

H07 V-K

EN 50525 (HD 21)

USE <HAR>

EN 50525-2-31 (HD 21.3 S3 Table 4)



Euroclasse E_{ca}

EN 50575:2014+A1:16



Directive 2011/65/UE

Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV) 450 / 750 V

Tension testée - Test Voltage 2 500 V

Domestique Souple - Domestic Flexible



Caractéristiques du câble

Cable characteristics



+70 -5°C



mini posé/laid



AD1



EN 60332-1
Euroclasse E_{ca}



Souple
Flexible



Sans plomb
Lead free



Utilisations recommandées pour installations dans des conduits apparents ou encastrés, ou des systèmes fermés similaires. Ce câble convient également aux installations fixes jusqu'à et y compris 1 000 V en courant alternatif, ou jusqu'à et y compris 750 V en courant continu par rapport à la terre.

Il est prescrit comme filerie interne des matériels électriques.

Recommended use for installations in visible or embedded ducts, or similar closed networks.

This cable is appropriate for fixed installations up to and including 1 000 V in alternating current, or up to and including 750 V in direct current in relation to the ground.

Prescribed as internal wiring for electrical appliances.

Réaction au feu E_{ca}

DdP disponible sur le site internet :

<https://fr.prysmiangroup.com/rechercher-declaration-de-performances>

Fire reaction E_{ca}

Dop available on our website :

<https://fr.prysmiangroup.com/rechercher-declaration-de-performances>

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 :
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 (HD 21.3 S3), 91 ± 1 Sh A

Épaisseur et diamètre d'isolation selon EN 50525-2-31 (HD 21.3 S3 Table 3)

Marquage (exemple)

USE <HAR> H07 V-K - 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 :
70°C in continuous duty, 160°C in short circuit for 5 seconds maximum.

Insulation

PVC Type TI1 according to EN 50363-3 (HD 21.3 S3), 91 ± 1 Sh A

Insulation thickness and diameter according to EN 50525-2-31 (HD 21.3 S3 Table 3)

Marking (example)

USE <HAR> H07 V-K - 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 H07 V-K peuvent être installés en conduits apparents ou encastrés : moulures, plinthes, gaines, caniveaux non inondables, vides de construction et huisseries.

H07 V-K cables can be installed in visible or embedded ducts : moulding, skirting board, sheathing, unliable to flooding duct and door or window frame.

Caractéristiques dimensionnelles
Dimensional characteristics

Section nominale Nominal cross-section mm ²	Ø sur gaine Ø over sheath (maxi) mm	Masse Mass (approx) kg/km	Intensité admissible sous conduit ⁽¹⁾ Permissible current in duct ⁽¹⁾			
			2 cond. A	3 cond. A	4 cond. A	6 cond. A
1,5	3,4	19	17,5	15,5	14	12
2,5	4,1	29	24,0	21,0	19	17
4	4,8	43	32,0	28,0	25	22
6	5,3	61	41,0	36,0	32	29
10	6,8	103	57,0	50,0	44	40
16	8,1	155	76,0	68,0	59	53
25	10,2	240	96,0	89,0	77	67
35	11,7	322	119,0	110,0	95	83
50	13,9	460	144,0	134,0	115	100
70	16,0	638	184,0	171,0	147	128
95	18,2	842	223,0	207,0	178	156
120	20,2	1 062	259,0	239,0	207	184
150	22,5	1 410	299,0	275,0	239	209
185	24,9	1 730	341,0	314,0	273	238
240	28,4	2 230	403,0	370,0	322	283

(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 goulotte,
- 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.

(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.

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