

## H05 RR-F

EN 50525 (HD 22)

USE <HAR>

EN 50525-2-21 (HD 22.4 S4 Table 4)



**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 4D



AG2



AN1



AD4



Passable



Vibrations  
AH3



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).

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

### Descriptif du câble

### Cable design

#### Ame

- Métal : cuivre nu ou étamé
  - Forme : ronde
  - Souplesse :  
Classe 5 souple selon EN 60228 (IEC 60228) (HD 383)
  - Température maximale de l'âme :  
85°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  
 Epaisseur et diamètre d'isolation selon EN 50525-2-21 (HD 22.4 S4 Table 3)

#### Gaine Extérieure

Elastomère type EM3 selon EN 50363-2-1  
 Epaisseur et diamètre d'isolation selon EN 50525-2-21 (HD 22.4 S4 Table 3)

#### Marquage

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

#### 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 :  
*85°C in continuous duty, 200°C in short circuit for 5 secondes 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 3)

#### Outer Sheath

Elastomer type EM3 according to EN 50363-2-1  
 Insulation thickness and diameter according to EN 50525-2-21 (HD 22.4 S4 Table 3)

#### Marking (example)

USE <HAR> H05 RR-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)	Brun - Noir - Gris	Brown - Black - Grey
4	Brun - Noir - Gris - Vert / Jaune	Brown - Black - Grey - Green / Yellow
4 (disponible sur demande / available on request)	Bleu - Brun - Noir - Vert / Jaune	Blue - Brown - Black - Green / Yellow
4 (disponible sur demande / available on request)	Bleu - Brun - Noir - Gris	Blue - Brown - Black - Grey
5	Bleu - Brun - Noir - Gris - Vert / Jaune	Blue - Brown - Black - Grey - Green / Yellow

**Conditions de pose**
**Laying conditions**


t° mini = - 25°C


 Appareils mobiles  
Mobile appliances

 Couronne  
Coil

Lorsque la température à la surface dépasse 80°C, les câbles doivent être rendus inaccessibles aux personnes et aux animaux (HD 526).

When temperature at the sheath surface goes beyond 80°C, cables must be inaccessible to people and animals (HD 516).

Section nominale Nominal cross-section mm <sup>2</sup>	Ø sur gaine Ø over sheath (maxi) mm	Masse Mass (approx) kg/km	Intensité admissible (1) Permissible current (1) A	Chute de tension Voltage drop cos φ = 0,8 V/A/km
2 x 0,75	7,4	55	18,9	49,9
2 x 1	8,0	65	23,0	37,0
2 x 1,5	9,8	105	30,0	25,5
2 x 2,5	11,6	145	40,0	15,4
3 x 0,75	8,1	70	18,9	49,9
3 x 1	8,5	85	23,0	37,0
3 x 1,5	10,4	125	30,0	25,5
3 x 2,5	12,4	180	40,0	15,4
3 x 4	14,5	280	54,0	9,5
3 x 6	16,3	350	69,0	6,4
4 x 0,75	8,8	85	16,2	43,2
4 x 1	9,3	100	18,8	32,4
4 x 1,5	11,6	180	25,0	22,1
4 x 2,5	13,8	230	34,0	13,3
4 x 4	16,2	340	46,0	8,3
4 x 6	18,1	450	58,0	5,5
5 x 0,75	9,9	110	16,2	43,2
5 x 1	10,3	125	18,8	32,4
5 x 1,5	12,7	190	25,0	22,1
5 x 2,5	15,3	285	34,0	13,3

(1) Conditions de validité  
Intensité maximale pour câble posé seul.  
Température ambiante 30°C.

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison TRIPHASEE pour les câbles 3, 4 et 5 conducteurs et MONOPHASEE pour les 2 et 3 conducteurs G (avec conducteurs Vert / Jaune).  
Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 15-100.

(1) Validity terms  
Maximal current rating for cable laid alone.  
Room-temperature : 30°C.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a THREE PHASE CURRENT for 3,4 and 5 conductors cables and MONOPHASED for 2 and 3 conductors G (means with G/Y conductor).  
If conditions are different, conforme to NF C 15-100 instructions.

© PRYSMIAN 2012. 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 2012. 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.