

Câbles de commande et de raccordement



05V-K/MTW/TEW Fil de câblage isolé PVC

07V-K/H07V-K/MTW/TEW Monoconducteur isolé PVC

AWM Style 1015/10519 105°C 600V VW-1 CSA Type TEW 105°C 600V FT1 CE



Exemple de marquage pour H07V-K/MTW/TEW 31670182:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · <VDE> <HAR> H07V-K 1,5mm² 16 AWG

UL Type MTW 600V AWM Style 1015/10519 105°C 600V VW-1 CSA Type TEW 105°C 600V FT1 CE

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
Isolation:	PVC, TI2 selon EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Couleur:	noir (RAL 9005)

Données techniques:

Tension nominale:	05V-K: U ₀ /U 300/500 V	07V-K/H07V-K: U ₀ /U 450/750 V
Tension UL/CSA:	600 V	
Tension d'essai 05V-K:	2000 V	
Tension d'essai 07V-K/H07V-K:	2500 V	
Rayon de courbure mini:	4 x d	
Plage de température	UL-AWM/CSA: jusqu'à +105 °C (UL) MTW: jusqu'à +90 °C DIN VDE <i>utilisation fixe:</i> -40/+70 °C <i>utilisation mobile:</i> +5/+70 °C	
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW-1, CSA FT1	
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“	

Avantages du produit:

- 05V-K: 300/500 V
- 07V-K/H07V-K: 450/750 V
- homologué UL/(UL)/CSA
- HAR harmonisé, pour certaines dimensions
- harmonisé selon la norme européenne, pour certaines dimensions
- fil de câblage souple
- MTW - Machine Tool Wire (fil pour machine-outils)
- TEW - Thermoplastic Equipment Wire (fil pour équipement thermoplastique)
- NFPA 79 pour installations industrielles
- H07V-K: en référence à BS 6231 type BK

05V-K/MTW/TEW – UL/CSA/CE

Réf.	Section nominale mm ²	ø des brins mm	ø ext. env. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
31660114*	0,14	0,11	2,0	1,3	6
31660125*	0,25	0,16	2,2	2,4	7
31660134	0,34	0,16	2,3	3,3	8
31660150	0,50	0,21	2,5	5,1	10
31660175	0,75	0,21	2,7	7,2	13
31660180	1,00	0,21	2,8	9,6	15

*sans MTW

Autres dimensions et couleurs sur demande.

H07V-K/MTW/TEW – HAR/UL/CSA/CE

Réf.	Section nominale mm ²	ø des brins mm	ø ext. env. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
31670182	1,50	0,26	3,1	14,4	20
31670184	2,50	0,26	3,6	24,0	30
31670186	4,00	0,31	4,2	38,4	45
31670187	6,00	0,31	4,7	57,6	63
31670188	10,00	0,41	6,6	96,0	113

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Le conducteur vert et jaune n'est pas admis pour des sections harmonisées. Si nécessaire ces couleurs sont marquées « sans HAR ».

07V-K/MTW/TEW – UL/CSA/CE

Réf.	Section nominale mm ²	ø des brins mm	ø ext. env. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
31670189	16,00	0,41	8,4	153,6	187
31670190	25,00	0,41	10,1	240,0	270
31670191	35,00	0,41	11,5	336,0	373
31670192	50,00	0,41	13,8	480,0	552
31670193	70,00	0,41	16,1	672,0	735
31670194	95,00	0,51	18,2	912,0	981
31670195	120,00	0,51	20,1	1152,0	1202

Autres dimensions et couleurs sur demande.