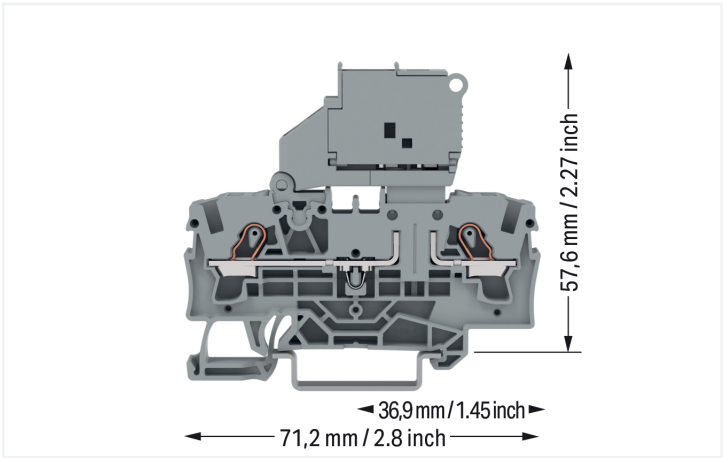


Fiche technique | Référence: 2004-1611/1000-541

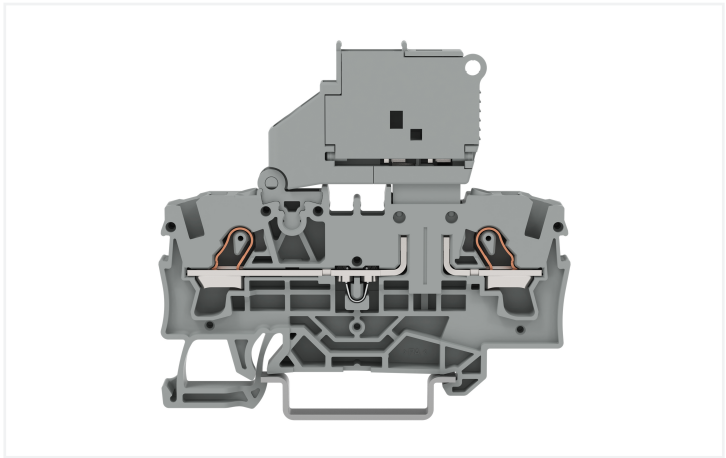
Borne à fusible pour 2 conducteurs; avec porte-fusible pivotant; pour cartouches type G 5 x 20 mm; avec affichage de défaut par LED; 12 - 30 V; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris

<https://www.wago.com/2004-1611/1000-541>

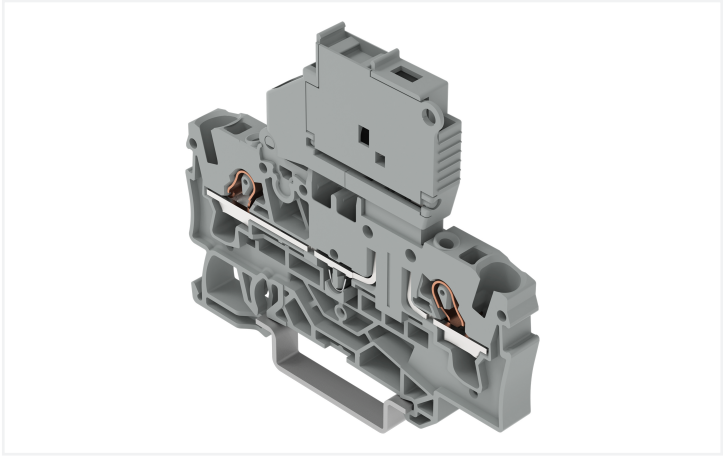


Couleur: ■ gris

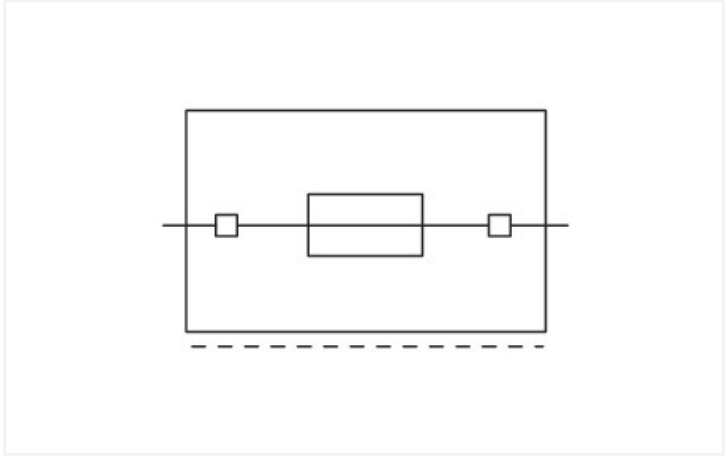
Identique à la figure



Identique à la figure



Identique à la figure



Identique à la figure

Borne à fusible série 2004 avec Push-in CAGE CLAMP®

Avec cette borne à fusible (numéro d'article 2004-1611/1000-541) la priorité est une connexion plus simple et en toute sécurité. Cette borne à fusible nécessite une longueur de dénudage comprise entre 11 et 13 mm pour le raccordement au conducteur. Cet article utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. Avec la technologie de connexion Push-in CAGE CLAMP®, le raccordement de tous types de conducteurs est impeccable. Grâce à l'avantage supplémentaire du branchement direct, les conducteurs à rigidité suffisante ainsi que les conducteurs fins avec embout d'extrémité peuvent être branchés sans outil. Les dimensions sont (6,6 x 71,2 x 64,2) mm en largeur x hauteur x profondeur. Selon le type de câble, cette borne à fusible est adaptée aux sections de conducteur allant de 0.5 mm² à 6 mm².

Remarques	
Remarque de sécurité 1	L'ouverture de test de 2 mm n'est autorisée que pour une mesure de valeur ohmique élevée jusqu'à 100 mA max.

Données électriques				
Données de référence selon		IEC/EN 60947-7-3		
Overvoltage category		III	III	II
Pollution degree		3	2	2
Tension de référence		250 V	-	-
Tension assignée de tenue aux chocs		6 kV	-	-
Courant de référence		6,3 A	-	-

Ratings per IEC/EN – Notes	
Remarque Données de référence	Les données électriques sont déterminées par le fusible.



Données de référence selon		IEC/EN 60947-7-3		
Overvoltage category		III	III	II
Pollution degree		3	2	2
Tension de référence		30 V	-	-
Tension assignée de tenue aux chocs		0,8 kV	-	-
Courant de référence		-	-	-

Données d'approbation selon		CSA 22.2 No 158		
Use group		B	C	D
Tension de référence		30 V	30 V	-
Courant de référence		6,3 A	6,3 A	-

Données d'approbation selon		UL 1059		
Use group		B	C	D
Tension de référence		30 V	30 V	30 V
Courant de référence		10 A	10 A	10 A

Puissance dissipée	
Puissance dissipée P _v max. fusible protection contre les surcharges les courts-circuits (disposition individuelle)	1.6 W
Puissance dissipée P _v max. fusible protection contre les surcharges les courts-circuits (disposition en groupe)	1.6 W
Puissance dissipée P _v max. fusible protection contre les courts-circuits (disposition individuelle)	2.5 W
Puissance dissipée P _v max. fusible protection contre les courts-circuits (disposition en groupe)	2.5 W
Puissance dissipée, par pôle (Potentiel)	0.0397 W
Valeur de résistance pour l'indication de la puissance dissipée en fonction du courant	0.001 Ω

Général	
Support fusible	pivotant
Forme fusible	Fusible rond ; 5 x 20 mm

Données de raccordement	
Points de serrage	2
Nombre total des potentiels	1
nombre des niveaux	1

Connexion 1	
Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Type d'actionnement	Outil de manipulation
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Section nominale	4 mm²
Conducteur rigide	0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG
Conducteur rigide ; enfichage direct	1 ... 6 mm² / 14 ... 10 AWG
conducteurs semi-rigides	0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG
Conducteur souple	0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,5 ... 4 mm² / 20 ... 12 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	1,5 ... 4 mm² / 18 ... 12 AWG
Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable	1,5 ... 4 mm² / 18 ... 12 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	11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch
Sens du câblage	Câblage frontal



Données géométriques	
Largeur	6,6 mm / 0.244 inch
Hauteur	71,2 mm / 2.8 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	57,6 mm / 2.268 inch
Profondeur	64,2 mm / 2.457 inch

Données mécaniques	
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	gris
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,275 MJ
Poids	14,4 g

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

Données commerciales	
Unité d'emb. (SUE)	50 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	CN
GTIN	4066966574104
Numéro du tarif douanier	85369095000

Product Classification	
UNSPSC	39121410
ETIM 9.0	EC000899
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Conformité environnementale du produit	
État de conformité RoHS	Compliant,With Exemption
Exemption RoHS	7(a) 7(c)-I

Approbations / certificats

Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité
Environmental Product Compliance 2004-1611/1000-541



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 Contact de pontage

1.2.2.1 Contact de pontage



Réf.: 210-123 Chaîne de pontage; isolé; bleu	Réf.: 210-103 Chaîne de pontage; isolé; noir	Réf.: 2004-405/011-000 Contact de pontage en étoile; 3 raccords; isolé; gris clair	Réf.: 2004-406/020-000 Contact de pontage sous forme de trian- gle; isolé; gris clair
			
Réf.: 2004-410 Contact de pontage; 10 raccords; isolé; gris clair	Réf.: 2004-402 Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair	Réf.: 2004-403 Contact de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair	Réf.: 2004-404 Contact de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair
			
Réf.: 2004-405 Contact de pontage; 5 raccords; isolé; gris clair	Réf.: 2004-406 Contact de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair	Réf.: 2004-407 Contact de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair	Réf.: 2004-408 Contact de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair
			
Réf.: 2004-409 Contact de pontage; 9 raccords; isolé; gris clair	Réf.: 2004-440 Contact de pontage; de 1 à 10; isolé; gris clair	Réf.: 2004-433 Contact de pontage; de 1 à 3; isolé; gris clair	Réf.: 2004-434 Contact de pontage; de 1 à 4; isolé; gris clair
			
Réf.: 2004-435 Contact de pontage; de 1 à 5; isolé; gris clair	Réf.: 2004-436 Contact de pontage; de 1 à 6; isolé; gris clair	Réf.: 2004-437 Contact de pontage; de 1 à 7; isolé; gris clair	Réf.: 2004-438 Contact de pontage; de 1 à 8; isolé; gris clair

1.2.2.1 Contact de pontage



Réf.: 2004-439
Contact de pontage; de 1 à 9; isolé; gris clair

1.2.4 Montage

1.2.4.1 Capot de protection



Réf.: 709-156
Profil de recouvrement; typ. 3; approprié au support pour capot type 3; longueur 1 m; transparent

1.2.4.2 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

1.2.5 Obturateur de protection avec signalisation de danger

1.2.5.1 Couvercle



Réf.: 2002-115
Obturateur de protection avec signalisation de danger; pour 5 bornes; avec signalisation de danger; jaune

1.2.6 Outil

1.2.6.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-658
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

1.2.7 Rail

1.2.7.1 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

1.2.8 Repérage

1.2.8.1 Bande de repérage



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

1.2.8.2 Étiquette de marquage



Réf.: 248-501
Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 248-501/000-006
Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; bleu



Réf.: 248-501/000-007
Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; gris



Réf.: 248-501/000-002
Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; jaune



Réf.: 248-501/000-012
Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; orange



Réf.: 248-501/000-005
Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; rouge



Réf.: 248-501/000-023
Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert



Réf.: 248-501/000-017
Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert clair



Réf.: 248-501/000-024
Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; violet



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.: 793-5501/000-014
Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; vierge; encliquetable; marron























Réf.: 793-5501/000-012
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

1.2.8.2 Étiquette de marquage

 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; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet	 Réf.: 2009-145 Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc
 Réf.: 2009-145/000-006 Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu	 Réf.: 2009-145/000-007 Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris	 Réf.: 2009-145/000-002 Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune	 Réf.: 2009-145/000-012 Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange
 Réf.: 2009-145/000-005 Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge	 Réf.: 2009-145/000-023 Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert	 Réf.: 2009-145/000-024 Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; 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.: 2009-115/000-005 WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge	 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

1.2.9 Tester et mesurer


1.2.9.1 Accessoire de test



Réf.: 210-136
Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge

1.2.10 Verrouillage

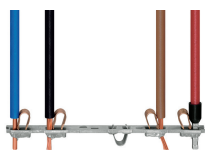
1.2.10.1 Verrouillage



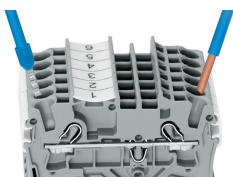
Réf.: 210-254
Profil de verrouillage; pour accoupler plusieurs leviers de séparation; longueur 1 m; transparent

Indications de manipulation

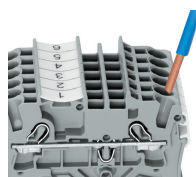
Raccorder le conducteur



Tous les types de conducteurs en un clin d'œil

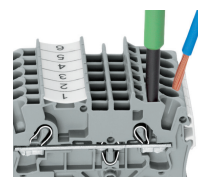


Insertion direct – conducteurs rigides et conducteurs avec embout d'extrémité



Raccordement du conducteur – insertion directe.

Les conducteurs rigides peuvent être insérés directement – sans aucun outil – jusqu'à une section supérieure et au moins deux sections en dessous de la sections nominale.

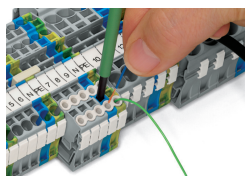


Raccordement des conducteurs avec outil de manipulation.

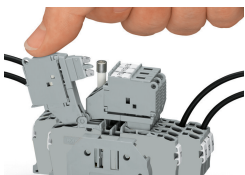
Raccordement de conducteurs avec outil de manipulation
Comme pour le ressort CAGE CLAMP®, les conducteurs souples de petites sections et sans embout ne peuvent se raccorder par insertion directe. Il faut donc les introduire, après avoir ouvert la cage à ressort en introduisant verticalement un tournevis dans l'ouverture prévue.

Avantage:

L'ouverture d'introduction du conducteur avec une inclinaison de 15° par rapport à l'outil de manipulation augmente considérablement le confort de câblage.



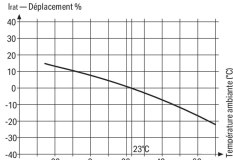
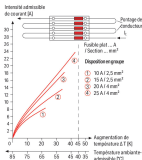
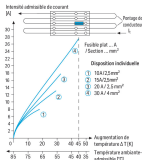
Raccordement du conducteur – Réducteur isolant de sécurité



Borne à fusible avec porte fusible pivotant
Faire pivoter le porte-fusible jusqu'au cran d'arrêt



Borne à fusible avec porte fusible pivotant
Remplacement du fusible



Données des fabricants de fusibles plats pour automobile		
Déclassement	%	F ₁
-25	14	0,877
-20	13	0,866
-15	12	0,855
-10	11	0,844
-5	10	0,833
0	9	0,822
5	8	0,811
10	7	0,800
15	6	0,789
20	5	0,778
25	4	0,767
30	3	0,756
35	2	0,745
40	1	0,734
45	0	0,723
50	-1	0,712
55	-2	0,701
60	-3	0,690
65	-4	0,679
70	-5	0,668
75	-6	0,657
80	-7	0,646
85	-8	0,635
90	-9	0,624
95	-10	0,613
100	-11	0,602
105	-12	0,591
110	-13	0,580
115	-14	0,569
120	-15	0,558
125	-16	0,547
130	-17	0,536
135	-18	0,525
140	-19	0,514
145	-20	0,503

Indications pour l'utilisation des bornes à fusibles pour cartouches G
Diagramme « Disposition individuelle »

Indications pour l'utilisation des bornes à fusibles pour cartouches G
Diagramme « Disposition en groupe »

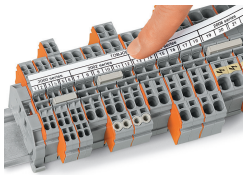
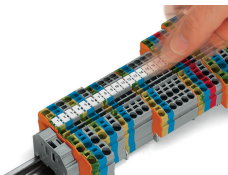
Indications pour l'utilisation des bornes à fusibles pour cartouches G

Les courants nominaux des fusibles sont définis de manière différente dans les normes internationales. En fonction des différentes définitions de courant nominal, l'intensité continue du courant nominal recommandée est d'un maximum de 80% du courant des fusibles selon DIN 72581 partie 3 (pour une température ambiante de 23°C).

En ce qui concerne la sécurité des produits dans les applications et la durée de service/la fiabilité des fusibles, il est important de faire le bon choix. En effet, les fusibles ne peuvent remplir correctement leur fonction d'élément de protection (destiné à l'interruption) que s'ils sont correctement sélectionnés et utilisés selon les prescriptions techniques mentionnées dans leur fiche technique, et dans le respect des précautions de sécurité (protection des personnes et des appareils).

Pour la sécurité des produits il est donc nécessaire, de manière générale, de tester le fusible dans l'appareil à protéger et ce, non seulement en cas de panne, mais aussi en cours de fonctionnement.

Repérage



Encliqueter dans le logement de marquage