

H1 XDV-A

NF C33-210
IEC 60502



Euroclasse E_{ca}

EN 50575:2014+A1:16



Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV)

0.6 / 1 (1.2) kV

Branchement Souterrain - Underground cable connection



Caractéristiques du câble



+60 -15 °C



r mini posé = 8D



AG3



AN2



AD7



Bon
Good



EN 60332-1
Euroclasse E_{ca}



Rigide
Rigid

Câbles destinés au branchement souterrain basse tension. Utilisation principale sur le réseau ENEDIS. Ce câble est proposé en version avec paire pilote, avec téléreport (NB FT N°53), ou gaine anti-termite.

Réaction au feu E_{ca}

DdP disponible sur le site internet : www.prysmiangroup.fr/rechercher-declaration-de-performances

Cables intended to underground cable connection. Main use on ENEDIS's network. This cable is proposed in «paire pilote» version, with telereport (NB datasheet N°53) or anti-termite versions.

Fire reaction E_{ca}

Dop available on our website : www.prysmiangroup.fr/rechercher-declaration-de-performances

Descriptif du câble

Conducteur de phase

Ame

- Métal : aluminium
- Forme : ronde
- Souplesse : classe 1 massive 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.

Isolation

- PR
- Repérage des conducteurs : Par numéros 1-2-3

Conducteur neutre

Ame

- Métal : aluminium
- Forme : ronde
- Souplesse : classe 1 massive

Gaine

Plomb

Paire pilote (éventuelle)

Ame

- Métal : cuivre nu
- Forme : ronde
- Souplesse : classe 1 massive

Cable design

Phase conductor

Conductor

- Metal : aluminium
- Shape : circular
- Flexibility : solid class 1 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.

Insulation

- XLPE
- Cores identification : Per numbers 1-2-3

Neutral conductor

Conductor

- Metal : aluminium
- Shape : circular
- Flexibility : solid class 1

Sheath

Lead

Paire pilote (possible)

Conductor

- Metal : plain copper
- Shape : circular
- Flexibility : solid class 1

Isolation

PR
Couleur : noir.
Marquage par numéros 1-2

Assemblage

Avec bourrage éventuel

Ecran

Feuillard d'acier galvanisé

Gaine extérieure

PVC
Couleur : noire.

Insulation

XLPE
Colour : black.
Marking per numbers 1-2

Assembly

With possible filler

Screen

Steel galvanized strip

Outer Sheath

PVC
Colour : black.

Conditions de pose

Laying conditions



A l'air libre
In free air



En caniveau
In duct



En buse
In conduit



Avec protection
With protection



En terre
In Ground



t° mini = -5°C



r mini = 16 D
pendant la pose / during laying

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

Without mechanical protection, those cables can be fixed on the wall, cable trays, cable ladders or other supports. Can be directly buried.

Caractéristiques dimensionnelles

Dimensional characteristics

Section nominale Nominal cross-section mm ²	Codet ENEDIS ENEDIS code element	Ø de l'âme Ø conductor (approx) mm	Ø sur isolant Ø over insulator (approx) mm	Ø sur gaine de ceinture Ø over outer sheath (approx) mm	Masse Mass (approx) kg/km
MONOPHASE / SINGLE PHASE CURRENT					
1 x 35 + 35	61 48 108	6,4	8,5	22,5	880
1 x 35 + 35 + 2 x 1,5	61 48 109	6,4	8,5	22,5	918
1 x 50 + 50	-	7,5	9,6	27,0	1 105
1 x 50 + 50 + 2 x 1,5	61 48 111	7,5	9,6	27,0	1 122
1 x 35 + 35 + Téléreport / Controle wire	61 48 112	6,4	8,5	23,0	910
TRIPHASE / THREE PHASE CURRENT					
3 x 16 + 16	61 48 146	4,3	6,6	19,5	624
3 x 25 + 25	61 48 153	5,5	7,5	23,0	815
3 x 35 + 35	61 48 162	6,4	8,6	25,0	957
3 x 35 + 35 + 2 x 1,5	61 48 163	6,4	8,6	25,0	1 010
3 x 35 + 35 + Téléreport / Controle wire	61 48 158	6,4	8,5	26,0	1 021
3 x 50 + 50	61 48 167	7,5	9,6	28,5	1 284

Caractéristiques électriques
Electrical characteristics

Section nominale Nominal cross-section mm ²	Résistance linéique maxi à 20°C en Courant Continu Resistance per length unit maxi at 20°C Direct current (DC) Ω/km		Intensité régime permanent ⁽¹⁾ Permissible current in continuous duty ⁽¹⁾		Chute de tension Voltage drop cosφ=0,8 V/A/km
	Phase / Phase	Neutre / Neutral	A l'air libre In free air (30°C) A	Enterré Buried (20°C) A	
			MONOPHASE / SINGLE PHASE CURRENT		
1 x 35 + 35	0,868	0,868	135	160	1,84
1 x 35 + 35 + 2 x 1,5	0,868	0,868	135	160	1,84
1 x 50 + 50	0,641	0,641	174	200	1,41
1 x 50 + 50 + 2 x 1,5	0,641	0,641	174	200	1,41
1 x 35 + 35 + Téléreport / Controle wire	0,868	0,868	135	160	1,84
TRIPHASE / THREE PHASE CURRENT					
3 x 16 + 16	1.910	1.910	79	87	3,36
3 x 25 + 25	1.200	1.200	98	111	2,15
3 x 35 + 35	0,868	0,868	122	134	1,59
3 x 35 + 35 + 2 x 1,5	0,868	0,868	122	134	1,59
3 x 35 + 35 + Téléreport / Controle wire	0,868	0,868	122	134	1,59
3 x 50 + 50	0,641	0,641	149	160	1,20

(1) Valeurs issues de la NF C33-210 ; édition 8/95

Conditions de validité

Intensités maximales valables pour câble posé seul :
a) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1Km/W, température du sol 20°C.

Profondeur de pose : 800 mm.

b) à l'air libre, à l'abri du soleil, température ambiante 30°C.

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison TRIPHASEE pour les câbles 3 conducteurs + neutre et MONOPHASEE pour les câbles 2 conducteurs.

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme précitée.

Paire pilote (2 x 1,5 mm²): résistance linéique à 20°C en courant continu = 12,1 Ohm/km.

(1) Values from NF C33-210 ; edition 8/95.

Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone :
a) buried with thermal resistivity of the ground 1Km/W, ground temperature 20°C.

Laying depth : 800 mm.

b) in free air, sheltered from sun, room temperature : 30°C.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a THREE PHASE CURRENT for 3 cores + neutral cables and MONOPHASED for 2 cores cables.

If conditions are different, apply correction factors from aforementioned standard.

Paire pilote (2 x 1,5 mm²): resistance per length unit at 20°C in direct current (DC) = 12.1 Ohm/km.