



CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**
cuivre nu souple, classe 5
- **Isolation**
élastomère sans halogène
- **Tension de service U₀/U**
H05 Z-K : 300 / 500 V AC
H07 Z-K : 450 / 750 V AC
- **Tension d'essai**
H05 Z-K :
2000 V AC pendant 5 mn
H07 Z-K :
2000 V AC pendant 5 mn
- **Plage de température**
de - 40 °C à + 80 °C
- **Température max. admissible à l'âme**
en régime permanent :
+ 90 °C
en régime de court-circuit :
+ 250 °C
- **Rayon de courbure**
fixe : 4 x Ø
- **Traction statique**
15 N/mm² de section cuivre

REPÉRAGE CONDUCTEURS

couleurs disponibles en homologation « HAR »
vert/jaune, noir, bleu, brun, gris, orange, rose, rouge, bleu clair RAL 5015, bleu foncé RAL 5010, violet, blanc

MARQUAGE

USE HAR H05 Z-K
USE HAR H07 Z-K

APPLICATIONS

Filerie souple sans halogène pour armoires et tableaux électriques.
Câblage des circuits domestiques et industriels

INSTALLATION

Câblage des installations où les conditions de sécurité imposent l'emploi de fils sans halogène :
- armoires et tableaux électriques
- installations industrielles
- équipements de tunnels ferroviaires et routiers
- salles informatiques et équipements sensibles
- aéroports, gares, zones portuaires
- équipements de navires
- établissements recevant du public (ERP et IGH).
La pose se fait sous moulures et plinthes, conduits souples, goulottes fermées, gaines et caniveaux non inondables.

REMARQUES

La classe de température du fil H07 Z-K passe de 70 °C à 90 °C par rapport à un fil standard H07 V-K.

Pour les équipements soumis à une température de service supérieure à 30 °C, l'isolant utilisé assure une plus grande longévité.

L'absence d'halogène limite la production de gaz corrosifs destructeurs de l'ensemble des composants sensibles et réduit l'opacité des fumées lors de la combustion.

VARIANTE

V2-K sur demande.

H05 Z-K H07 Z-K

fils de câblage souple à comportement au feu amélioré et sans halogène

CENELEC HD 22.9.S2 / A1

Non propagateur de la flamme : EN 50265-2-1 / IEC 60332-1.
Sans halogène : IEC 60754-1 / EN 50267-2-1.
Corrosivité des gaz d'incendie : IEC 60754-2 / EN 50267-2-2.
Densité de fumée : IEC 61034 / EN 50268-2.
RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

H05 Z-K

section mm ²	Ø extérieur approx. mm	(1) intensité en régime permanent air libre 30 °C	masse approx. kg/km
0,5	2,6	3	9
0,75	2,8	6	12
1	2,9	10	14

H07 Z-K

section mm ²	Ø extérieur approx. mm	(1) intensité en régime permanent air libre 30 °C	masse approx. kg/km
1,5	2,95	20	19
2,5	3,6	28	31
4	4,25	37	45
6	4,75	48	63
10	6,26	66	108
16	7,27	88	162
25	9,19	117	252
35	10,1	144	338
50	12,22	175	481
70	14,44	222	670
95	15,86	269	888
120	17,78	312	1 008
150	19,7	355	1 391
185	21,92	417	1 686
240	25,15	490	2 212

(1) Intensités maximales (I_z) valables pour :

- 3 conducteurs posés dans un seul conduit en montage apparent.
Si les conditions sont différentes, il conviendra d'appliquer des facteurs de correction selon NF C 15-100.