

ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

Câble multiconducteur blindé norme EN 50264-3-2, type MM pour hautes exigences dans les applications ferroviaires

ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V - Câble de commande blindé EN 50264-3-2 MM S, 0,6/1 kV pour hautes exigences dans les applications ferroviaires/matériel roulant

EN 45545 : HL1-HL3, NF F 16-101 : C/F0

Info

Conforme à EN 50264-3-2 type MM S et EN 45545-2

Haute résistance à la température : -50 °C à 120 °C

Très résistant aux huiles et carburants



Ferroviaire



Bonne résistance chimique



Non-propagateur de la flamme



Sans halogène



Résistant aux basses températures



Résistance mécanique



Résistance aux huiles



Les signaux d'interférence

Dernière mise à jour (05.07.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

Gestion des produits <http://lappfrance.lappgroup.com>

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt. Vous pouvez trouver les données techniques actuelles dans la feuille de données correspondante.

PN 0456 / 02_03.16

ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V



Résistance aux intempéries



Résistance aux UV

Avantages

Le blindage cuivre respecte les exigences CEM et protège des interférences électromagnétiques

Bonne résistance chimique

Résistant aux sollicitations mécaniques élevées

Large plage de température

La réduction de la propagation des flammes renforce la protection contre les dommages corporels et matériels en cas d'incendie

Applications

Pour utilisation dans des véhicules ferroviaires, pour pose fixe et pour applications où les mouvements sont limités

Convient pour le raccordement de lampes, équipements de chauffage, installation/panneau de commande, borniers et alimentations

Aussi utilisable dans les environnements avec présence d'huile et dans les zones à température ambiante accrue

Particularités

Tenue au feu selon EN/IEC :

- Sans halogène norme EN 60754-1
- Sans gaz corrosifs norme EN 60754-2
- Sans fluor norme EN 60684-2
- Sans gaz toxiques norme EN 50305
- Faible densité de fumée norme EN 61034-2
- Ignifuge norme EN 60332-1-2
- Non propagateur de la flamme normes EN 60332-3-24 / EN 60332-3-25 / EN 50305

Tenue au feu selon NF :

- Toxicité des gaz selon NF X 70-100
- Faible densité de fumée selon NF X 10-702
- Ignifuge selon NF C 32-070

Cat. C1 et C2

Propriétés chimiques :

- Résistant aux huiles norme EN 50264-3-2
- Résistant aux carburants norme EN 50264-3-2
- Résistant aux acides norme EN 50264-3-2
- Résistant aux alcalins norme EN 50264-3-2
- Résistant à l'ozone normes EN 50264-3-2 / EN 50305

Intensité maximale admissible selon EN 50355, annexe A

Homologations / références de la norme

EN 50264-3-2 type MM S

EN 45545-2 HL1, HL2, HL3

NF F 16-101 - Classification : C / F0

(propagation de la flamme/fumée)

Constitution du produit

Conducteur : Torons à brins fins en cuivre recuit étamé

Isolation : Composé polymère réticulé par irradiation EI 109

Couleur de l'isolant : noir avec numéros blancs

Rubanage : Feuille plastique sans halogène

Dernière mise à jour (05.07.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

Gestion des produits <http://lappfrance.lappgroup.com>

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt. Vous pouvez trouver les données techniques actuelles dans la feuille de données correspondante.

PN 0456 / 02_03.16

ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

Blindage : Tresse de cuivre étamé
Gaine extérieure : composé polymère réticulé par irradiation EI 104
Couleur de gaine extérieure : Noir

Caractéristiques techniques

Classification ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM Classe 5.0 - Description : Câble de commande
Classification ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID : EC000104 ETIM 6.0 Classe-Description : Câble de commande
Code d'identification du conducteur:	Noir numéroté blanc
Constitution de l'âme:	Brins fins/ toronné finement d'après la norme IEC 60228, conducteur de classe 5
Rayon de courbure minimum:	Installation fixe : ≤ 12 mm : 3 x DE > 12 mm : 4 x DE Occasionnellement flexible : ≤ 12 mm : 4 x DE > 12 mm ≤ 20 mm: 5 x DE > 20 mm : 6 x DE (DE = diamètre extérieur)
Tension nominale:	U ₀ /U AC 0,6/1 kV U _m AC 1.2 kV V ₀ DC 0.9 kV
Tension d'essai:	3,5 kV AC; 8,4 kV DC
Conducteur de protection:	G = avec conducteur de protection GN-YE X = sans conducteur de protection
Plage de température:	Pose fixe : -45 °C à +120 °C (20 000 h) -50 °C selon GOST 20.57.406-81 Occasionnellement flexible : -35 °C à +90 °C Court-circuit : +200 °C (5 s)

Remarque

Toutes les valeurs relatives aux produits sont données en valeurs nominales sauf précision contraire. Les autres valeurs (comme par ex. les tolérances) peuvent être obtenues sur demande, si celles-ci sont disponibles.

Conditionnement : couronne ≤ 30 kg ou ≤ 250 m, sinon touret

Merci de préciser le conditionnement souhaité (par ex. 1 x touret de 500 m ou 5 x couronnes de 100 m)

Les photographies et les graphiques ne sont pas à l'échelle et ne constituent pas des représentations fidèles des produits concernés.

Les prix indiqués sont nets, sans TVA ni charges. Vente aux clients professionnels.

ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm²	Diamètre extérieur en [mm]	Indice de cuivre kg/km	Poids en kg/km
15345040	2 X 0.5	6.5	31,96	68
15345041	4 X 0.5	7.4	47,63	96
15345042	7 X 0.5	8.7	62,03	125
15345043	9 X 0.5	11.0	94,35	222
15345044	12 X 0.5	11.5	116,88	239
15345045	19 X 0.5	13.8	158,34	342
15345046	24 X 0.5	15.9	218,11	445
15345047	32 X 0.5	17.8	267,57	565
15345048	37 X 0.5	18.7	292,32	621
15345049	40 X 0.5	19.7	321,25	688
15345050	2 X 0.75	6.9	37,07	77
15345051	4 X 0.75	7.8	57,58	109
15345052	7 X 0.75	9.3	83,98	153
15345053	9 X 0.75	11.8	124,5	267
15345054	12 X 0.75	12.4	146,36	283
15345055	19 X 0.75	15.0	226,45	436
15345056	24 X 0.75	17.5	288,27	558
15345057	32 X 0.75	19.1	357,11	685
15345058	37 X 0.75	20.1	393,95	756
15345059	40 X 0.75	21.2	428,32	837
15345060	2 X 1.0	7.2	44,81	87
15345061	4 X 1.0	8.2	67,46	124
15345062	7 X 1.0	9.7	105,44	178
15345063	9 X 1.0	12.4	146,91	300
15345064	12 X 1.0	13.4	182,93	341
15345065	19 X 1.0	15.7	284,97	506
15345066	24 X 1.0	18.4	349,83	640
15345067	32 X 1.0	20.1	437,27	791
15345068	37 X 1.0	21.1	486,38	870
15345069	40 X 1.0	23.0	567,56	1047
15345000	2 X 1.5	8.2	57,35	125,3
15345001	3 X 1.5	8.7	73,27	149,1
15345025	3 G 1.5	8.7	73,27	149,1
15345002	4 X 1.5	9.4	90,92	180,3

ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm²	Diamètre extérieur en [mm]	Indice de cuivre kg/km	Poids en kg/km
15345026	4 G 1.5	9.4	90,92	180,3
15345070	7 X 1.5	11.6	160,19	261
15345071	9 X 1.5	14.7	205,47	391
15345072	12 X 1.5	15.7	273,53	448
15345073	19 X 1.5	18.6	388,32	649
15345074	24 X 1.5	21.3	485,98	801
15345075	32 X 1.5	24.0	644,59	1067
15345076	37 X 1.5	25.2	732,73	1203
15345003	2 X 2.5	9.0	80,38	160
15345004	3 X 2.5	9.5	107,46	196,2
15345027	3 G 2.5	9.5	107,46	196,2
15345005	4 X 2.5	10.8	147,08	258,5
15345028	4 G 2.5	10.8	147,08	258,5
15345077	7 X 2.5	13.2	235,62	362
15345078	9 X 2.5	16.5	319,89	538
15345079	12 X 2.5	17.7	403,78	615
15345080	19 X 2.5	20.6	582,85	875
15345081	24 X 2.5	24.3	762,28	1160
15345006	2 X 4.0	10.8	126,68	237,2
15345007	3 X 4.0	11.4	167,66	289,6
15345008	4 X 4.0	12.4	210,89	353,9
15345009	2 X 6.0	11.8	171,91	294,3
15345010	3 X 6.0	12.5	233,52	368,3
15345011	4 X 6.0	14.0	297,39	470,2
15345012	2 X 10.0	14.2	258,83	427,9
15345013	3 X 10.0	15.2	378,94	571,9
15345014	4 X 10.0	16.6	485,83	711,2
15345015	2 X 16.0	16.4	411,94	637,3
15345016	3 X 16.0	17.8	574,29	836,3
15345017	4 X 16.0	19.4	741,03	1 040,4
15345018	2 X 25.0	20.2	608,98	939,8
15345019	3 X 25.0	21.4	861,67	1 219,1
15345020	4 X 25.0	24.1	1 147,27	1 601,3
15345021	2 X 35.0	23.2	852,85	1 286,7

ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en [mm]	Indice de cuivre kg/km	Poids en kg/km
15345022	3 X 35.0	24.6	1 203,78	1 668,2
15345023	2 X 50.0	27.6	1 175,17	1 732,8
15345024	3 X 50.0	29.8	1 710,69	2 336,3

Dernière mise à jour (05.07.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

Gestion des produits <http://lapfrance.lappgroup.com>

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt. Vous pouvez trouver les données techniques actuelles dans la feuille de données correspondante.

PN 0456 / 02_03.16