

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

Veillez 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.



Bloc de jonction d'installation, avec fonction de butée, tension nominale: 1000 V, intensité nominale: 70 A, Raccordement Push-in, 1er étage, Section de référence: 16 mm<sup>2</sup>, section : 0,5 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: bleu

## Données commerciales

Référence	1030131
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	BE2252
Product key	BE2252
Page catalogue	Page 127 (C-1-2019)
GTIN	4055626532479
Poids par pièce (emballage compris)	31,647 g
Poids par pièce (hors emballage)	28,647 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	PL

## Caractéristiques techniques

### Remarques

Généralités	avec fonction de butée
-------------	------------------------

### Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonction d'installation
Nombre de connexions	1
Nombre de rangées	1
Potentiels	1

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3

### Propriétés électriques

Tension de choc assignée	6 kV
Puissance dissipée maximale en condition nominale	2,43 W
Intensité admissible de la barre omnibus N	140 A

### Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	1
Section nominale	16 mm <sup>2</sup>

#### 1er étage

Longueur à dénuder	18 mm ... 20 mm
Gabarit	A7
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	0,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG	20 ... 4 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple [AWG]	20 ... 6 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	1,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Int. nom.	70 A (pour une section de conducteur de 16 mm <sup>2</sup> )
Courant de charge maximal	76 A
Tension nominale	1000 V
Section nominale	16 mm <sup>2</sup>

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

Section de conducteur rigide	2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## Dimensions

Largeur	12,2 mm
Hauteur	81,9 mm
Profondeur	46,8 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	48,5 mm
Profondeur sur NS 35/15	56 mm

## Indications sur les matériaux

Coloris	bleu
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Groupe d'isolant	I
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	9,8 kV
Résultat	Essai réussi
Capacité de charge de courte durée 16 mm <sup>2</sup>	1,96 kA
Capacité de charge de courte durée 25 mm <sup>2</sup>	3 kA
Résultat	Essai réussi

### Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

Tension témoin valeur de consigne	2,2 kV
Résultat	Essai réussi

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

Paroi latérale ouverte	non
------------------------	-----

## Contrôles mécaniques

### Résistance mécanique

Résultat	Essai réussi
----------	--------------

### Fixation sur le support

Profilé/support de fixation	NS 35
Force d'essai, valeur de consigne	5 N
Résultat	Essai réussi

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Vitesse de rotation	10 tr./min
Tours	135
Section de conducteur/poids	0,5 mm <sup>2</sup> /0,3 kg
	16 mm <sup>2</sup> /2,9 kg
	25 mm <sup>2</sup> /4,5 kg
Résultat	Essai réussi

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Vieillessement

Cycles de température	192
Résultat	Essai réussi

### Essai au brûleur à aiguille

Temps d'action	30 s
Résultat	Essai réussi

### Oscillations/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
Fréquence	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ à $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Niveau ASD	6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Accélération	3,12g
Durée de contrôle par axe	5 h
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z
Résultat	Essai réussi

### Chocs

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Forme de choc	Semi-sinusoïdal
Accélération	30g
Durée des chocs	18 ms
Nombre de chocs dans chaque sens	3
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)
Résultat	Essai réussi

1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-60 °C ... 105 °C (température de service max. pendant une période brève, voir RTI Elec.)
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 60 °C (pour une période limitée, pas plus de 24 h, de -60 °C à +70 °C)
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 70 °C
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	30 % ... 70 %

## Normes et spécifications

Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
--------------------------	---------------

## Montage

Type de montage	NS 35/7,5
	NS 35/15

## Dessins

### Schéma de connexion



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

<b>CSA</b> Identifiant de l'homologation: 13631				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
Groupe utilisateur B	600 V	70 A	20 - 4	-
Groupe utilisateur C	600 V	70 A	20 - 4	-

<b>IECEE CB Scheme</b> Identifiant de l'homologation: DE1-62997				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
	1000 V	70 A	-	0,5 - 16

<b>EAC</b> Identifiant de l'homologation: RU C-DE.BL08.B.00644				
-------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

<b>VDE Zeichengenehmigung</b> Identifiant de l'homologation: 40050357				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
	1000 V	70 A	-	0,5 - 16

<b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425				
------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

<b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425				
------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27141125
ECLASS-12.0	27141125
ECLASS-13.0	27250110

### ETIM

ETIM 8.0	EC001329
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## Accessoires

### AB-PTI 16-NLS BU - Support isolant

1030138

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030138>

Support isolant, largeur: 12,2 mm, hauteur: 81,9 mm, coloris: bleu



---

### SZF 2-0,8X4,0 - Tournevis

1204520

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1204520>

Outil de déverrouillage, pour blocs de jonction ST, s'utilise aussi comme tournevis pour tête fendue, dimensions : 0,8 x 4,0 x 100 mm, manche à deux composants, antidérapant



# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation

1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>



## PT-IL - Matériaux de montage

3208090

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208090>

Autocollant de service pour la technologie Push-in



---

## ST-BW - Outil de déverrouillage

1207608

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1207608>

Outil de déverrouillage, pour tous les ressorts de 2,5 mm<sup>2</sup> - 4,0 mm<sup>2</sup>



# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## WS PT 10 - Etiquette d'avertissement

1029030

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1029030>



Etiquette d'avertissement, jaune/noir, repéré: Symbole éclair, type de montage: enfichage, pour bloc de jonction au pas de : 10,2 mm

---

## EK 116 - Bloc de jonction d'alimentation

0401010

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0401010>



Bloc de jonction d'alimentation, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 10 mm<sup>2</sup>, section : 0,5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>, montage: Barre collectrice de N, coloris: coloris alu

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation

1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>



## EK 135 - Bloc de jonction d'alimentation

0401023

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0401023>



Bloc de jonction d'alimentation, intensité nominale: 101 A, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 25 mm<sup>2</sup>, section : 0,75 mm<sup>2</sup> - 35 mm<sup>2</sup>, montage: Barre collectrice de N, coloris: coloris alu

---

## AK 4 - Bloc de jonction

0404017

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0404017>



Bloc de jonction, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 4 mm<sup>2</sup>, section : 0,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, montage: Barre collectrice de N, coloris: argent

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## AK 16 - Bloc de jonction

0404033

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0404033>



Bloc de jonction, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 16 mm<sup>2</sup>, section : 1,5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>, montage: Barre collectrice de N, coloris: argenté

---

## AK 35 - Bloc de jonction

0404046

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0404046>



Bloc de jonction, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 35 mm<sup>2</sup>, section : 2,5 mm<sup>2</sup> - 35 mm<sup>2</sup>, montage: Barre collectrice de N, coloris: argenté

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation

1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## AKG 4 BU - Bloc de jonction

0421016

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0421016>



Bloc de jonction, tension nominale: 300 V, intensité nominale: 41 A, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 4 mm<sup>2</sup>, section : 0,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, montage: Barre collectrice de N, coloris: bleu

---

## AKG 16 BU - Bloc de jonction

0423014

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0423014>



Bloc de jonction, intensité nominale: 76 A, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 16 mm<sup>2</sup>, section : 1,5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>, montage: Barre collectrice de N, coloris: bleu

1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## SK 8 - Raccordement pour blindage

3025163

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3025163>



Borne de raccordement pour blindage, pour mise à la terre sur barres collectrices, résistance de contact < 1 mΩ

---

## SK 14 - Raccordement pour blindage

3025176

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3025176>



Borne de raccordement pour blindage, pour mise à la terre sur barres collectrices, résistance de contact < 1 mΩ

1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## SK 20 - Raccordement pour blindage

3025189

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3025189>



Borne de raccordement pour blindage, pour mise à la terre sur barres collectrices, résistance de contact < 1 mΩ

---

## SK 5 - Raccordement pour blindage

3025338

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3025338>



Borne de raccordement pour blindage, pour mise à la terre sur barres collectrices, résistance de contact < 1 mΩ

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## AP-NLS N - Capot de protection

1013634

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1013634>



Capot de protection, hauteur: 300 mm, coloris: transparent

---

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

0801733

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



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

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

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

0801681

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



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

---

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

1204119

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



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

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

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

1204122

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



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

---

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

0801704

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



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

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

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

1206421

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



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

---

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

1206434

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



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

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

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

0801762

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



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

---

## 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



# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation

1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

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

1201730

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



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

---

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

1201714

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



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

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

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

0806602

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



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

---

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

1204135

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



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

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation

1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

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

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

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

1206586

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



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

---

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

1201895

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



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

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

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

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## 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 mm<sup>2</sup>, nombre de pôles: 1, coloris: gris

---

## MPS-IH WH - Manchon isolant

0201663

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

Manchon isolant, coloris: blanc



# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## 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



# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## 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



# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## 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



# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## 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

---

## TMT 10 R - Repères pour blocs de jonction

0816210

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0816210>



Repères pour blocs de jonction, Rouleau, blanc, vierge, repérable avec : THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK S1.1, perforé, type de montage: encliquetage, encliquetage dans la rainure de repérage plate, pour bloc de jonction au pas de : 10,2 mm, surface utile: 6,35 x 10,15 mm, Nombre d'étiquettes: 10000

1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## TMT 10 R CUS - Repères pour blocs de jonction

0824500

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0824500>



Repères pour blocs de jonction, à commander : sous forme de ligne, blanc, impression selon les indications du client, type de montage: encliquetage dans la rainure de repérage universelle, encliquetage dans la rainure de repérage plate, pour bloc de jonction au pas de : 10,2 mm, surface utile: 6,35 x 10,15 mm

---

## 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

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## 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 x 9,8 mm, Nombre d'étiquettes: 13

---

## CLIPFIX 35 - Butée

3022218

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3022218>



Crampon terminal à montage rapide, pour profilé NS 35/7,5 ou NS 35/15, avec possibilité de repérage, largeur : 9,5 mm, coloris : gris

1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## CLIPFIX 35-5 - Butée

3022276

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3022276>



Crampon terminal à montage rapide, pour profilé NS 35/7,5 ou NS 35/15, avec possibilité de repérage, possibilité de montage pour FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6, largeur : 5,15 mm, coloris : gris

---

## E/NS 35 N - Butée

0800886

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0800886>



Butée, largeur : 9,5 mm, coloris : gris

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## 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 mm<sup>2</sup> à 6 mm<sup>2</sup>, également pour embouts TWIN jusqu'à 2 x 4 mm<sup>2</sup>, ajustement automatique à la section, insertion latérale, avec revêtement anti-choc

---

## 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 mm<sup>2</sup> à 10 mm<sup>2</sup>, également pour embouts TWIN jusqu'à 2 x 4 mm<sup>2</sup>, ajustement automatique à la section, insertion latérale, avec revêtement anti-choc

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## 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 mm<sup>2</sup> à 6 mm<sup>2</sup>, également pour embouts TWIN jusqu'à 2 x 4 mm<sup>2</sup>, ajustement automatique à la section, insertion latérale, avec revêtement anti-choc

---

## 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 mm<sup>2</sup> à 10 mm<sup>2</sup>, également pour embouts TWIN jusqu'à 2 x 4 mm<sup>2</sup>, ajustement automatique à la section, insertion latérale, avec revêtement anti-choc

1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## 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 mm<sup>2</sup> ... 10 mm<sup>2</sup>, 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

1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## 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 mm<sup>2</sup> ... 2,5 mm<sup>2</sup>, 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 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup>, insertion latérale, sertissage trapézoïdal

1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## 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 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup>, 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 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, insertion latérale, sertissage trapézoïdal

1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## 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 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, 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 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, insertion frontale, sertissage quatre pans

1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## CRIMPFOX 10 - Pince à sertir

1212721

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212721>



Pince à sertir pour embouts sans collier isolant suivant DIN 46228 Partie 1 et embouts avec collier isolant suivant DIN 46228 Partie 4, 4 mm<sup>2</sup> ... 10 mm<sup>2</sup>, insertion latérale, sertissage trapézoïdal

---

## CRIMPFOX 25R - Pince à sertir

1212039

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212039>



Pince à sertir pour embouts sans collier isolant suivant DIN 46228 Partie 1 et embouts avec collier isolant suivant DIN 46228 Partie 4, 10 mm<sup>2</sup> ... 25 mm<sup>2</sup>, insertion latérale, sertissage WM

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## 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

---

## NLS-CU 3/10 SN 55MM 2X5,5 - Barre omnibus de N

5406304

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/5406304>



Barre omnibus de N, matériau: Cuivre, étamé

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

NLS-CU 3/10 SN 300MM 2X5,2 - Barre omnibus de N

5406221

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/5406221>



Barre omnibus de N

---

NLS-CU 3/10 SN 175MM - Barre omnibus de N

5406194

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/5406194>



Barre omnibus de N

---

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## NLS-CU 3/10 SN 630MM - Barre omnibus de N

5406185

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/5406185>



Barre omnibus de N, matériau: Cuivre, étamé

---

## NLS-CU 3/10 SN 550MM - Barre omnibus de N

5406184

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/5406184>



Barre omnibus de N, matériau: Cuivre, étamé

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## NLS-CU 3/10 SN 1550MM - Barre omnibus de N

5406170

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/5406170>



Barre omnibus de N, matériau: Cuivre, étamé

---

## NLS-CU 3/10 SN 93MM - Barre omnibus de N

5406159

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/5406159>



Barre omnibus de N, matériau: Cuivre, étamé

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## NLS-CU 3/10 16.31.19.040-AA - Barre omnibus de N

5405865

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/5405865>



Barre omnibus de N, matériau: Cuivre, étamé

---

## NLS-CU 3/10 95MM ZG.160452 - Barre omnibus de N

5405857

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/5405857>



Barre omnibus de N, matériau: Cuivre, étamé

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

NLS-CU 3/10 58MM ZG.155646 - Barre omnibus de N

5405855

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/5405855>



Barre omnibus de N, matériau: Cuivre, étamé

---

NLS-CU 3/10 SN 90MM LANG - Barre omnibus de N

5405836

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/5405836>



Barre omnibus de N, matériau: Cuivre, étamé

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## NLS-CU 3/10 245MM LG - Barre omnibus de N

5405831

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/5405831>



Barre omnibus de N, matériau: Cuivre, étamé

---

## NLS-CU 3/10 SN 1000MM/SEF - Barre omnibus de N

3250391

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3250391>



Barre omnibus de N, DIN VDE 0611-4 : 1991-02, matériau: Cuivre, étamé, coloris: argenté

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

NLS 3/10 AV 134/134 - Barre omnibus de N

3062870

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3062870>



Rail d'angle à raccorder avec le connecteur pour barre collectrice C-NBB

---

NLS-CU 3/10 SN 150MM 2X3,5 - Barre omnibus de N

1044718

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1044718>



Barre collectrice de neutre, 3 mm x 10 mm

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## NLS-CU 3/10 220MM 4X4,5 1XM4 - Barre omnibus de N

1013677

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1013677>



Barre collectrice de neutre, 3 mm x 10 mm

---

## NLS-CU 3/10 SN 1000MM - Barre omnibus de N

0402174

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0402174>



Barre omnibus de N, DIN VDE 0611-4 : 1991-02, matériau: Cuivre, étamé, coloris: argenté

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## NLS-CU 3/10 SN 2000MM - Barre omnibus de N

0402006

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0402006>



Barre omnibus de N, DIN VDE 0611-4 : 1991-02, matériau: Cuivre, étamé, coloris: argenté

---

## ZBF 12:UNBEDRUCKT - Ruban de repérage ZB, plat

0809735

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0809735>



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 : 12 mm, surface utile: 5,15 x 12,15 mm, Nombre d'étiquettes: 5

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## ZBF 12 CUS - Ruban de repérage ZB, plat

0825018

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0825018>



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 : 12 mm, surface utile: 5,15 x 12,15 mm, Nombre d'étiquettes: 5

---

## UC-TMF 12 - Repères pour blocs de jonction

0819233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0819233>



Repères pour blocs de jonction, Plaque, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 12 mm, surface utile: 11,45 x 5,1 mm, Nombre d'étiquettes: 40

1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## UC-TMF 12 CUS - Repères pour blocs de jonction

0824670

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0824670>



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 : 12 mm, surface utile: 11,45 x 5,1 mm, Nombre d'étiquettes: 40

---

## UCT-TMF 12 - Repères pour blocs de jonction

0829214

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0829214>



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 : 12 mm, surface utile: 11,2 x 4,7 mm, Nombre d'étiquettes: 30

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## UCT-TMF 12 CUS - Repères pour blocs de jonction

0829686

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0829686>



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 : 12 mm, surface utile: 11,2 x 4,7 mm, Nombre d'étiquettes: 30

---

## ZB 10:UNBEDRUCKT - Ruban de repérage ZB

1053001

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1053001>



Ruban de repérage ZB, Rubans, blanc, vierge, repérable avec : PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 10,2 mm, surface utile: 10,5 x 10,15 mm, Nombre d'étiquettes: 10

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## ZB 10 CUS - Ruban de repérage ZB

0824941

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0824941>



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 : 10,2 mm, surface utile: 10,15 x 10,5 mm, Nombre d'étiquettes: 10

---

## ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN - Ruban de repérage ZB

1053014

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1053014>



Ruban de repérage ZB, Rubans, blanc, repéré, repérable avec : CMS-P1-PLOTTER, impression longitudinale: numérotation continue 1 ... 10, 11 ... 20, etc. jusqu'à 91 ... 100, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 10,2 mm, surface utile: 10,15 x 10,5 mm, Nombre d'étiquettes: 10

1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN - Ruban de repérage ZB

1053027

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1053027>



Ruban de repérage ZB, Rubans, blanc, repéré, repérable avec : CMS-P1-PLOTTER, impression transversale: numérotation continue 1 ... 10, 11 ... 20, etc. jusqu'à 91 ... 100, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 10,2 mm, surface utile: 10,15 x 10,5 mm, Nombre d'étiquettes: 10

---

## ZB10,LGS:L1-N,PE - Repères pour blocs de jonction

1053412

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1053412>



Repères pour blocs de jonction, Rubans, blanc, repéré, repérable avec : CMS-P1-PLOTTER, longitudinal: L1, L2, L3, N, PE, L1, L2, L3, N, PE, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 10,2 mm, surface utile: 10,15 x 10,5 mm, Nombre d'étiquettes: 10

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## ZB10,LGS:U-N - Repères pour blocs de jonction

1053438

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1053438>



Repères pour blocs de jonction, Rubans, blanc, repéré, repérable avec : CMS-P1-PLOTTER, longitudinal: U, V, W, N, GND, U, V, W, N, GND, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 10,2 mm, surface utile: 10,15 x 10,5 mm, Nombre d'étiquettes: 10

---

## UC-TM 10 - Repères pour blocs de jonction

0818069

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0818069>



Repères pour blocs de jonction, Planche, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 10,2 mm, surface utile: 9,6 x 10,5 mm, Nombre d'étiquettes: 48

1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## UC-TM 10 CUS - Repères pour blocs de jonction

0824605

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0824605>



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 : 10,2 mm, surface utile: 9,6 x 10,5 mm, Nombre d'étiquettes: 48

---

## UCT-TM 10 - Repères pour blocs de jonction

0829142

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0829142>



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 : 10,2 mm, surface utile: 8,9 x 9,6 mm, Nombre d'étiquettes: 36

# PTI 16-NLS-FI BU - Bloc de jonction d'installation



1030131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1030131>

## UCT-TM 10 CUS - Repères pour blocs de jonction

0829623

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0829623>



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 : 10,2 mm, surface utile: 8,9 x 9,6 mm, Nombre d'étiquettes: 36

---

Phoenix Contact 2023 © - 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)