ÖLFLEX® TRAIN 310 TW-P 300V

Cavo multipolare a norma EN 50306-4 1P tipo MM per elevati requisiti nelle applicazioni ferroviarie

ÖLFLEX® TRAIN 310 TW-P 300V - Cavo di comando a norma EN 50306-4 1P tipo MM, 300/500V per veicoli su rotaia/ferrovia, EN 45545: HL1-HL3, NF F 16-101: C/F0, NFPA 130

Info
Soddisfa EN 50306-4 classe P, tipo MM e
EN 45545-2
Elevata resistenza termica: da -50 °C a 120 °C
Altamente resistente a oli e carburanti



CE

guida

Buona resistenza chimica

Autoestinguente

Privo di alogeni

Resistente alle basse temperature

Resistenza meccanica

Resistente all'olio

Ingombri ridotti

Ultimo aggiornamento (26.01.2026)
©2026 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 310 TW-P 300V


Resistente alla temperatura


Resistente ai raggi UV

Vantaggi
Isolamenti con spessore ridotto ma performanti consentono installazioni in spazi contenuti
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 controllo e il monitoraggio di circuiti e per il bloccaggio di circuiti e cablaggi interni di apparecchiature all'interno di treni e locomotive
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 50306
- Resistente al carburante a norma EN 50306
- Resistente agli acidi a norma EN 50306
- Resistente agli alcali a norma EN 50306
- Resistente all'ozono a norma EN 50306

Portata di corrente conforme a EN 50355, allegato A

Norm references / Approvals
EN 50306-4 class P, type MM
EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
NF F 16-101: ved. foglio dati
Conforme a NFPA 130

Costruzione
Trefolo in rame stagnato, 19 o 37 fili, SRC (conduttore circolare speciale)
Isolamento: composto polimerico reticolato con fasci di elettroni a norma EN 50306
Colore dell'isolamento: bianco con numerazione nera

Ultimo aggiornamento (26.01.2026)
©2026 Lapp Group - all rights reserved.

ÖLFLEX® TRAIN 310 TW-P 300V

Il materiale reticolato è altamente resistente agli oli, ai combustibili, agli alcali e agli acidi.
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:	bianco con numerazione nera
Cordatura conduttori:	19 o 37 fili SRC (conduttore circolare speciale) a norma EN 50306-1
Raggio minimo di curvatura:	Posa fissa: ≤ 12 mm: 4 x DE / 3 x DE* > 12 mm: 5 x DE / 4 x DE* * per piegamento accurato, una volta nel morsetto di collegamento
Tensione Nominale (V):	U_0: 600 V AC U_0/U: 300/500 V AC conforme a EN 50306 U_m: 550 V AC
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 -40 °C a +120 °C (20.000 h) -50 °C conf. GOST 20.57.406-81

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.

Ultimo aggiornamento (26.01.2026)
©2026 Lapp Group - all rights reserved.

LAPP

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

ÖLFLEX® TRAIN 310 TW-P 300V

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Weight (kg/km)
15310030	2 X 0.5		9,6	-
15310031	3 X 0.5		14,4	-
15310000	4 X 0.5	4.6	19,2	41,7
15310024	6 X 0.5	5.4	28,8	60
15310001	7 X 0.5	5.4	33,6	63,51
15310032	8 X 0.5		38,4	-
15310002	13 X 0.5	7.8	62,4	120,45
15310003	19 X 0.5	8.6	91,2	157,19
15310004	37 X 0.5	11.4	177,6	285,06
15310033	48 X 0.5		230,4	-
15310034	2 X 0.75		14,4	-
15310035	3 X 0.75		21,6	-
15310005	4 X 0.75	5.1	28,8	55,29
15310036	6 X 0.75		43,2	-
15310006	7 X 0.75	6.0	50,4	83,91
15310037	8 X 0.75		57,6	-
15310007	13 X 0.75	8.7	93,6	161,87
15310008	19 X 0.75	9.6	136,8	213,91
15310009	37 X 0.75	12.8	266,4	392,13
15310010	48 X 0.75	14.7	346	489
15310038	2 X 1.0		19,2	-
15310039	3 X 1.0		28,8	-
15310011	4 X 1.0	5.4	38,4	67,78
15310040	6 X 1.0		57,6	-
15310012	7 X 1.0	6.5	67,2	105,98
15310041	8 X 1.0		76,8	-
15310013	13 X 1.0	9.3	124,8	200,43
15310014	19 X 1.0	10.4	182,4	267,49
15310015	37 X 1.0	13.9	355,2	497,75
15310042	48 X 1.0		460,8	-
15310043	2 X 1.5		28,8	-
15310044	3 X 1.5		43,2	-
15310016	4 X 1.5	6.5	57,6	98,42
15310045	6 X 1.5		86,4	-
15310017	7 X 1.5	8.2	108	170,32

Ultimo aggiornamento (26.01.2026)
©2026 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

LAPP

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

ÖLFLEX® TRAIN 310 TW-P 300V

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Weight (kg/km)
15310046	8 X 1.5		115,2	-
15310018	13 X 1.5	11.3	187,2	294,53
15310019	19 X 1.5	12.6	273,6	395,64
15310020	37 X 1.5	17.0	532,8	727,91
15310047	48 X 1.5		691,2	-
15310021	2 X 2.5	7.2	49,2	106,11
15310022	3 X 2.5	7.6	73,8	130,81
15310023	4 X 2.5	8.4	98,4	165,38
15310048	6 X 2.5		144	-
15310049	7 X 2.5		168	-
15310050	8 X 2.5		192	-
15310051	13 X 2.5		312	-
15310052	19 X 2.5		456	-
15310053	37 X 2.5		888	-

Ultimo aggiornamento (26.01.2026)
©2026 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