

H1 XDV-A Resonet®

NF C 33-210
IEC 60502



Euroclasse E_{ca}

EN 50575:2014+A1:16

Bassee Tension (BT) - Low Voltage (LV)
0.6 / 1 (1.2) kV
Distribution Souterraine - Underground network



Caractéristiques du câble



+60 -15 °C



r mini posé = 8D



AG4



AN2

Cable characteristics



AD7



Bon
Good



EN 60332-1
Euroclasse E_{ca}



Rigide
Rigid

Câbles destinés à la distribution souterraine basse tension. Utilisation principale sur le réseau ENEDIS. Ce câble est proposé en version 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. Cable available on demand with termite resistant outer sheath.

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 : S = 50 mm² ronde, S = ou > 95 mm² sectorale
- Souplesse : classe 2 câblée
- 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 2 câblée

Gaine

Plomb avec matière d'étanchéité

Assemblage

Conducteurs assemblés avec filin et poudre d'étanchéité

Ecran

Feuillard d'acier galvanisé

Gaine extérieure

PVC

Couleur : noir.

Cable design

Phase conductor

Conductor

- Metal : aluminium
- Shape : S = 50 mm² circular, S = or > 95 mm² sector version
- Flexibility : stranded class 2
- 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 : stranded class 2

Sheath

Lead with seal coat

Assembly

Conductors assembled with finger line and seal powder

Screen

Steel galvanized strip

Outer Sheath

PVC

Colour : black.

Gaine extérieure

PVC
Couleur : noir.

Marquage (exemple)

H1-XDV-AR (ou AS) PRYSMIAN n°usine RESONET
3 x 150 + 1 x 70 NF C33-210 jour année

Outer Sheath

PVC
Colour : black.

Marking (example)

H1-XDV-AR (ou AS) PRYSMIAN n°factory RESONET
3 x 150 + 1 x 70 NF C33-210 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 ENEDIS ENEDIS code element	Ø sur gaine ext. Ø on outer sheath (approx) mm	Masse Mass (approx) kg/km	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	
3 x 50 + 50	61 48 373	29,0	1 360	0,641	0,641	149	160	1,20
3 x 95 + 50	61 48 456	33,0	1 800	0,320	0,641	241	234	0,64
3 x 150 + 70	61 48 468	39,5	2 530	0,206	0,443	324	300	0,43
3 x 150 + 150	-	42,0	2 910	0,206	0,206	324	300	0,43
3 x 240 + 95	61 48 475	50,0	3 765	0,125	0,320	439	388	0,29

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

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

Conditions de validité

Intensites 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.

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

Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone :

a) buried with thermal resistivity of the ground 1K.m/W, ground temperature 20°C.

Laying depth : 800 mm.

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

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