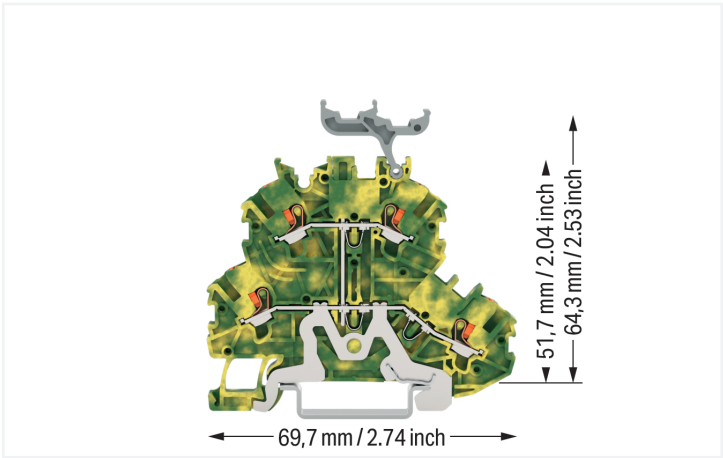


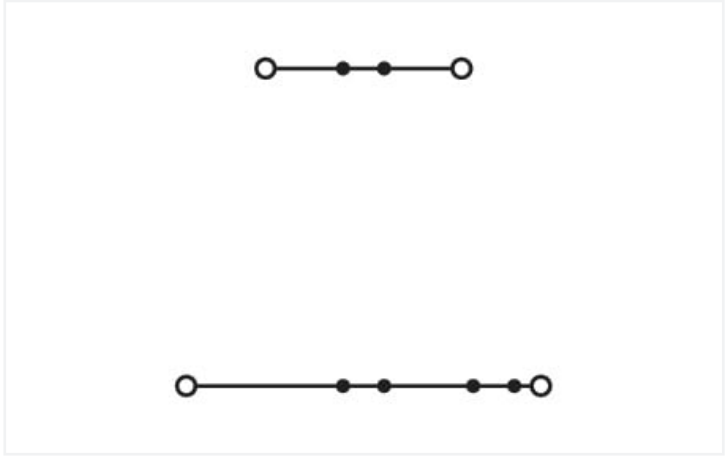
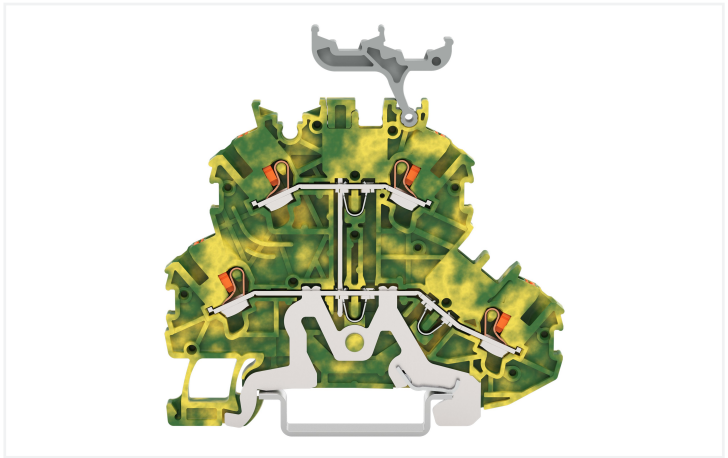
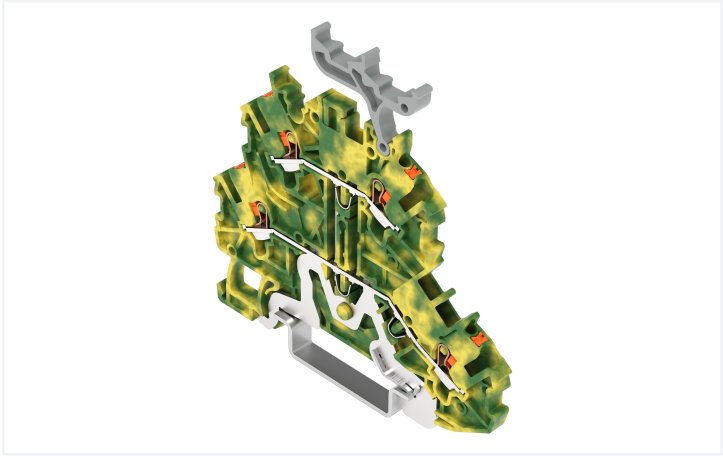
Fiche technique | Référence: 2200-2237

Borne à deux étages; Borne de protection/passage; avec poussoir; 1 mm²; PE; pour applications Ex e II; avec support de marquage avec; avec pontage interne; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; vert-jaune

<https://www.wago.com/2200-2237>



Couleur: ■ vert-jaune



Identique à la figure

Borne à deux étages série 2200 avec Push-in CAGE CLAMP®

La borne à deux étages, la borne de protection portant le numéro d'article 2200-2237, permettent une installation électrique impeccable. La borne à deux étages, la borne de protection remplissent également la fonction borne de protection. Une longueur de dénudage de 9 à 11 mm est nécessaire pour la connexion du conducteur de cette borne à deux étages, de cette borne de protection. Ce produit se base sur la technologie Push-in CAGE CLAMP®. Push-in CAGE CLAMP® est une technologie de connexion universelle pour tous types de conducteurs avec l'avantage supplémentaire du branchement direct : Push-in. Les conducteurs monobrins ainsi que les conducteurs fins avec embout d'extrémité peuvent être branchés directement sans outil. Un prétraitement des conducteurs, par exemple par le sertissage d'embouts, n'est pas nécessaire. Selon le type de câble, cette borne à deux étages est adaptée aux sections de conducteur allant de 0.14 mm² à 1.5 mm². Le boîtier vert-jaune en Polyamide (PA66) assure l'isolation. Les bornes de passage sont conçues pour être installées en rail 35. Ce produit convient pour des applications Ex spécifiques (veuillez consulter la fiche technique du produit).

Données électriques			
Données de référence selon CEI/EN		EX-Données	
Légende Données de référence	(III / 3) ≙ Catégorie de surtension III / degré de pollution 3	Référence aux zones à risque d'explosion	Voir téléchargements – Documentation – Informations complémentaires : Annexe technique ; Explications techniques



Puissance dissipée	
Puissance dissipée, par pôle (Potentiel)	0.4338 W
Courant de référence I _N pour l'indication de la puissance dissipée	13.5 A
Valeur de résistance pour l'indication de la puissance dissipée en fonction du courant	0.00238 Ω

Données de raccordement			
Points de serrage	4	Connexion 1	
Nombre total des potentiels	2	Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
nombre des niveaux	2	Nombre de points de connexion	2
Nombre logements de pontage	4	Type d'actionnement	Bouton-poussoir
		Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
		Section nominale	1 mm²
		Conducteur rigide	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
		Conducteur rigide ; enfichage direct	0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG
		Conducteur souple	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
		Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,14 ... 0,75 mm² / 24 ... 18 AWG
		Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable	0,5 ... 0,75 mm² / 20 ... 18 AWG
		Remarque (Section de conducteur)	En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être insérable directement.
		Longueur de dénudage	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch
		Sens du câblage	Câblage frontal

Connexion 2	
Nombre de points de connexion 2	2

Données géométriques	
Largeur	3,5 mm / 0.138 inch
Hauteur	69,7 mm / 2.744 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	51,7 mm / 2.035 inch

Données mécaniques	
Repérage du potentiel	PE
Type de montage	Rail 35
Niveau de repérage	Repérage central/latéral

Données du matériau	
Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	vert-jaune
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,188 MJ
Poids	10,4 g



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

Données commerciales	
ETIM 9.0	EC000897
ETIM 8.0	EC000897
Unité d'emb. (SUE)	50 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	IN
GTIN	4066966478983
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 2200-2237	

Documentation		
Informations complémentaires		
Technical Section	pdf 2246.92 KB	

Données CAD/CAE		
Données CAD		
2D/3D Models 2200-2237		

1 Produits correspondants			
1.2 Accessoires en option			
1.2.1 Butée d'arrêt sans vis			
1.2.1.1 Matériel de montage			
			
Réf.: 249-117 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		
1.2.2 Conducteurs de pontage enfichables			
1.2.2.1 Contact de pontage			
			
Réf.: 2009-404 Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm²; isolé; longueur 110 mm; gris	Réf.: 2009-406 Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm²; isolé; longueur 250 mm; gris	Réf.: 2009-402 Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm²; isolé; Longueur 60 mm; gris	
1.2.3 Contact de pontage			
1.2.3.1 Contact de pontage			
			
Réf.: 210-123 Chaîne de pontage; isolé; bleu	Réf.: 210-103 Chaîne de pontage; isolé; noir	Réf.: 2000-405/011-000 Contact de pontage en étoile; 3 raccords; isolé; gris clair	Réf.: 2000-406/020-000 Contact de pontage sous forme de trian- gle; isolé; gris clair
			
Réf.: 2000-492 Contact de pontage vertical; isolé; gris clair	Réf.: 2000-410/000-006 Contact de pontage; 10 raccords; isolé; bleu	Réf.: 2000-410 Contact de pontage; 10 raccords; isolé; gris clair	Réf.: 2000-410/000-005 Contact de pontage; 10 raccords; isolé; rouge
			
Réf.: 2000-402/000-006 Contact de pontage; 2 raccords; isolé; bleu	Réf.: 2000-402 Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair	Réf.: 2000-402/000-018 Contact de pontage; 2 raccords; isolé; jaune-vert	Réf.: 2000-402/000-005 Contact de pontage; 2 raccords; isolé; rouge
			
Réf.: 2000-403/000-006 Contact de pontage; 3 raccords; isolé; bleu	Réf.: 2000-403 Contact de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair	Réf.: 2000-403/000-005 Contact de pontage; 3 raccords; isolé; rouge	Réf.: 2000-404/000-006 Contact de pontage; 4 raccords; isolé; bleu
			
Réf.: 2000-404 Contact de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair	Réf.: 2000-404/000-005 Contact de pontage; 4 raccords; isolé; rouge	Réf.: 2000-405/000-006 Contact de pontage; 5 raccords; isolé; bleu	Réf.: 2000-405 Contact de pontage; 5 raccords; isolé; gris clair
			
Réf.: 2000-405/000-005 Contact de pontage; 5 raccords; isolé; rouge	Réf.: 2000-406/000-006 Contact de pontage; 6 raccords; isolé; bleu	Réf.: 2000-406 Contact de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair	Réf.: 2000-406/000-005 Contact de pontage; 6 raccords; isolé; rouge
			
Réf.: 2000-407/000-006 Contact de pontage; 7 raccords; isolé; bleu	Réf.: 2000-407 Contact de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair	Réf.: 2000-407/000-005 Contact de pontage; 7 raccords; isolé; rouge	Réf.: 2000-408/000-006 Contact de pontage; 8 raccords; isolé; bleu

1.2.3.1 Contact de pontage

Réf.: 2000-408 Contact de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair	Réf.: 2000-408/000-005 Contact de pontage; 8 raccords; isolé; rouge	Réf.: 2000-409/000-006 Contact de pontage; 9 raccords; isolé; bleu	Réf.: 2000-409 Contact de pontage; 9 raccords; isolé; gris clair
Réf.: 2000-409/000-005 Contact de pontage; 9 raccords; isolé; rouge	Réf.: 2200-440 Contact de pontage; de 1 à 10; isolé; gris clair	Réf.: 2000-433/000-006 Contact de pontage; de 1 à 3; isolé; bleu	Réf.: 2000-433 Contact de pontage; de 1 à 3; isolé; gris clair
Réf.: 2000-433/000-005 Contact de pontage; de 1 à 3; isolé; rouge	Réf.: 2000-434 Contact de pontage; de 1 à 4; isolé; gris clair	Réf.: 2000-435 Contact de pontage; de 1 à 5; isolé; gris clair	Réf.: 2000-436 Contact de pontage; de 1 à 6; isolé; gris clair
Réf.: 2000-437 Contact de pontage; de 1 à 7; isolé; gris clair	Réf.: 2000-438 Contact de pontage; de 1 à 8; isolé; gris clair	Réf.: 2000-439 Contact de pontage; de 1 à 9; isolé; gris clair	

1.2.5 Montage

1.2.5.1 Capot de protection

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.: 2000-115
Obturateur de protection avec signalisation de danger; pour 5 bornes; avec signalisation de danger; jaune

1.2.7 Outil

1.2.7.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-719
Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée



Réf.: 210-648
Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée; Coudé; court



Réf.: 210-647
Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

1.2.8 Rail

1.2.8.1 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.: 210-197
Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; 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.: 210-115
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.: 210-196
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 Repérage

1.2.9.1 Adaptateur de repérage



Réf.: 2000-121
Adaptateur; gris

1.2.9.2 Bande de repérage



Réf.: 2009-110
Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

1.2.9.3 Étiquette de marquage



Réf.: 793-3501
Carte de repérage WMB; en carte; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 2009-113
WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 2009-113/000-006
WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; bleu



Réf.: 2009-113/000-007
WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; gris



Réf.: 2009-113/000-002
WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; jaune



Réf.: 2009-113/000-012
WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; orange



Réf.: 2009-113/000-005
WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; rouge



Réf.: 2009-113/000-023
WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; vert

1.2.9.3 Étiquette de marquage



Réf.: 2009-113/000-017

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; vert clair



Réf.: 2009-113/000-024

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; violet

1.2.10 Tester et mesurer

1.2.10.1 Accessoire de test



Réf.: 2009-174

Adaptateur de test; pour fiche de test Ø 4 mm; pour tester les bornes sur rail TOP-JOB®S; gris

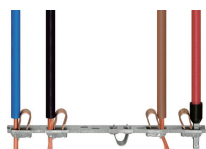


Réf.: 2009-182

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

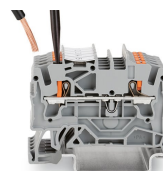
Raccorder le conducteur



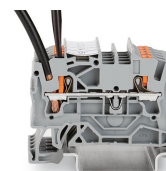
Tous les types de conducteurs en un clin d'œil



Insertion directe (Push-in) – conducteurs rigides et conducteurs avec embout d'extrémité

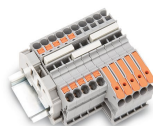


Raccordement de conducteurs avec l'outil de manipulation – conducteurs souples



Déconnexion avec l'outil de manipulation – Tous les conducteurs.

Pontage



Placer les peignes de pontage et pousser jusqu'en butée.



Pontage avec contact de pontage réduit

Tester



Tester avec fiche de contrôle (Ø 2 mm), max. 42 V