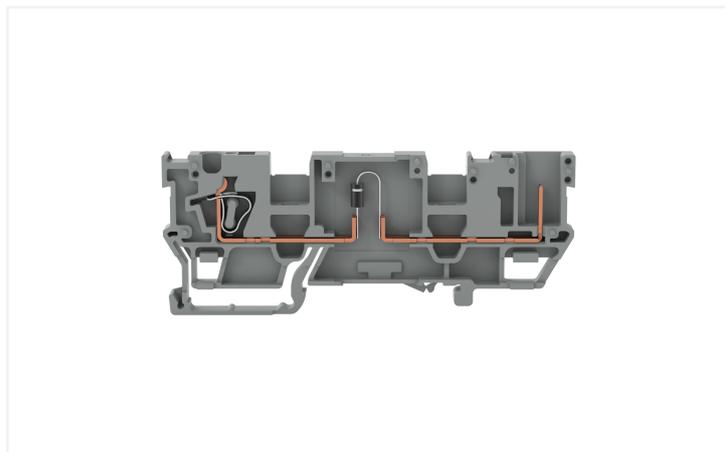


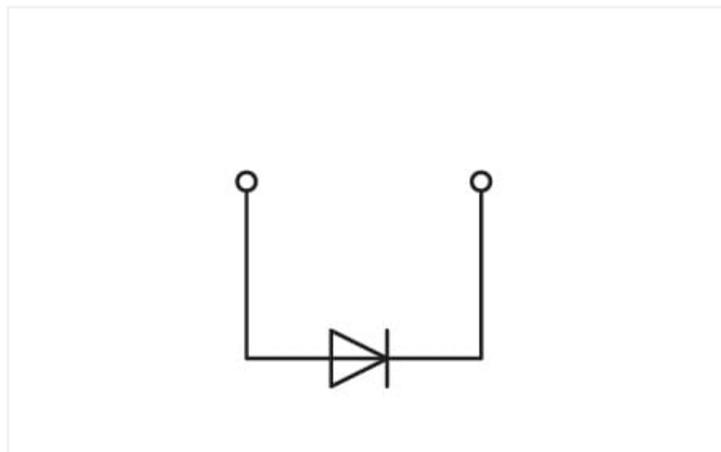
## Fiche technique | Référence: 769-218/281-410

Borne de base élément à 1 cond./1 broche; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; avec diode 1 N 4007; Cathode à gauche; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; gris

<https://www.wago.com/769-218/281-410>



Couleur: ■ gris



769-218/281-410

Component terminal block with diode série 769 avec CAGE CLAMP®

La component terminal block with diode portant le numéro d'article 769-218/281-410, offre une installation électrique impeccable. Les bornes sur rail enfichables sont principalement utilisées dans la conception d'installations de commutation et de contrôle (par exemple, dans la technologie ferroviaire). Elles représentent une synthèse entre les bornes sur rail et les connecteurs. Ce système de câblage variable permet une préfabrication, ce qui économise du temps et de l'argent lors de la fabrication, du montage, de l'exploitation et de la maintenance. Cette component terminal block with diode nécessite une longueur de dénudage comprise entre 8 et 9 mm pour le raccordement au conducteur. Ce produit utilise la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle CAGE CLAMP® sûre et sans entretien permet de connecter tous types de conducteurs avec une cage à ressort, sans traitement préalable des conducteurs. Il n'est donc plus indispensable de sertir des embouts d'extrémité. Cette component terminal block with diode est adaptée aux sections de conducteur de 0.08 mm<sup>2</sup> à 4 mm<sup>2</sup> en fonction du type de câble. Le boîtier gris en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. Un outil de manipulation permet d'actionner ces bornes sur rail enfichables. Le montage s'effectue en rail 35. Des conducteurs en cuivre sont connectés de manière optimale grâce à un câblage frontal.

### Remarques

Remarque de sécurité 1

A separator plate (Item No. 209-191) or a 10 mm end stop (Item No. 249-117) must be placed at the end of a WAGO X-COM®-SYSTEM terminal strip.

### Données électriques

#### Données de référence selon CEI/EN

Courant de référence 0,5 A

#### Général

Tension nominale 250 V  
Tension de blocage 1000 V

### Données de raccordement

Points de serrage 1  
Nombre total des potentiels 1  
nombre des niveaux 1

#### Connexion 1

Technique de connexion CAGE CLAMP®  
Nombre de points de connexion 1  
Type d'actionnement Outil de manipulation  
Matière plastique conducteur raccordable Cuivre  
Section nominale 4 mm<sup>2</sup> / 12 AWG  
Conducteur rigide 0,08 ... 4 mm<sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG  
Conducteur souple 0,08 ... 4 mm<sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG  
Longueur de dénudage 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch  
Sens du câblage Câblage frontal

## Connexion 2

Nombre de points de connexion 2	1
---------------------------------	---

## Données géométriques

Largeur	5 mm / 0.197 inch
Hauteur	87,5 mm / 3.445 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	28,5 mm / 1.122 inch

## Données mécaniques

Mode de construction	forme horizontale
Type de montage	Rail 35
Niveau de repérage	Repérage central

## Données du matériau

Remarque Données du matériau	<a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a>
Couleur	gris
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,173 MJ
Poids	8,1 g

## Conditions d'environnement

Température d'utilisation	-35 ... +85 °C
Température d'utilisation continue	-60 ... +105 °C

## Données commerciales

Product Group	18 (Système X-COM)
eCl@ss 10.0	27-14-11-27
eCl@ss 9.0	27-14-11-27
ETIM 9.0	EC000903
ETIM 8.0	EC000903
Unité d'emb. (SUE)	50 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4045454198381
Numéro du tarif douanier	85366990990

## Conformité environnementale du produit

CAS-No.	7439-92-1 79-94-7
Liste des substances candidates REACH	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Lead
État de conformité RoHS	Compliant,With Exemption
Exemption RoHS	7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Autriche)	6a8ba8c6-5ea3-45f0-bb03-3805bae88e55
SCIP notification number (Belgique)	03e589ec-9621-4764-8f8c-8b077e0b7092
SCIP notification number (Bulgarie)	21c279bd-538b-4c17-b458-f7c6325cd1bf
SCIP notification number (République tchèque)	6452c108-ffc5-4668-a7ba-f4d6478371da
SCIP notification number (Danemark)	f6357bee-2307-463e-a791-13babf838cec
SCIP notification number (Finlande)	aa756b1e-8de7-4ab1-bb6b-30318e3fba50

## Conformité environnementale du produit

SCIP notification number (France)	7f48b72a-f41f-45bc-a206-97f0854c6cec
SCIP notification number (Allemagne)	c5871bc0-e241-43f1-9972-a7eac02a0509
SCIP notification number (Hongrie)	44e418e6-b308-404f-9778-bbecb7e08d0e
SCIP notification number (Italie)	5922bde7-a4d7-465b-825c-991c24935076
SCIP notification number (Pays bas)	6e09dc49-6225-48c1-a50d-692fef58b0c8
SCIP notification number (Pologne)	39058992-5489-4cc9-8963-59622c942d7e
SCIP notification number (Roumanie)	bf5cdd6a-e623-4383-bb38-0a8cd4607da7
SCIP notification number (Suède)	af843322-ae6c-4f70-a713-1235e52e8a42

## Approbations / certificats

### Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7626
CSA CSA Group	C22.2	1101144
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2190419.01

### Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

### Homologations pour le secteur marine



Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance  
769-218/281-410



## Documentation

### Informations complémentaires

Technical Section	pdf 2246.92 KB	<a href="#">↓</a>
-------------------	-------------------	-------------------

### Texte complémentaire

769-218/281-410	19.02.2019	xml 3.26 KB	<a href="#">↓</a>
769-218/281-410	02.10.2017	doc 25.00 KB	<a href="#">↓</a>

## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models 769-218/281-410	<a href="#">↓</a>
---------------------------------	-------------------

### Données CAE

EPLAN Data Portal 769-218/281-410	<a href="#">↓</a>
WSCAD Universe 769-218/281-410	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 769-218/281-410	<a href="#">↓</a>

## 1 Produits correspondants

### 1.1 Produit complémentaire

#### 1.1.1 Connecteur femelle



**Réf.: 769-101/022-000**

Connect. femelle p. 1 conducteur ; coudé; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 1 pôle; Tige de codage; 4,00 mm²; gris



**Réf.: 769-101**

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 1 pôle; Tige de codage; 4,00 mm²; gris



**Réf.: 769-101/141-000**

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 1 pôle; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris



**Réf.: 769-110/145-000**

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 10 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris



**Réf.: 769-111/145-000**

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 11 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris



**Réf.: 769-112/145-000**

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 12 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris



**Réf.: 769-113/145-000**

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 13 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris



**Réf.: 769-114/145-000**

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 14 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris



**Réf.: 769-115/145-000**

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 15 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris



**Réf.: 769-102/142-000**

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 2 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris



**Réf.: 769-103/142-000**

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 3 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris



**Réf.: 769-104/143-000**

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 4 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris



**Réf.: 769-105/143-000**

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris



**Réf.: 769-106/144-000**

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 6 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris



**Réf.: 769-107/144-000**

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 7 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris



**Réf.: 769-108/144-000**

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 8 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris



**Réf.: 769-109/144-000**

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 9 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris



**Réf.: 769-121**

Connecteur femelle pour 2 conducteurs; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 1 pôle; Tige de codage; 4,00 mm²; gris

### 1.3 Accessoires en option

#### 1.3.1 Codage

##### 1.3.1.1 Codage



**Réf.: 769-435**

Broche de codage; pour le codage des connecteurs femelles; pour bornes de base/connecteurs mâles; orange

#### 1.3.2 Conducteurs de pontage enfichables

##### 1.3.2.1 Contact de pontage



**Réf.: 249-126**

Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm<sup>2</sup>; isolé; longueur 110 mm; noir



**Réf.: 249-123**

Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm<sup>2</sup>; isolé; longueur 180 mm; noir



**Réf.: 249-127**

Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm<sup>2</sup>; isolé; longueur 250 mm; noir



**Réf.: 249-125**

Conducteurs de pontage enfichables; isolé; Longueur 60 mm; noir

#### 1.3.3 Contact de pontage

##### 1.3.3.1 Contact de pontage



**Réf.: 280-402**

Contact de pontage; isolé; gris



**Réf.: 280-409**

Contact de pontage; isolé; gris



**Réf.: 780-452**

Ponts intercalables; de 1 à 2; isolé; gris



**Réf.: 780-453**

Ponts intercalables; de 1 à 3; isolé; gris



**Réf.: 780-454**

Ponts intercalables; de 1 à 4; isolé; gris



**Réf.: 780-455**

Ponts intercalables; de 1 à 5; isolé; gris



**Réf.: 780-456**

Ponts intercalables; de 1 à 6; isolé; gris



**Réf.: 780-457**

Ponts intercalables; de 1 à 7; isolé; gris



**Réf.: 780-458**

Ponts intercalables; de 1 à 8; isolé; gris

#### 1.3.4 Couvercle

##### 1.3.4.1 Couvercle



**Réf.: 769-438**

Couverture de broche; avec support de marquage pour Mini-WSB; gris



**Réf.: 769-439**

Couverture de broche; avec support de marquage pour Mini-WSB; orange

### 1.3.6 Montage

#### 1.3.6.1 Matériel de montage



Réf.: 249-116

Butée d'arrêt sans vis; Largeur 6 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



Réf.: 209-106

Pied de montage; pour le montage isolé des rails DIN35; gris

### 1.3.7 Obturateur de protection avec signalisation de danger

#### 1.3.7.1 Couvercle



Réf.: 280-415

Obturateur de protection avec signalisation de danger; pour 5 bornes; avec signalisation de danger; jaune

### 1.3.8 Outil

#### 1.3.8.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-720

Outil de manipulation; lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

### 1.3.10 Rail

#### 1.3.10.1 Matériel de montage



Réf.: 210-114

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-506

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-197

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-508

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-118

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-113

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-505

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-115

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 18 mm; pas des trous 25 mm; couleurs argent



Réf.: 210-112

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 25 mm; pas des trous 36 mm; couleurs argent



Réf.: 210-504

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-196

Rail aluminium; 35 x 8,2; épaisseur 1,6 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-198

Rail en cuivre; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs cuivre

### 1.3.11 Réducteur isolant de sécurité

#### 1.3.11.1 Réducteur isolant de sécurité



**Réf: 769-470**

Réducteur isolant de sécurité; 0,08 - 0,2 mm<sup>2</sup> « r » (0,14 mm<sup>2</sup> « s »); 5 pièces/bande; blanc



**Réf: 769-471**

Réducteur isolant de sécurité; 0,25 - 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 pièces/bande; gris clair



**Réf: 769-472**

Réducteur isolant de sécurité; 0,75 - 1 mm<sup>2</sup>; 5 pièces/bande; gris foncé

### 1.3.12 Repérage

#### 1.3.12.1 Étiquette de marquage



**Réf: 248-501**

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



**Réf: 2009-145**

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

### 1.3.13 Tester et mesurer

#### 1.3.13.1 Accessoire de test



**Réf: 280-404**

Adaptateur de test; Largeur 5 mm; pour fiche de test (Ø 2,3 mm); approprié pour des bornes d'une section de 1,5 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf: 210-136**

Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge



**Réf: 280-418**

Module fiche de contrôle; modulaires; approprié à toutes les bornes sur rail des séries 280 et 780 avec fentes de pontage; gris

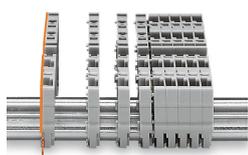


**Réf: 280-419**

Module vide; modulaires; pour sauter des bornes; gris

### Indications de manipulation

#### Montage

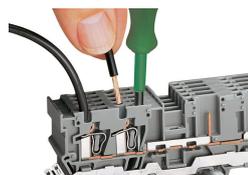


Cliper les bornes de base individuelles sur le rail puis les assembler



Séparer les bornes grâce à l'outil de manipulation, faire glisser la borne sur le côté et l'ouvrir par la fente de démontage.

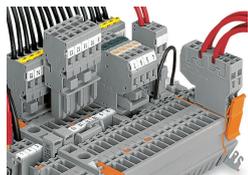
### Raccorder le conducteur



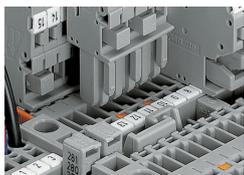
**Connexion CAGE CLAMP®**

Borne de base : raccorder/déconnecter le conducteur avec un outil de manipulation, lame (3,5 x 0,5 mm)

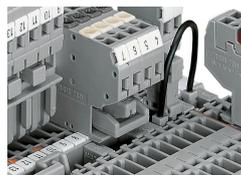
## Pontage



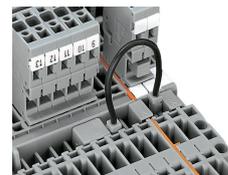
Pontage avec des contacts de pontage horizontaux ou des points intercalables. Bien pousser le pontage jusqu'en butée.



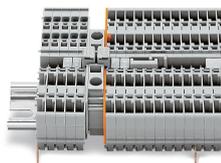
Pont intercalable dans la borne de base



Pont intercalable dans un connecteur femelle

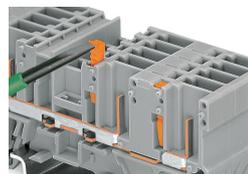


Pontage des bornes de base à l'aide de conducteurs de pontage enfichables, possibilité de pontage même avec une plaque d'extrémité



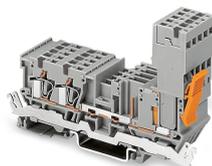
Pont réducteur pour relier des bornes de base et des « bornes d'alimentation » de sections différentes (max. 10 mm<sup>2</sup>)

## Codage



Introduire le détrompeur dans la borne de base dans le bon sens.  
Retirer le détrompage de la borne de base.

## Verrouillage



Connecteur femelle protégé par un cliquet de verrouillage sur la face extérieure des bornes



Connecteur femelle pour 2 conducteurs  
Possibilité de pontage des bornes de base à diodes à l'aide des systèmes de pontage des séries 280 et 780 et possibilité de test à l'aide de l'adaptateur 280-4...



Borne de base à diodes 1 conducteur/  
1 broche avec deux logements pour contact  
de pontage horizontal  
Connecteur femelle pour 2 conducteurs