

## H05 VV-F

EN 50525 (HD 21)

USE <HAR>

EN 50525-2-11 (HD 21.5 S3 Table 8)

IEC 60227



Euroclasse Eca  
EN 50575:2014+A1:16

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



°C +60 -5



r mini posé / laid  
D < 12 : 3 D  
12 < D < 20 : 4 D



AG2



AD2



Vibrations  
AH3



Passable  
Fair



NF EN 60332-1-2



Souple  
Flexible



Sans plomb  
Lead free



Câbles pour alimentation d'appareils domestiques mobiles ou semi-fixes.

Utilisations recommandées dans les locaux domestiques, cuisines, bureaux, pour les appareils domestiques y compris dans les locaux humides, pour des efforts mécaniques moyens (par exemple machines à laver, sèche-linges et réfrigérateurs) (HD 516).

#### Réaction au feu Eca

Ddp disponible sur le site internet :



Equipment of domestic installations (mobile or semi-fixed). Recommended to be used in domestic premises, kitchens, offices, domestic devices including damp premises. For medium mechanical efforts (for instance washing machines, dryers, refrigerators, ...) (HD 516).

#### Fire reaction Eca

Dop available on our website:



## DESCRIPTIF DU CÂBLE

### Ame

- Métal : cuivre nu
- Forme : ronde
- Souplesse : Classe 5 souple selon NF EN 60228 (IEC 60228) (HD 383)
- Température maximale de l'âme : 60°C en permanence, 150°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

PVC type TI2 selon EN 50363-3

Épaisseur et diamètre d'isolation selon EN 50525-2-11 (HD 21.5 S3 Table 7)

### Gaine Extérieure

PVC type TM2 selon EN 50363-4-1

Épaisseur et diamètre d'isolation selon EN 50525-2-11 (HD 21.5 S3 Table 7)

### Marquage (exemple)

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

## CABLE DESIGN

### Conductor

- Metal: plain 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, 150°C in short circuit for 5 seconds maximum.

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

### Insulation

PVC type TI2 according to EN 50363-3

Insulation thickness and diameter according to EN 50525-2-11 (HD 21.5 S3 Table 7)

### Outer Sheath

PVC type TM2 according to EN 50363-4-1

Insulation thickness and diameter according to EN 50525-2-11 (HD 21.5 S3 Table 7)

### Marking (example)

USE <HAR> H05 VV-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 = -5°C



Appareils mobiles  
Mobile appliances



Couronne  
Coil

La température maximale à la surface du câble ne doit pas excéder 50°C. Au delà, il importe de rendre le câble inaccessible aux personnes et aux animaux (HD 516).

When temperature at the sheath surface goes above 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	7,2	58	14,0	49,9
2 x 1	7,5	68	17,0	37,0
2 x 1,5	8,6	92	22,0	25,5
2 x 2,5	10,6	140	30,0	15,4
2 x 4	12,1	168	40,0	9,5
3 x 0,75	7,6	64	14,0	49,9
3 x 1	8,0	76	17,0	37,0
3 x 1,5	9,4	110	22,0	25,5
3 x 2,5	11,4	165	30,0	15,4
3 x 4	13,1	212	40,0	9,5
4 x 0,75	8,3	78	12,0	43,2
4 x 1	9,0	96	14,0	32,4
4 x 1,5	10,5	135	18,5	22,1
4 x 2,5	12,5	200	25,0	13,3
4 x 4	14,3	270	34,0	8,3
5 x 0,75	9,3	100	12,0	43,2
5 x 1	9,8	120	14,0	32,4
5 x 1,5	11,6	170	18,5	22,1
5 x 2,5	13,9	255	25,0	13,3
5 x 4	16,1	336	34,0	8,3

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

Intensité maximale pour câble posé seul :  
 À l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles ou corbeaux, échelles à câbles, et espacés de la paroi.  
 Température ambiante 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 0,86. Intensité monophasée pour 2 et 3 conducteurs, en triphasée pour 4 et 5 conducteurs.  
 Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 15100.

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

Maximal current rating for cable laid alone:  
 In free air, sheltered from the sun, on cable tray or bracket, on cable ladder, and spaced from the wall.  
 Room-temperature: 30°C. Permissible current rating values noticed in boards are for 70°C temperature into the conductor. Complying with HD 516 (means 60°C into the conductor), multiply permissible current per 0.86. MONOPHASED for 2 and 3 conductors and THREE PHASE CURRENT for 4 and 5 conductors cables.  
 If conditions are different, apply correction factors from NF C 15-100 standard.

RAYON DE COURBURE ADMISSIBLE PERMISSIBLE BEND RADIUS	POUR UN DIAMÈTRE DE CÂBLE D / FOR A DIAMETER OF CÂBLE D MM		
	D<8	8<D<12	12<D<20
Installation fixe / Fixed installation	3 D	3 D	4 D

**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

