



Couleur: ■ bleu



Identique à la figure

Borne sectionnable de neutre série 781 avec outil de manipulation

Avec cette borne sectionnable de neutre (numéro d'article 781-643) la priorité est donnée à une connexion plus rapide et en toute sécurité. Une longueur de dénudage de 9 à 10 mm est nécessaire pour la connexion du conducteur de cette borne sectionnable de neutre. Ce produit se base sur la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle, aujourd'hui connue sous le nom de CAGE CLAMP®, répond aux exigences industrielles en matière de connexion électrique et de technologie de connexion. Cette borne sectionnable de neutre est adaptée aux sections de conducteur de 0.08 mm² à 4 mm² en fonction du type de câble. Le boîtier bleu en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. Les bornes d'installation sont conçues pour être installées en rail 35.

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 32 A

Légende Données de référence (III / 3) ≈ Catégorie de surtension III / dégré de pollution 3

Puissance dissipée

Puissance dissipée, par pôle (Potentiel) 1.024 W

Courant de référence I_N pour l'indication de la puissance dissipée 32 A

Valeur de résistance pour l'indication de la puissance dissipée en fonction du courant 0.001 Ω

Données de raccordement

Points de serrage		Connexion 1	
Nombre total des potentiels	2	Technique de connexion	CAGE CLAMP®
nombre des niveaux	1	Type d'actionnement	Outil de manipulation
		Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre Aluminium
Remarque Matières plastiques conducteur raccordable		Raccordement de conducteurs en aluminium	
		Le système de connexion à ressort de WAGO convient aussi aux conducteurs rigides en aluminium jusqu'à une section de 4 mm ² , si on utilise pour le raccordement la pâte de contact « Alu Plus » 249-130 .	
		Avantages de la pâte de contact « Alu-Plus » :	
		<ul style="list-style-type: none"> • détruit automatiquement la couche d'oxyde lors de l'opération de serrage • empêche une nouvelle oxydation • évite une corrosion électrolytique entre conducteurs en aluminium et en cuivre (dans une borne) • offre une protection de longue durée contre la corrosion 	
		Pour les connexions à ressort avec technique de connexion CAGE CLAMP®, le conducteur en aluminium doit être nettoyé avec une lame , et ensuite, immédiatement raccordé au point de connexion rempli avec la pâte de contact Alu-Plus.	
		Bien sûr, WAGO « Alu Plus » peut aussi être appliquée additionnellement sur toute la surface du conducteur en aluminium avant la connexion.	
		En outre, il faut veiller à ce que les courants nominaux soient adaptés à la faible conductivité des conducteurs en aluminium :	
		2,5 mm ² = 16 A 4 mm ² = 22 A	
		Conducteur rigide	0,08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG
		Conducteur souple	0,08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG
		Longueur de dénudage	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
		Sens du câblage	Câblage frontal

Données géométriques

Largeur	6 mm / 0.236 inch
Hauteur	77 mm / 3.031 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	43,5 mm / 1.713 inch

Données mécaniques

Mode de construction	type incliné
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	bleu
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,213 MJ
Poids	18,2 g

Conditions d'environnement

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

Données commerciales

Product Group	17 (Bornes d'installation TOP JOB)
eCl@ss 10.0	27-14-11-38
eCl@ss 9.0	27-14-11-38
ETIM 9.0	EC001257
ETIM 8.0	EC001257
Unité d'emb. (SUE)	50 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4044918808088
Numéro du tarif douanier	85365080000

Conformité environnementale du produit

CAS-No.	7439-92-1
Liste des substances candidates REACH	Lead
État de conformité RoHS	Compliant,No Exemption
SCIP notification number (Autriche)	16d1652b-260a-4427-92fc-2a2c3e9317d0
SCIP notification number (Belgique)	746c762f-f0ba-486a-8aa7-038ff31511a6
SCIP notification number (Bulgarie)	1f05ca18-2b4e-4b9d-81cc-9ec9edd68b4d
SCIP notification number (République tchèque)	2605f2b5-57cf-418a-bec8-3ca597f660fa
SCIP notification number (Danemark)	10ee2b2b-5f63-4d41-aa56-aa1a6f7c7064
SCIP notification number (Finlande)	6a7580cc-43ca-4083-b78e-9bbf1fb7aa85
SCIP notification number (France)	b9be5d36-a0d0-43d3-a414-b078a8062062
SCIP notification number (Allemagne)	69df1e30-da99-4f5f-ae07-e37f159a1cd4
SCIP notification number (Hongrie)	043a72b6-92bb-4adf-87e9-7ee8b6b29006
SCIP notification number (Italie)	fe9b7ce1-f245-43de-a26f-80eeb6cdf67b
SCIP notification number (Pays bas)	469c5568-5051-4f72-9f5d-ed2a33287ad4
SCIP notification number (Pologne)	656d2e6b-2f63-416c-a541-84a31a11bafe
SCIP notification number (Roumanie)	91cf056e-037b-41d8-859a-92ae9ae99f9e
SCIP notification number (Suède)	a6c360ea-dd0d-46cc-af11-200429ed0048

Approbations / certificats

Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7454/A1
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	1536075
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-107288
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

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	-	20-HG1941090-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product
Compliance 781-643

Documentation

Informations complémentaires

Technical Section

pdf
2246.92 KB

Texte complémentaire

781-643

19.02.2019

xml
3.13 KB

781-643

02.03.2017

doc
24.00 KB

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 781-643



Données CAE

EPLAN Data Portal
781-643WSCAD Universe
781-643

ZUKEN Portal 781-643



1 Produits correspondants

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Barre collectrice de neutre

1.2.1.1 Couvercle

[Réf.: 777-303](#)

Recouvrement de la barre collectrice; longueur 1000 mm; transparent

1.2.1.2 Matériel de montage

[Réf.: 210-133](#)

Barre collectrice; étamé; longueur 1000 mm; Cu 10 mm x 3 mm; blanc

1.2.2 Bornes

1.2.2.1 Bloc de connexion

[Réf.: 210-281](#)

Serre-fil; bleu

[Réf.: 209-105](#)

Serre-fil; couleurs argent

1.2.3 Conducteurs de pontage enfichables

1.2.3.1 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

1.2.4 Contact de pontage

1.2.4.1 Contact de pontage

**Réf: 281-490**

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; gris

**Réf: 281-482**

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris

**Réf: 281-492**

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris

**Réf: 281-483**

Contact de pontage; 3 raccords; isolé; gris

**Réf: 281-485**

Contact de pontage; 5 raccords; isolé; gris

1.2.5 Élément de blocage

1.2.5.1 Verrouillage

**Réf: 777-300**

Élément de blocage; pour verrouiller le commutateur; encliquetable; pour série 780/781; orange

1.2.7 Montage

1.2.7.1 Capot de protection

**Réf: 709-154**

Profil de recouvrement; typ. 2; approprié au support pour capot type 2; longueur 1 m; transparent

1.2.7.2 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

1.2.7.3 Support de capot de protection

**Réf: 709-168**

porteur du profil de recouvrement; typ. 2; avec vis de verrouillage et de fixation et avec boulon; pour bornes sur rail série 283 jusqu'à 285; pour bornes à deux et trois étages, série 279 jusqu'à 281; pour bornes sur rail topJob®, série 780 jusqu'à 785, 775, 776 et 777; pour bornes pour capteurs et actionneurs, série 280; pour bornes de mesure sectionnables pour circuits de transformateurs d'intensité, série 282; gris

1.2.8 Obturateur de protection avec signalisation de danger

1.2.8.1 Couvercle

**Réf.: 281-415**

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

1.2.9 Outil

1.2.9.1 Outil de manipulation

**Réf.: 210-720**

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

**Réf.: 777-310**

Outil de manipulation; lame spécial; pour bornes TOPJOB®; orange

1.2.10 Rail

1.2.10.1 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

1.2.11 Réducteur isolant de sécurité

1.2.11.1 Réducteur isolant de sécurité

**Réf.: 281-470**

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

**Réf.: 281-471**

Réducteur isolant de sécurité; 0,25 - 0,5 mm²; 5 pièces/bande; gris clair

**Réf.: 281-472**

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

1.2.12 Repérage

1.2.12.2 Étiquette de marquage

Réf.: 793-5501 Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc	Réf.: 793-5501/000-006 Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu	Réf.: 793-5501/000-007 Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris	Réf.: 793-5501/000-002 Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune
Réf.: 793-5501/000-012 Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange	Réf.: 793-5501/000-005 Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge	Réf.: 793-5501/000-023 Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert	Réf.: 793-5501/000-017 Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair
Réf.: 793-5501/000-024 Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; violet	Réf.: 793-501 Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc	Réf.: 793-501/000-006 Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; bleu	Réf.: 793-501/000-007 Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; gris
Réf.: 793-501/000-002 Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; jaune	Réf.: 793-501/000-012 Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; orange	Réf.: 793-501/000-005 Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; rouge	Réf.: 793-501/000-023 Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert
Réf.: 793-501/000-017 Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert clair	Réf.: 793-501/000-024 Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; violet	Réf.: 2009-115 WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc	Réf.: 2009-115/000-006 WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu
Réf.: 2009-115/000-007 WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris	Réf.: 2009-115/000-002 WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune	Réf.: 2009-115/000-012 WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange	Réf.: 2009-115/000-023 WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert
Réf.: 2009-115/000-017 WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair	Réf.: 2009-115/000-024 WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet		

1.2.12.3 Porte-étiquettes de groupe

Réf.: 249-105 Porte-étiquettes de groupe; gris

1.2.13 Tester et mesurer

1.2.13.1 Accessoire de test

**Réf: 280-404**

Adaptateur de test; Largeur 5 mm; pour fiche de test (\varnothing 2,3 mm); approprié pour des bornes d'une section de 1,5 mm² - 4 mm²; gris

Réf: 209-170

Adaptateur de test; Largeur 8,3 mm; pour fiche de test \varnothing 4 mm; approprié pour des bornes d'une section de 1,5 mm² - 10 mm²; gris

Réf: 281-407

Fiche de contrôle; Largeur 6 mm; Courant nominal 24 A; pour 0,08 mm² - 2,5 mm²; 2,50 mm²; gris

Réf: 249-145

Module de blocage pour l'orifice d'introduction des conducteurs type L; modulaires; avec broche de contact rigide; Module d'extrémité; 2,50 mm²; gris

**Réf: 249-147**

Module de fiche de contrôle type B; modulaires; 2,50 mm²; gris

Réf: 249-144

Module de fiche de contrôle type L; modulaires; avec broche de contact à ressort; Module central; 2,50 mm²; gris

Réf: 281-418

Module fiche de contrôle; modulaires; approprié à toutes les bornes sur rail des séries 281, 776, 777 et 781 avec fent; gris

Réf: 249-146

Module vide pour l'orifice d'introduction des conducteurs; modulaires; pour sauter p.ex. les bornes déjà câblées; gris

**Réf: 249-148**

Module vide type B; modulaires; pour sauter p.ex. des bornes pontées; gris

Réf: 281-419

Module vide; modulaires; pour sauter des bornes; gris

Indications de manipulation



Manipulation du curseur de sectionnement du neutre sans vis