We connect and protect

# Conducteur FleXbus rép., 545 mm², 2 000 mm x 25 mm x 12,5 mm x 5,2 kg

## Data Solutions

### RÉFÉRENCE CATALOGUE

**FLEXCORE545L2**

Le conducteur nVent ERIFLEX FleXbus avec répulsif pour rongeurs et termites est conçu pour une utilisation simple et unilatérale, avec raccordement direct à une barre omnibus ou à une plage de disjoncteur. Cette solution innovante et brevetée assure un raccordement fiable entre deux équipements électriques, tels qu'un transformateur, un tableau de distribution ou un générateur. La solution FleXbus Advanced garantit une fiabilité élevée et permet un raccordement sur site sur mesure sans nécessiter d'études de conception, de main-d'œuvre spécialisée ou d'outils coûteux supplémentaires. Le conducteur FleXbus est isolé à l'aide d'un matériau à faible émission de fumée, sans halogène, retardateur de flamme (LSHFFR), haute température et de classe II. Cette tresse plate flexible en aluminium cuivré est disponible en longueurs de 2 à 25 mètres et en différentes sections transversales pour des applications de 500 A à 6 300 A. Ce conducteur permet de raccorder l'alimentation électrique à l'appareillage de commutation à l'aide d'un seul conducteur par phase jusqu'à 1 600 kVA et de deux conducteurs par phase jusqu'à 3 150 kVA.

### CERTIFICATIONS

### FONCTIONS

- Tresse isolée, plate et souple en aluminium plaqué de cuivre
- Meilleure densité de courant que les câbles grâce à l'effet de peau
- Beaucoup plus flexible que les câbles

Pas besoin de respecter un rayon de courbure

Prêt à l'emploi d'un côté avec raccordement direct sur barre omnibus ou plage du disjoncteur

Nécessite uniquement un conducteur par phase de 400 kVA (560 A) à 1 600 kVA (2 250 A) et deux conducteurs par phase de 2 000 kVA (2 800 A) à 3 150 kVA (4 435 A)

Le manchon d'isolation contient un additif spécial qui rend le conducteur FleXbus résistant aux rongeurs et aux termites

## ATTRIBUTS DU PRODUIT

Référence article: 508448

Section transversale: 545mm²

Longueur 1 (L1): 2000mm

Longueur 2 (L2): 50mm

Matériau du conducteur: Aluminium recouvert de cuivre

Matériau d'isolation: Élastomère thermoplastique

Résistance aux rongeurs et aux termites: Testé conformément à GB/T 34016-2017 et DIN EN 117

Finition du connecteur: Étamé

Matériel du connecteur: Cuivre

Allongement de l'isolation: 500% min

Épaisseur d'isolation: 2.5 – 3.5mm

Classification sans halogène: UL® 2885; CEI® 60754-1; CEI® 62821-2

Indice de résistance mécanique: IK09

Indice de résistance aux UV: UL® 2556; UL® 854

Classification à faible émission de fumée: CEI® 61034-2; ISO 5659-2; UL® 2885

Rigidité diélectrique: 20kV/mm

Indice d'inflammabilité: UL® 94V-0

Diamètre du fil: 0.2mm

Tension nominale, CEI: 1000V; 5000V

Tension de fonctionnement maximale, EN 50264-3-1: 6000V

Température de fonctionnement: −50 to 115°C

Conformité: CEI® 60695-2-11 (essai au fil incandescent à 960 °C); CEI® 61439,1; CEI® 61439,1 Class II; CEI® 60364

ΔT 60 K: 1127A

Largeur 1 (W1): 58mm

Largeur 2 (W2): 50mm

Hauteur 1 (H1): 31.65mm

Hauteur 2 (H2): 18mm

Taille de trou (HS): 11mm

Poids unitaire: 5.2kg

A: 25mm

C: 25mm

D: 12.5mm

Coefficient de courant 2 bar, non symétrique: 1.51

Coefficient de courant 2 bar, symétrique: 2

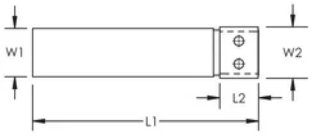
Norme d'installation: AS 3008; BS 7671; CEI 64-8; CSN; DIN VDE 0100; HD 384; CEI® 60364; NBR 5410; NEN 1010; NFC 15-100; NIBT-NIN; NP (2002); ÔNORM; REBT; RGIE-AREI

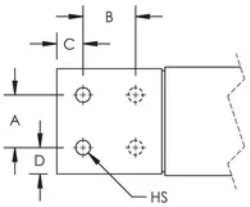
## INFORMATIONS PRODUIT COMPLÉMENTAIRES

Extension disponible en option pour plus de possibilités de raccordement.

| Facteurs de correction de l'intensité en fonction de l'élévation de température | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Elévation de température | ΔT 30°C | ΔT 40°C | ΔT 45°C | ΔT 50°C | ΔT 55°C | ΔT 60°C | ΔT 65°C | ΔT 70°C |
| Facteurs de correction de l'intensité | 0.71 | 0.82 | 0.87 | 0.91 | 0.96 | 1.00 | 1.04 | 1.08 |

## DIAGRAMMES




## AVERTISSEMENT

Les produits nVent doivent être installés et utilisés uniquement comme indiqué dans les feuilles d'instructions et les documents de formation de nVent. Les feuilles d'instructions sont disponibles sur www.nvent.com et auprès de votre représentant du service client nVent. Une installation incorrecte, une mauvaise utilisation, une mauvaise application ou tout autre défaut de respect total des instructions et des avertissements de nVent peut entraîner une défaillance du produit, des dommages matériels, des blessures corporelles graves et la mort et/ou annuler votre garantie.

Notre gamme complète de marques:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE

©2026 nVent. Toutes les marques et tous les logos nVent sont la propriété ou sont sous licence de nVent Services GmbH ou de ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. nVent se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis.

Ce document est généré par le système.