

F-CY-JZ

flexible, apantallado, marcado métrico, tipo preferido para EMC



Datos técnicos

- Cable de control de PVC especial adaptado para DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51
- **Rango de temperatura**
móvil, de -10°C a +80°C
instalación fija, de -40°C a +80°C
- **Tensión nominal**
 U_0/U 300/500 V
- **Tensión de prueba**
conductor/conductor 4000 V
conductor/pantalla 2000 V
- **Tensión disruptiva**
mín. 8000 V
- **Resistencia de aislamiento**
mín. 20 MΩ x km
- **Capacitancia mutua**
en función de diferentes secciones transversales desde 0.5 hasta 2.5 mm²:
conductor/conductor 150 pF/m aprox.
conductor/pantalla 270 pF/m aprox.
- **Resistencia de acoplamiento**
máx. 250 Ω/km
- **Radio de curvatura mínimo**
móvil, 10x Ø de cable
instalación fija, 5x Ø de cable
- **Resistencia a la radiación**
hasta 80x10⁶ cJ/kg (hasta 80 Mrad)

Estructura

- Conductor de cobre desnudo, hilo fino según DIN VDE 0295 cl.5 / BS 6360 cl.5 / IEC 60228 cl.5
- Aislamiento del conductor de compuesto de PVC especial tipo Z 7225
- Identificación del conductor según DIN VDE 0293 conductores negros con numeración blanca continua
- Conductor VE-AM, para tres conductores a más
- Conductores trenzados en capas con longitud de paso óptima
- Envoltura de lámina
- Pantalla trenzada de cobre estañado, cobertura aprox. de 85%
- Cubierta exterior de compuesto de PVC especial tipo TM2 según DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- Color de cubierta: gris (RAL 7001)
- Con marcado métrico

Propiedades

- Altamente resistente al aceite, resistencia al aceite/los químicos consulte la Información técnica
- Los materiales utilizados durante la fabricación son libres de cadmio, no contienen silicón y están libres de sustancias dañinas a las propiedades humectantes de las lacas

Pruebas

- PVC autoextinguible y retardante de llama de acuerdo con DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

Nota

- G = con conductor verde-amarillo
x = sin conductor verde-amarillo (OZ)
- Tome en cuenta la etiqueta "calificado para sala blanca" al hacer su pedido.
- Los tamaños de AWG son valores equivalentes aproximados. La sección transversal real se expresa en mm².
- Tipo analógico sin pantalla:
JZ-500

Aplicación

Como cable de datos en circuitos de control, en las industrias de la fabricación de herramientas y maquinaria, además de como cables de señal en sistemas de cómputo y en electrónica. La cubierta interna de PVC más usual ha sido remplazada en estos cables con un separador estabilizador de lámina, reduciendo en consecuencia el diámetro total de los cables de manera significativa y reduciendo así el radio de curvatura, el peso total, etc. El alto porcentaje de cobertura de apantallado de cobre ofrece una transferencia de señales sin errores, etc. El denso apantallado asegura la transmisión de todas las señales y pulsos sin perturbaciones. Un cable de control sin perturbaciones ideal para la aplicación anterior.

EMC = Compatibilidad electromagnética

Para optimizar las características de EMC, recomendamos un amplio contacto del trenzado de cobre a lo largo de ambos extremos.

CE = El producto cumple con la directiva de baja tensión de la Comunidad Europea 2014/35/UE.

Código	conductores x sección (mm²)	ø exterior (mm)	índice de Cobre (Kg/Km)	Peso (Kg/Km)	AWG
16370	2 x 1	6,5	50,0	65,0	18
16371	3 G 1	6,9	60,0	80,0	18
16372	4 G 1	7,6	71,0	98,0	18
16373	5 G 1	8,2	88,0	127,0	18
16378	12 G 1	11,9	184,0	260,0	18
16384	25 G 1	16,5	349,0	534,0	18
16394	3 G 1,5	7,7	80,0	100,0	16
16395	4 G 1,5	8,3	97,0	126,0	16
16396	5 G 1,5	9,2	119,0	160,0	16
16416	2 x 2,5	8,5	96,0	130,0	14
16417	3 G 2,5	9,2	144,0	167,0	14
16418	4 G 2,5	10,0	148,0	195,0	14
16419	5 G 2,5	11,0	181,0	223,0	14
16423	3 G 4	11,1	174,0	240,0	12
16424	4 G 4	12,3	230,0	310,0	12
16428	3 G 6	12,6	240,0	330,0	10
16429	4 G 6	14,2	305,0	415,0	10
16440	4 G 16	21,0	740,0	880,0	6