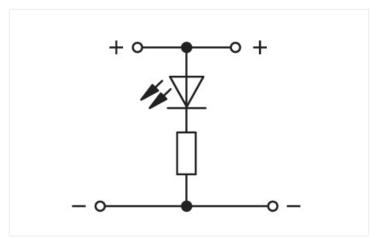
Borne de composant; à deux étages; LED rouge; DC 24 V; Pour rail 35 x 15 et 35 x

7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP[®]; 2,50 mm²; gris

https://www.wago.com/2002-2221/1000-413







Couleur: ■ gris

Identique à la figure

2002-2221/1000-413

Données électriques				
Données de référence selon	IEC	/EN 60947-	7-1	
Overvoltage category	III	III	II	
Pollution degree	3	2	2	
Tension de référence	-	-	-	
Tension assignée de tenue aux chocs	-	-	-	
Courant do rófóronco	_	_	_	

Général		
Type de la tension 1	DC	
Tension nominale	24 V	

Données de raccordement		
Points de serrage	4	
Nombre total des potentiels	2	
nombre des niveaux	2	

Connexion 1	
Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Type d'actionnement	Outil de manipulation
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Section nominale	2,5 mm²
Conducteur rigide	0,25 4 mm² / 22 12 AWG
Conducteur rigide ; enfichage direct	0,75 4 mm² / 18 12 AWG
Conducteur souple	0,25 4 mm² / 22 12 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 2,5 mm² / 22 14 AWG
Conducteur souple ; avec embout d'ex- trémité, directement enfichable	1 2,5 mm² / 18 14 AWG
Remarque (Section de conducteur)	En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être enfichable directement.
Longueur de dénudage	10 12 mm / 0.39 0.47 inch
Sens du câblage	Câblage frontal

Page 1/8 Version 25.07.2024 Pour la suite voir page suivante

https://www.wago.com/2002-2221/1000-413



Données géométriques

Largeur 5,2 mm / 0.205 inch
Hauteur 69,7 mm / 2.744 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail 51,7 mm / 2.035 inch

Données mécaniques

Type de montage Rail 35

Niveau de repérage Marquage central/latéral

Données du matériau

Remarque Données du matériau

Couleur

Groupe du matériau isolant

Matière isolante Boîtier principal

Classe d'inflammabilité selon UL94

Charge calorifique

Poids

Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
gris

Vol

Vol

Vol

11 g

Conditions d'environnement

Température d'utilisation -35 ... +85 °C

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

Données commerciales

Product Group 22 (TOPJOBS) eCl@ss 10.0 27-14-11-27 eCl@ss 9.0 27-14-11-27 ETIM 8.0 EC000903 ETIM 7.0 EC000903 Unité d'emb. (SUE) 50 pce(s) Type d'emballage Carton Pays d'origine DE **GTIN** 4045454373818 Numéro du tarif douanier 85369010000

Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS Compliant,No Exemption

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

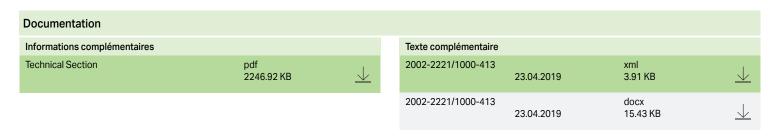
Recherche de conformité

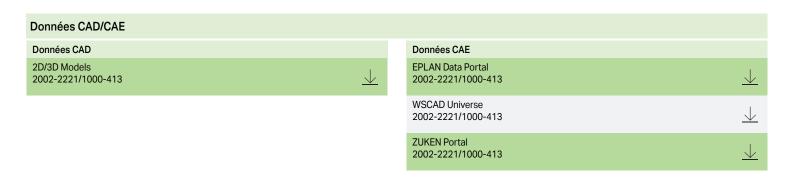
Environmental Product Compliance 2002-2221/1000-413

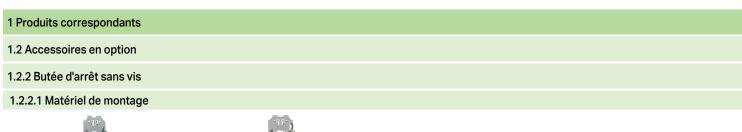


https://www.wago.com/2002-2221/1000-413









Réf.: 249-117

n;

Butée d'arrêt sans vis; Largeur 10 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris Réf.: 249-116 Butée d'arrêt sans vis; Largeur 6 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

1.2.3 Conducteurs de pontage enfichables 1.2.3.1 Contact de pontage Réf.: 2009-414 Réf.: 2009-414/000-005 Réf.: 2009-416 Réf.: 2009-414/000-006 Conducteurs de pontage enfichables; 1,5 Conducteurs de pontage enfichables; 1,5 Conducteurs de pontage enfichables; 1,5 Conducteurs de pontage enfichables; mm²; isolé; longueur 110 mm; noir mm²; isolé; longueur 110 mm; noir mm²; isolé; longueur 250 mm; noir isolé; longueur 110 mm; noir Réf.: 2009-412 Conducteurs de pontage enfichables; isolé; Longueur 60 mm; noir



1.2.4 Contact de pontage

1.2.4.1 Contact de pontage









Réf.: 210-123

Chaîne de pontage; isolé; bleu

Réf.: 210-103

Chaîne de pontage; isolé; noir

Réf.: 2002-405/011-000

Contact de pontage en étoile; 3 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-406/020-000

Contact de pontage sous forme de triangle; isolé; gris clair



Réf.: 2002-410/000-006

Contact de pontage; 10 raccords; isolé;

Réf.: 2002-410

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; gris clair

1111111

Réf.: 2002-410/000-005

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; rouge

Réf.: 2002-402/000-006

Contact de pontage; 2 raccords; isolé;



Réf.: 2002-402

Contact de pontage; 2 raccords; isolé;

Réf.: 2002-402/000-005

Contact de pontage; 2 raccords; isolé;

Réf.: 2002-403/000-006

Contact de pontage; 3 raccords; isolé;

Réf.: 2002-403

Contact de pontage; 3 raccords; isolé;



Réf.: 2002-403/000-005

Contact de pontage; 3 raccords; isolé; rouge

Réf.: 2002-404/000-006

Réf.: 2002-405

Contact de pontage; 4 raccords; isolé;

Réf.: 2002-404

Contact de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-404/000-005

Contact de pontage; 4 raccords; isolé;



Réf.: 2002-405/000-006

Contact de pontage; 5 raccords; isolé; bleu

Contact de pontage; 5 raccords; isolé;

Réf.: 2002-405/000-005 Contact de pontage; 5 raccords; isolé; Réf.: 2002-406/000-006

Contact de pontage; 6 raccords; isolé;



Réf.: 2002-406 Réf.: 2002-406/000-005 Contact de pontage; 6 raccords; isolé; Contact de pontage; 6 raccords; isolé;

rouge

Réf.: 2002-407/000-006

Contact de pontage; 7 raccords; isolé;

Réf.: 2002-407

Contact de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2002-407/000-005

gris clair

Contact de pontage; 7 raccords; isolé;



Réf.: 2002-408/000-006

Réf.: 2002-409

gris clair

Réf.: 2002-408

Contact de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-408/000-005 Contact de pontage; 8 raccords; isolé;



Contact de pontage; 8 raccords; isolé;



Réf.: 2002-409/000-006

Contact de pontage; 9 raccords; isolé; bleu

Réf.: 2002-409/000-005

Contact de pontage; 9 raccords; isolé; rouge

Réf.: 2002-440

Contact de pontage; de 1 à 10; isolé; gris



Réf.: 2002-433

Contact de pontage; de 1 à 3; isolé; gris

Contact de pontage; 9 raccords; isolé;

Réf.: 2002-434 Contact de pontage; de 1 à 4; isolé; gris

Réf.: 2002-435

Réf.: 2002-436 Contact de pontage; de 1 à 6; isolé; gris



Contact de pontage; de 1 à 7; isolé; gris

Contact de pontage; de 1 à 5; isolé; gris



Réf.: 2002-437

clair

Réf.: 2002-438

Contact de pontage; de 1 à 8; isolé; gris clair

Réf.: 2002-439

Réf.: 2002-480

Contact de pontage; de 1 à 9; isolé; gris clair

Réf.: 2002-400

Pontage sans fin; 2 raccords; isolé; gris



Réf.: 2002-423/000-006

Pontage sans fin; de 1 à 3; isolé; bleu

Réf.: 2002-423 Pontage sans fin; de 1 à 3; isolé; gris clair

Réf.: 2002-423/000-005 Pontage sans fin; de 1 à 3; isolé; rouge Réf.: 2002-424/000-006



Réf.: 2002-424

Réf.: 2002-482

aris clair

Pontage sans fin; de 1 à 4; isolé; gris clair

Réf.: 2002-424/000-005

Pontage sans fin; de 1 à 4; isolé; rouge Ponts intercalables; 10 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-481

Ponts intercalables; 11 raccords; isolé; gris clair



Ponts intercalables; 12 raccords; isolé;

Réf.: 2002-473/011-000

Ponts intercalables; 2 raccords; de 1 à 3; isolé: aris clair

Réf.: 2002-472 Ponts intercalables; 2 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-473

Ponts intercalables; 3 raccords; isolé; gris clair

Pour la suite voir page suivante

Page 4/8 Version 25.07.2024

https://www.wago.com/2002-2221/1000-413



1.2.4.1 Contact de pontage









Réf.: 2002-475/011-000

Ponts intercalables; 3 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-474

Ponts intercalables; 4 raccords; isolé; gris

Réf.: 2002-475

Ponts intercalables; 5 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-476

Ponts intercalables; 6 raccords; isolé; gris

XXXXXXX



XIX PLATE LEVEL

Réf.: 2002-477

Ponts intercalables; 7 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-478

Ponts intercalables; 8 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2002-479

Ponts intercalables; 9 raccords; isolé; gris

Réf.: 2002-477/011-000

Ponts intercalables; isolé; gris clair

Réf.: 2002-479/011-000 Ponts intercalables; isolé; gris clair A B T

Réf.: 2002-481/011-000

Ponts intercalables; isolé; gris clair

1.2.5 Montage

1.2.5.1 Profil de recouvrement



Réf.: 709-156

Profil de recouvrement; typ. 3; approprié au support pour capot type 3; longueur 1 m; transparent

1.2.5.2 Support de capot de protection



Réf.: 709-169

porteur du profil de recouvrement; typ. 3; avec vis de verrouillage et de fixation et avec boulon; pour bornes sur rail série 279 jusqu'à 282, 880; pour Mini-bornes sur rail, série 264; pour bornes pour capteurs et actionneurs, série 270; gris

1.2.6 Obturateur de protection avec signalisation de danger

1.2.6.1 Couvercle



Réf.: 2002-115

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

https://www.wago.com/2002-2221/1000-413



1.2.7 Outil

1.2.7.1 Outil de manipulation



Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; Coudé; court; multicolore

Réf.: 210-720

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

1.2.8 Rail

1.2.8.1 Matériel de montage



Réf.: 210-118

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



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

1.2.9 Réducteur isolant de sécurité

1.2.9.1 Réducteur isolant de sécurité



Réf.: 2002-171

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

M

Réf.: 2002-172

Réducteur isolant de sécurité; 0,75 - 1 mm²; 5 pièces/bande; gris foncé

1.2.10 Repérage

1.2.10.1 Adaptateur de repérage



Réf.: 2002-161 Adaptateur; gris

Réf.: 2009-198

Adaptateur; gris

1.2.10.2 Bandes de repérage



Réf.: 2009-110

Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable: blanc

1.2.10.3 Étiquette de marquage



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



Réf.: 248-501/000-012

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



Réf.: 248-501/000-024

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



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.: 793-5501/000-023

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert

Réf.: 2009-145/000-006

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

Réf.: 2009-145/000-005

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



Réf.: 2009-115/000-006

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu



Réf.: 2009-115/000-005

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge

Réf.: 248-501/000-006

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



Réf.: 248-501/000-005

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



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.: 793-5501/000-014

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 -5,2 MM; vierge; encliquetable; marron



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.: 2009-145/000-007

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

Réf.: 2009-145/000-023 Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert



Réf.: 2009-115/000-007

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris



Réf.: 2009-115/000-023

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert

Réf.: 248-501/000-007

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



Réf.: 248-501/000-002

Réf.: 248-501/000-017

Réf.: 793-5501/000-007

Réf.: 793-5501/000-005

MM; vierge; encliquetable; gris

MM; vierge; encliquetable; rouge

clair

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



Carte de repérage mini WSB; en carte;

non extensible; vierge; encliquetable; vert

Carte de repérage WMB; en carte; largeur

des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2

Carte de repérage WMB; en carte; largeur

des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2

Réf.: 248-501/000-023

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



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.: 793-5501/000-012

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 -5,2 MM; vierge; encliquetable; orange



Réf.: 793-5501/000-024

Réf.: 2009-145/000-002

vierge; encliquetable; jaune

Réf.: 2009-145/000-024

vierge; encliquetable; violet

Réf.: 2009-115/000-002

vierge; encliquetable; jaune

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 -5,2 MM; vierge; encliquetable; violet

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700

pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700

pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;

4

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 piè-

ces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;

Réf.: 2009-145

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

Réf.: 2009-145/000-012

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



Réf.: 2009-115

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 2009-115/000-012

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange



Réf.: 2009-115/000-024

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet

Réf.: 2009-115/000-017

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair

https://www.wago.com/2002-2221/1000-413



1.2.10.4 Porte-étiquettes de groupe

L

Réf.: 2009-192

Porte-étiquettes de groupe; gris

Réf.: 2009-193

Porte-étiquettes de groupe; gris

1.2.11 Tester et mesurer

Réf.: 2009-191

Réf.: 2009-174

JOB®S; gris

1.2.11.1 Accessoires de test

Adaptateur de test; pour fiche de test Ø 4

mm; pour tester les bornes sur rail TOP-

Porte-étiquettes de groupe; gris





Réf.: 2002-611

Module de fiche de contrôle type L pour TOPJOB® S; modulaires; 1 pôle; 2,50 mm²· oris



Module vide TOPJOB® S; modulaires; pour sauter p.ex. des bornes pontées; aris

Réf.: 2009-182

Prise de test; pour max. 2,5 mm²; pour le raccordement sans outil des conducteurs de contrôle individuels de 0,08; gris

Indications de manipulation



Pour chaque circuit, les bornes suivantes permettent de réaliser un contrôle de tension correspondant : 2002-2221/1000-434 ou 2002-2221/1000-413

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit!

Vous trouvez les adresses actuelles sur: $\underline{www.wago.com}$

Page 8/8 Version 25.07.2024