
19,0	470	10	19,0	485
19,5	510	12	19,5	520
20,5	570	14	20,5	590
22,5	730	19	22,5	750
25,5	960	24	25,5	990
27,5	1 100	30	27,5	1 130
29,5	1 310	37	29,5	1 350
Massif / Solid		4 mm²	Câblé / Stranded	
16,5	435	7	16,5	155
18,0	510	8	18,0	530
21,0	650	10	21,0	680
21,5	710	12	21,5	740
23,0	810	14	23,0	840
25,0	1 040	19	25,0	1 080

Caractéristiques électriques
Electrical characteristics

Section nominale Nominal cross-section mm ²	Résistance maxi à 20°C en c.c. Maxi d.c. resistance at 20°C Ω/km	Résistance maxi à 90°C en c.a. Maxi a.c. resistance at 90°C Ω/km	Intensité admissible 90°C Permissible current 90°C		Chute de tension Voltage drop	
					cos φ = 0,3	cos φ = 0,8
			A l'air libre In free air 30°C A	Enterré Buried 20°C A	(approx) V/A/km	
1.5 mm²						
6	12,10	15,43	16,0	23,0	9,5	24,8
7	12,10	15,43	15,0	22,0	9,5	24,8
8	12,10	15,43	14,0	20,0	9,5	24,8
10	12,10	15,43	13,0	18,5	9,5	24,8
12	12,10	15,43	12,5	18,0	9,5	24,8
14	12,10	15,43	12,0	17,0	9,5	24,8
19	12,10	15,43	10,5	15,0	9,5	24,8
24	12,10	15,43	10,0	14,0	9,5	24,8
27	12,10	15,43	9,5	13,5	9,5	24,8
30	12,10	15,43	9,0	12,5	9,5	24,8
37	12,10	15,43	8,0	12,0	9,5	24,8
2.5 mm²						
6	7,41	9,45	21,5	30,0	5,9	15,2
7	7,41	9,45	20,5	28,0	5,9	15,2
8	7,41	9,45	19,0	27,0	5,9	15,2
10	7,41	9,45	18,0	24,5	5,9	15,2
12	7,41	9,45	17,0	24,0	5,9	15,2
14	7,41	9,45	16,0	22,0	5,9	15,2
19	7,41	9,45	14,5	19,5	5,9	15,2
24	7,41	9,45	13,0	18,0	5,9	15,2
27	7,41	9,45	12,5	17,5	5,9	15,2
30	7,41	9,45	12,0	16,5	5,9	15,2
37	7,41	9,45	11,0	15,5	5,9	15,2

Conditions de validité

Intensité maximale valable pour câble posé seul :

a) à l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles, tablettes perforées, corbeaux, échelles à câbles, et espacé de la paroi.

b) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose: 600 mm.

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction précisés dans la norme NF C 15-100.

Les valeurs de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison MONOPHASEE.

Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone :

a) in free air, sheltered from sun, on cable trays or brackets, on cable ladders, and spaced from the wall.

b) buried with thermal resistivity of the ground 1 K.m/W, laying depth : 600 mm.

If conditions are different, apply correction factors from NF C 15-100 standard.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a SINGLE PHASE CIRCUIT.

Caractéristiques électriques
Electrical characteristics

Section nominale <i>Nominal cross-section</i> mm ²	Résistance maxi à 20°C en c.c. <i>Maxi d.c. resistance at 20°C</i> Ω/km	Résistance maxi à 90°C en c.a. <i>Maxi a.c. resistance at 90°C</i> Ω/km	Intensité admissible 90°C <i>Permissible current 90°C</i>		Chute de tension <i>Voltage drop</i>	
					cos φ = 0,3	cos φ = 0,8
			A l'air libre <i>In free air</i> 30°C A	Enterré <i>Buried</i> 20°C A	(approx) V/A/km	
4 mm²						
7	4,61	5,88	27,0	37,0	3,7	9,5
8	4,61	5,88	25,5	34,5	3,7	9,5
10	4,61	5,88	23,5	32,0	3,7	9,5
12	4,61	5,88	23,0	31,0	3,7	9,5
14	4,61	5,88	21,5	29,0	3,7	9,5
19	4,61	5,88	19,0	26,0	3,7	9,5
24	4,61	5,88	17,5	24,0	3,7	9,5
30	4,61	5,88	16,0	22,0	3,7	9,5
37	4,61	5,88	15,0	20,0	3,7	9,5

Conditions de validité

Intensité maximale valable pour câble posé seul :

a) à l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles, tablettes perforées, corbeaux, échelles à câbles, et espacé de la paroi.

b) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose: 600 mm.

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction précisés dans la norme NF C 15-100.

Les valeurs de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison MONOPHASEE.

Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone :

a) in free air, sheltered from sun, on cable trays or brackets, on cable ladders, and spaced from the wall.

b) buried with thermal resistivity of the ground 1 K.m/W, laying depth : 600 mm.

If conditions are different, apply correction factors from NF C 15-100 standard.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a SINGLE PHASE CIRCUIT.