

3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Blocs de jonction simple, tension nominale: 500 V, intensité nominale: 17,5 A, nombre de connexions: 2, type de raccordement: Raccordement Push-in, 1er étage, Section de référence: 1,5 mm², section: 0,14 mm² - 1,5 mm², type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: bleu

#### **Avantages**

- · Outre la possibilité de vérification via l'orifice fonctionnel double, tous les bloc de jonction disposent d'un point test supplémentaire.
- · La forme compacte et le raccordement frontal permettent un câblage dans les espaces les plus exigus
- Les bornes de raccordement Push-in se distinguent, outre les propriétés du système CLIPLINE complete, par un câblage simple et sans outil des conducteurs avec embout ou des conducteurs rigides
- · Testé pour applications ferroviaires

#### Données commerciales

Référence	3208126
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	BE2211
Product key	BE2211
Page catalogue	Page 39 (C-1-2019)
GTIN	4046356564427
Poids par pièce (emballage compris)	3,659 g
Poids par pièce (hors emballage)	3,22 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	DE

20 févr. 2024 12:39 Page 1 (56)



https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126



### Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonction de traversée
Domaine d'application	Industrie ferroviaire
	Construction des machines
	Construction d'installations
Nombre de connexions	2
Nombre de rangées	1
Potentiels	1
ropriétés d'isolation	
ropriétés d'isolation  Catégorie de surtension	III

### Р

Tension de tenue aux chocs assignée	6 kV
Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,56 W

### Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	2
Section nominale	1,5 mm²

#### 1er étage

Longueur à dénuder	8 mm 10 mm
Gabarit	A1 / B1
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	0,14 mm² 1,5 mm²
Section du conducteur AWG	26 16 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	0,14 mm² 1,5 mm²
Section de conducteur souple [AWG]	26 16 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	0,14 mm² 1,5 mm²
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	0,14 mm <sup>2</sup> 1 mm <sup>2</sup> il est conseillé d'utiliser l'embout Al-S 1-8 TQ, référence 1200293
Int. nom.	17,5 A
Courant de charge maximal	17,5 A
Tension nominale	500 V
Section nominale	1,5 mm²

#### 1er étage Section de raccordement par enfichage direct

Section de conducteur rigide	0,25 mm² 1,5 mm²
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	0,34 mm² 1,5 mm²
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	0,34 mm² 1 mm²

#### Données Ex



https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126



#### Données assignées (ATEX/IECEx)

Repérage	
Température de service	-60 °C 110 °C
Accessoires homologués Ex	3208142 D-PT 1,5/S
	3030721 ATP-ST 4
	1204504 SZF 0-0,4X2,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Liste ponts	Pont enfichable / FBS 2-3,5 / 3213014
	Pont enfichable / FBS 3-3,5 / 3213027
	Pont enfichable / FBS 4-3,5 / 3213030
	Pont enfichable / FBS 5-3,5 / 3213043
	Pont enfichable / FBS 10-3,5 / 3213056
	Pont enfichable / FBS 20-3,5 / 3213069
Données de pontage	14,5 A / 1,5 mm²
Augmentation de température Ex	40 K (15 A / 1,5 mm²)
Tension de référence	352 V
lorsque le pontage est réalisé avec un pont	352 V
- pour pontage discontinu	220 V
- pour pontage discontinu via bloc de jonction PE	220 V
- pour pontage sectionné	166 V
- pour pontage coupé avec couvercle	275 V
- pour pontage sectionné avec séparateur	352 V
Tension d'isolement assignée	320 V
Sortie	(permanent)
age Ex Généralités	
Courant de référence	15 A
Courant de charge maximal	15 A

Courant de référence	15 A
Courant de charge maximal	15 A
Résistance de contact	1,3 mΩ

### Caractéristiques raccordement Ex Généralités

Section nominale	1,5 mm²
Section assignée AWG	16
Capacité de raccordement rigide	0,14 mm² 1,5 mm²
Capacité de raccordement AWG	26 16
Capacité de raccordement flexible	0,14 mm² 1,5 mm²
Capacité de raccordement AWG	26 16

#### **Dimensions**

Largeur	3,5 mm
Largeur de couvercle	2,2 mm
Hauteur	45 mm
Profondeur	30,5 mm



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

Profondeur sur NS 35/7,5	32 mm
Profondeur sur NS 35/15	39,5 mm
ndications sur les matériaux	
Coloris	bleu
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Groupe d'isolant	1
Matériau isolant	PA
Utilisation d'un isolant statique au froid	-60 °C
Indice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)	130 °C
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Émission de chaleur calorimétrique NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)	réussi
Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662)	réussi
Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)	réussi
Contrôles électriques  Essai de tension de choc	
Tension témoin valeur de consigne	7,3 kV
Résultat	Essai réussi
Essai d'échauffement	
Exigence contrôle de l'échauffement	Augmentation de température ≤ 45 K
Résultat	Essai réussi
Résistance aux courants de courte durée 1,5 mm²	0,18 kA
Résultat	Essai réussi
Rigidité diélectrique à fréquence industrielle	
Tension témoin valeur de consigne	1,89 kV
Résultat	Essai réussi
Propriétés mécaniques	
Caractéristiques mécaniques	
Paroi latérale ouverte	oui
2.2. 2.0000 00.000	

### Contrôles mécaniques



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

Résultat	Essai réussi
	20041.0000
xation sur le support	
Profilé/support de fixation	NS 35
Force d'essai, valeur de consigne	1 N
Résultat	Essai réussi
echerche de dommages et de desserrage des conducte	urs
Vitesse de rotation	10 tr./min
Tours	135
Section de conducteur/poids	0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg
	1,5 mm <sup>2</sup> /0,4 kg
Résultat	Essai réussi
Cycles de température Résultat	192 Essai réussi
Résultat	Essai réussi
ssai au brûleur à aiguille	
Temps d'action	30 s
Résultat	Essai réussi
scillations/grésillements sur bande large	
Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Spectre	Essai de durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant
	( 511 ) ( 05011
Fréquence	f <sub>1</sub> = 5 Hz à f <sub>2</sub> = 250 Hz
Fréquence Niveau ASD	$f_1 = 5 \text{ Hz a } f_2 = 250 \text{ Hz}$ $6,12 \text{ (m/s}^2)^2/\text{Hz}$
· ·	
Niveau ASD	6,12 (m/s²)²/Hz
Niveau ASD Accélération	6,12 (m/s²)²/Hz 3,12g
Niveau ASD Accélération Durée de contrôle par axe	6,12 (m/s²)²/Hz 3,12g 5 h
Niveau ASD  Accélération  Durée de contrôle par axe  Sens du contrôle  Résultat	6,12 (m/s²)²/Hz 3,12g 5 h Axes X, Y et Z
Niveau ASD  Accélération  Durée de contrôle par axe  Sens du contrôle  Résultat	6,12 (m/s²)²/Hz 3,12g 5 h Axes X, Y et Z
Niveau ASD  Accélération  Durée de contrôle par axe  Sens du contrôle  Résultat	6,12 (m/s²)²/Hz 3,12g 5 h Axes X, Y et Z Essai réussi
Niveau ASD  Accélération  Durée de contrôle par axe  Sens du contrôle  Résultat  nocs  Spécification de contrôle	6,12 (m/s²)²/Hz 3,12g 5 h Axes X, Y et Z Essai réussi  DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Niveau ASD  Accélération  Durée de contrôle par axe  Sens du contrôle  Résultat  nocs  Spécification de contrôle  Forme de choc	6,12 (m/s²)²/Hz 3,12g 5 h Axes X, Y et Z Essai réussi  DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 Semi-sinusoïdal
Niveau ASD  Accélération  Durée de contrôle par axe  Sens du contrôle  Résultat  nocs  Spécification de contrôle  Forme de choc  Accélération	6,12 (m/s²)²/Hz 3,12g 5 h Axes X, Y et Z Essai réussi  DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 Semi-sinusoïdal 30g
Niveau ASD  Accélération  Durée de contrôle par axe  Sens du contrôle  Résultat  nocs  Spécification de contrôle  Forme de choc  Accélération  Durée des chocs	6,12 (m/s²)²/Hz 3,12g 5 h Axes X, Y et Z Essai réussi  DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 Semi-sinusoïdal 30g 18 ms
Niveau ASD  Accélération  Durée de contrôle par axe  Sens du contrôle  Résultat  nocs  Spécification de contrôle  Forme de choc  Accélération  Durée des chocs  Nombre de chocs dans chaque sens	6,12 (m/s²)²/Hz 3,12g 5 h Axes X, Y et Z Essai réussi  DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 Semi-sinusoïdal 30g 18 ms 3
Niveau ASD  Accélération  Durée de contrôle par axe  Sens du contrôle  Résultat  hocs  Spécification de contrôle  Forme de choc  Accélération  Durée des chocs  Nombre de chocs dans chaque sens  Sens du contrôle	6,12 (m/s²)²/Hz 3,12g 5 h Axes X, Y et Z Essai réussi  DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 Semi-sinusoïdal 30g 18 ms 3 Axes X, Y et Z (pos. et nég.)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

	terme, voir RTI Elec.)		
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C 60 °C (pour une période limitée, pas plus de 24 h, de -60 à +70 °C)		
Température ambiante (montage)	-5 °C 70 °C		
Température ambiante (confirmation)	-5 °C 70 °C		
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	20 % 90 %		
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	30 % 70 %		
Normes et spécifications			
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1		
Montage			
Montage			
Montage  Type de montage	NS 35/7,5		

20 févr. 2024 12:39 Page 6 (56)

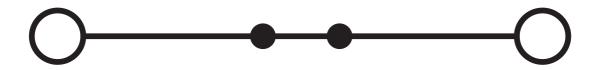


3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

### Dessins

Schéma de connexion



20 févr. 2024 12:39 Page 7 (56)



https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126



### Homologations

🌣 To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

#### DNV

Identifiant de Ihomologation: TAE00003JE

CSA Identifiant de Ihomologation	CSA Identifiant de Ihomologation: 2030668			
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale I <sub>N</sub>	Section AWG	Section mm <sup>2</sup>
Groupe utilisateur B				
	300 V	15 A	26 - 14	-
Groupe utilisateur C				
	300 V	15 A	26 - 14	-
Groupe utilisateur D				
	600 V	5 A	26 - 14	-

CB scheme	IECEE CB Scheme Identifiant de Ihomologation: DE1-62964			
	Tension nominal	e U <sub>N</sub> Intensité nominale I <sub>N</sub>	Section AWG	Section mm <sup>2</sup>
	500 V	-	-	0,14 - 1,5

cULus Recognized Identifiant de Ihomologation: E60425				
	Tension nominale $\mathbf{U}_{\mathbf{N}}$	Intensité nominale I <sub>N</sub>	Section AWG	Section mm <sup>2</sup>
Groupe utilisateur B				
	300 V	15 A	26 - 14	-
Groupe utilisateur C				
	300 V	15 A	26 - 14	-
Groupe utilisateur D				
	600 V	5 A	26 - 14	-

Lloyds Register LR

Identifiant de Ihomologation: LR2371832TA



NK

Identifiant de Ihomologation: 14ME0912



RS

Identifiant de Ihomologation: 22.44.01.00083.250



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

_	_
4	
	Ľ

#### BV

Identifiant de Ihomologation: 39980/B0 BV



# VDE Zeichengenehmigung Identifiant de Ihomologation: 40039739

Tension nominale U <sub>N</sub>	Intensité nominale I <sub>N</sub>	Section AWG	Section mm <sup>2</sup>
500 V	17,5 A	-	0,14 - 1,5

#### **ABS**

Identifiant de Ihomologation: 21-2192245-PDA



#### **EAC Ex**

Identifiant de Ihomologation: RU C-DE.AB72.B.02351



#### **IECEx**

Identifiant de Ihomologation: IECEx SEV13.0005U



### **ATEX**

Identifiant de Ihomologation: SEV13ATEX0159U



#### CCC

Identifiant de Ihomologation: 2020322313000631



#### **UKCA-EX**

Identifiant de Ihomologation: CML 22UKEX1224U



Identifiant de Ihomologation: IECEx SEV13.0005U



Identifiant de Ihomologation: SEV13ATEX0159U



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

### Classifications

### **ECLASS**

	ECLASS-11.0	27141120
	ECLASS-13.0	27250101
ET	IM	
	ETIM 9.0	EC000897
UN	ISPSC	

UNSPSC 21.0 39121400

20 févr. 2024 12:39 Page 10 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

### Conformité environnementale

China RoHS	Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e	
	Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;	

20 févr. 2024 12:39 Page 11 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

#### Accessoires



Remarque : lutilisation des accessoires mentionnés ci-après peut limiter ce produit.

#### FBS 2-3,5 - Pont enfichable

3213014

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213014



Pont enfichable, pas: 3,5 mm, nombre de pôles: 2, coloris: rouge

17,5 A Intensité admissible maximale: 17,5 A

### FBS 3-3,5 - Pont enfichable

3213027

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213027



Pont enfichable, pas: 3,5 mm, nombre de pôles: 3, coloris: rouge

1 Intensité admissible maximale: 17,5 A

20 févr. 2024 12:39 Page 12 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

#### FBS 4-3,5 - Pont enfichable

3213030

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213030



Pont enfichable, pas: 3,5 mm, nombre de pôles: 4, coloris: rouge

1 Intensité admissible maximale: 17,5 A

#### FBS 5-3,5 - Pont enfichable

3213043

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213043



Pont enfichable, pas: 3,5 mm, nombre de pôles: 5, coloris: rouge

17,5 A

20 févr. 2024 12:39 Page 13 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

#### FBS 10-3,5 - Pont enfichable

3213056

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213056



Pont enfichable, pas: 3,5 mm, nombre de pôles: 10, coloris: rouge

17,5 A Intensité admissible maximale: 17,5 A

#### FBS 20-3,5 - Pont enfichable

3213069

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213069



Pont enfichable, pas: 3,5 mm, nombre de pôles: 20, coloris: rouge

17,5 A

20 févr. 2024 12:39 Page 14 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

#### FBS 2-3,5 BU - Pont enfichable

3213086

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213086



Pont enfichable, pas: 3,5 mm, nombre de pôles: 2, coloris: bleu

17,5 A

#### FBS 3-3,5 BU - Pont enfichable

3213099

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213099



Pont enfichable, pas: 3,5 mm, nombre de pôles: 3, coloris: bleu

17,5 A

20 févr. 2024 12:39 Page 15 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

#### FBS 4-3,5 BU - Pont enfichable

3213109

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213109



Pont enfichable, pas: 3,5 mm, nombre de pôles: 4, coloris: bleu

17,5 A

#### FBS 5-3,5 BU - Pont enfichable

3213112

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213112



Pont enfichable, pas: 3,5 mm, nombre de pôles: 5, coloris: bleu

17,5 A

20 févr. 2024 12:39 Page 16 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

#### FBS 10-3,5 BU - Pont enfichable

3213125

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213125



Pont enfichable, pas: 3,5 mm, nombre de pôles: 10, coloris: bleu

1 Intensité admissible maximale: 17,5 A

#### FBS 20-3,5 BU - Pont enfichable

3213138

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213138



Pont enfichable, pas: 3,5 mm, nombre de pôles: 20, coloris: bleu

17,5 A

20 févr. 2024 12:39 Page 17 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

#### FBS 2-3,5 GY - Pont enfichable

3213153

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213153



Pont enfichable, pas: 3,5 mm, nombre de pôles: 2, coloris: gris

17,5 A

#### FBS 3-3,5 GY - Pont enfichable

3213167

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213167



Pont enfichable, pas: 3,5 mm, nombre de pôles: 3, coloris: gris

17,5 A

20 févr. 2024 12:39 Page 18 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

#### FBS 4-3,5 GY - Pont enfichable

3213180

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213180



Pont enfichable, pas: 3,5 mm, nombre de pôles: 4, coloris: gris

1 Intensité admissible maximale: 17,5 A

#### FBS 5-3,5 GY - Pont enfichable

3213183

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213183



Pont enfichable, pas: 3,5 mm, nombre de pôles: 5, coloris: gris

17,5 A

20 févr. 2024 12:39 Page 19 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

#### FBS 10-3,5 GY - Pont enfichable

3213196

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213196



Pont enfichable, pas: 3,5 mm, nombre de pôles: 10, coloris: gris

17,5 A Intensité admissible maximale: 17,5 A

#### FBS 20-3,5 GY - Pont enfichable

3213206

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213206



Pont enfichable, pas: 3,5 mm, nombre de pôles: 20, coloris: gris

17,5 A

20 févr. 2024 12:39 Page 20 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

### RB ST (2,5/4)-1,5/S - Pont réducteur

3214356

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3214356



Pont réducteur, pas: 6,7 mm, nombre de pôles: 2, longueur: 23 mm, coloris: rouge

1 Intensité admissible maximale: 24 A

#### RB ST 16-1,5/S - Pont réducteur

3213254

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213254



Pont réducteur, pas: 10 mm, nombre de pôles: 2, longueur: 37 mm, coloris: rouge

1 Intensité admissible maximale: 24 A

20 févr. 2024 12:39 Page 21 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

#### RB ST 10-1,5/S - Pont réducteur

3213252

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213252



Pont réducteur, pas: 3,5 mm, nombre de pôles: 2, longueur: 36 mm, coloris: rouge

1 Intensité admissible maximale: 24 A

#### RB ST 6-1,5/S - Pont réducteur

3213250

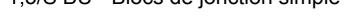
https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213250



Pont réducteur, pas: 8 mm, nombre de pôles: 2, longueur: 30 mm, coloris: rouge

1 Intensité admissible maximale: 24 A

20 févr. 2024 12:39 Page 22 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126



#### GBS-ZB/26X6 - Etiquette de repérage de groupes de BJ pour repérage des modules

0809298

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0809298



Etiquette de repérage de groupes de blocs de jonction, s'encliquette au centre des blocs de jonction à vis, à ressort ou à raccordement rapide, repérage avec ruban enfichable ESL  $26 \times 6$  mm ou EST  $25 \times 6$  mm, au niveau du pied avec un repérage ZB, longueur : 29 mm

#### ATP-ST 4 - Séparateur

3030721

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3030721



Séparateur, profondeur: 39 mm, largeur: 2 mm, hauteur: 59,8 mm, coloris: gris

20 févr. 2024 12:39 Page 23 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

#### D-PT 1,5/S - Couvercle d'extrémité

3208142

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208142



Couvercle d'extrémité, profondeur: 24,3 mm, largeur: 2,2 mm, hauteur: 45 mm, coloris: gris

#### D-PT 1,5/S-0,8 OG - Couvercle d'extrémité

1029569

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1029569



Couvercle d'extrémité, profondeur: 24,3 mm, largeur: 0,8 mm, hauteur: 45 mm, coloris: orange

20 févr. 2024 12:39 Page 24 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

#### AI-S 1 - 8 TQ - Embout

1200293

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1200293



Embout, S-Slimline, longueur de la douille: 8 mm, coloris: turquoise

#### NS 35/7,5 PERF 2000MM - Profilé percé

0801733

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0801733



Profilé percé, Conditionnement par 25 unités (50 m), selon EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, traité par passivation couche épaisse, Profil standard, coloris: argent

20 févr. 2024 12:39 Page 25 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

#### NS 35/7,5 UNPERF 2000MM - Profilé plein

0801681

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0801681



Profilé plein, Conditionnement par 25 unités (50 m), selon EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, traité par passivation couche épaisse, Profil standard, coloris: argenté

#### NS 35/7,5 WH PERF 2000MM - Profilé percé

1204119

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1204119



Profilé percé, Conditionnement par 25 unités (50 m), selon EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, passivation blanche, Profil standard, coloris: argenté

20 févr. 2024 12:39 Page 26 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

#### NS 35/7,5 WH UNPERF 2000MM-VPE 10 - Profilé plein

1204122

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1204122



Profilé plein, Conditionnement par 10 unités (20 m), selon EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, passivation blanche, Profil standard, coloris: argenté

### NS 35/7,5 AL UNPERF 2000MM - Profilé plein

0801704

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0801704



Profilé plein, Conditionnement par 25 unités (50 m), selon EN 60715, matériau: Aluminium, aucun revêtement, Profil standard, coloris: argenté

20 févr. 2024 12:39 Page 27 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

#### NS 35/7,5 ZN PERF 2000MM - Profilé percé

1206421

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1206421



Profilé percé, Conditionnement par 25 unités (50 m), selon EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, Profil standard, coloris: argenté

#### NS 35/7,5 ZN UNPERF 2000MM - Profilé plein

1206434

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1206434



Profilé plein, Conditionnement par 25 unités (50 m), selon EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, Profil standard, coloris: argenté

20 févr. 2024 12:39 Page 28 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

#### NS 35/7,5 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - Profilé plein

0801762

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0801762



Profilé plein, Conditionnement par 10 unités (20 m), selon EN 60715, matériau: Cuivre, aucun revêtement, Profil standard, coloris: cuivre

#### NS 35/7,5 CAP - Bouchon d'extrémité

1206560

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1206560

Pièce de fermeture pour profilés NS 35/7,5



20 févr. 2024 12:39 Page 29 (56)



https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126



#### NS 35/15 PERF 2000MM - Profilé percé

1201730

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1201730



Profilé percé, Conditionnement par 25 unités (50 m), similaire à EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, traité par passivation couche épaisse, Profil standard, coloris: argenté

#### NS 35/15 UNPERF 2000MM - Profilé plein

1201714

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1201714



Profilé plein, Conditionnement par 25 unités (50 m), similaire à EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, traité par passivation couche épaisse, Profil standard, coloris: argenté

20 févr. 2024 12:39 Page 30 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

#### NS 35/15 WH PERF 2000MM - Profilé percé

0806602

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0806602



Profilé percé, Conditionnement par 25 unités (50 m), similaire à EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, passivation blanche, Profil standard, coloris: blanc

#### NS 35/15 WH UNPERF 2000MM-VPE 10 - Profilé plein

1204135

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1204135



Profilé plein, Conditionnement par 10 unités (20 m), similaire à EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, passivation blanche, Profil standard, coloris: argenté

20 févr. 2024 12:39 Page 31 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

### NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - Profilé plein

1201756

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1201756



Profilé plein, similaire à EN 60715, matériau: Aluminium, aucun revêtement, Profil standard, coloris: argenté

#### NS 35/15 ZN PERF 2000MM - Profilé percé

1206599

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1206599



Profilé percé, Conditionnement par 25 unités (50 m), similaire à EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, Profil standard, coloris: argenté

20 févr. 2024 12:39 Page 32 (56)



https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126



#### NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - Profilé plein

1206586

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1206586



Profilé plein, Conditionnement par 25 unités (50 m), similaire à EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, Profil standard, coloris: argenté

#### NS 35/15 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - Profilé plein

1201895

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1201895



Profilé plein, Conditionnement par 10 unités (20 m), similaire à EN 60715, matériau: Cuivre, aucun revêtement, Profil standard, coloris: cuivre

20 févr. 2024 12:39 Page 33 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

#### NS 35/15 CAP - Bouchon d'extrémité

1206573

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1206573

Pièce de fermeture pour profilés NS 35/15



#### NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM-VPE 10 - Profilé plein

1201798

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1201798



Profilé plein, Conditionnement par 10 unités (20 m), selon EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, traité par passivation couche épaisse, Profil standard 2,3 mm, coloris: argenté

20 févr. 2024 12:39 Page 34 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126



#### ZB 3,5:UNBEDRUCKT - Ruban de repérage ZB

0829414

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0829414



Ruban de repérage ZB, Rubans, blanc, vierge, repérable avec : PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 3,5 mm, surface utile: 3,5 x 10,5 mm, Nombre d'étiquettes: 10

#### ZB 3,5 CUS - Ruban de repérage ZB

0829415

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0829415



Ruban de repérage ZB, à commander : par bandes, blanc, impression selon les indications du client, type de montage: encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour bloc de jonction au pas de : 3,5 mm, surface utile: 3,5 x 10,5 mm, Nombre d'étiquettes: 10

20 févr. 2024 12:39 Page 35 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

#### ZB 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN - Ruban de repérage ZB

0801404

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0801404



Ruban de repérage ZB, Rubans, blanc, repéré, impression longitudinale: numérotation continue 1 ... 10, 11 ... 20, etc. jusqu'à 91 ... 100, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 3,5 mm, surface utile: 3,5 x 10,5 mm, Nombre d'étiquettes: 10

#### ZB 3,5,QR:FORT.ZAHLEN - Ruban de repérage ZB

0801405

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0801405



Ruban de repérage ZB, Rubans, blanc, repéré, impression transversale: numérotation continue 1 ... 10, 11 ... 20, etc. jusqu'à 91 ... 100, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 3,5 mm, surface utile:  $3.5 \times 10.5$  mm, Nombre d'étiquettes: 10

20 févr. 2024 12:39 Page 36 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

## UCT-TM 3,5 - Repères pour blocs de jonction

#### 0829484

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0829484



Repères pour blocs de jonction, Planche, blanc, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 3,5 mm, surface utile: 2,95 x 10,5 mm, Nombre d'étiquettes: 102

## UCT-TM 3,5 CUS - Repères pour blocs de jonction

#### 0829581

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0829581



Repères pour blocs de jonction, à commander : sous forme de planche, blanc, impression selon les indications du client, type de montage: encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour bloc de jonction au pas de : 3,5 mm, surface utile:  $2,95 \times 10,5$  mm, Nombre d'étiquettes: 102

20 févr. 2024 12:39 Page 37 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

## GBS 3,5-25X3,5 - Etiquette de repérage de groupes de BJ pour repérage des modules

0830290

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0830290



Etiquette de repérage de groupes, encliquetable au centre des blocs de jonction Push-in ...1,5/S,

surface utile 25 x 3,5 mm, pas de 3,5 mm, repérage avec EML (24 x 3)R

## GBS 3,5-25X12 - Etiquette de repérage de groupes de BJ pour repérage des modules

0830292

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0830292



Etiquette de repérage de groupes, encliquetable au centre des blocs de jonction Push-in ...1,5/S,

surface utile 25 x 12 mm, pas de 3,5 mm, repérage avec EML (25,4 x 12,7)R

20 févr. 2024 12:39 Page 38 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

## MPS-MT - Fiche de test

0201744

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201744



Fiche de test, avec raccordement soudé, section de conducteur jusqu'à 1 mm², nombre de pôles: 1, coloris: gris

## MPS-IH WH - Manchon isolant

0201663

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201663

Manchon isolant, coloris: blanc



20 févr. 2024 12:39 Page 39 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

## MPS-IH RD - Manchon isolant

0201676

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201676

Manchon isolant, coloris: rouge



## MPS-IH BU - Manchon isolant

0201689

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201689

Manchon isolant, coloris: bleu



20 févr. 2024 12:39 Page 40 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

## MPS-IH YE - Manchon isolant

0201692

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201692

Manchon isolant, coloris: jaune



## MPS-IH GN - Manchon isolant

0201702

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201702

Manchon isolant, coloris: vert



20 févr. 2024 12:39 Page 41 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

## MPS-IH GY - Manchon isolant

0201728

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201728

Manchon isolant, coloris: gris



## MPS-IH BK - Manchon isolant

0201731

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201731

Manchon isolant, coloris: noir



20 févr. 2024 12:39 Page 42 (56)



https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126



## TMT (EX9,5)R - Repères pour blocs de jonction

0828295

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828295



Repères pour blocs de jonction, Rouleau, blanc, vierge, repérable avec : THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, type de montage: encliquetage, encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour bloc de jonction au pas de : 30000 mm, surface utile: 9,5 x 50000 mm, Nombre d'étiquettes: 1

#### US-TM 100 - Repères pour blocs de jonction

0829255

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0829255



Repères pour blocs de jonction, Carte, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: encliquetage, surface utile:  $104 \times 9.8 \, \text{mm}$ , Nombre d'étiquettes:  $13 \, \text{mm}$ 

20 févr. 2024 12:39 Page 43 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

## PS-3,5 - Fiche de test

3031010

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031010



Fiche de test, Fiche d'essai juxtaposable, nombre de pôles: 1, coloris: rouge

## DP PS-3,5 - Entretoise

3031011

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031011



Entretoise, profondeur: 33,5 mm, largeur: 3,5 mm, hauteur: 15,9 mm, nombre de pôles: 1, coloris: rouge

20 févr. 2024 12:39 Page 44 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

## PS-3,5/E - Fiche de test

3031012

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031012



Fiche de test, Point test individuel, nombre de pôles: 1, coloris: rouge

## ZBF 3,5:UNBEDRUCKT - Ruban de repérage ZB, plat

0829392

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0829392



Ruban de repérage ZB, plat, Rubans, blanc, vierge, repérable avec : PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 3,5 mm, surface utile: 3,5 x 5,2 mm, Nombre d'étiquettes: 10

20 févr. 2024 12:39 Page 45 (56)



https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126



## ZBF 3,5 CUS - Ruban de repérage ZB, plat

#### 0829394

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0829394



Ruban de repérage ZB, plat, à commander : par bandes, blanc, impression selon les indications du client, type de montage: encliquetage dans la rainure de repérage plate, pour bloc de jonction au pas de :  $3,5\,$  mm, surface utile:  $3,5\,$ x  $5,2\,$ mm, Nombre d'étiquettes:  $10\,$ 

## ZBF 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN - Ruban de repérage ZB, plat

#### 0801406

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0801406



Ruban de repérage ZB, plat, Rubans, blanc, repéré, impression longitudinale: numérotation continue 1 ... 10, 11 ... 20, etc. jusqu'à 91 ... 100, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 3,5 mm, surface utile:  $5,15 \times 3,5$  mm, Nombre d'étiquettes: 10

20 févr. 2024 12:39 Page 46 (56)



https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126



## ZBF 3,5,QR:FORTL.ZAHLEN - Ruban de repérage ZB, plat

#### 0801407

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0801407



Ruban de repérage ZB, plat, Rubans, blanc, repéré, impression transversale: numérotation continue 1 ... 10, 11 ... 20, etc. jusqu'à 91 ... 100, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 3,5 mm, surface utile: 5,15 x 3,5 mm, Nombre d'étiquettes: 10

#### UCT-TMF 3,5 - Repères pour blocs de jonction

#### 0829486

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0829486



Repères pour blocs de jonction, Planche, blanc, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 3,5 mm, surface utile: 2,7 x 4,7 mm, Nombre d'étiquettes: 108

20 févr. 2024 12:39 Page 47 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

## UCT-TMF 3,5 CUS - Repères pour blocs de jonction

#### 0829644

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0829644



Repères pour blocs de jonction, à commander : sous forme de planche, blanc, impression selon les indications du client, type de montage: encliquetage dans la rainure de repérage plate, pour bloc de jonction au pas de : 3,5 mm, surface utile: 2,7 x 4,7 mm, Nombre d'étiquettes: 108

#### SZF 0-0,4X2,5 - Tournevis

## 1204504

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1204504



Outil de déverrouillage, pour blocs de jonction ST, s'utilise aussi comme tournevis pour tête fendue, dimensions :  $0.4 \times 2.5 \times 75$  mm, manche à deux composants, antidérapant

20 févr. 2024 12:39 Page 48 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

## ST-BW 0 - Outil de déverrouillage

1200135

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1200135



Outil d'actionnement, pour tous les ressorts de traction de 1,5 mm² de PT 1,5/S et ET 1,5/S

## PROJECT COMPLETE - Logiciel

1050453

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050453



Logiciel intuitif de planification et de repérage pour la planification de barrettes de raccordement et le marquage professionnel de matériaux de repérage pour les blocs de jonction, les conducteurs, les câbles, les appareils et les installations. Le logiciel est disponible au téléchargement

20 févr. 2024 12:39 Page 49 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

#### CRIMPFOX CENTRUS 6S - Pince à sertir

1213144

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1213144



Pince à sertir, pour embouts isolés et non isolés suivant DIN 46228 Parties 1 et 4, de 0,14 mm² à 6 mm², également pour embouts TWIN jusqu'à 2 x 4 mm², ajustement automatique à la section, insertion latérale, avec revêtement antichoc

## CRIMPFOX CENTRUS 10S - Pince à sertir

1213154

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1213154



Pince à sertir, pour embouts isolés et non isolés suivant DIN 46228 Partie 1 et 4, de  $0.14~\text{mm}^2$  à  $10~\text{mm}^2$ , également pour embouts TWIN jusqu'à 2 x 4 mm², ajustement automatique à la section, insertion latérale, avec revêtement antichec

20 févr. 2024 12:39 Page 50 (56)



https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126



#### CRIMPFOX CENTRUS 6H - Pince à sertir

1213146

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1213146



Pince à sertir, pour embouts isolés et non isolés suivant DIN 46228 Parties 1 et 4, de 0,14 mm² à 6 mm², également pour embouts TWIN jusqu'à 2 x 4 mm², ajustement automatique à la section, insertion latérale, avec revêtement antichoc

#### CRIMPFOX CENTRUS 10H - Pince à sertir

1213156

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1213156



Pince à sertir, pour embouts isolés et non isolés suivant DIN 46228 Partie 1 et 4, de  $0,14~\text{mm}^2$  à  $10~\text{mm}^2$ , également pour embouts TWIN jusqu'à 2 x 4 mm², ajustement automatique à la section, insertion latérale, avec revêtement antichoc

20 févr. 2024 12:39 Page 51 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

## CRIMPFOX 10S - Pince à sertir

1212045

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212045



Pince à sertir pour embouts sans collier isolant suivant DIN 46228 Partie 1 et embouts avec collier isolant suivant DIN 46228 Partie 4, 0,14 mm² ... 10 mm², dispositif de blocage déverrouillable, insertion latérale

#### CRIMPFOX 6H - Pince à sertir

1212046

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212046



Pince à sertir pour embouts sans collier isolant suivant DIN 46228 Partie 1 et embouts avec collier isolant suivant DIN 46228 Partie 4, 0,14 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, dispositif de blocage déverrouillable, insertion latérale

20 févr. 2024 12:39 Page 52 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

## CRIMPFOX 2,5-M - Pince à sertir

1212719

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212719



Pince à sertir pour embouts sans collier isolant suivant DIN 46228 Partie 1 et embouts avec collier isolant suivant DIN 46228 Partie 4, 0,25 mm² ... 2,5 mm², insertion latérale, sertissage trapézoïdal

#### CRIMPFOX 6-M - Pince à sertir

1212720

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212720



Pince à sertir pour embouts sans collier isolant suivant DIN 46228 Partie 1 et embouts avec collier isolant suivant DIN 46228 Partie 4, 0,25  $\rm mm^2 \dots 6,0~\rm mm^2$ , insertion latérale, sertissage trapézoïdal

20 févr. 2024 12:39 Page 53 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

## CRIMPFOX 6 - Pince à sertir

1212034

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212034



Pince à sertir pour embouts sans collier isolant suivant DIN 46228 Partie 1 et embouts avec collier isolant suivant DIN 46228 Partie 4, 0,25 mm² ... 6,0 mm², insertion latérale, sertissage trapézoïdal

## CRIMPFOX 6T - Pince à sertir

1212037

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212037



Pince à sertir pour embouts sans collier isolant suivant DIN 46228 Partie 1 et embouts avec collier isolant suivant DIN 46228 Partie 4, 0,25  $\rm mm^2\,...\,6~mm^2,$  insertion latérale, sertissage trapézoïdal

20 févr. 2024 12:39 Page 54 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

## CRIMPFOX 6T-F - Pince à sertir

1212038

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212038



Pince à sertir pour embouts sans collier isolant suivant DIN 46228 Partie 1 et embouts avec collier isolant suivant DIN 46228 Partie 4, 0,25  $\rm mm^2 \dots 6~mm^2,$  insertion frontale, sertissage trapézoïdal

## CRIMPFOX 6S-F - Pince à sertir

1212043

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212043



Pince à sertir pour embouts sans collier isolant suivant DIN 46228 Partie 1 et embouts avec collier isolant suivant DIN 46228 Partie 4, 0,5  $\rm mm^2\,...\,6~mm^2,$  insertion frontale, sertissage quatre pans

20 févr. 2024 12:39 Page 55 (56)



3208126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208126

## CRIMPFOX-M - Pince à sertir

1212072

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212072



Corps de pince, pour recevoir les matrices de types de contacts les plus variés

Phoenix Contact 2024 © - Tous droits réservés https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT SAS 52 Boulevard de Beaubourg Emerainville 77436 Marne La Vallée Cedex 2 France +33 (0) 1 60 17 98 98 documentation@phoenixcontact.fr

20 févr. 2024 12:39 Page 56 (56)