

Prysmian

A Brand of Prysmian Group

H07 RN-F FLEXTREME® MAX

Télécommande - control

EN 50525 (HD 22.4 S4)

EN 50525-2-21 (HD 22.4 S4)

DN-F Specification based on UNE 21150

USE <HAR>



Euroclasse E_{Ca}

EN 50575:2014+A1:16



Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV)

0,6 / 1 kV

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



Cable characteristics

La conception de notre nouveau câble H07 RN-F 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 manutention, les chantiers, les équipements scéniques, les ambiances industrielles sévères...

Le H07 RN-F 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.

Réaction au feu E_{Ca}

DdP disponible sur le site internet :

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

Our new H07 RN-F 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 H07 RN-F 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. H07 RN-F 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..

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, 90°C maximum selon la spécification DN-F,
250°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, 90°C maximum according to DN-F Specification,
250°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

Prysmian

A Brand of Prysmian Group

Gaine Extérieure

Elastomère

Couleur : noir.

Marquage (exemple)

FLEXTREME MAX - USE <HAR> H07 RN-F / DN-F -
PRYSMIAN 255 - 3 G 2.5 - DOP 1011943 - Eca -
année - semaine S.Y.+

Le marquage DN-F ne sera appliqué que pour les compositions décrites dans la UNE 21150

Outer Sheath

Elastomer

Colour : black.

Marking (example)

FLEXTREME MAX - USE <HAR> H07 RN-F / DN-F -
PRYSMIAN 255 - 3 G 2.5 - DOP 1011943 - Eca - year -
week S.Y.+

The DN-F marking will only be applied for the compositions described in the UNE 21150 standard

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.

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).

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.

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.

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

- 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.

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.

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

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

- 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.

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 2021. Tous droits réservés. Il est interdit de copier, photocopier ou reproduire les informations contenues dans ce document dans quelque forme que ce soit, même en partie sans l'accord écrit préalable de Prysmian. Les informations sont communiquées à titre indicatif, Prysmian se réservant le droit de modifier les caractéristiques du produit sans préavis.

© PRYSMIAN 2021. All Rights Reserved. The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian. The information is believed correct at the time of issue. Prysmian reserves the right to amend this specification without notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian.

Prysmian Group Service commercial / Sales department - Tél. : +33 (0)4 28 00 18 00 - mail : infocables.fr@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.fr