

## H05 V-K

EN 50525 (HD 21)

USE <HAR>

EN 50525-2-31 (HD 21.3 S3 Table 8)



**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



+70 +5°C



r mini  
posé/laid



NF EN 60332-1-2



Souple  
Flexible



Sans plomb  
Lead free



Utilisations recommandées pour installations fixes protégées, à l'intérieur d'appareils et / ou dans des luminaires.

Ce câble convient également pour des installations dans des conduits apparents ou encastrés, pour circuit de signalisation ou de commande seulement.

Il est prescrit comme filerie interne des matériels électriques.

Recommended use for fixed and protected installations, inside appliances and/or light equipment.

It's also appropriate for visible or embedded duct, signalling or only control circuit.

Prescribes as internal wiring for electrical appliances.

### 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 :  
70°C en permanence, 160°C en court-circuit pendant une durée maximale autorisée de 5 secondes.

#### Isolation

PVC type TI1 selon EN 50363-3,  $91 \pm 1$  Sh A  
Épaisseur et diamètre d'isolation selon  
EN 50525-2-31 (HD 21.3 S3 Table 7)

#### Marquage (exemple)

USE <HAR> H05 V-K - 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 :  
70°C in continuous duty, 160°C in short circuit for  
5 secondes maximum.

#### Insulation

PVC type TI1 according to EN 50363-3,  $91 \pm 1$  Sh A  
Insulation thickness and diameter according to  
EN 50525-2-31 (HD 21.3 S3 Table 7)

#### Marking (example)

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

Repérage des couleurs / Colours identification		
Couleurs	Colours	RAL
Blanc	White	RAL 9001
Blanc cassé	Off-White	RAL 1013
Orange	Orange	RAL 2008
Rouge	Red	RAL 3000
Rose	Pink	RAL 3017
Violet	Purple	RAL 4005
Vert / Jaune	Green / Yellow	
Bleu clair	Light Blue	RAL 5012
Bleu pastel	Pastel Blue	RAL 5024
Bleu ciel	Sky Blue	RAL 5015
Bleu Cobalt	Cobalt Blue	RAL 5013
Bleu gentiane	Gentian Blue	RAL 5010
Marron	Brown	RAL 8003
Gris	Grey	RAL 7001
Noir	Black	RAL 9005

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


t° mini = +5°C


 Sous conduit  
In duct

 Tableau  
Control panel

 Câblage  
Stranding

Les câbles H05 V-K peuvent être installés en conduits apparents ou encastrés : moulures, plinthes, gaines, caniveaux non inondables, vides de construction et huisseries.

H05 V-K cables can be installed in visible or embedded duct : moulding, skirting board, sheathing, unliable to flooding duct and door or window frame.

**Caractéristiques dimensionnelles**
**Dimensional characteristics**

Section nominale Nominal cross-section mm <sup>2</sup>	Ø sur gaine Ø over sheath (maxi) mm	Masse Mass (approx) kg/km	Intensité admissible sous conduit <sup>(1)</sup> Permissible current in duct <sup>(1)</sup>			
			2 cond. A	3 cond. A	4 cond. A	6 cond. A
0,5	2,5	9	3	3	3	3
0,75	2,7	12	11	10	9	7
1	2,8	15	13	12	11	9

(1) Conditions de validité

Intensité maximale valable pour câble posé :

- a) dans un seul conduit en montage apparent,
- b) encastré dans une paroi,
- c) vide de construction,
- d) dans une goutte,
- e) dans une moulure,
- f) sous une plinthe.

Température ambiante 30°C. Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 15-100.

 (2) Des câbles de section égale à 0,5 mm<sup>2</sup> doivent être utilisés sur des longueurs ne dépassant pas 2 mètres et leur courant ne doit pas être supérieur à 3 A. (prEN 50565-2).

(1) Validity terms

Maximum permissible currents valid for :

- a) pipe in visible building,
- b) imbedded in a wall,
- c) on gap construction,
- d) trough,
- e) moulding,
- f) under plinth.

Room temperature 30°C. If conditions are different, apply correction factors from NF C 15-100 standard.

 (2) Cables which have a section of 0,5 mm<sup>2</sup> must be used with lengths < 2 meters and their current can't be > to 3 A. (prEN 50565-2).

**\* r mini posé (selon HD 516) / / r mini laid (according HD 516)**

Rayon de courbure admissible Permissible bend radius	Diamètre / Diameter mm			
	D<8	8<D<12	12<D>20	D>20
Installation fixe / Fixed installation	3 D	3 D	4 D	4 D

© 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.

**Prysmian Group** Service commercial / Sales department - Tél. : +33 (0)4 72 46 73 99 - mail : infocables.fr@prysmiangroup.com  
www.prysmiangroup.com