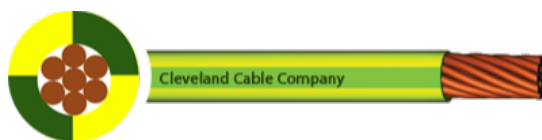


## Cable 6491B (H07Z-R) - BS EN 50525-3-41, LSZH - 1,5 mm<sup>2</sup> a 630 mm<sup>2</sup>



### Descripción

Ideal para su uso en conductos y para instalaciones de protección fija. Se puede utilizar en instalaciones de iluminación, interruptores y equipos de control, así como en electrodomésticos. La cubierta exterior de baja emisión de humos y sin halógenos es ideal para aplicaciones en las que el fuego, el humo, las emisiones y los gases tóxicos pueden suponer una amenaza potencial.

### Características principales



**Tensión nominal**  
450/750 voltios



**Radio mínimo de curvatura**  
Fijo: 6 x diámetro total



**Retardancia de llama**  
BS EN 60332-1-2



**Límites de temperatura**  
Rango de temperatura: 0 °C a +90 °C

### Colores principales

Standard Colours available:

1.5mm<sup>2</sup> & 2.5mm<sup>2</sup>



4mm<sup>2</sup> - 10mm<sup>2</sup>



16mm<sup>2</sup> - 300mm<sup>2</sup>



400mm<sup>2</sup> 500mm<sup>2</sup> & 630mm<sup>2</sup>



### Normas

- Conforme a H07Z-R
- BS EN/IEC 60228
- IEC/EN 61034-1/2,
- BS EN/IEC 60332-1-2

### Construcción

- **Conductor:** Conductor de cobre trenzado de clase 2
- **Cubierta:** Bajo humo y sin halógenos (LSZH)
- **Color de la funda:** Varios

### Laboratorio de control de calidad

**Laboratorio de pruebas y formación de cables de Cleveland**  
Nuestras instalaciones de pruebas de cables de última generación garantizan que todos los cables cumplan con los más altos estándares de calidad y conformidad mediante pruebas continuas y rigurosas. Cuando procede, los cables son probados y certificados de forma independiente por BASEC para garantizar su total conformidad.



### 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.

### ecovadis

## Cable 6491B (H07Z-R) - BS EN 50525-3-41, LSZH - 1,5 mm<sup>2</sup> a 630 mm<sup>2</sup> - Dimensiones

Referencia	Conductor Size (mm <sup>2</sup> )	No Of Cores	Stranding(mm)	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)	Nylon A2	Brass A2
6491B1/5	1.5	1	7/0.53	3	22	16	20/16
6491B2/5	2.5	1	7/0.67	3.65	33	16	20/16
6491B4	4	1	7/0.85	4.2	49	16	20/16
6491B6	6	1	7/1.04	4.75	69	16	20/16
6491B10	10	1	7/1.35	6.15	116	16	20/16
6491B16	16	1	7/1.70	7.1	175	16	20/16
6491B25	25	1	7/2.14	8.9	273	20	20S
6491B35	35	1	7/2.52	9.95	367	20	20S
6491B50	50	1	19/1.78	11.7	510	20	20
6491B70	70	1	19/2.14	13.35	715	25	20
6491B95	95	1	19/2.52	15.6	990	25	25
6491B120	120	1	37/2.03	17.2	1230	25	25
6491B150	150	1	37/2.25	19.1	1510	32	25
6491B185	185	1	37/2.52	21.3	1900	32	32
6491B240	240	1	61/2.25	24.36	2490	32	32
6491B300	300	1	61/2.52	27.05	3050	40	40
6491B400EY	400	1	61/2.85	30.35	3842	40	40
6491B500EY	500	1	61/3.20	32.8	4900	50	50S
6491B630EY	630	1	127/2.50	36.5	6334	50	50S

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	
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Horizontal	Vertical
mm <sup>2</sup>	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	1088	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 12.1.5). For cables having flexible conductors see section 2.4 of this appendix for adjustment factors for current-carrying capacity and voltage drop.



TABLE 4E1B

VOLTAGE DROP (per ampere per metre)

Conductor operating temperature:90°C

Conductor cross sectional area (mm <sup>2</sup> )	2 cables, DC (mV/ A/m)	2 cables, single-phase AC									3 or 4 cables, three-phase AC														
		Reference Methods A & B (enclosed in conduit or trunking)			Reference 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					
		(mV/A/m)	(mV/A/m)	(mV/A/m)	(mV/A/m)	(mV/A/m)	(mV/A/m)	(mV/A/m)	(mV/A/m)	(mV/A/m)	(mV/A/m)	(mV/A/m)	(mV/A/m)	(mV/A/m)	(mV/A/m)	(mV/A/m)	(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			40		
1.5	31	31			31			31			27			27			27			27			27		
2.5	19	19			19			19			16			16			16			16			16		
4	12	12			12			12			10			10			10			10			10		
6	7.9	7.9			7.9			7.9			6.8			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			4.0		
16	2.9	2.9			2.9			2.9			2.5			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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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.

