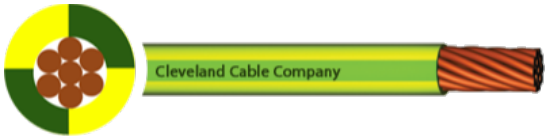
Nexans - 6491B-Kabel (H07Z-R) BS EN 50525-3-41, LSZH - 1,5 mm² bis 630 mm²



Beschreibung

Am besten geeignet für den Einsatz in Leitungsrohren und für feste Schutzinstallationen. Kann in Beleuchtungsanlagen, Schalt- und Steuergeräten sowie in Geräten verwendet werden. Der raucharme, halogenfreie Außenmantel ist ideal für Anwendungen, bei denen Feuer, Rauch, Emissionen und giftige Dämpfe eine potenzielle Gefahr darstellen würden.

Principais funcionalidades

Nennspannung
450/750 Volt

Mindestbiegeradius
Fest: 6 x Gesamtdurchmesser

Flammhemmung
BS EN 60332-1-2

Temperaturgrenzen
Temperaturbereich: 0 °C bis +90 °C

Kernfarben

Standard Colours available:

1.5mm² & 2.5mm²

Braun | Blau | Grün Gelb | Schwarz | Grau | Violett | Weiß | Orange | Rosa

4mm² - 10mm²

Braun | Blau | Grün Gelb | Schwarz | Grau

16mm² - 300mm²

Braun | Blau | Grün Gelb | Schwarz | Grau | Rosa

400mm² 500mm² & 630mm²

Grün Gelb

Padrões

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

Construção

- **Leiter**: Klasse 2 Kupferlitzenleiter
- **Mantel**: Raucharm und halogenfrei (LSZH)
- **Hülle Farbe**: Verschiedene

Training & Testing Lab

AN ISO/IEC 17025 ACCREDITED FACILITY

Cleveland Cable Test & Training Lab
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
31196

CPR
Die Cleveland Cable Company verpflichtet sich zur Einhaltung der Bauprodukteverordnung (CPR). Soweit zutreffend, wurden alle nach dem 1. Juli 2017 hergestellten Kabel gemäß den CPR-Anforderungen bewertet, wobei alle erforderlichen Unterlagen vorliegen.

Unser Engagement für Nachhaltigkeit

Wir haben uns als Geschäftspartner, Arbeitgeber und Mitglied der Gemeinschaft dem Weg zur Netto-Null-Emissionsbilanz verschrieben.

Durch nachhaltiges Denken und Handeln bieten wir einen exzellenten Kundenservice und reduzieren gleichzeitig in Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Lieferanten die CO2-Emissionen.

ecovadis
Die Cleveland Cable Company wurde von EcoVadis, einem weltweit anerkannten Anbieter von Nachhaltigkeitsratings für Unternehmen, unabhängig bewertet. Mit unserer Punktzahl gehören wir zu den besten 35 % der weltweit bewerteten Unternehmen, was unser starkes Engagement für Umwelt, Soziales und Ethik widerspiegelt.

Nexans - 6491B-Kabel (H07Z-R) BS EN 50525-3-41, LSZH - 1,5 mm² bis 630 mm² - Abmessungen

Referenz	Conductor Size (mm2)	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

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.*

DIE IN DIESEM DATENBLATT ENTHALTENEN INFORMATIONEN DIENEN NUR ALS RICHTLINIE UND KÖNNEN OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG ODER HAFTUNG GEÄNDERT WERDEN. WIR GEHEN DAVON AUS, DASS DIE INFORMATIONEN ZUM ZEITPUNKT DER VERÖFFENTLICHUNG KORREKT SIND. BITTE BEACHTEN SIE BEI DER AUSWAHL VON KABELZUBEHÖR, DASS DIE TATSÄCHLICHEN KABELABMESSUNGEN AUFGRUND VON FERTIGUNGSTOLERANZEN VARIIEREN KÖNNEN.

31196