

# Prysmian

A Brand of Prysmian Group

## H1 XDV-A Resonet®

NF C 33-210  
IEC 60502



Euroclasse E<sub>ca</sub>  
EN 50575:2014+A1:16



**Basse 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



AD7



Bon  
Good



EN 60332-1  
Euroclasse E<sub>ca</sub>



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<sub>ca</sub>

DdP disponible sur le site internet :  
[www.prysmiangroup.fr/rechercher-declaration-de-performances](http://www.prysmiangroup.fr/rechercher-declaration-de-performances)

### Cable characteristics

*Cables intended to underground cable connection. Main use on ENEDIS's network. Cable available on demand with termite resistant outer sheath.*

#### Fire reaction E<sub>ca</sub>

*Dop available on our website :  
[www.prysmiangroup.fr/rechercher-declaration-de-performances](http://www.prysmiangroup.fr/rechercher-declaration-de-performances)*

### Descriptif du câble

#### Conducteur de phase

##### Ame

- Métal : aluminium
- Forme : S = 50 mm<sup>2</sup> ronde, S = ou > 95 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> circular, S = or > 95 mm<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	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 <sup>(1)</sup> Permissible current in continuous duty <sup>(1)</sup>		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

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.  
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.