

## ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

Cavo multipolare schermato a norma EN 50264-3-2 tipo MM S per elevati requisiti nelle applicazioni ferroviarie

ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V - cavo di comando schermato EN 50264-3-2 MM, 0,6/1kV per requisiti elevati nei veicoli ferroviari/materiali rotabili

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

### Info

Soddisfa EN 50264-3-2 tipo MM S e

EN 45545-2

Elevata resistenza termica: da -50°C a 120°C

Altamente resistente a oli e carburanti



guida



Buona resistenza chimica



Autoestinguente



Privo di alogeni



Resistente alle basse temperature



Resistenza meccanica



Resistente all'olio

Ultimo aggiornamento (24.12.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Gestione del prodotto <http://lappitalia.lappgroup.com>

Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V



interferenze



Resistente alla temperatura



Resistente ai raggi UV

### Vantaggi

Schermatura in calza di rame per soddisfare i requisiti EMC nella protezione contro le interferenze elettromagnetiche

Good chemical resistance please see Appendix T1

Resistente alle trazioni meccaniche in condizioni ambientali difficili

Ampio range di temperatura

Reduced flame spreading increases the protection against damage to persons and property in the event of a fire

### Applicazione

Per l'impiego nei veicoli su rotaie, per installazione fissa protetta e in applicazioni con mobilità limitata

Adatto per il collegamento di lampade, impianto di riscaldamento, quadro elettrico, morsettiere e alimentazione

Utilizzabile anche in ambienti con presenzadi oli e in aree con temperature elevate

### Caratteristiche del prodotto

Reazione al fuoco a norma EN/IEC:

- Privo di alogeni a norma EN 60754-1
- Assenza di gas corrosivi a norma EN 60754-2
- Assenza di fluoro a norma EN 60684-2
- Assenza di gas tossici a norma EN 50305
- Bassa densità di fumo a norma EN 61034-2
- Ignifugo a norma EN 60332-1-2
- Assenza di propagazione delle fiamme a norma EN 60332-3-24 / EN 60332-3-25 / EN 50305

Reazione al fuoco a norma NF:

- Tossicità dei gas a norma NF X 70-100
- Bassa densità di fumo a norma NF X 10-702
- Assenza di propagazione delle fiamme a norma NF C 32-070, Cat. C1 e C2

Proprietà chimiche:

- Resistente all'olio a norma EN 50264-3-2
- Resistente al carburante a norma EN 50264-3-2
- Resistente agli acidi a norma EN 50264-3-2
- Resistente agli alcali a norma EN 50264-3-2
- Resistente all'ozono a norma EN 50264-3-2/ EN 50305)

Portata di corrente conforme a EN 50355, allegato A

### Riferimenti normativi/approvazioni

EN 50264-3-2 tipo MM S

EN 45545-2 HL1, HL2, HL3

NF F 16-101 - Classificazione: C / F0

(propagazione delle fiamme / fumo)

### Costruzione

Ultimo aggiornamento (24.12.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Gestione del prodotto <http://lappitalia.lappgroup.com>

Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

Conduttore: trefoli di fili sottili di rame stagnato  
Isolamento: composto polimerico reticolato con fasci di elettroni a norma EI 109  
Colore dell'isolamento: nero con numerazione bianca  
Rivestimento: foglio plastico privo di alogeni  
Schermatura: calza di schermatura in rame stagnato  
Guaina esterna: composto polimerico reticolato con fasci di elettroni EM 104  
Colore guaina esterna: nero

### Dati tecnici

Classificazione ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 Descrizione classe ETIM 5.0: cavo di controllo
Classificazione ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 6.0 Class-Description: Cavo di comando
Codice di identificazione dei conduttori:	Neri con numerazione bianca
Cordatura conduttori:	A filo sottile secondo IEC 60228, conduttori classe 5
Raggio minimo di curvatura:	Posa fissa: ≤ 12 mm: 3 x DE > 12 mm: 4 x DE Movimento occasionale: ≤ 12 mm: 4 x DE > 12 mm ≤ 20 mm: 5 x DE > 20 mm: 6 x DE (DE = diametro esterno)
Tensione Nominale (V):	U/U AC 0,6/1 kV U <sub>m</sub> AC 1.2 kV V <sub>0</sub> DC 0.9 kV
Tensione di prova:	3,5 kV AC; 8,4 kV DC
Conduttore di terra:	G = con conduttore di protezione GN-YE X = senza conduttore di protezione
Campo di temperatura:	Posa fissa: da -45 °C a +120 °C (20.000 h) -50 °C conf. GOST 20.57.406-81 Movimento occasionale: da -35 °C a +90 °C Corto circuito: +200 °C (5s)

### Nota

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.

Confezione: matassa ≤ 30 kg oppure ≤ 250 m, in alternativa bobina.

Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

I prezzi sono da intendersi IVA e sovrapprezzi esclusi. Vendita riservata ai clienti commerciali.

**ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V**

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm <sup>2</sup>	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo 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
15345026	4 G 1.5	9.4	90,92	180,3

Ultimo aggiornamento (24.12.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

 Gestione del prodotto <http://appitalia.lappgroup.com>

Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.

PN 0456 / 02\_03\_16

**ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V**

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm <sup>2</sup>	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
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
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

Ultimo aggiornamento (24.12.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

 Gestione del prodotto <http://lappitalia.lappgroup.com>

Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.

PN 0456 / 02\_03\_16

**ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V**

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm <sup>2</sup>	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
15345024	3 X 50.0	29.8	1.710,69	2.336,3

Ultimo aggiornamento (24.12.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Gestione del prodotto <http://appitalia.lappgroup.com>

Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.

PN 0456 / 02\_03.16