Nexans - Câble 6491X (H07V-R) BS EN 50525-2-31, PVC - 1,5 mm² à 300 mm²



Description

Le 6491X est un câble de terre PVC généraliste. À utiliser dans des installations fixes, dans des goulottes ou des conduits. Peut être monté en surface. Conducteur en cuivre toronné, nu, recuit, compacté, circulaire. Gaine extérieure en PVC. Code harmonisé HO7V-R. 450/750 volts selon la norme BS EN 50525-3-41. Ce câble est homologué BASEC.

Fonctionnalités clés

Tension nominale
450/750 volts

Rayon de courbure minimal
(Moins de 12 mm²) : 3 x diamètre total
(Plus de 12 mm²) : 4 x diamètre total
(Plus de 25 mm²) : 5 x diamètre total

Ignifugation
BS EN 60332-1-2

Limites de température
Fixe : -15 °C à +70 °C

Couleurs principales

1.5mm - 2.5mm

Brun | Bleu | Vert Jaune | Noir | Troupeau | Violet | Blanc | Orange

4mm - 300mm

Brun | Bleu | Vert Jaune | Noir | Troupeau

50mm & 95mm

also available in Vert

400mm to 630mm

Vert Jaune

Normes

- BS EN 50525-2-31
- IEC 60228
- BS EN/IEC 60332-1-2
- Conforme à la norme H07V-R

Construction

- **Conducteur**: Conducteur en cuivre toronné de classe 2
- **Gaine**: PVC (polychlorure de vinyle)
- **Gaine Couleur**: Divers

Training & Testing Lab

AN ISO/IEC 17025 ACCREDITED FACILITY

Laboratoire d'essai et de formation Cleveland Cable
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

CPR
Cleveland Cable Company s'engage à respecter le règlement sur les produits de construction (CPR). Le cas échéant, tous les câbles fabriqués après le 1er juillet 2017 ont été évalués conformément aux exigences du CPR, avec une documentation complète à l'appui.

Notre engagement en faveur du développement durable

Nous nous engageons à atteindre la neutralité carbone en tant que partenaire commercial, employeur et membre de la communauté.

En pensant et en agissant de manière durable, nous offrons un excellent service à la clientèle tout en réduisant les émissions de carbone en collaboration avec nos clients et nos fournisseurs.

ecovadis
Cleveland Cable Company a été évaluée de manière indépendante par EcoVadis, un fournisseur mondialement reconnu de notations de durabilité des entreprises. Notre score nous place parmi les 35 % des meilleures entreprises évaluées dans le monde, ce qui reflète notre engagement fort en matière de performance environnementale, sociale et éthique.

Nexans - Câble 6491X (H07V-R) BS EN 50525-2-31, PVC - 1,5 mm² à 300 mm² - Dimensions

Référence	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Conductor Size (mm2)	No Of Cores	Insulation Thickness (mm)	Overall Diameter(Upper)
6491X1/5	12.1	1.5	1	0.7	3.3
6491X2/5	7.41	2.5	1	0.8	4.0
6491X4	4.61	4	1	0.8	4.6
6491X6	3.08	6	1	0.8	5.2
6491X10	1.83	10	1	1.0	6.7
6491X16	1.15	16	1	1.0	7.8
6491X25	0.727	25	1	1.2	9.7

Single core 70°C thermoplastic insulated cables, non-armoured, with or without sheath (COPPER CONDUCTORS) Reproduced from *BS7671:2018 Wiring regulations*

TABLE 4D1A

CURRENT-CARRYING CAPACITY (amperes):

Ambient temperature: 30 °C
Conductor operating temperature: 70 °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 horizontal or vertical)				
							Touching			Spaced by one diameter	
	2 cables, single-phase AC or DC	3 or4 cables, three-phase AC	2 cables, single-phase AC or DC	3 or4 cables, three-phase AC	2 cables, single-phase AC or DC flat and touching	3 or4 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
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
(mm 2)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
1	11	10.5	13.5	12	15.5	14	-	-	-	-	-
1.5	14.5	13.5	17.5	15.5	20	18	-	-	-	-	-
2.5	20	18	24	21	27	25					
4	26	24	32	28	37	33					
6	34	31	41	36	47	43					
IO	46	42	57	50	65	59					
16	61	56	76	68	87	79					
25	80	73	101	89	114	104	131	114	110	146	130
35	99	89	125	110	141	129	162	143	137	181	162
50	119	108	151	134	182	167	196	174	167	219	197
70	151	136	192	171	234	214	251	225	216	281	254
95	182	164	232	207	284	261	304	275	264	341	311
120	210	188	269	239	330	303	352	321	308	396	362
150	240	216	300	262	381	349	406	372	356	456	419
185	273	245	341	296	436	400	463	427	409	521	480
240	321	286	400	346	515	472	546	507	485	615	569
300	367	328	458	394	594	545	629	587	561	709	659
400	-	-	546	467	694	634	754	689	656	852	795
500	-	-	626	533	792	723	868	789	749	982	920
630	-	-	720	611	904	826	1005	905	855	1138	1070
800	-	-	-	-	1030	943	1086	1020	971	1265	1188
1000	-	-	-	-	1154	1058	1216	1149	1079	1420	1337

Single core 70°C thermoplastic insulated cables, non-armoured, with or without sheath (COPPER CONDUCTORS) Reproduced from BS7671:2018 Wiring regulations

TABLE 4D1B

VOLTAGE DROP (per ampere per metre): Conductor operating temperature: 70 °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)			Reference Methods C & F (clipped direct, on tray or in free air)						Reference Methods A & B (enclosed in conduit or trunking)			Reference Methods C & F (clipped direct, on tray or in free air)								
					Cables touching			Cables spaced*						Cables touching, Trefoil			Cables touching, Flat			Cables spaced*, Flat		
1	2	3			4			5			6			7			8			9		
mm^2	(mV/Nm)	(mV/Afm)			(mV/Afm)			(mV/Afm)			(mV/Afm)			(mV/Afm)			(mV/Afm)			(mV/Afm)		
1	44	44			44			44			38			38			38			38		
1.5	29	29			29			29			25			25			25			25		
2.5	18	18			18			18			15			15			15			15		
4	11	11			11			11			9.5			9.5			9.5			9.5		
6	7.3	7.3			7.3			7.3			6.4			6.4			6.4			6.4		
10	4.4	4.4			4.4			4.4			3.8			3.8			3.8			3.8		
16	2.8	2.8			2.8			2.8			2.4			2.4			2.4			2.4		
		r	X	Z	r	X	Z	r	X	Z	r	X	Z	r	X	Z	r	X	Z	r	X	Z
25	1.75	1.80	0.33	1.80	1.75	0.20	1.75	1.75	0.29	1.80	1.50	0.29	1.55	1.50	0.175	1.50	1.50	0.25	1.55	1.50	0.32	1.55
35	1.25	1.30	0.31	1.30	1.25	0.195	1.25	1.25	0.28	1.30	1.10	0.27	1.10	1.10	0.170	1.10	1.10	0.24	1.10	1.10	0.32	1.15
50	0.93	0.95	0.30	1.00	0.93	0.190	0.95	0.93	0.28	0.97	0.81	0.26	0.85	0.80	0.165	0.82	0.80	0.24	0.84	0.80	0.32	0.86
70	0.63	0.65	0.29	0.72	0.63	0.185	0.66	0.63	0.27	0.69	0.56	0.25	0.61	0.55	0.160	0.57	0.55	0.24	0.60	0.55	0.31	0.63
95	0.46	0.49	0.28	0.56	0.47	0.180	0.50	0.47	0.27	0.54	0.42	0.24	0.48	0.41	0.155	0.43	0.41	0.23	0.47	0.40	0.31	0.51
120	0.36	0.39	0.27	0.47	0.37	0.175	0.41	0.37	0.26	0.45	0.33	0.23	0.41	0.32	0.150	0.36	0.32	0.23	0.40	0.32	0.30	0.44
150	0.29	0.31	0.27	0.41	0.30	0.175	0.34	0.29	0.26	0.39	0.27	0.23	0.36	0.26	0.150	0.30	0.26	0.23	0.34	0.26	0.30	0.40
185	0.23	0.25	0.27	0.37	0.24	0.170	0.29	0.24	0.26	0.35	0.22	0.23	0.32	0.21	0.145	0.26	0.21	0.22	0.31	0.21	0.30	0.36
240	0.180	0.195	0.26	0.33	0.185	0.165	0.25	0.185	0.25	0.31	0.17	0.23	0.29	0.160	0.145	0.22	0.160	0.22	0.27	0.160	0.29	0.34
300	0.145	0.160	0.26	0.31	0.150	0.165	0.22	0.150	0.25	0.29	0.14	0.23	0.27	0.130	0.140	0.190	0.130	0.22	0.25	0.130	0.29	0.32
400	0.105	0.130	0.26	0.29	0.120	0.160	0.20	0.115	0.25	0.27	0.12	0.22	0.25	0.105	0.140	0.175	0.105	0.21	0.24	0.100	0.29	0.31
500	0.086	0.110	0.26	0.28	0.098	0.155	0.185	0.093	0.24	0.26	0.10	0.22	0.25	0.086	0.135	0.160	0.086	0.21	0.23	0.081	0.29	0.30
630	0.068	0.094	0.25	0.27	0.081	0.155	0.175	0.076	0.24	0.25	0.08	0.22	0.24	0.072	0.135	0.150	0.072	0.21	0.22	0.066	0.28	0.29
800	0.053		-		0.068	0.150	0.165	0.061	0.24	0.25		-		0.060	0.130	0.145	0.060	0.21	0.22	0.053	0.28	0.29
1000	-0.042		-		0.059	0.150	0.160	0.050	0.24	0.24		-		0.052	0.130	0.140	0.052	0.20	0.21	0.044	0.28	0.28

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE FICHE TECHNIQUE SONT FOURNIES À TITRE INDICATIF UNIQUEMENT ET SONT SUSCEPTIBLES D'ÊTRE MODIFIÉES SANS PRÉAVIS NI RESPONSABILITÉ. NOUS ESTIMONS QUE CES INFORMATIONS SONT CORRECTES AU MOMENT DE LEUR PUBLICATION. VEUILLEZ NOTER QUE LORS DU CHOIX DES ACCESSOIRES POUR CÂBLES, LES DIMENSIONS RÉELLES DES CÂBLES PEUVENT VARIER EN RAISON DES TOLÉRANCES DE FABRICATION.