

H05 VV-F

EN 50525 (HD 21)

USE <HAR>

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

IEC 60227



Euroclasse E_{ca}

EN 50575:2014+A1:16



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).

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).

Descriptif du câble

Cable design

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
 Epaisseur 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
 Epaisseur 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»

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 <i>Nominal cross-section</i> mm ²	Ø sur gaine <i>Ø over sheath</i> (maxi) mm	Masse <i>Mass</i> (approx) kg/km	Intensité admissible ⁽¹⁾ <i>Permissible current</i> ⁽¹⁾ A	Chute de tension <i>Voltage drop</i> 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

(1) Conditions de validité

Intensité maximale pour câble posé seul :

A 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.

(1) 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. THREE PHASE CURRENT for 4 and 5 conductors cables and MONOPHASED for 2 and 3 conductors.

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

Rayon de courbure admissible <i>Permissible bend radius</i>	Pour un diamètre de câble D <i>For a diameter of cable D</i> mm		
	D < 8	8 < D < 12	12 < D < 20
Installation fixe / <i>Fixed installation</i>	3 D	3 D	4 D