

H03 V2V2H2-F / H05 V2V2H2-F

EN 50525 (HD 21)

EN 50525-2-11 (HD 21.12 S1 Table 2/ Table 4)

IEC 60227

USE <HAR>


Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV) 300 / 300 V - 300 / 500 V
Tension testée - Test Voltage 2 000 V
Domestique Souple - Domestic Flexible


Caractéristiques du câble

Cable characteristics



+90 +5°C


 r mini posé
3 E*


AG2



AN1


 H03 : AD1
H05 : AD2

 Passable
Fair


NF EN 60332-1-2


 Souple
Flexible

 Sans plomb
Lead free


Câbles méplats pour alimentation de petits appareils domestiques.
Utilisations recommandées dans des zones de température accrue (luminaires).
*E= épaisseur du méplat.

Plane cables for equipment of small domestic installations.
Recommended use in high room temperature areas (light).
*E = plane's thickness

Descriptif du câble

Cable design

Ame

- Métal : cuivre nu
- Forme : méplat
- Souplesse :
Classe 5 souple selon EN 60228 (IEC 60228) (HD 383)
- Température maximale de l'âme :
70°C en permanence, 160°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 TI3 selon EN 50363-3
Épaisseur et diamètre d'isolation selon EN 50525-2-11 (HD 21.12 S1 Table 1/ Table 3)

Gaine Extérieure

PVC type TM3 selon EN 50363-4-1
Épaisseur et diamètre d'isolation selon EN 50525-2-11 (HD 21.12 S1 Table 1/ Table 3)

Marquage (exemple)

USE <HAR> H03 / H05 V2V2H2-F - n° usine PRYSMIAN - «année»

Conductor

- Metal : plain copper
 - Shape : plane
 - Flexibility :
Fine stranded annealed copper conductor class 5, according to EN 60228 (IEC 60228) (HD 383)
 - Maximum temperature of the conductor :
70°C in continuous duty, 160°C in short circuit for 5 secondes maximum.
- NB : conductor's temperature is limited to 60°C according to HD 516.

Insulation

PVC type TI3 according to EN 50363-3
Insulation thickness and diameter according to EN 50525-2-11 (HD 21.12 S1 Table 1/ Table 3)

Outer Sheath

PVC type TM3 according to EN 50363-4-1
Insulation thickness and diameter according to EN 50525-2-11 (HD 21.12 S1 Table 1/ Table 3)

Marking (example)

USE <HAR> H03 / H05 V2V2H2-F - n° factory PRYSMIAN - «year»

Repérage des conducteurs / Cores identification		
Nombre de conducteurs Number of cores	Couleurs	Colours
2	Bleu - Brun	Blue - Brown

Conditions de pose Laying conditions



t° mini = +5°C



Appareils mobiles
Mobile appliances

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).

Caractéristiques dimensionnelles Dimensional characteristics

H03 V2V2H2-F

Section nominale Nominal cross-section mm ²	Ø sur gaine Ø over sheath (maxi) mm	Masse Mass (approx) kg/km	Intensité admissible ⁽¹⁾ Permissible current ⁽¹⁾ A
2 x 0,5	3,7 x 5,9	25	3
2 x 0,75	3,8 x 6,3	31	6

H05 V2V2H2-F

Section nominale Nominal cross-section mm ²	Ø sur gaine Ø over sheath (maxi) mm	Masse Mass (approx) kg/km	Intensité admissible ⁽¹⁾ Permissible current ⁽¹⁾ A
2 x 0,75	4,5 x 7,2	39	6
2 x 1	4,7 x 7,5	47	10

Conditions de validité

Intensité maximale pour câble posé seul :

- à l'air libre, à l'abri du soleil, sur des chemins de câbles ou corbeaux, échelles à câbles et espacé de la paroi.
- enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose : 600 mm.

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.

Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone :

- in free air, sheltered from sun, on cable trays or brackets, on cable ladders and spaced from the wall.
- buried with thermal resistivity of the ground 1 K.m/W, laying depth : 600 mm.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a SINGLE PHASE CURRENT.
If conditions are different, apply correction factors from NF C 15-100 standard.