

JE-Y(St)Y Bd

Cables para electrónica industrial



HELUKABEL® JE-Y(St)Y Bd CE



HELUKABEL® JE-Y(St)Y Bd CE

DATOS TÉCNICOS

Cable de datos de PVC de acuerdo a DIN VDE 0815

Rango de temperatura	Flexible -5°C hasta +50°C fijo -30°C hasta +70°C
Tensión máxima de operación	225 V (No apto para instalaciones con corriente de alta potencia)
Tensión de prueba conductor/conductor	500 V
Tensión de prueba conductor/pantalla	2000 V
Resistencia del conductor a 20 °C	maximo/a 36.6 Ohmios/km
Capacitancia mutua conductor/conductor	De 800 Hz 1 - 4 pares: Aproximadamente 120 pF/m 8 - 80 pares: Aproximadamente 100 pF/m
Acoplamiento capacitivo k₁	De 800 Hz, maximo/a 200 pF/100m
Atenuación de cable	De 800 Hz, 1.1 dB/km (aprox. valor)
Inductancia	Aproximadamente 0.70 mH/km
Radio de curvatura mínimo	fijo 6x Ø exterior

ESTRUCTURA DEL CABLE

- Conductor de cobre desnudo, sólidos, Diámetro del conductor: 0.8 milímetros
- Aislamiento del cable: PVC de acuerdo a DIN VDE 0207-4 (compuesto tipo Y13)
- Identificación del conductor de acuerdo a. DIN VDE 0815, codificado por colores
- Conductores trenzados en pares con capas de longitud óptima, 4 pares trenzados en haces con longitudes de trenzado óptimas, Conductores trenzados en capas de paso óptimo

Color de la cubierta: gris (RAL 7032)

N.º de parte	N.º de conductores x Ø del conductor mm	Diámetro Ø externo aproximado en mm	Factor de cobre por km	Peso en kg/km, aprox.
48500	1 x 2 x 0,8	5,0	20,0	43,0
48501	2 x 2 x 0,8	6,6	25,0	60,0
48502	4 x 2 x 0,8	8,3	45,0	95,0
48503	8 x 2 x 0,8	10,5	85,0	157,0
48504	12 x 2 x 0,8	11,8	126,0	224,0
48505	16 x 2 x 0,8	13,5	166,0	290,0
48506	20 x 2 x 0,8	14,7	206,0	350,0
48507	32 x 2 x 0,8	19,0	327,0	545,0
48508	40 x 2 x 0,8	20,7	407,0	660,0
48509	80 x 2 x 0,8	29,5	809,0	1160,0

- Envoltura de foil de aluminio
- Cable de Dren, Cobre estañado
- Pantalla: papel de aluminio plastificado (St), Superposición aproximada 25%
- Cubierta exterior: PVC de acuerdo a DIN VDE 0207-5 (compuesto tipo YM1)
- Color de la cubierta: ver tabla

PROPIEDADES

- Los materiales utilizados durante la fabricación no contienen cadmio, silicona ni sustancias nocivas para las propiedades humectantes de las lacas.

PRUEBAS

- Retardante a la llama según DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Certificaciones y homologaciones: EAC

APLICACIÓN

Los cables se utilizan para la transmisión de señales y mediciones en circuitos simétricos para control y regulación, así como para la transmisión de información en sistemas de computación de datos y procesos. Son aptos para ser instalados en áreas de trabajo secas y húmedas, así como en y bajo el yeso, en el exterior para instalación fija. Los cables de instalación no están aprobados para su uso en instalaciones de alta tensión ni para enterrarlos.

NOTAS

- Cables de 2 pares: conductores trenzados en un cuadrete en estrella
- Con revestimiento azul para el montaje de sistemas intrínsecamente seguros (tipo de protección contra ignición -i-) en zonas con riesgo de explosión según DIN VDE 0165-1 / DIN EN 60079-14 / IEC 60079-14, apartado 16.2.2

Color de la cubierta: azul (RAL 5015)

N.º de parte	N.º de conductores x Ø del conductor mm	Diámetro Ø externo aproximado en mm	Factor de cobre por km	Peso en kg/km, aprox.
48519	1 x 2 x 0,8	5,0	20,0	43,0
48520	2 x 2 x 0,8	6,6	25,0	60,0
48521	4 x 2 x 0,8	8,3	45,0	95,0
48522	8 x 2 x 0,8	10,5	85,0	157,0
48523	12 x 2 x 0,8	11,8	126,0	224,0
48524	16 x 2 x 0,8	13,5	166,0	290,0
48525	20 x 2 x 0,8	14,7	206,0	350,0
48526	32 x 2 x 0,8	19,0	327,0	545,0
48527	40 x 2 x 0,8	20,7	407,0	660,0
48528	80 x 2 x 0,8	29,5	809,0	1160,0