

## H05 RN-F

EN 50525 (HD 22)

USE <HAR>

EN 50525-2-21 (HD 22.4 S4 Table 6)



Directive  
2011/65/UE

**Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV) 300 / 500 V**

**Tension testée - Test Voltage 2 000 V**

**Domestique Souple - Domestic Flexible**



### CARACTÉRISTIQUES DU CÂBLE

### CABLE CHARACTERISTICS



+60°C | -25°C dynamique  
-35°C fixe



r mini posé /  
laid 4 D



AN1



AD2



Bon  
Good



EN 60332-1



Souple  
Flexible



Sans plomb  
Lead free



Pour usage général dans les locaux domestiques, cuisines, bureaux et pour l'alimentation des appareils où le câble est soumis à des efforts mécaniques faibles (par exemple : aspirateurs, appareils de cuisson, fers à souder, grille-pain) (HD 516).

#### Réaction au feu Eca

Ddp disponible sur le site internet :



*Recommended for use in domestic premises, kitchens, offices. For limited mechanical efforts (for instance vacuum cleaners, cooking appliances, soldering irons, toasters, ...) (HD 516).*

#### Fire reaction Eca

Dop available on our website:



## DESCRIPTIF DU CÂBLE

### Ame

- Métal : cuivre nu ou étamé
- Forme : ronde
- Souplesse : Classe 5 souple selon NF EN 60228 (IEC 60228) (HD 383)
- Température maximale de l'âme : 60°C en permanence, 200°C en court-circuit pendant une durée maximale autorisée de 5 secondes.

NB : la température sur âme est limitée à 60°C suivant HD 516.

### Isolation

Elastomère type EI4 selon EN 50363-1

Épaisseur et diamètre d'isolation selon EN 50525-2-21 (HD 22.4 S4 Table 5)

### Gaine Extérieure

Elastomère type EM2 selon EN 50363-2-1

Épaisseur et diamètre d'isolation selon EN 50525-2-21 (HD 22.4 S4 Table 5)

### Marquage (exemple)

USE <HAR> H05 RN-F - n° usine PRYSMIAN - « année »

## CABLE DESIGN

### Conductor

- Metal: plain copper or tinned copper
- Shape: circular
- Flexibility: fine stranded annealed copper conductor class 5, according to EN 60228 (IEC 60228) (HD 383)
- Maximum temperature of the conductor: 60°C in continuous duty, 200°C in short circuit for 5 seconds maximum.

NB: conductor's temperature is limited to 60°C according to HD 516.

### Insulation

Elastomer type EI4 according to EN 50363-1

Insulation thickness and diameter according to EN 50525-2-21 (HD 22.4 S4 Table 5)

### Outer Sheath

Elastomer type EM2 according to EN 50363-2-1

Insulation thickness and diameter according to EN 50525-2-21 (HD 22.4 S4 Table 5)

### Marking (example)

USE <HAR> H05 RN-F - n° factory PRYSMIAN - «year»

## REPÉRAGE DES CONDUCTEURS / CORES IDENTIFICATION

NOMBRE DE CONDUCTEURS NUMBER OF CORES	COULEURS	COLOURS
2	Bleu - Brun	Blue - Brown
3	Bleu - Brun - Vert / Jaune	Blue - Brown - Green / Yellow
3 (disponible sur demande / available on request)	Bleu - Brun - Noir	Blue - Brown - Black
3 (disponible sur demande / available on request)	Gris - Brun - Noir	Grey - Brown - Black

## CONDITIONS DE POSE

## LAYING CONDITIONS



t° mini = -25°C



Appareils mobiles  
Mobile appliances

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

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

## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

## DIMENSIONAL CHARACTERISTICS

SECTION NOMINALE NOMINAL CROSS-SECTION MM <sup>2</sup>	Ø SUR GAINÉ Ø OVER SHEATH (MAXI) MM	MASSE MASS (APPROX) KG/KM	INTENSITÉ ADMISSIBLE <sup>(1)</sup> PERMISSIBLE CURRENT <sup>(1)</sup> A	CHUTE DE TENSION VOLTAGE DROP cos φ = 0,8 V/A/km
2 x 0,75	7,4	55	14	49,9
2 x 1	8,0	65	17	37,0
3G0,75	8,1	70	14	49,9
3G1	8,5	85	17	37,0

### <sup>(1)</sup> Conditions de validité

Intensité maximale pour câble posé seul à l'air libre.  
Température 30°C.

Les intensités sont données pour 70°C à l'âme. Pour être en conformité avec la HD 516 (soit 60°C à l'âme) multiplier les intensités par 0,87.

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison MONOPHASEE.

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 15-100.

### <sup>(1)</sup> Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone in free air.  
Room-temperature: 30°C.

Permissible current rating values noticed are for 70°C temperature into the conductor.

Complying with HD 516 (means 60°C into the conductor), multiply permissible current per 0,87.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a SINGLE PHASE CIRCUIT.

If conditions are different, apply correction factors from NF C 15-100 standard.

