Nexans - Cable H07Z-K 2491B / 6701B - Cable unipolar flexible LSZH - 0,75 mm² a 300 mm²



Descripción

El cable flexible unipolar 2491B se utiliza principalmente para el cableado de aparatos y para su uso en medidores y aparatos de conmutación. Gracias a su cubierta exterior de baja emisión de humos y sin halógenos, pueden utilizarse en zonas de gran afluencia de peatones, como hospitales, supermercados, aeropuertos y oficinas, donde los humos y emisiones tóxicas supondrían un peligro para la salud. El cable flexible unipolar cuenta con un conductor de cobre recocido liso flexible y una cubierta exterior LSZH.

Características principales

Tensión nominal
450/750 voltios

Radio mínimo de curvatura
Hasta 35 mm²: 4 veces el diámetro total
Más de 35 mm²: 6 veces el diámetro total

Retardancia de llama
BS EN/IEC 60332-1
BS EN/IEC 60332-3-24

Límites de temperatura
Fijo: -25 °C a +90 °C

Colores principales

0.75mm - 2.5mm

Marrón | Azul | Verde Amarillo | Negro | Gris | Blanco | Naranja | Amarillo | Verde | Rosa | Violeta | Rojo

4mm to 6mm

Marrón | Azul | Verde Amarillo | Negro | Gris | Blanco | Amarillo | Rojo

10mm - 300mm

Marrón | Azul | Verde Amarillo | Negro | Gris

Normas

- Conforme con H07Z-K
- Conforme con H05Z-K
- BS EN/IEC 60332-3-24
- BS EN/IEC 60228
- IEC/EN 60754-1/2
- BS EN/IEC 60332-1-2
- IEC/EN 61034-1/2,

Construcción

- **Conductor**: Cobre trenzado flexible de clase 5
- **Cubierta**: Bajo humo y sin halógenos (LSZH)

Training & Testing Lab

AN ISO/IEC 17025 ACCREDITED FACILITY

Laboratorio de pruebas y formación de cables de Cleveland
Our state-of-the-art cable testing facility ensures that every cable meets the highest standards of quality and compliance through continuous, rigorous testing.

ISO/IEC 17025 Accredited Testing Laboratory
UKAS TESTING 31196

CPR
Cleveland Cable Company se compromete a cumplir con el Reglamento de Productos de Construcción (CPR). Cuando procede, todos los cables fabricados después del 1 de julio de 2017 han sido evaluados de acuerdo con los requisitos del CPR, con toda la documentación de apoyo disponible.

Nuestro compromiso con la sostenibilidad

Estamos comprometidos con el camino hacia el objetivo Net Zero como socios comerciales, empleadores y miembros de la comunidad.

Al pensar y actuar de forma sostenible, ofrecemos un excelente servicio al cliente y reducimos las emisiones de carbono en colaboración con nuestros clientes y proveedores.

ecovadis
Cleveland Cable Company ha sido evaluada de forma independiente por EcoVadis, un proveedor de calificaciones de sostenibilidad empresarial reconocido a nivel mundial. Nuestra puntuación nos sitúa entre el 35 % de las mejores empresas evaluadas en todo el mundo, lo que refleja nuestro firme compromiso con el rendimiento medioambiental, social y ético.

Nexans - Cable H07Z-K 2491B / 6701B - Cable unipolar flexible LSZH - 0,75 mm² a 300 mm² - Dimensiones

Referencia	Conductor Size (mm2)	No Of Cores	Stranding(mm)	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)
2491B1/5	1.5	1	30/0.25	2.98	20
2491B2/5	2.5	1	50/0.25	3.63	30
2491B4	4	1	56/0.25	4.23	45
2491B6	6	1	84/0.30	4.83	65
6701B10	10	1	80/0.40	6.1	110
6701B16	16	1	126/0.40	7.1	160
6701B25	25	1	196/0.40	8.7	250
6701B35	35	1	276/0.40	9.9	340
6701B50	50	1	396/0.40	11.6	480
6701B70	70	1	360/0.5	13.3	670
6701B95	95	1	475/0.50	15.2	890
6701B120	120	1	608/0.50	17	1140
6701B150	150	1	756/0.50	18.9	1410
6701B185	185	1	925/0.50	21	1710
6701B240	240	1	1221/0.50	23.9	2270
6701B300	300	1	1530/0.51	28.9	2443

Single-core 90 °c thermosetting insulated cables, non-armoured, with or without sheath COPPER CONDUCTORS)
Reproduced from *BS7671:2018*

TABLE 4E1A

CURRENT-CARRYING CAPACITY (amperes)

Ambient temperature: 30°C
Conductor operating temperature:90°C

Conductor cross sectional area	Reference Method A (enclosed in conduit in thermally insulating wall etc.)		Reference Method B (enclosed in conduit on a wall or in trunking etc.)		Reference Method C (clipped direct)		Reference Method F (in free air or on a perforated cable tray etc horizontal or vertical etc) Touching			Reference Method G (in free air) Spaced by one cable diameter	
	2 cables single phase AC or DC	3 or 4 cables, three-phase AC	2 cables single phase AC or DC	3 or 4 cables, three phase AC	2 cables single phase AC or DC flat and touching	3 or 4 cables, three phase AC flat and touching or trefoil	2 cables single phase AC or DC flat	3 cables, three phase AC flat	3 cables, three phase AC trefoil	2 cables, single-phase AC or DC or 3 cables three-phase AC flat	
										Horizontal	Vertical
mm^2	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
1	14	13	17	15	19	17.5	-	-	-	-	-
1.5	19	17	23	20	25	23	-	-	-	-	-
4	35	31	42	37	46	41	-	-	-	-	-
6	45	40	54	48	59	54	-	-	-	-	-
10	61	54	75	66	81	74	-	-	-	-	-
16	81	73	100	88	109	99	-	-	-	-	-
25	106	95	133	117	143	130	161	141	135	182	161
35	131	117	164	144	176	161	200	176	169	226	201
50	158	141	198	175	228	209	242	216	207	275	246
70	200	179	253	222	293	268	310	279	268	353	318
95	241	216	306	269	355	326	377	342	328	430	389
120	278	249	354	312	413	379	437	400	383	500	454
150	318	285	393	342	476	436	504	464	444	577	527
185	362	324	449	384	545	500	575	533	510	661	605
240	424	380	528	450	644	590	679	634	607	781	719
300	486	435	603	514	743	681	783	736	703	902	833
400	-	-	683	584	868	793	940	868	823	1085	1008
500	-	-	783	666	990	904	1083	998	946	1253	1169
630	-	-	900	764	1130	1033	1254	1151	I088	1454	1362
800	-	-	-	-	1288	1179	1358	1275	1214	1581	1485
1000	-	-	-	-	1443	1323	1520	1436	1349	1775	1671

Where it is intended to connect the cables in this table to equipment or accessories designed to operate at a temperature lower than the maximum operating temperature of the cable, the cables should be rated at the maximum operating temperature of the equipment or accessory (see Regulation 512.1.5). Where it is intended to group a cable in this table with other cables, the cable should be rated at the lowest of the maximum operating temperatures of any of the cables in the group (see Regulation 12. I .5). For cables having flexible conductors see section 2.4 of this appendix for adjustment factors for current-carrying capacity and voltage drop.

Single-core 90 °c thermosetting insulated cables, non-armoured, with or without sheath (COPPER CONDUCTORS) Reproduced from *BS7671:2018 Wiring Regulations*

TABLE 4E1B

VOLTAGE DROP (per ampere per metre)

Conductor operating temperature:90°C

Conductor cross sectional area	2 cables, DC	2 cables, single-phase AC									3 or 4 cables, three-phase AC											
		Reference Methods A & B (enclosed in conduit or trunking)			References Methods C, F & G (clipped direct, on tray or in free air)						Reference Methods A & B (enclosed in conduit or trunking)			Reference Methods C, F & G (clipped direct, on tray or in free air)								
					Cables touching			Cables spaced*						Cables touching, Trefoil			Cables touching, Flat			Cables spaced* Flat		
(mm2)	(mV/ Alm)	(mV/A/m)			(mV/A/m)			(mV/A/m)			(mV/A/m)			(mV/A/m)			(mV/A/m)			(mV/A/m)		
1	46	46			46			46			40			40			40			40		
1.5	31	31			31			31			27			27			27			27		
2.5	19	19			19			19			16			16			16			16		
4	12	12			12			12			10			10			10			10		
6	7.9	7.9			7.9			7.9			6.8			6.8			6.8			6.8		
10	4.7	4.7			4.7			4.7			4.0			4.0			4.0			4.0		
16	2.9	2.9			2.9			2.9			2.5			2.5			2.5			2.5		
		R	X	Z	R	X	Z	R	X	Z	R	X	Z	R	X	Z	R	X	Z	R	X	Z
25	1.850	1.850	0.310	1.900	1.850	0.190	1.850	1.850	0.280	1.850	1.600	0.270	1.650	1.600	0.165	1.600	1.600	0.190	1.600	1.600	0.270	1.650
35	1.350	1.350	0.290	1.350	1.350	0.180	1.350	1.350	0.270	1.350	1.150	0.250	1.150	1.150	0.155	1.150	1.150	0.180	1.150	1.150	0.260	1.200
50	0.990	1.000	0.290	1.050	0.990	0.180	1.000	0.990	0.270	1.000	0.870	0.250	0.900	0.860	0.155	0.870	0.860	0.180	0.870	0.860	0.260	0.890
70	0.680	0.700	0.280	0.750	0.680	0.175	0.710	0.680	0.260	0.730	0.600	0.240	0.650	0.590	0.150	0.610	0.590	0.175	0.620	0.590	0.250	0.650
95	0.490	0.510	0.270	0.580	0.490	0.170	0.520	0.490	0.260	0.560	0.440	0.230	0.500	0.430	0.145	0.450	0.430	0.170	0.460	0.430	0.250	0.490
120	0.390	0.410	0.260	0.480	0.390	0.165	0.430	0.390	0.250	0.470	0.350	0.230	0.420	0.340	0.140	0.370	0.340	0.165	0.380	0.340	0.240	0.420
150	0.320	0.330	0.260	0.430	0.320	0.165	0.360	0.320	0.250	0.410	0.290	0.230	0.370	0.280	0.140	0.310	0.280	0.165	0.320	0.280	0.240	0.370
185	0.250	0.270	0.260	0.370	0.260	0.165	0.300	0.250	0.250	0.360	0.230	0.230	0.320	0.220	0.140	0.260	0.220	0.165	0.280	0.220	0.240	0.330
240	0.190	0.210	0.260	0.330	0.200	0.160	0.250	0.195	0.250	0.310	0.185	0.220	0.290	0.170	0.140	0.220	0.170	0.165	0.240	0.170	0.240	0.290
300	0.155	0.175	0.250	0.310	0.160	0.160	0.220	0.155	0.250	0.290	0.150	0.220	0.270	0.140	0.140	0.195	0.135	0.160	0.210	0.135	0.240	0.270
400	0.120	0.140	0.250	0.290	0.130	0.155	0.200	0.125	0.240	0.270	0.125	0.220	0.250	0.110	0.135	0.175	0.110	0.160	0.195	0.110	0.240	0.260
500	0.093	0.120	0.250	0.280	0.105	0.155	0.185	0.098	0.240	0.260	0.100	0.220	0.240	0.090	0.135	0.160	0.088	0.160	0.180	0.085	0.240	0.250
630	0.072	0.100	0.250	0.270	0.086	0.155	0.175	0.078	0.240	0.250	0.088	0.210	0.230	0.074	0.135	0.150	0.071	0.160	0.170	0.068	0.230	0.240
800	0.056		-		0.072	0.150	0.170	0.064	0.240	0.250		-		0.062	0.130	0.145	0.059	0.155	0.165	0.055	0.230	0.240
1000	0.045		-		0.063	0.150	0.165	0.054	0.240	0.240		-		0.055	0.130	0.140	0.050	0.155	0.165	0.047	0.230	0.240

*NOTE: * Spacings larger than one cable diameter will result in a larger voltage drop.*

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA FICHA TÉCNICA ES MERAMENTE ORIENTATIVA Y ESTÁ SUJETA A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO NI RESPONSABILIDAD ALGUNA. CONSIDERAMOS QUE LA INFORMACIÓN ES CORRECTA EN EL MOMENTO DE SU PUBLICACIÓN. TENGA EN CUENTA QUE, AL SELECCIONAR LOS ACCESORIOS PARA CABLES, LAS DIMENSIONES REALES DE LOS CABLES PUEDEN VARIAR DEBIDO A LAS TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN.

31196