

Prysmian

A Brand of Prysmian Group

H07 RN-F FLEXTREME® MAX

Télécommande - control

EN 50525-2-21 (HD 22.4 S4)

USE <HAR>



Euroclasse E_{Ca}

EN 50575:2014+A1:16

Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV)

0,6 / 1 kV : en utilisation fixe dans système fermé

450 / 750 V : en utilisation mobile

Industriel Souple - Industrial Flexible



Caractéristiques du câble



+60°C | -25°C dynamique
-35°C fixe



AG3



AN2



AD8



Bon
Good



EN 60332-1
Euroclasse E_{Ca}



Sans plomb
Lead free



La conception de notre nouveau câble FLEXTREME® MAX garantit une grande souplesse, une excellente tenue aux intempéries, aux huiles et graisses, ainsi qu'aux contraintes mécaniques et thermiques ; idéal pour les équipements mobiles, les engins de manutentions, les chantiers, les équipements scéniques, les ambiances industrielles sévères ...

Le FLEXTREME® MAX est immergeable en eau douce et en eau de mer, en permanence (AD 8) jusqu'à 100 mètres de profondeur (10 bars) et pour une température maximale de l'eau de 40°C.

Notre H07 RN-F permet l'alimentation de pompes immergées, des zones immergeables, des barrages, et des équipements d'assainissement et de traitement des eaux.

Le H07 RN-F FLEXTREME® MAX est **GARANTI AD8**.

Réaction au feu E_{Ca}

DdP disponible sur le site internet :

<https://fr.prysmiangroup.com/rechercher-declaration-de-performances>

Cable characteristics

Our new cable FLEXTREME® MAX conception guarantees a product of great suppleness offering excellent resistance to inclement environmental conditions and to oils & greases as well as adverse mechanical and thermal effects. This makes FLEXTREME® MAX products ideal for installation on equipment in continual and interrupted operation under aggressive conditions, (e.g. construction site vehicles, generators, pumps, etc), as well as most other extreme and severe usage industrial applications. FLEXTREME® MAX products can safely be immersed in fresh or sea water (AD 8) up to 100 meters depth (10 bars) and for a maximum water temperature of 40°C.

Our H07 RN-F is suitable for supply of submersible pumps, submerged areas, dams and sanitation and water treatment equipment.

The H07 RN-F FLEXTREME® MAX is **AD8 GUARANTEED**.

Fire reaction E_{Ca}

Dop available on our website :

<https://fr.prysmiangroup.com/rechercher-declaration-de-performances>

Descriptif du câble

Ame

- Métal : cuivre nu ou étamé (sur demande)
- Forme : ronde
- Souplesse :
Classe 5 souple selon EN 60228 (IEC 60228)
- Température maximale de l'âme :
60°C en permanence, 85°C maximum,
200°C en court-circuit pendant une durée maximale autorisée de 5 secondes.

Isolation

Elastomère

Conducteurs noirs marqués 1 à N

Type A avec 1 conducteur vert / jaune

Type B sans conducteur vert / jaune

Cable design

Conductor

- Metal : plain copper / tinned copper (on request)
- Shape : circular
- Flexibility :
Fine stranded annealed copper conductor class 5, according to EN 60228 (IEC 60228)
- Maximum temperature of the conductor :
60°C in normal duty, 85°C maximum,
200°C in short circuit for 5 seconds maximum.

Insulation

Elastomer

Black cores numbered 1 to N

Type A with 1 green / yellow core

Type B without green / yellow

A Brand of Prysmian Group

Gaine Extérieure

Elastomère

Couleur : noir.

Marquage (exemple)

FLEXTREME MAX - USE <HAR> H07 RN-F -
PRYSMIAN 255 - 7 G 2.5 - DOP 1011943 - Eca -
année - semaine S.Y.+

Outer Sheath

Elastomer

Colour : black.

Marking (example)

FLEXTREME MAX - USE <HAR> H07 RN-F -
PRYSMIAN 255 - 7 G 2.5 - DOP 1011943 - Eca - year -
week S.Y.+

Conditions de pose

Laying conditions



A l'air libre
In free air



En caniveau
In duct



En buse
In conduit



Avec protection
With protection



Immergé
Immersed



Engins mobiles
Mobile engines



t° mini = -25°C



r mini = 4 D
posé / layed



r mini = 6 D or 12 D
selon / according to EN 50565 (HD 516)
pendant la pose / during laying

En installation fixe, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois, sur chemin de câbles, ou échelle à câbles. Dans les locaux soumis aux risques d'explosion, réduire les intensités de 15 % et se conformer aux instructions de la norme NF C 15-100.

In fixe installation, these cables can be fixed on the wall, cable trays or cable ladders. In buildings with explosion risks, they will be installed with particular protection. In this case, reduce the carrying capacities by 15% in conformity with the NF C 15-100 instructions.

Lorsque la température à la surface de la gaine dépasse 50°C, les câbles doivent être rendus inaccessibles aux personnes et aux animaux EN 50565 (HD 516).

When temperature at the sheath surface goes beyond 50°C, cables must be inaccessible to people and animals - EN 50565 (HD 516).

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.

It is essential that the cable conductors take part also par in the tensile load.

Les efforts de traction par mm² de section ne doivent en aucun cas dépasser les valeurs suivantes :

Tensile stress per mm² of section shall in no case exceed the following values :

- 3 daN pour la section cuivre 1 mm²,
- 5 daN pour les sections cuivre 1.5, 2.5 & 4 mm²,
- 6 daN pour les sections cuivre supérieures.

- 3 daN for 1 mm² copper cross-section,
- 5 daN for 1.5, 2.5 & 4 mm² copper cross-sections,
- 6 daN for higher copper cross-sections.

La force maximale de traction ne doit jamais dépasser 2 000 daN, même si la règle ci-dessus conduit parfois à des valeurs plus élevées sur de fortes sections de câbles.

The maximum pulling load must never exceed 2 000 daN even if the above-mentioned rule sometimes leads to higher values for large cable sections.

Prysmian

A Brand of Prysmian Group

Caractéristiques dimensionnelles

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

| 1 mm ² | | | |
|--|---|-----------------------|---------------------------------|
| Section nominale Nominal cross-section mm ² | Ø sur gaine Ø over sheath (approx) mm | Ø maxi PRYSMIAN mm | Masse Mass (approx) kg/km |
| Cuivre étamé <i>tinned copper</i> | | | |
| 7 G | 14,8 | 15,8 | 290 |
| 9 G | 17,7 | 18,7 | 400 |
| 12 G | 17,7 | 18,7 | 410 |
| 18 G | 20,8 | 21,8 | 580 |
| Cuivre nu <i>plain copper</i> | | | |
| 6 G | 13,8 | 14,8 | 250 |
| 24 G | 23,6 | 25,1 | 740 |
| 27 G | 24,8 | 26,3 | 810 |
| 50 G | 33,6 | 35,6 | 1 440 |

D'autres compositions sont possibles, sur demande.
Other compositions are possible on request.

N.B. Les câbles multiconducteurs 1 mm² ne figurent pas dans la norme.
N.B. 1 mm² multicore cables are not defined in the standard.

| 2,5 mm ² cuivre nu / plain copper | | | |
|--|---|-----------------------|---------------------------------|
| Section nominale Nominal cross-section mm ² | Ø sur gaine Ø over sheath (approx) mm | Ø maxi PRYSMIAN mm | Masse Mass (approx) kg/km |
| 6 G | 17,6 | 18,6 | 460 |
| 7 G | 17,6 | 18,6 | 470 |
| 10 G | 20,6 | 22,1 | 640 |
| 12 G | 21,2 | 22,7 | 690 |
| 14 G | 22,0 | 23,5 | 760 |
| 16 G | 23,6 | 25,1 | 880 |
| 18 G | 24,9 | 26,4 | 990 |
| 19 G | 26,0 | 27,5 | 1 020 |
| 24 G | 29,4 | 30,9 | 1 330 |
| 27 G | 29,9 | 31,4 | 1 390 |
| 30 G | 31,1 | 33,1 | 1 520 |
| 36 G | 33,8 | 35,8 | 1 820 |
| 37 G | 34,4 | 36,4 | 1 900 |
| 48 G | 39,4 | 41,4 | 2 420 |

D'autres compositions sont possibles, sur demande.
Other compositions are possible on request.

N.B. Seuls les compositions 6, 7, 12, 18, 24 & 36 conducteurs 2,5 mm² figurent dans la norme.
N.B. Only compositions 6, 7, 12, 18, 24 & 36 cores 2,5 mm² are defined in the standard.

Dimensional characteristics

For product codes, please see your sales representative.

| 1,5 mm ² cuivre nu / plain copper | | | |
|--|---|-----------------------|---------------------------------|
| Section nominale Nominal cross-section mm ² | Ø sur gaine Ø over sheath (approx) mm | Ø maxi PRYSMIAN mm | Masse Mass (approx) kg/km |
| 6 G | 15,3 | 16,3 | 320 |
| 7 G | 15,3 | 16,3 | 340 |
| 8 G | 16,2 | 17,2 | 390 |
| 9 G | 18,0 | 19,0 | 460 |
| 10 G | 17,6 | 18,6 | 450 |
| 12 G | 18,4 | 19,4 | 490 |
| 14 G | 19,3 | 20,3 | 540 |
| 16 G | 20,2 | 21,7 | 610 |
| 18 G | 21,4 | 22,9 | 680 |
| 19 G | 22,2 | 23,7 | 710 |
| 24 G | 25,0 | 26,5 | 920 |
| 27 G | 25,4 | 26,9 | 950 |
| 30 G | 26,4 | 27,9 | 1 040 |
| 36 G | 28,6 | 30,1 | 1 230 |
| 37 G | 30,4 | 32,4 | 1 310 |
| 48 G | 34,0 | 36,0 | 1 580 |
| 50 G | 34,2 | 36,2 | 1 660 |
| 52 G | 36,0 | 38,0 | 1 790 |

D'autres compositions sont possibles, sur demande.
Other compositions are possible on request.

N.B. Seuls les compositions 6, 7, 12, 18, 24 & 36 conducteurs 1,5 mm² figurent dans la norme.

N.B. Only compositions 6, 7, 12, 18, 24 & 36 cores 1,5 mm² are defined in the standard

| 4 mm ² cuivre nu / plain copper | | | |
|--|---|-----------------------|---------------------------------|
| Section nominale Nominal cross-section mm ² | Ø sur gaine Ø over sheath (approx) mm | Ø maxi PRYSMIAN mm | Masse Mass (approx) kg/km |
| 6 G | 19,4 | 20,4 | 580 |
| 7 G | 21,1 | 22,6 | 680 |
| 10 G | 24,4 | 25,9 | 930 |
| 12 G | 25,7 | 27,2 | 980 |
| 14 G | 26,6 | 28,1 | 1 130 |
| 16 G | 28,5 | 30,5 | 1 260 |
| 18 G | 30,3 | 32,3 | 1 420 |
| 24 G | 35,6 | 37,6 | 1 900 |
| 27 G | 35,8 | 37,8 | 1 940 |
| 30 G | 41,9 | 44,4 | 2 700 |
| 36 G | 42,1 | 44,6 | 2 630 |

D'autres compositions sont possibles, sur demande.
Other compositions are possible on request.

N.B. Seuls les compositions 6, 7, 12 & 18 conducteurs 4 mm² figurent dans la norme.

N.B. Only compositions 6, 7, 12 & 18 cores 4 mm² are defined in the standard.