

Fil souple H07V-K 1 x 2,5 mm² H05V-K & H07V-K

Câblage de tableau électrique et usage domestique.



APPLICATIONS

Les câbles TOPFLEX® V-K H05V-K et H07V-K ont été spécialement conçus pour les installations qui requièrent un câble souple en raison de leur tracé complexe.

Ce câble convient particulièrement au câblage domestique. Il peut aussi être utilisé pour le câblage d'équipements, de distributeurs, d'armoires et de dispositifs d'éclairage.

Par ailleurs, il est recommandé pour les installations de faux plafonds. Les câbles de section allant jusqu'à 1 mm² conviennent particulièrement à la signalisation et aux installations de contrôle.

CONCEPTION

Âme

Cuivre électrolytique, classe 5 (souple), selon EN 60228 et IEC 60228.

Enveloppe isolante

Polychlorure de vinyle flexible extra glissant, type TII, conforme à la norme EN 50363-3.

L'identification standard des conducteurs isolés est la suivante:

| | |
|------------|---------------|
| Bleu | RAL 5012 |
| Marron | RAL 8003 |
| Noir | RAL 9005 |
| Rouge | RAL 3000 |
| Vert/jaune | RAL 6018/1021 |
| Gris | RAL 7000 |
| Bleu foncé | RAL 5010 |
| Blanc | RAL 9010 |
| Orange | RAL 2003 |
| Violet | RAL 4005 |
| Rose | RAL 3015 |

Autres couleurs disponibles sur demande.

CARACTÉRISTIQUES



Caractéristiques électriques

Basse tension 300/500 V - 450/750 V.

Tension nominale: H05V-K (jusqu'à 1 mm²): 300/500 V.

H07V-K (à partir de 1,5 mm²): 450/750 V.



Caractéristiques thermiques

Température maximale du conducteur: 70°C.

Température max de court-circuit: 160°C (max. 5 s).

Température minimale d'installation et de manipulation : 5°C.

Température minimale de service: -40°C (installations fixes et protégées).



Comportement au feu

Non propagation de la flamme selon EN 60332-1 / IEC 60332-1.

Réaction au feu RPC: Eca, selon EN 50575.

Émission réduite d'halogènes. Chlore < 15%.



Caractéristiques mécaniques

Rayon de courbure minimum: 5x diamètre du câble.



Caractéristiques environnementales

Résistance chimique & aux huiles: Acceptable.



Conditions d'installation

En canalisation.



Autre

Marquage métrique (à partir de 10 mm²).

| Section transversale (mm ²) | Diamètre (mm) | Poids (kg/km) | Dans le conduit 2 cond. (A) ¹ | Dans le conduit 3 cond. (A) ¹ | Chute tension (V/A · km) ² |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 x 2,5 | 3,6 | 30 | 24 | 21 | 19,2 |

CAPACITÉS DE TRANSPORT DU COURANT DE COURT-CIRCUIT

| Temps (s) | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| A/mm ² | 364 | 257 | 210 | 163 | 115 | 94 | 81 | 73 | 66 |

FACTEURS DE CORRECTION POUR LA TEMPÉRATURE DE L'AIR

| Temp. Air (°C) | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
|----------------|------|------|----|------|------|------|------|------|-----|
| Facteur | 1,12 | 1,06 | 1 | 0,94 | 0,87 | 0,79 | 0,71 | 0,61 | 0,5 |

NORMES / CERTIFICATIONS



Selon EN 50525-2-31 / IEC 60227-3



Certifications HAR / AENOR / SEC / RoHS / CE



RPC (Règlement des Produits de Construction) Eca

<HAR>



SEC



CE