

# Cables de control y conexión

**05V-K/MTW/TEW** cable de PVC, para cableado interno

**07V-K/H07V-K/MTW/TEW** cable unipolar, PVC



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



Ejemplo de marcación por H07V-K/MTW/TEW 31670182:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · <VDE> <HAR> H07V-K 1,5mm<sup>2</sup> 16 AWG

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

## Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	PVC, TI2 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Color:</b>	negro (RAL 9005)

## Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	<b>05V-K:</b> U <sub>0</sub> /U 300/500 V	<b>07V-K/H07V-K:</b> U <sub>0</sub> /U 450/750 V
<b>Tensión UL/CSA:</b>	600 V	
<b>Tensión de prueba 05V-K:</b>	2000 V	
<b>Tensión de prueba 07V-K/H07V-K:</b>	2500 V	
<b>Radio curvatura mín.:</b>	4 x d	
<b>Rango de temperatura</b>	<b>UL-AWM/CSA:</b> hasta +105 °C <b>(UL) MTW:</b> hasta +90 °C <b>DIN VDE</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+70 °C	
<i>instalación flexible:</i>	+5/+70 °C	
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW-1, CSA FT1	
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“	

## Ventajas:

- 05V-K: 300/500 V
- 07V-K/H07V-K: 450/750 V
- aprobación UL/(UL)/CSA
- HAR normalizado para algunas dimensiones
- armonizado según normas europeas para algunas dimensiones
- conductor flexible
- MTW (Machine Tool Wire)
- TEW (Thermoplastic Equipment Wire)
- NFPA 79 para instalaciones industriales
- H07V-K: en ref. a BS 6231 tipo BK

### 05V-K/MTW/TEW – UL/CSA/CE

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ca. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ 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

\*sin MTW

Otros dimensiones y colores posible a petición.

### H07V-K/MTW/TEW – HAR/UL/CSA/CE

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ca. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ 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

Otros dimensiones y colores posible a petición.

Las secciones transversales con HAR no están permitidas en o amarillo. En caso necesario, estos colores se marcan sin HAR.

### 07V-K/MTW/TEW – UL/CSA/CE

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ca. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ 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

Otros dimensiones y colores posible a petición.