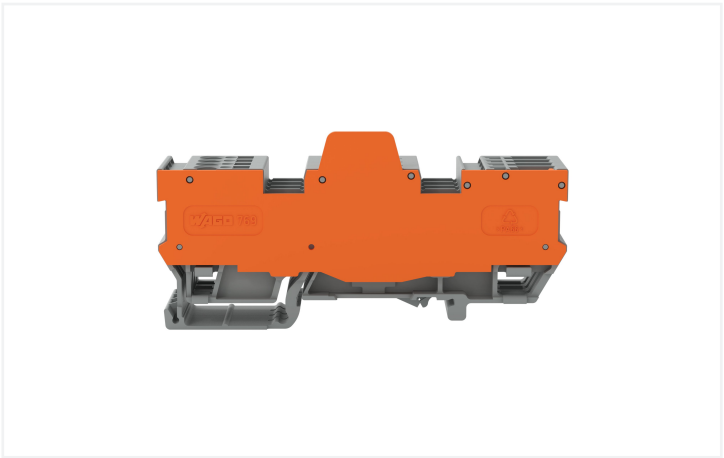
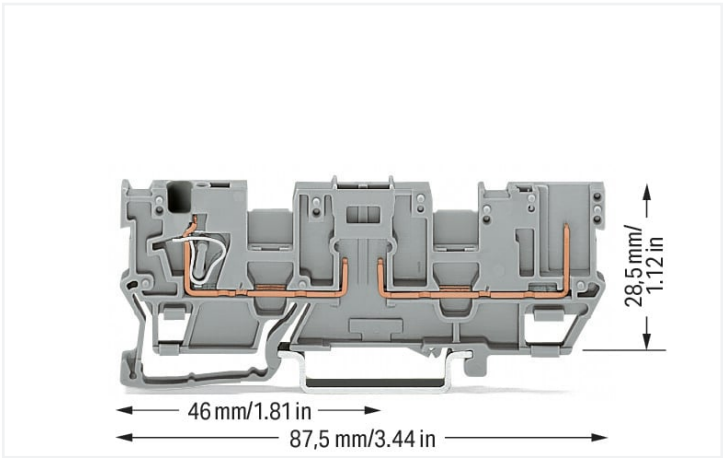


Fiche technique | Référence: 769-185/769-314

Bloc de bornes de base 1 conducteur/1 broche; 10 pôles; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; avec plaque de séparation orange; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris

<https://www.wago.com/769-185/769-314>



Couleur: ■ gris Identique à la figure

Borne de base pour fusibles et l'électronique série 769 avec CAGE CLAMP®

La borne de base pour fusibles et l'électronique au numéro d'article 769-185/769-314, permet un raccordement électronique facile et sûr. Les bornes sur rail enfichables sont extrêmement populaires, notamment dans la construction de panneaux de contrôle et de commandes, ainsi que dans le secteur ferroviaire. Elles combinent le meilleur des bornes sur rail et des connecteurs, offrant ainsi une solution optimale. Grâce à leur système de câblage flexible, elles permettent une préfabrication simple, entraînant d'importantes économies de temps et de coûts lors de la fabrication, de l'installation, de l'exploitation et de la maintenance. Le courant et la tension nominaux sont des critères essentiels dans le choix de bornes sur rail enfichables : ils fournissent des informations sur les domaines d'application possibles et les utilisations prévues. Pour ce produit, la tension nominale est de 400 V et le courant nominal de 16 A. Une longueur de dénudage de 8 à 9 mm est nécessaire pour le raccordement du conducteur de cette borne de base pour fusibles et l'électronique. Ce produit se base sur 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. Selon le type de câble, cette borne de base pour fusibles et l'électronique s'adapte aux sections de conducteur allant de 0.08 mm² à 4 mm². 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. Le câblage frontal permet de raccorder des câbles en cuivre.

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.
Remarque	2-conductor female plugs cannot be used.

Données électriques	
Données de référence selon CEI/EN	
Tension de référence (III / 3)	400 V
Tension assignée de tenue aux chocs (III / 3)	6 kV
Courant de référence	16 A
Légende Données de référence	(III / 3) Δ Catégorie de surtension III / degré de pollution 3
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, par pôle (Potentiel)	0.256 W
Courant de référence I _N pour l'indication de la puissance dissipée	16 A
Valeur de résistance pour l'indication de la puissance dissipée en fonction du courant	0.001 Ω



Données de raccordement

Points de serrage	5
Nombre total des potentiels	10
nombre des niveaux	1

Connexion 1	
Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Nombre de points de connexion	5
Type d'actionnement	Outil de manipulation
Matière plastique conducteur raccorda- ble	Cuivre
Section nominale	4 mm² / 12 AWG
Conducteur rigide	0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG
Longueur de dénudage	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Nombre de pôles	10
Sens du câblage	Câblage frontal

Connexion 2	
Nombre de points de connexion 2	5

Données géométriques

Largeur	26,1 mm / 1.028 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	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	gris
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,908 MJ
Poids	42,1 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	27-14-11-20	
eCl@ss 9.0	27-14-11-20	
ETIM 9.0	EC000897	
ETIM 8.0	EC000897	
Unité d'emb. (SUE)	5 pce(s)	
Type d'emballage	Carton	
Pays d'origine	DE	
GTIN	4044918934909	
Numéro du tarif douanier	85369010000	

Conformité environnementale du produit		
État de conformité RoHS	Compliant, No Exemption	

Approbations / certificats

Homologations générales			Déclarations de conformité et de fabricant		
			Homologation	Norme	Nom du certificat
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7626	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
CSA CSA Group	C22.2	1101144	UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2190419.01			
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E 45171			
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172			

Homologations pour le secteur marine

Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2



Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité			
Environmental Product Compliance	769-185/769-314		↓

Documentation

Informations complémentaires		
Technical Section	pdf 2246.92 KB	↓

Texte complémentaire			
769-185/769-314	19.02.2019	xml 3.34 KB	↓
769-185/769-314	04.10.2017	doc 25.50 KB	↓

Données CAD/CAE

Données CAD				Données CAE			
2D/3D Models	769-185/769-314		↓	EPLAN Data Portal	769-185/769-314		↓
				WSCAD Universe	769-185/769-314		↓
				ZUKEN Portal	769-185/769-314		↓

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur femelle



Réf.: 769-101
Connecteur femelle pour 1 conducteur;
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 ba-
se/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 mm²; isolé; longueur 110 mm; noir



Réf.: 249-123
Conducteurs de pontage enfichables;
0,75 mm²; isolé; longueur 180 mm; noir



Réf.: 249-127
Conducteurs de pontage enfichables;
0,75 mm²; isolé; longueur 250 mm; noir



Réf.: 249-125
Conducteurs de pontage enfichables;
isolé; Longueur 60 mm; noir

1.3.3 Connecteur mâle

1.3.3.2 Boîtier vide



Réf.: 280-801
Boîtiers vides; gris



Réf.: 280-802
Boîtiers vides; gris



Réf.: 280-804
Boîtiers vides; Largeur 10 mm; typ. 3; 4
pôles; gris



Réf.: 286-111
Boîtiers vides; typ. 10; Largeur 15 mm; 6
pôles; gris



Réf.: 786-103
Boîtiers vides; typ. 16; Largeur 25 mm; 10
pôles; gris



Réf.: 286-110
Boîtiers vides; typ. 9; Largeur 10 mm; 4
pôles; gris



Réf.: 286-112
Boîtiers vides; Type 11; Largeur 20 mm; 8
pôles; gris



Réf.: 286-113
Boîtiers vides; Type 12; Largeur 25 mm;
10 pôles; gris



Réf.: 786-101
Boîtiers vides; Type 14; Largeur 15 mm; 6
pôles; gris



Réf.: 786-102
Boîtiers vides; Type 15; Largeur 20 mm; 8
pôles; gris

1.3.3.3 Circuit porte ET



Réf.: 286-826
Circuit porte ET avec 6 entrées; gris clair

1.3.3.4 Component Terminal Block with LED



Réf.: 280-801/281-415
Module enfichable; pour bornes de base; 2
pôles; LED rouge; Largeur 5 mm; gris

1.3.3.5 Composant modulaire avec diode



Réf.: 286-805
composant modulaire avec diode; avec 5
pièces; Diode 1N4007; avec cathode
commune; gris



Réf.: 286-807
composant modulaire avec diode; avec 7
pièces; Diode 1N4007; avec cathode
commune; gris



Réf.: 286-809
composant modulaire avec diode; avec 9
pièces; Diode 1N4007; avec cathode
commune; gris



Réf.: 280-801/281-411
Module enfichable; pour bornes de base;
2 pôles; avec diode 1 N 4007; Largeur 5
mm; gris



Réf.: 280-801/281-420
Module enfichable; pour bornes de base;
2 pôles; avec LED et diode de protection;
Largeur 5 mm; gris



Réf.: 280-801/281-421
Module enfichable; pour bornes de base;
2 pôles; avec LED et diode de protection;
Largeur 5 mm; gris

1.3.3.9 Module commutateur



Réf.: 286-896

Module commutateur; avec bouton poussoir à impulsions; Tension de commutation AC 250 V; Courant de commutation 6 A; gris



Réf.: 286-895

Module commutateur; avec commutateur; Tension de commutation AC 250 V; Courant de commutation 6 A; gris

1.3.3.10 Module de surveillance de courant



Réf.: 286-661

Module de contrôle de continuité de courant; Courants AC; gris clair



Réf.: 286-664

Module de contrôle de continuité de courant; Courants AC; Zone de surveillance 0,2 A – 3 A; 1 RT; gris clair



Réf.: 286-665

Module de contrôle de continuité de courant; Courants AC; Zone de surveillance 1 A – 10 A; 1 RT; gris clair



Réf.: 286-662

Module de contrôle de continuité de courant; Courants DC; Zone de surveillance 0,4 A – 3,5 A; 1T; gris clair

1.3.3.11 Module lampe néon



Réf.: 280-801/281-417

Module enfichable; pour bornes de base; 2 pôles; Largeur 5 mm; gris



Réf.: 280-801/281-418

Module enfichable; pour bornes de base; 2 pôles; Largeur 5 mm; gris

1.3.3.12 Module optocoupleur



Réf.: 286-725

Module optocoupleur; gris



Réf.: 286-752/002-000

Module optocoupleur; Indication d'état rouge; gris



Réf.: 286-792

Module optocoupleur; Indication d'état rouge; gris



Réf.: 286-794

Module optocoupleur; Tension nominale d'entrée DC 24 V; Indication d'état rouge; gris



Réf.: 286-790

Module optocoupleur; Tension nominale d'entrée DC 24 V; Plage de tension de sortie DC 0 ... 30 V; Limitation courant constant 0,5 A; gris



Réf.: 286-721

Module optocoupleur; Tension nominale d'entrée DC 24 V; Plage de tension de sortie DC 15 ... 30 V; Courant permanent max. 5 A; raccordement 3 conducteurs/à commutation négative; Indication d'état rouge; Largeur 15 mm; gris



Réf.: 286-723

Module optocoupleur; Tension nominale d'entrée DC 24 V; Plage de tension de sortie DC 15 ... 30 V; Limitation courant constant 4 A; raccordement 3 conducteurs/à commutation positive; Indication d'état rouge; Largeur 15 mm; gris



Réf.: 286-752

Module optocoupleur; Tension nominale d'entrée DC 24 V; Plage de tension de sortie DC 20 ... 30 V; Limitation courant constant 0,5 A; raccordement 3 conducteurs/à commutation positive; Fréquence 25 kHz; Indication d'état rouge; Largeur 15 mm; gris



Réf.: 286-791

Module optocoupleur; Tension nominale d'entrée DC 24 V; Plage de tension de sortie DC 20 ... 60 V; Limitation courant constant 0,1 A; raccordement 2 conducteurs; Fréquence 3 kHz; Indication d'état rouge; Largeur 10 mm; gris

1.3.3.13 Module redresseur



Réf.: 286-830

module redresseur; Tension d'entrée 24V AC; avec dispositif d'antiparasitage varistance; gris

1.3.4 Contact de pontage

1.3.4.1 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

1.3.5 Couverture

1.3.5.1 Couverture



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

1.3.7 Montage

1.3.7.1 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

1.3.8 Obturateur de protection avec signalisation de danger

1.3.8.1 Couverture



Réf.: 280-415
Obturateur de protection avec signalisation de danger; pour 5 bornes; avec signalisation de danger; jaune

1.3.9 Outil

1.3.9.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-720
Outil de manipulation; lame 3,5 x 0,5 mm;
avec tige partiellement isolée; multicolore

1.3.11 Rail

1.3.11.1 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; perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-113
Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; 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

1.3.12 Réducteur isolant de sécurité

1.3.12.1 Réducteur isolant de sécurité



Réf.: 769-470
Réducteur isolant de sécurité; 0,08 - 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s »); 5 pièces/bande; blanc



Réf.: 769-471
Réducteur isolant de sécurité; 0,25 - 0,5 mm²; 5 pièces/bande; gris clair



Réf.: 769-472
Réducteur isolant de sécurité; 0,75 - 1 mm²; 5 pièces/bande; gris foncé

1.3.13 Repérage

1.3.13.1 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

1.3.14 Tester et mesurer

1.3.14.1 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 mm² - 4 mm²; 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

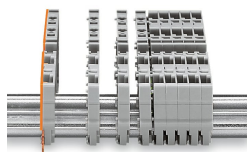


Réf.: 280-419

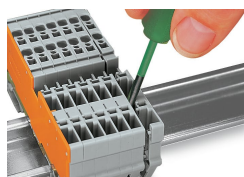
Module vide; modulaires; pour sauter des bornes; gris

Indications de manipulation

Montage

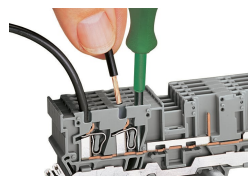


Cliper les bornes de base individuelles sur le rail puis les assembler



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

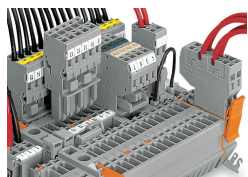
Raccorder le conducteur



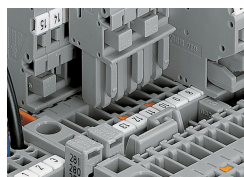
Connexion CAGE CLAMP®

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

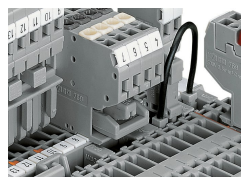
Pontage



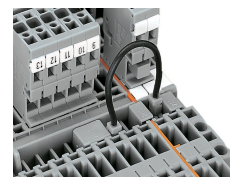
Pontage avec des contacts de pontage horizontaux ou des points intercalables. Bien pousser le pontage jusqu'en butée.



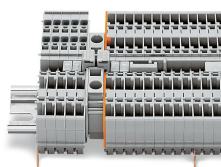
Pont intercalable dans la borne de base



Pont intercalable dans un connecteur femelle

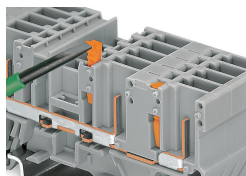


Pontage des bornes de base à l'aide de conducteurs de pontage enfichables, possibilité de pontage même avec une plaque d'extrémité



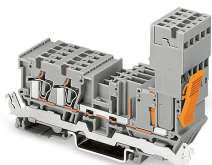
Pont réducteur pour relier des bornes de base et des « bornes d'alimentation » de sections différentes (max. 10 mm²)

Codage

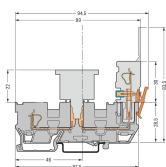


Introduire le détrompeur dans la borne de base dans le bon sens.
Retirer le détrompage de la borne de base.

Verrouillage



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



Borne de base