

H1 XDV-A avec téléreport / with controle wire

NF C 33-214
IEC 60502
NF C 33-210



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

Cable characteristics



+60 -15 °C



r mini posé / layed
= 8D



AG3



AN2



AD7



Bon
Good



Euroclasse Eca



Rigide
Rigid

Câbles destinés au branchement souterrain basse tension. Utilisation principale sur le réseau ENEDIS. L'intégration du câble téléreport dans le câble de branchement souterrain, permet, en plus de la distribution d'énergie, d'effectuer le relevé de consommation sans pénétrer dans la propriété.

Cables intended to underground cable connection. Main use on ENEDIS's network. Control wire integration into underground cable connection, enables EDF's people, in addition to energy distribution, to realize consumption statement without enter a property.

Descriptif du câble

Cable design

Conducteur de phase

Phase conductor

Ame

- Métal : aluminium
- Forme : ronde
- Souplesse : classe 1 massive
- Température maximale de l'âme :
90°C en permanence,
250°C en court-circuit pendant une durée
maximale autorisée de 5 secondes.

Conductor

- Metal : aluminium
- Shape : circular
- Flexibility : solid class 1
- Maximum temperature of the conductor :
90°C in continuous duty,
250°C in short circuit for 5 secondes maximum.

Isolation

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

Insulation

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

Conducteur neutre

Neutral conductor

Ame

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

Conductor

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

Gaine

Plomb

Sheath

Lead

Téléreport

(Pour plus d'informations, consultez notre fiche technique N°49)

Controle Wire

(For more information, please consult our specific data sheet N°49)

Ame

- Cuivre rouge (Ø 0,6 mm - classe 1)

Conductor

- Red copper (Ø 0,6 mm - class 1)

Isolation

Polyoléfine

Insulation

Polyolefin

Assemblage

Quarte étoilée

Fil de continuité au centre de la quarte

Ruban synthétique

Laying Up

Star quad

Continuity wire in the middle of the quad

Synthetic tape

Écran

Fil de continuité cuivre étamé (Ø 0,5 mm)
Ruban synthétique / aluminium

Gaine

PVC
Couleur : ivoire avec rainures longitudinales en relief

Assemblage

Avec bourrage éventuel

Ecran

Feuillard d'acier galvanisé

Gaine extérieure

PVC
Couleur : noire.

Marquage (exemple)

Version avec TELEREPORT :
H1 XDVAU Prysmian n° usine 3 x 35 + 1 x 35 +
TELEREPORT NF C 33-214 jour année

Screen

Tinned copper continuity wire (Ø 0,5 mm)
Synthetic tape / aluminium

Sheath

PVC
Colour : ivory with longitudinal embossed grooves

Assembly

With possible filler

Screen

Steel galvanized strip

Outer Sheath

PVC
Colour : black.

Marking (example)

Version with CONTROL WIRE :
H1 XDVAU Prysmian n° factory 3 x 35 + 1 x 35 +
TELEREPORT NF C 33-214 day year

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 EDF EDF 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 C 33-210 ; 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 C 33-210 ; 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.