

## UNIRAIL S 50264-3-2 600V MM FR

Cavo ferroviario multifilo resistente al fuoco secondo EN 50264-3-2 tipo MM ed EN 50200

UNIRAIL S 50264-3-2 600V MM FR - Cavo di controllo resistente al fuoco per veicoli ferroviari/rotabili, mantenimento funzionale da 120 min. secondo EN 50200

EN 45545 HL3

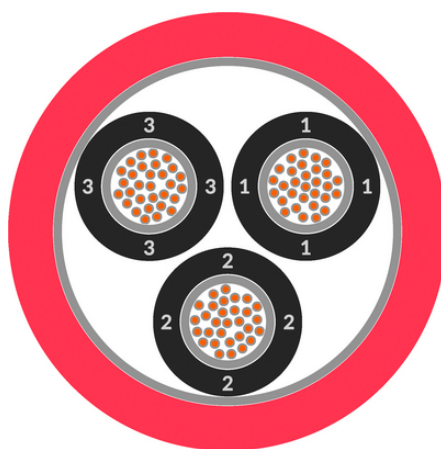
### Info

Soddisfa EN 50264-3-2 tipo MM e

EN 45545-2

Mantenimento funzionale secondo EN 50200 fino a 120 minuti

Altamente resistente a oli e carburanti



guida



Buona resistenza chimica



Autoestinguente



Privo di alogeni



Resistente alle basse temperature



Resistenza meccanica



Resistente all'olio



Resistente alla temperatura

### Vantaggi

Per la protezione da lesioni personali e danni a beni.

Integrità dell'isolamento fino a 120 minuti sotto l'effetto del fuoco (classificazione PH120 secondo EN 50200). Garantisce l'integrità

Ultimo aggiornamento (17.05.2024)

©2024 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

## UNIRAIL S 50264-3-2 600V MM FR

funzionale e l'alimentazione elettrica in caso di emergenza.

Conforme agli standard per l'impiego in veicoli ferroviari: requisiti di sicurezza antincendio e progettazione del cavo secondo EN 50264-3-2, tipo MM; comportamento al fuoco secondo EN 45545-2, livello di pericolo HL3.

I materiali di isolamento e guaina reticolati favoriscono la longevità a temperature elevate o con elevato carico di corrente e forniscono un'elevata resistenza dielettrica.

I materiali privi di alogeni e altamente ignifughi riducono il rischio di propagazione della fiamma, elevata densità di fumo e fumi tossici in caso di incendio

### Applicazione

Per il cablaggio di componenti connessi alla sicurezza nei veicoli ferroviari.

Tipici settori di applicazione sono i circuiti di alimentazione di emergenza per scopi di allarme, illuminazione e comunicazione, che devono mantenere la loro funzione per un certo periodo di tempo in caso di incendio.

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

Utilizzabile in ambienti asciutti, umidi e in particolare in ambienti gravosi e oleosi.

Il materiale reticolato è altamente resistente agli oli, ai combustibili, agli alcali e agli acidi.

### 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

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

DIN EN 45545-2 (HL3)

EN 50200

### Costruzione

Trefoli in rame stagnato, filo sottile

Nastratura in Mica

Isolamento: composto polimerico reticolato EI 109

Colore dell'isolamento: nero con numerazione bianca

Avvolgimento: nastro non igroscopico

Guaina: composto polimerico reticolato EM 104

Colore guaina esterna: rosso

### Dati tecnici

Classificazione ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104

Descrizione classe ETIM 5.0: cavo di controllo

Ultimo aggiornamento (17.05.2024)

©2024 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

## UNIRAIL S 50264-3-2 600V MM FR

|                                           |                                                                              |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Classificazione ETIM 6:                   | ETIM 6.0 Class-ID: EC000104<br>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: 4 x diametro esterno                                             |
| Tensione Nominale (V):                    | U/U AC 0,6/1 kV<br>U <sub>m</sub> AC 1.2 kV<br>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<br>X = senza conduttore di protezione |
| Campo di temperatura:                     | Posa fissa: da -40 °C a +90 °C                                               |

### 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.

**UNIRAIL S 50264-3-2 600V MM FR**

| Codice articolo | Numero conduttori e sezione mm <sup>2</sup> | Diametro esterno [mm] | Peso rame kg/km |
|-----------------|---------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 15382170        | 2 X 1.5                                     | 8.4                   | 28,8            |
| 15382171        | 3 X 1.5                                     | 8.9                   | 43,2            |
| 15382172        | 4 X 1.5                                     | 9.9                   | 57,6            |
| 15382173        | 2 X 2.5                                     | 9.4                   | 48              |
| 15382174        | 3 X 2.5                                     | 10.1                  | 72              |
| 15382175        | 4 X 2.5                                     | 11.1                  | 96              |
| 15382176        | 2 X 4.0                                     | 10.4                  | 76,8            |