

## ÖLFLEX® TRAIN 350 300V

Câble multiconducteur selon EN 50264-3-2, type MM pour hautes exigences dans les applications de chemin de fer

ÖLFLEX® TRAIN 350 300V - Câble de commande EN 50264-3-2 MM, 300/500V 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 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



Résistance aux intempéries

Dernière mise à jour (30.07.2020)

©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 350 300V



Résistance aux UV

### Avantages

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 une utilisation dans des véhicules ferroviaires et bus, pour des installations fixes et des applications où un mouvement restreint est possible  
Convient pour le raccordement de lampes, équipements de chauffage, installation/panneau de commande, borniers et alimentations  
Pour utilisation dans des véhicules ferroviaires, pour pose fixe et pour applications où les mouvements sont limités

### 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

EN 45545-2 HL1, HL2, HL3

NF F 16-101 - Classification : C / F0

(propagation de la flamme/fumée)

### Constitution du produit

Âme en cuivre étamé, brins fins

Isolation : Composé polymère réticulé par irradiation EI 109

Couleur de l'isolant : noir avec numéros blancs

Gaine extérieure : composé polymère réticulé par irradiation EI 104

Couleur de gaine extérieure : Noir

## ÖLFLEX® TRAIN 350 300V

### 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:

$U_0/U$ : 300/500 V

$U_m$  AC 600 V

$V_0$  DC 450 V

Tension d'essai:

2,0 kV AC; 4,8 kV DC

Conducteur de protection:

G = avec conducteur de protection GN-YE

X = sans conducteur de protection

Plage de température:

Posé 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 350 300V

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm <sup>2</sup>	Diamètre extérieur en [mm]	Indice de cuivre kg/km	Poids en kg/km
15350000	2 X 1.0	5.4	19,2	54,4
15350001	4 X 1.0	6.2	38,4	81,4
15350002	7 X 1.0	7.7	67,2	128,1
15350003	9 X 1.0	9.6	86,4	179,4
15350004	12 X 1.0	10.1	115,2	203,8
15350005	19 X 1.0	12.1	182,4	309
15350006	24 X 1.0	14.4	230,4	396,4
15350007	32 X 1.0	15.9	307,2	520,1
15350008	37 X 1.0	16.7	355,2	580,1
15350009	40 X 1.0	17.8	384	643,9
15350010	4 X 1.5	7.6	57,6	116,2
15350011	7 X 1.5	9.2	100,8	184
15350012	9 X 1.5	11.7	129,6	272,6
15350013	12 X 1.5	12.4	172,8	301,8
15350014	19 X 1.5	15.0	273,6	472,9
15350015	24 X 1.5	17.3	345,6	576,5
15350016	32 X 1.5	19.6	460,8	777,6
15350017	37 X 1.5	20.6	532,8	879,4
15350018	4 X 2.5	8.6	96	168,5
15350019	7 X 2.5	10.6	168	269,8
15350020	9 X 2.5	13.7	216	401,7
15350021	12 X 2.5	14.5	288	460,2
15350022	19 X 2.5	17.0	456	679,6
15350023	24 X 2.5	20.1	576	879,2