

H07 RN-F FLEXTREME® MAX

Télécommande - control
EN 50525-2-21 (HD 22.4 S4)
USE <HAR>



Euroclasse Eca
EN 50575:2014+A1:16

Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV)
0,6 / 1 kV : en utilisation fixe dans système fermé - in stationary use in a closed system
450 / 750 V : en utilisation mobile - in mobile use
Industriel Souple - Industrial Flexible



CARACTÉRISTIQUES DU CÂBLE

CABLE CHARACTERISTICS



+60°C | -25°C dynamique
-35°C fixe



AG3



AN2



AD8



Bon
Good



EN 60332-1
Euroclasse Eca



Sans plomb
Lead free



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 (AD8) 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 Eca

Ddp disponible sur le site internet :



Our new H07 RN-F FLEXTREME® MAX conception guarantees a product of great flexibility offering excellent resistance to inclement environmental conditions and to oils & greases as well as adverse mechanical and thermal effects. 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 (AD8) 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 Eca

Dop available on our website:



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

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.+

CABLE DESIGN

Conductor

- Metal: plain copper or 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

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



A l'air libre
In free air



Engins mobiles
Mobile engines



En caniveau
In duct



t° mini = -25°C



En buse
In conduit



r mini = 4 D
posé / layed



Avec protection
With protection



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



Immergé
Immersed

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 CABLES

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.

PULLING ON CABLE CONDUCTORS

It is essential that the cable conductors also take part 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.

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

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

DIMENSIONAL CHARACTERISTICS

For product codes, please see your sales representative.

1 MM ²			
SECTION NOMINALE NOMINAL CROSS-SECTION MM ²	Ø SUR GAINÉ Ø OVER SHEATH (APPROX) MM	Ø MAXI PRYSMIAN MM	MASSE MASS (APPROX) KG/KM
Cuivre étamé		Tinned copper	
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		Plain copper	
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.

1,5 MM ² CUIVRE NU / PLAIN COPPER			
SECTION NOMINALE NOMINAL CROSS-SECTION MM ²	Ø SUR GAINÉ 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

Prysmian

2,5 MM² 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.

4 MM² 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.

Prysmian
Group

Prysmian câbles et systèmes France
Siège social - Head Office
23 avenue Aristide Briand - BP 801 - PARON - 89108 SENS Cedex / France
Tel : +33 (0)4 72 46 73 99 - infocables.fr@prysmiangroup.com



prysmiangroup.com

Suivez-nous - Follow us



© PRYSMIAN GROUP 2022

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.

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.