

HFFR
IEC 60332.3

Câble de commande souple sans halogène, non propagateur de l'incendie, blindé ou non blindé, 300/500 V



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC 130 H IEC 60332.3 CE HALOGENFREE RoHS



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH IEC 60332.3 CE HALOGENFREE RoHS



Domaine d'application

- Câble de commande sans halogène respectant l'environnement.
- En lieux secs ou humides.
- En extérieur avec respect de la plage de température et pas sans protection UV.
- Pas de pose directe dans le sol.
- Câble de commande pour pose statique ou occasionnellement mobile.

Les câbles sont aussi conçus pour:

- Bâtiments publics tels que les aéroports, les gares, etc...
- Systèmes de ventilation et de climatisation.
- Spécialement utilisés pour la protection des personnes et des biens en cas d'incendie.

- Les matériaux sans halogène permettent de réduire, en cas d'incendie, le dégagement de fumées toxiques et des gaz corrosifs, de dioxines et de furanes.
- Sans PVC et sans halogène (IEC 60 754-1, VDE 0472 Partie 815)
- Faible corrosivité des fumées (IEC 60 754-2)
- Faible toxicité des fumées (NES 713, Partie 3 et NF C 20-454)
- Faible opacité des fumées (IEC 61 034-2)
- Non propagation de l'incendie (IEC 60 332.3 et DIN 5510-2 niveau 1-4)
- Sans amiante, sans plomb, sans silicone et sans CFC
- Résistant à l'hydrolyse (HD 22.10)

- Nous vous conseillons d'utiliser ces câbles avec des presse-étoupes SKINTOP® et SKINDICHT®, ainsi qu'avec des systèmes de gaines de protection SILVYN®.

Produits comparables:

- Autres câbles sans halogène repérés par numéros: ÖLFLEX® CLASSIC 110 H/CH, ÖLFLEX® 120 H/CH, ÖLFLEX® 440 P/CP
- Câbles sans halogène pour chaîne porte-câbles: ÖLFLEX® FD 820 H/CH, ÖLFLEX® FD 855 P/CP, ÖLFLEX® SERVO FD 785 P/CP
- Monoconducteurs sans halogène H05/H07Z-K
- Vous trouverez d'autres produits sans halogène à l'annexe A4 (Tableau de sélection).

- Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).
- Les données calorifiques des câbles sont calculées selon DIN 51900.

Constitution

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H

- Ame à brins fins en cuivre nu
- Isolant des conducteurs en mélange spécial sans halogène
- Conducteurs noirs repérés par numéros blancs
- Assemblage en couches
- Gaine extérieure en mélange spécial sans halogène non propagateur de la flamme
- Gris-argenté (RAL 7001)

ÖLFLEX® 135 CH

- identique à l'ÖLFLEX CLASSIC 130 H, plus
- tresse en cuivre étamé

Remarque

Accessoire:

Particularité

Détails techniques:

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum: ÖLFLEX® CLASSIC 130 H
En utilisation mobile: 15 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe: 4 x le diamètre extérieur
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH
En utilisation mobile: 20 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe: 6 x le diamètre extérieur

Plage de température: mobile: -15 °C à +70 °C
fixe: -40 °C à +70 °C

Constitution de l'âme brins fins selon VDE 0295 Classe 5, IEC 60228 Cl.5

Code couleurs conducteurs noirs, repérage par numéros blancs (VDE 0293)

Conducteur de protection: G = avec cond. de prot. v/j
X = sans cond. de prot.

Tension nominale U0/U: 300/500 V

Isolation: résistance intérieure spécifique > 10 MOhm x km

Tension d'essai: C/C: 4000V; C/T: 2000V

En référence à: VDE 0281 Partie 14

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H									
1123 000	2 X 0,5	4,8	9,6	36	1123 013	12 G 0,5	8,9	57,6	128
1123 001	3 G 0,5	5,1	14,4	42	1123 017	18 G 0,5	10,6	86,4	189
1123 002	3 X 0,5	5,1	14,4	42	1123 020	25 G 0,5	12,8	120,0	260
1123 003	4 G 0,5	5,7	19,2	55	1123 021	30 G 0,5	13,2	144,0	294
1123 004	4 X 0,5	5,7	19,2	55					
1123 005	5 G 0,5	6,2	24,0	65	1123 032	2 X 0,75	5,4	14,4	47
1123 006	5 X 0,5	6,2	24,0	65	1123 033	3 G 0,75	5,7	21,6	56
1123 008	7 G 0,5	6,8	33,6	80	1123 034	3 X 0,75	5,7	21,6	56
1123 009	7 X 0,5	6,8	33,6	80	1123 035	4 G 0,75	6,2	28,8	69
1123 010	8 G 0,5	8,0	38,4	103	1123 036	4 X 0,75	6,2	28,8	69
1123 012	10 G 0,5	8,6	48,0	112	1123 037	5 G 0,75	6,8	36,0	83
					1123 038	5 X 0,75	6,8	36,0	83

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune; X = sans conducteur de protection.

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H / 135 CH

Câble de commande souple sans halogène, non propagateur de l'incendie, blindé ou non blindé, 300/500 V

HFFR
IEC 60332.3



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
1123 041	7 G 0,75	7,4	50,4	104	1123 208	7 G 0,5	7,6	69,0	103
1123 042	7 X 0,75	7,4	50,4	104	1123 209	7 X 0,5	7,6	69,0	103
1123 046	10 G 0,75	9,6	72,0	149	1123 213	12 G 0,5	9,9	104,0	165
1123 047	12 G 0,75	9,9	86,4	172	1123 217	18 G 0,5	11,6	141,0	236
1123 048	12 X 0,75	9,9	86,4	172	1123 220	25 G 0,5	13,6	224,0	324
1123 051	18 G 0,75	11,8	129,6	252					
1123 054	25 G 0,75	14,4	180,0	352	1123 232	2 X 0,75	6,2	43,0	60
1123 056	34 G 0,75	16,3	244,8	466	1123 233	3 G 0,75	6,5	52,0	77
					1123 234	3 X 0,75	6,5	52,0	77
1123 066	2 X 1,0	5,7	19,2	55	1123 235	4 G 0,75	7,0	61,0	87
1123 067	3 G 1,0	6,0	28,8	67	1123 236	4 X 0,75	7,0	61,0	87
1123 068	3 X 1,0	6,0	28,8	67	1123 237	5 G 0,75	7,7	72,0	106
1123 069	4 G 1,0	6,6	38,4	83	1123 238	5 X 0,75	7,7	72,0	106
1123 070	4 X 1,0	6,6	38,4	83	1123 241	7 G 0,75	8,3	89,0	129
1123 071	5 G 1,0	7,2	48,0	100	1123 242	7 X 0,75	8,3	89,0	129
1123 072	5 X 1,0	7,2	48,0	100	1123 247	12 G 0,75	10,9	138,0	211
1123 074	7 G 1,0	8,0	67,2	130	1123 248	12 X 0,75	10,9	138,0	211
1123 075	7 X 1,0	8,0	67,2	130	1123 251	18 G 0,75	12,7	211,0	307
1123 076	8 G 1,0	9,5	76,8	164	1123 254	25 G 0,75	15,0	280,0	413
1123 078	10 G 1,0	10,3	96,0	183					
1123 080	12 G 1,0	10,6	115,2	212	1123 266	2 X 1,0	6,5	51,0	79
1123 081	12 X 1,0	10,6	115,2	212	1123 267	3 G 1,0	6,8	62,0	88
1123 083	16 G 1,0	11,9	153,6	275	1123 268	3 X 1,0	6,8	62,0	88
1123 084	18 G 1,0	12,7	172,8	314	1123 269	4 G 1,0	7,4	74,0	106
1123 090	25 G 1,0	15,3	240,0	429	1123 270	4 X 1,0	7,4	74,0	106
1123 094	34 G 1,0	17,3	326,4	570	1123 271	5 G 1,0	8,1	88,0	124
					1123 272	5 X 1,0	8,1	88,0	124
1123 106	2 X 1,5	6,3	28,8	72	1123 274	7 G 1,0	8,8	112,0	155
1123 107	3 G 1,5	6,7	43,2	88	1123 275	7 X 1,0	8,8	112,0	155
1123 108	3 X 1,5	6,7	43,2	88	1123 280	12 G 1,0	11,5	185,0	250
1123 109	4 G 1,5	7,3	57,6	110	1123 281	12 X 1,0	11,5	185,0	250
1123 110	4 X 1,5	7,3	57,6	110	1123 284	18 G 1,0	13,8	268,0	368
1123 111	5 G 1,5	8,1	72,0	135	1123 290	25 G 1,0	16,1	354,0	493
1123 112	5 X 1,5	8,1	72,0	135	1123 291	25 X 1,0	16,1	354,0	493
1123 114	7 G 1,5	8,9	100,8	174					
1123 115	7 X 1,5	8,9	100,8	174	1123 306	2 X 1,5	7,1	65,0	91
1123 116	8 G 1,5	10,7	115,2	223	1123 307	3 G 1,5	7,5	82,0	112
1123 118	10 G 1,5	11,6	144,0	250	1123 308	3 X 1,5	7,5	82,0	112
1123 120	12 G 1,5	12,0	172,8	289	1123 309	4 G 1,5	8,2	100,0	141
1123 124	18 G 1,5	13,4	259,2	433	1123 310	4 X 1,5	8,2	100,0	141
1123 128	25 G 1,5	17,4	360,0	596	1123 311	5 G 1,5	8,9	119,0	161
1123 130	34 G 1,5	19,6	489,6	786	1123 312	5 X 1,5	8,9	119,0	161
					1123 314	7 G 1,5	9,9	154,0	206
1123 139	2 X 2,5	7,6	48,0	110	1123 315	7 X 1,5	9,9	154,0	206
1123 140	3 G 2,5	8,1	72,0	137	1123 320	12 G 1,5	13,0	268,0	355
1123 142	4 G 2,5	8,9	96,0	174	1123 324	18 G 1,5	15,5	373,0	517
1123 144	5 G 2,5	10,0	120,0	217	1123 328	25 G 1,5	18,1	530,0	705
1123 146	7 G 2,5	11,1	168,0	283					
1123 149	12 G 2,5	14,9	288,0	467	1123 339	2 X 2,5	8,3	96,0	128
1123 151	18 G 2,5	17,8	432,0	696	1123 340	3 G 2,5	9,0	118,0	157
1123 153	25 G 2,5	21,3	600,0	969	1123 342	4 G 2,5	9,9	147,0	201
					1123 344	5 G 2,5	11,0	176,0	248
1123 159	3 G 4,0	9,9	115,2	213	1123 346	7 G 2,5	11,9	253,0	313
1123 160	4 G 4,0	10,8	153,6	267	1123 349	12 G 2,5	15,9	385,0	524
1123 161	5 G 4,0	12,1	192,0	331					
1123 162	7 G 4,0	13,4	268,8	432	1123 359	3 G 4,0	10,7	178,0	231
					1123 360	4 G 4,0	11,7	248,0	291
1123 166	3 G 6,0	11,7	172,8	303	1123 361	5 G 4,0	12,9	269,0	361
1123 167	4 G 6,0	13,0	230,4	388	1123 362	7 G 4,0	14,2	371,0	468
1123 168	5 G 6,0	14,5	288,0	480					
1123 169	7 G 6,0	16,0	403,2	626	1123 366	3 G 6,0	12,5	240,0	318
	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH				1123 367	4 G 6,0	13,9	343,0	437
1123 200	2 X 0,5	5,8	36,0	51	1123 368	5 G 6,0	15,4	441,0	510
1123 201	3 G 0,5	6,1	42,0	61	1123 369	7 G 6,0	16,9	510,0	662
1123 202	3 X 0,5	6,1	43,0	61					
1123 203	4 G 0,5	6,5	49,0	72	1123 372	4 G 10	17,4	535,0	685
1123 204	4 X 0,5	6,5	49,0	72	1123 373	5 G 10	19,5	592,0	824
1123 205	5 G 0,5	7,0	57,0	85	1123 374	7 G 10	21,5	820,0	1067
1123 206	5 X 0,5	7,0	57,0	85					

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune; X = sans conducteur de protection.