Technique de raccordement électrique

Nouveautés printemps 2008

ELECTRICAL INTERCONNECTIONS

N 1/2/5

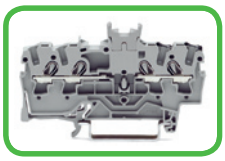
WAGO® INNOVATIVE CONNECTIONS

HVS. PRÉCONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986

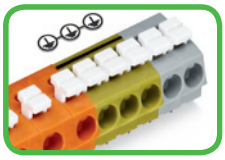
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

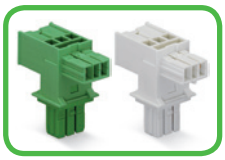
Sommaire



Système de bornes sur rail	Volume 1	05 — 75

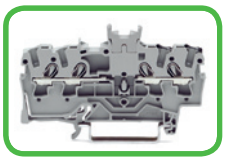


Bornes et connecteurs pour circuits imprimés	Volume 2	80 — 123



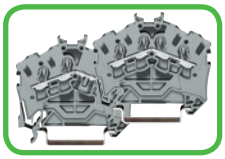
WINSTA®	Volume 5	128 — 131
Registre des numéros de produit		132 — 138

Sommaire
Volume 1



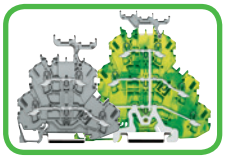
Bornes sur rail TOPJOB®S
avec connexion CAGE CLAMP®S 1 mm² Série 2000 05

Bornes à double passage TOPJOB®S
avec connexion CAGE CLAMP®S 1,5 mm² Série 2001 06
2,5 mm² Série 2002 06



Bornes pour 3 et 4 conducteurs TOPJOB®S
avec connexion CAGE CLAMP®S 2,5 mm² Série 2002 07

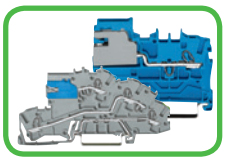
Connecteurs TOPJOB®S
avec connexion CAGE CLAMP®S
1,5 mm² jusqu'à 4 mm² Série 20xx 08 — 09



Bornes TOPJOB®S à deux étages pour 2 conducteurs
avec connexion CAGE CLAMP®S 2,5 mm² Série 2002 10

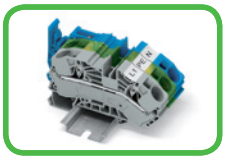
Bornes TOPJOB®S à trois étages pour 2 conducteurs
avec connexion CAGE CLAMP®S 2,5 mm² Série 2002 12

Bornes TOPJOB®S à deux étages pour 4 conducteurs
avec connexion CAGE CLAMP®S 2,5 mm² Série 2002 11

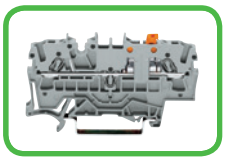


Bornes à étages TOPJOB®S
avec connexion CAGE CLAMP®S 4 mm² Série 2003 16
6 mm² Série 2005 18

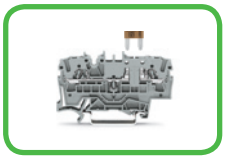
Bornes sectionnables pour neutre TOPJOB®S et bornes sectionnables de compensation de potentiel TOPJOB®S avec connexion CAGE CLAMP®S 2,5 mm² jusqu'à 25 mm² Série 20xx 20



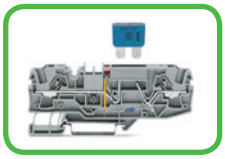
Bornes d'alimentation TOPJOB®S pour boîtes de distribution
avec connexion CAGE CLAMP®S 16 mm² Série 2016 19



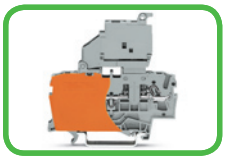
Bornes sectionnables TOPJOB®S Série 2002 24 — 25
Bornes sectionnables TOPJOB®S Série 2006 28
Bornes sectionnables TOPJOB®S à deux étages Série 2002 26
Bornes sectionnables TOPJOB®S pour fil de terre Série 2006 29



Bornes à fusible TOPJOB®S pour fusibles plats Série 2002 27



Bornes à fusible TOPJOB®S
pour fusibles plats automobile Série 2006 30 — 31



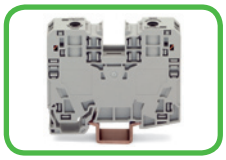
Bornes à fusible TOPJOB®S
avec porte-fusible pivotant Série 2002 32 — 33

HVS.
PRÉCONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

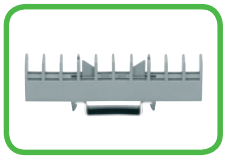
Fiche à fusible TOPJOB® S	Série 2004	34
Modules de base TOPJOB® S	Série 2002	34

Bornes à diodes TOPJOB® S	Série 2001	35
	Série 2002	36 — 37
et bornes à diodes à deux et trois étages	Série 2002	38 — 41

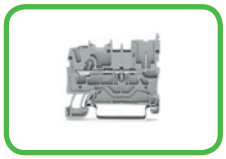
Accessoires TOPJOB® S		42 — 43
Porte-étiquettes de groupe TOPJOB® S	Série 2009	43
Marquage pour bornes sur rail TOPJOB® S	Série 2009	44



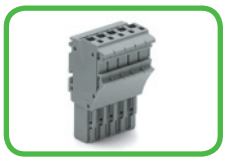
Bornes de puissance avec connexion POWER CAGE CLAMP®		
35 mm²	Série 285	46 — 47
50 mm²	Série 285	48



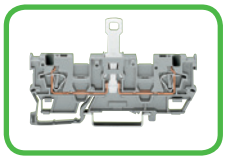
Barre collectrice pour contact de pontage (pour bornes à commutation transversale et bornes sectionnables à commutation longitudinale)	Série 282	49



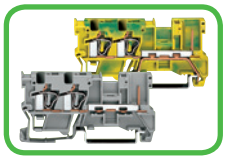
Système X-COM® S SYSTEM		
Bornes de base 1 conducteur / 1 broche	Série 2022	50 — 51



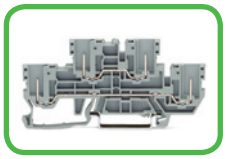
Système X-COM® S SYSTEM		
Connecteurs femelles pour 1 conducteur	Série 2022	52



Bornes sectionnables 1 conducteur / 1 conducteur 0,08 mm² — 4 mm²	Série 769	53



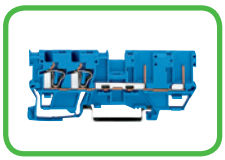
Système X-COM®SYSTEM Bornes de base 2 conducteurs / 1 broche 0,08 mm² — 4 mm²	Série 769	54 — 55



Système X-COM®SYSTEM Borne de base à 2 étages 2 broches / 2 broches	Série 870	56
Exemple d'assemblage	Série 870	57

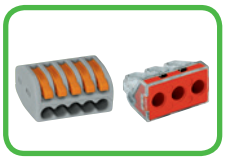
Système X-COM®SYSTEM Borne de base à 2 étages 2 conducteurs / 2 broches	Série 870	58
Exemple d'assemblage	Série 870	59

Sommaire
Volume 1



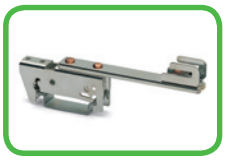
Système X-COM® SYSTEM Composants bleus	Série 769	60 – 61

Système X-COM® SYSTEM Connecteurs femelles pour le montage par l'utilisateur	Série 769	62 — 63



Bornes pour boîte de dérivation pour conducteurs souples 2 x/3 x/4 x 0,08 mm² — 2,5 mm²	Série 222	65
Bornes pour boîte de dérivation 4 x 0,75 mm² — 2,5 mm² und 3 x 2,5 mm² – 6 mm²	Série 773	64

Adaptateur de fixation	Série 222	66 — 67



Bornes de raccordement de tresse de blindage,	Série 791	68
Support avec pied de mise à la terre	Série 790	68
Support pour barres collectrices	Série 790	69

Tresse de blindage	Série 709	69

Marquage des brins individuels et des câbles	Série 211	70 — 73

Porte-étiquettes pour système de repérage individuel WCB	Série 2009	74
Carte WMB 3,5 mm	Série 793	74

Connecteurs pour luminaires	Série 873	75

Séparateur Ex e-/Ex i	Série 209	124
Séparateurs	Série 2002	125
Séparateurs	Série 2004	125
Séparateurs	Série 2006	125

HVS.
PRÉCONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986

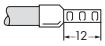
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

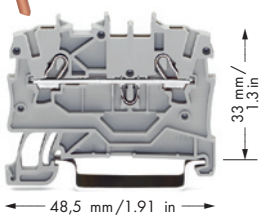
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

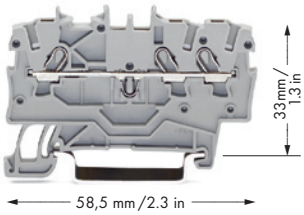
Bornes sur rail 1,0 (1,5) mm²
Série 2000

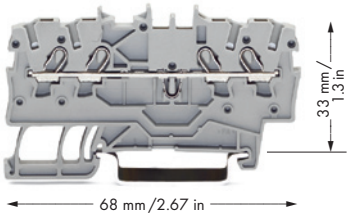
0,14 — 1,0 (1,5) mm²❶ AWG 24 — 16 800 V/6 kV/3 I_N 13,5 A (18 A) Largeur des bornes 3,5 mm / 0.137 in 9 — 11 mm / 0.39 in	0,14 — 1,0 (1,5) mm²❶ AWG 24 — 16 800 V/6 kV/3 I_N 13,5 A (18 A) Largeur des bornes 3,5 mm / 0.137 in 9 — 11 mm / 0.39 in	0,14 — 1,0 (1,5) mm²❶ AWG 24 — 16 800 V/6 kV/3 I_N 13,5 A (18 A) Largeur des bornes 3,5 mm / 0.137 in 9 — 11 mm / 0.39 in

❶ Raccordement possible : 0,14 mm² — 1,5 mm² « r + s »; Enfichage direct : 0,5 mm² — 1,5 mm² « r » et 0,5 mm² — 1 mm² « Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »









	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes de passage pour 2 conducteurs		
gris	**2000-1201**	100
bleu	**2000-1204** ❷	100
orange	**2000-1202**	100
Autres couleurs sont en préparation		
Borne de protection pour 2 conducteurs		
vert-jaune	**2000-1207**	100
❷ pour applications Ex i		

	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes de passage pour 3 conducteurs		
gris	**2000-1301**	100
bleu	**2000-1304** ❷	100
orange	**2000-1302**	100
Autres couleurs sont en préparation		
Borne de protection pour 3 conducteurs		
vert-jaune	**2000-1307**	100
❷ pour applications Ex i		

	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes de passage pour 4 conducteurs,		
gris	**2000-1401**	100
bleu	**2000-1404** ❷	100
orange	**2000-1402**	100
Autres couleurs sont en préparation		
Borne de protection pour 4 conducteurs		
vert-jaune	**2000-1407**	100
❷ pour applications Ex i		

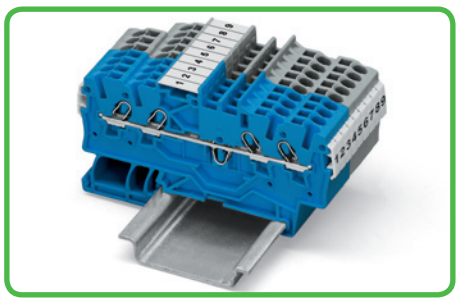
Accessoires

Systèmes de marquage **WMB/bandes de marquage** (voir catalogue principal W4 volume 1, chap. 14)

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,7 mm			
orange	**2000-1292**	100 (4 x 25)	
gris	**2000-1291**	100 (4 x 25)	
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 14 A			
2 pôles	**2000-402**	200 (8 x 25)	
3 pôles	**2000-403**	200 (8 x 25)	
4 pôles	**2000-404**	200 (8 x 25)	
5 pôles	**2000-405**	100 (4 x 25)	
:	:		
10 pôles	**2000-410**	100 (4 x 25)	
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 14 A			
1 - 3	**2000-433**	200 (8 x 25)	
1 - 4	**2000-434**	200 (8 x 25)	
1 - 5	**2000-435**	100 (4 x 25)	
:	:		
1 - 10	**2000-440**	100 (4 x 25)	
Bandes de marquage, blanches, vierges, sur rouleau pour marquage central, largeur 11 mm			
50 m	**2009-110**	1	
300 m	**2009-130**	1	

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,7 mm			
orange	**2000-1392**	100 (4 x 25)	
gris	**2000-1391**	100 (4 x 25)	
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 14 A			
2 pôles	**2000-402**	200 (8 x 25)	
3 pôles	**2000-403**	200 (8 x 25)	
4 pôles	**2000-404**	200 (8 x 25)	
5 pôles	**2000-405**	100 (4 x 25)	
:	:		
10 pôles	**2000-410**	100 (4 x 25)	
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 14 A			
1 - 3	**2000-433**	200 (8 x 25)	
1 - 4	**2000-434**	200 (8 x 25)	
1 - 5	**2000-435**	100 (4 x 25)	
:	:		
1 - 10	**2000-440**	100 (4 x 25)	
Bandes de marquage, blanches, vierges, sur rouleau pour marquage central, largeur 11 mm			
50 m	**2009-110**	1	
300 m	**2009-130**	1	

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,7 mm			
orange	**2000-1492**	100 (4 x 25)	
gris	**2000-1491**	100 (4 x 25)	
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 14 A			
2 pôles	**2000-402**	200 (8 x 25)	
3 pôles	**2000-403**	200 (8 x 25)	
4 pôles	**2000-404**	200 (8 x 25)	
5 pôles	**2000-405**	100 (4 x 25)	
:	:		
10 pôles	**2000-410**	100 (4 x 25)	
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 14 A			
1 - 3	**2000-433**	200 (8 x 25)	
1 - 4	**2000-434**	200 (8 x 25)	
1 - 5	**2000-435**	100 (4 x 25)	
:	:		
1 - 10	**2000-440**	100 (4 x 25)	
Bandes de marquage, blanches, vierges, sur rouleau pour marquage central, largeur 11 mm			
50 m	**2009-110**	1	
300 m	**2009-130**	1	



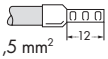
HVS.
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

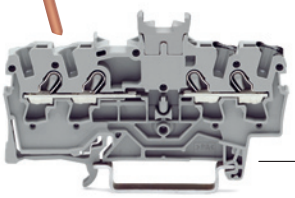
TOPJOB®S

Bornes à double passage 1,5 (2,5) mm²
Série 2001

0,25—1,5(2,5)mm² ❶ | **AWG 22 — 14**
800 V/8 kV/3
I_N 18 A (24 A)
Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 in
9 — 11 mm / 0.39 in

❶ Raccordement possible : 0,25 mm² – 2,5 mm² « r + s »;
Enfichage direct : 0,5 mm² – 2,5 mm² « r » et 0,75 mm² – 1,5 mm²
« Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »





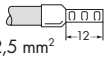
N° de produit	Unité d'emb.
Borne à double passage	
gris **2001-1441**	100

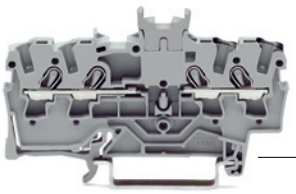
Attention ! Cette bornes à double passage ne peut pas être pontée avec des peignes de pontage !

2,5 (4) mm²
Série 2002

0,25 — 2,5 (4) mm² ❷ | **AWG 22 — 12**
800 V/8 kV/3
I_N 24 A (32 A)
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in
10 — 12 mm / 0.43 in

❷ Raccordement possible : 0,25 mm² – 4 mm² « r + s »;
Enfichage direct : 0,75 mm² – 4 mm² « r » et 0,75 mm² – 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »





N° de produit	Unité d'emb.
Borne à double passage	
gris **2002-1441**	100

Attention ! Cette bornes à double passage ne peut pas être pontée avec des peignes de pontage !

Accessoires

Systèmes de marquage **WMB/bandes de marquage** (voir catalogue principal W4 volume 1, chap.14)

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm

orange **2002-1492** 100 (4 x 25)
gris **2002-1491** 100 (4 x 25)

Réducteur isolant de sécurite , 5 pièces/bande 200 bandes

gris clair **2001-171** 0,25-0,5 mm²

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm

orange **2002-1492** 100 (4 x 25)
gris **2002-1491** 100 (4 x 25)

Réducteur isolant de sécurite, 5 pièces/bande 200 bandes

gris clair **2002-171** 0,25-0,5 mm²
gris fonçé **2002-172** 0,75-1 mm²

Couverture protectrice de signalisation de danger,
pour 5 bornes

jaune **2002-115** 100 (4 x 25)

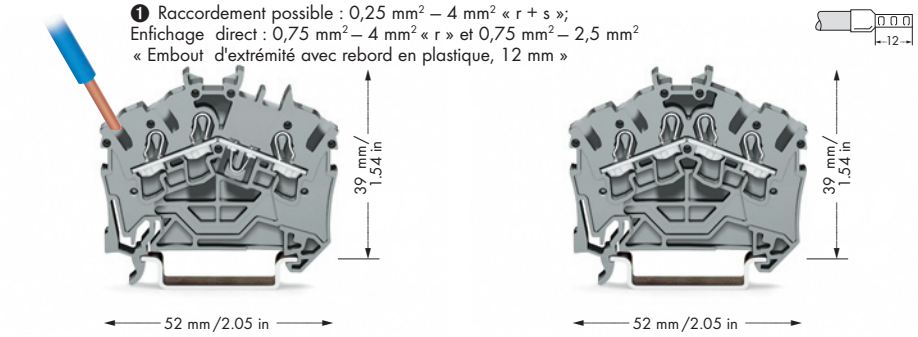
Les bornes à double passage sont peu encombrantes. Avec une largeur de borne de 4,2 mm seulement, on peut loger 2 bornes de passage à potentiel différent dans un boîtier isolant sur un seul niveau. Pour des bornes de passage « normales », la largeur de la borne est donc de 2,1 mm seulement.
L'entrée et la sortie d'un même circuit se trouvent sur le même côté de la borne. Il est possible de procéder au repérage séparé de deux circuits selon l'« Entrée » et la « Sortie ».

Les bornes à double passage sont peu encombrantes. Avec une largeur de borne de 5,2 mm seulement, on peut loger 2 bornes de passage à potentiel différent dans un boîtier isolant sur un seul niveau. Pour des bornes de passage « normales », la largeur de la borne est donc de 2,6 mm seulement.
L'entrée et la sortie d'un même circuit se trouvent sur le même côté de la borne. Il est possible de procéder au repérage séparé de deux circuits selon l'« Entrée » et la « Sortie ».

Bornes sur rail pour 3 et 4 conducteurs 2,5 (4) mm²
Série 2002

0,25 — 2,5 (4) mm² 800 V/8 kV/3 I_N 24 A (32 A) AWG 22 — 12 600 V, 20 A 600 V, 20 A Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 — 12 mm / 0.43 in *	0,25 — 2,5 (4) mm² 800 V/8 kV/3 I_N 24 A (32 A) AWG 22 — 12 600 V, 20 A 600 V, 20 A Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 — 12 mm / 0.43 in *

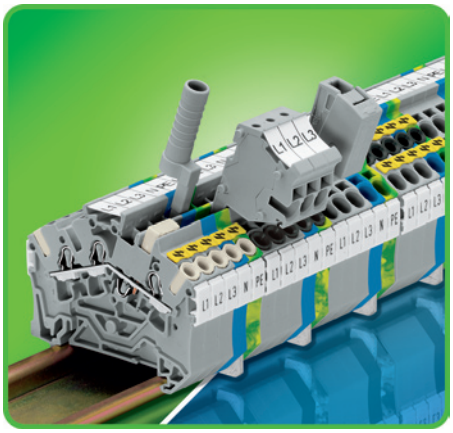
❶ Raccordement possible : 0,25 mm² – 4 mm² « r + s »;
Enfichage direct : 0,75 mm² – 4 mm² « r » et 0,75 mm² – 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »



	N° de produit	Unité d'emb.		N° de produit	Unité d'emb.
Bornes de passage pour 3 conducteurs			**Bornes de passage pour 4 conducteurs**		
gris	**2002-6301**	100	gris	**2002-6401**	100
bleu	**2002-6304** ❷	100	bleu	**2002-6404** ❷	100
orange	**2002-6302**	100	orange	**2002-6402**	100
Autres couleurs sont en préparation			Autres couleurs sont en préparation		
Borne de protection pour 3 conducteurs			**Borne de protection pour 4 conducteurs**		
vert-jaune	**2002-6307**	100	vert-jaune	**2002-6407**	100
Approbations Ex en préparation			Approbations Ex en préparation		
❷ pour applications Ex i			❷ pour applications Ex i		
			Attention !		
			Ces bornes ne peuvent pas être pontées !		

Accessoires Systèmes de marquage (voir catalogue principal W4 volume 1, chap. 14)				**WMB/Bandes de marquage /WMB Inline**		
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm				**Plaque d'extrémité et intermédiaire**, épaisseur 0,8 mm		
orange	**2002-6392**	100 (4 x 25)		orange	**2002-6392**	100 (4 x 25)
gris	**2002-6391**	100 (4 x 25)		gris	**2002-6391**	100 (4 x 25)
Réducteur isolant de sécurite , 5 pièces/bande 200 bandes				**Réducteur isolant de sécurite** , 5 pièces/bande 200 bandes		
gris clair	**2002-171**	0,25-0,5 mm²		gris clair	**2002-171**	0,25-0,5 mm²
gris foncé	**2002-172**	0,75-1 mm²		gris foncé	**2002-172**	0,75-1 mm²
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A						
2 pôles	**2002-402**	200 (8 x 25)				
3 pôles	**2002-403**	200 (8 x 25)				
4 pôles	**2002-404**	200 (8 x 25)				
5 pôles	**2002-405**	100 (4 x 25)				
:	:					
10 pôles	**2002-410**	100 (4 x 25)				
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A						
1 - 3	**2002-433**	200 (8 x 25)				
1 - 4	**2002-434**	200 (8 x 25)				
1 - 5	**2002-435**	100 (4 x 25)				
:	:					
1 - 10	**2002-440**	100 (4 x 25)				
Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes				**Couverture protectrice de signalisation de danger,** pour 5 bornes		
jaune	**2002-115**	100 (4 x 25)		jaune	**2002-115**	100 (4 x 25)
Connecteur modulaire TOPJOB®S, modulaire, pour fentes de pontage						
1 pôle	**2002-511**	100 (4 x 25)				
Module vide, modulaire	**2002-549**	100 (4 x 25)				
Adaptateur de test, pour fiche de contrôle Ø 4 mm						
	2009-174	100 (4 x 25)				
Prise de test pour 2,5 mm² max.	**2009-182**	100 (4 x 25)				

* Pour les approbations veuillez consulter le site www.wago.com



Bornes pour 3 et 4 conducteurs

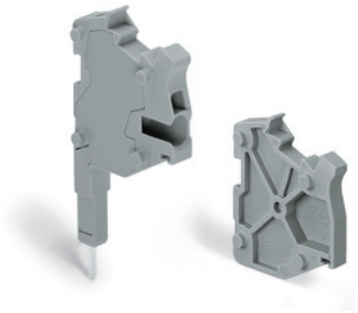
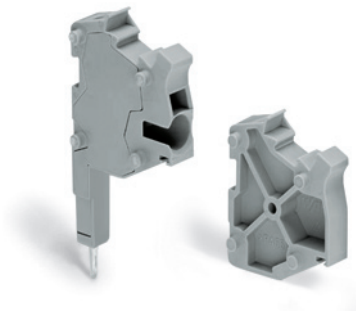
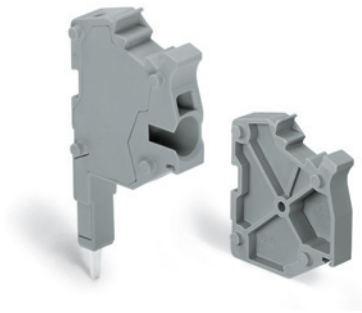
Le niveau de câblage de ces bornes sur rail TOPJOB®S est incliné de 35°, ce qui permet obtenir un rayon de câblage particulièrement faible. De ce fait, la distance de pose des conducteurs raccordés est optimisée vers une goulotte ou vers les systémes de câblage utilisés souvent dans des armoires de commande, comme par exemple les systèmes de câblage de l'entreprise allemande Lütze LSC. La goulotte peut être montée de manière aisée, à proximité des bornes et avec une hauteur relativement réduite.

Caractéristiques du produit :

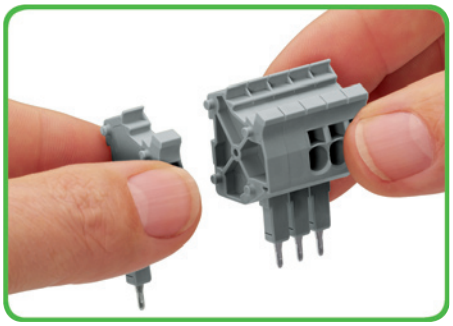
- Connexion CAGE CLAMP®S pour tous les types de conducteurs, avec l'avantage supplémentaire, de l'enfichage direct des conducteurs rigides et souples avec embout d'extrémité.
- Résistance aux vibrations, rapide et sans entretien
- Bornes de passage et de protection pour 3 conducteurs avec double logement de pontage
- Bornes pour 4 conducteurs pour la multiplication du potentiel sans contact de pontage, ni bornes supplémentaires
- Les bornes pour 3 et 4 conducteurs ont **les mêmes dimensions**

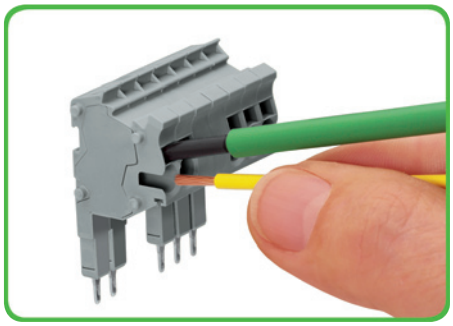
TOPJOB®S
Connecteurs modulaires
Séries 2001/2002/2004

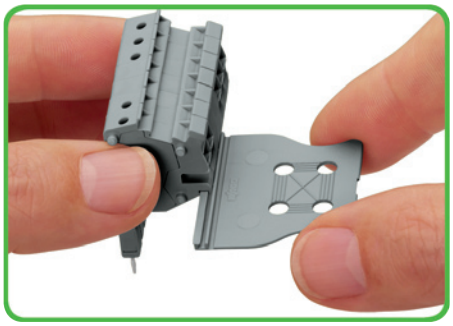
0,25 — 1,5 (2,5) mm² ❶	0,25 — 2,5 (4) mm² ❷	0,5 — 4 (6) mm² ❸
AWG 22 — 14	AWG 22 — 12	AWG 20 — 10
500 V/6 kV/3	500 V/6 kV/3	500 V/6 kV/3
300 V, 15 A	300 V, 20 A	300 V, 30 A
I_N 18 A / 300 V, 15 A	I_N 24 A / 300 V, 20 A	I_N 32 A / 300 V, 30 A
Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 in	Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in	Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 in
9 — 11 mm / 0.39 in	10 — 12 mm / 0.43 in	11 — 13 mm / 0.47 in
*	*	*

N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Connecteur modulaire TOPJOB®S avec connexion CAGE CLAMP®S, modulaire, gris, 1 pôle **2001-511**	100 (4 x 25)	**Connecteur modulaire TOPJOB®S avec connexion CAGE CLAMP®S,** modulaire, gris, 1 pôle **2002-511**	100 (4 x 25)	**Connecteur modulaire TOPJOB®S avec connexion CAGE CLAMP®S,** modulaire, gris, 1 pôle **2004-511**	100 (4 x 25)
Module vide, pour sauter p.ex. des bornes pontées, modulaire, gris **2001-549**	100 (4 x 25)	**Module vide,** pour sauter p.ex. des bornes pontées, modulaire, gris **2002-549**	100 (4 x 25)	**Module vide,** pour sauter p.ex. des bornes pontées, modulaire, gris **2004-549**	100 (4 x 25)
❶ Raccordement possible : 0,25 mm² – 2,5 mm² « r + s »; Enfichage direct : 0,5 mm² – 2,5 mm² « r » et 0,75 mm² – 1,5 mm² « Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »		❷ Raccordement possible : 0,25 mm² – 4 mm² « r + s »; Enfichage direct : 0,75 mm² – 4 mm² « r » et 0,75 mm² – 2,5 mm² « Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »		❸ Raccordement possible 0,5 mm² – 6 mm² « r + s »; 25 mm² « s », Enfichage direct : 1 mm² – 6 mm² « r » et 0,75 mm² – 4 mm² « Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »	
Accessoires selon article		**Accessoires selon article**		**Accessoires selon article**	
Plaque d'extrémité, épaisseur 1,5 mm gris **2002-541**	100 (4 x 25)	**Plaque d'extrémité,** épaisseur 1,5 mm gris **2002-541**	100 (4 x 25)	**Plaque d'extrémité,** épaisseur 1,5 mm gris **2004-541**	100 (4 x 25)
Carte de marquage multiple WMB, 10 bandes de 10 étiquettes, impression noir sur blanc, largeur 4 - 4,2 mm **793-4 ...**	5 cartes	**Carte de marquage multiple WMB,** 10 bandes de 10 étiquettes, impression noir sur blanc, largeur 5 - 5,2 mm **793-5 ...**	5 cartes	**Carte de marquage multiple WMB,** 10 bandes de 10 étiquettes, impression noir sur blanc, largeur 5 - 5,2 mm **793-5 ...**	5 cartes
794-4 ...	5 cartes	**794-5 ...**	5 cartes	**794-5 ...**	5 cartes
voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 14		voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 14		voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 14	


Encliquetage des connecteurs et des modules vides pour former ainsi des connecteurs à plusieurs pôles


Raccordement du conducteur :
Avec tournevis pour conducteurs souples sans préparation. Enfichage direct des conducteurs rigides.


Encliquetage d'une plaque de décharge de traction

Accessoires pour connecteurs TOPJOB®S

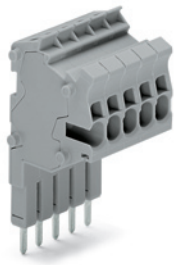
Système de marquage WMB/bandes de marquage (voir catalogue principal W4 volume 1, chapitre 14)

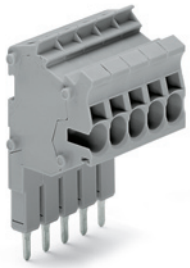
Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm				**Plaque de décharge de traction**, gris, encliquetable sur barrettes à connecteurs		**Bandes de marquage,** blanches, vierges, dur rouleau	
Ø 2,3 mm jaune	**210-137**	50 (5 x 10)		Largeur 6 mm	**734-327** 100 (4 x 25)	Largeur 11 mm 50 m	**2009-110** 1
Fiche de contrôle, avec câble flexible longueur 500 mm				12,5 mm	**734-328** 100 (4 x 25)	**Bandes de marquage**, blanches, vierges, sur rouleau	
Ø 2 mm rouge	**210-136**	50 (5 x 10)		25 mm	**734-329** 100 (4 x 25)	Largeur 11 mm 300 m	**2009-130** 1
				35 mm	**734-326** 100 (4 x 25)		

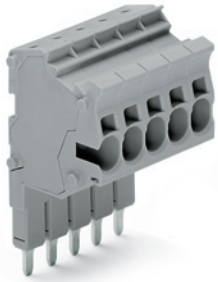
* Pour les approbations veuillez consulter le site www.wago.com

Barrettes à connecteurs modulaires
Séries 2001/2002/2004

0,25 — 1,5 (2,5) mm² ❶	AWG 22 — 14	0,25 — 2,5 (4) mm² ❷	AWG 22 — 12	0,5 — 4 (6) mm² ❸	AWG 20 — 10
500 V/6 kV/3	300 V, 15 A	500 V/6 kV/3	300 V, 20 A	500 V/6 kV/3	300 V, 30 A
I_N 18 A	300 V, 15 A	I_N 24 A	300 V, 20 A	I_N 32 A	300 V, 30 A
Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 in		Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in		Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 in	
* 9 — 11 mm / 0.39 in		* 10 — 12 mm / 0.43 in		* 11 — 13 mm / 0.47 in	







N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Barrettes à connecteurs modulaires TOPJOB®S avec connexion CAGE CLAMP®S, modulaires, gris,		**Barrettes à connecteurs modulaires TOPJOB®S avec connexion CAGE CLAMP®S,** modulaires, gris,		**Barrettes à connecteurs modulaires TOPJOB®S avec connexion CAGE CLAMP®S,** modulaires, gris,	
2 pôles **2001-552**		2 pôles **2002-552**		2 pôles **2004-552**	
3 pôles **2001-553**		3 pôles **2002-553**		3 pôle **2004-553**	
4 pôles **2001-554**		4 pôles **2002-554**		4 pôles **2004-554**	
5 pôles **2001-555**		5 pôles **2002-555**		5 pôles **2004-555**	
6 pôles **2001-556**		6 pôles **2002-556**			
7 pôles **2001-557**		7 pôles **2002-557**			
8 pôles **2001-558**		8 pôles **2002-558**			
9 pôles **2001-559**		9 pôles **2002-559**			
10 pôles **2001-560**		10 pôles **2002-560**			
❶ Raccordement possible : 0,25 mm² – 2,5 mm² « r + s »; Enfichage direct : 0,5 mm² – 2,5 mm² « r » et 0,75 mm² – 1,5 mm² « Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »		❷ Raccordement possible : 0,25 mm² – 4 mm² « r + s »; Enfichage direct : 0,75 mm² – 4 mm² « r » et 0,75 mm² – 2,5 mm² « Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »		❸ Raccordement possible : 0,5 mm² – 6 mm² « r + s »; 25 mm² « s », Enfichage direct : 1 mm² – 6 mm² « r » et 0,75 mm² – 4 mm² « Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »	

Accessoires selon article

Carte de marquage multiple WMB,
10 bandes de 10 étiquettes, impression noir sur blanc, largeur 4 - 4,2 mm
793-4 ... 5 cartes
794-4 ... 5 cartes
voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 14

Accessoires selon article

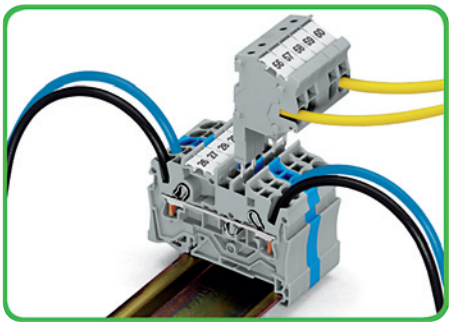
Carte de marquage multiple WMB,
10 bandes de 10 étiquettes, impression noir sur blanc, largeur 5 - 5,2 mm
793-5 ... 5 cartes
794-5 ... 5 cartes
voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 14

Carte de repérage rapide Mini-WSB,
10 bandes de 10 étiquettes, impression noir sur blanc
largeur 5 mm
248- ... 5 cartes
249- ... 5 cartes
voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 14

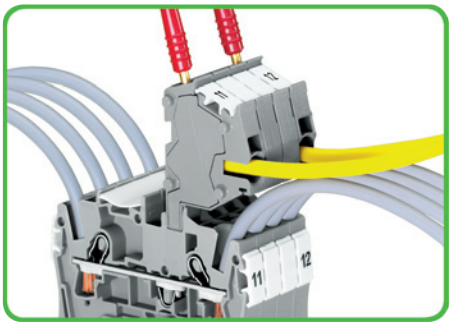
WMB Inline, pas 5 mm,
extensible de 5 mm à 5,2 mm, sur rouleau, 1.500 pièces
blanc **2009-115** 1

Accessoires selon article

Carte de marquage multiple WMB,
10 bandes de 10 étiquettes, impression noir sur blanc, largeur 5 - 5,2 mm
793-5 ... 5 cartes
794-5 ... 5 cartes
voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 14



Ces modules de connecteurs offrent une possibilité de raccordement supplémentaire pour les connecteurs avec la même section que les bornes sur rail correspondantes.



Les connecteurs disposent d'une douille de test pour fiche de contrôle de 2 ou 2,3 mm de diamètre.

Accessoires pour connecteurs TOPJOB®S

Système de marquage **WMB/bandes de marquage** (voir catalogue principal W4 volume 1, chapitre 14)

Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm
Ø 2,3 mm
jaune **210-137** 50 (5 x 10)

Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm
Ø 2 mm
rouge **210-136** 50 (5 x 10)

Plaque de décharge de traction, gris,
encliquetable sur barrettes à connecteurs
Largeur
6 mm **734-327** 100 (4 x 25)
12,5 mm **734-328** 100 (4 x 25)
25 mm **734-329** 100 (4 x 25)
35 mm **734-326** 100 (4 x 25)

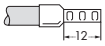
Bandes de marquage, blanches, vierges, sur rouleau
Largeur 11 mm
50 m **2009-110** 1

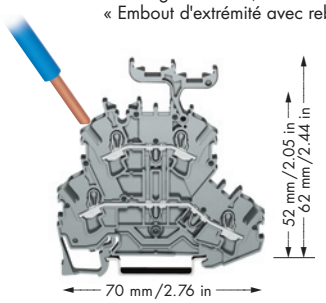
Bandes de marquage, blanches, vierges, sur rouleau
Largeur 11 mm
300 m **2009-130** 1

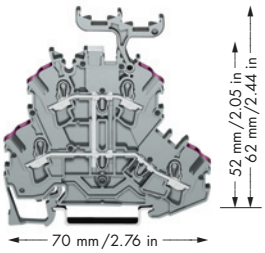
TOPJOB®S
Bornes à deux étages 2,5 (4) mm²
Série 2002

0,25 — 2,5 (4) mm² ❶ | AWG 22 — 12 500 V/6 kV/3 | 300 V, 20 A I_N 24 A (28 A) | 300 V, 20 A Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 — 12 mm / 0.43 in *	0,25 — 2,5 (4) mm² ❶ | AWG 22 — 12 500 V/6 kV/3 | 300 V, 20 A I_N 24 A (28 A) | 300 V, 20 A Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 — 12 mm / 0.43 in *	

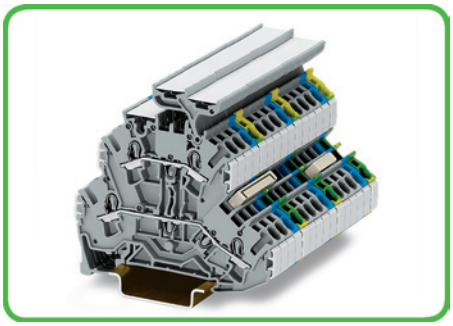
❶ Raccordement possible : 0,25 mm² – 4 mm² « r + s »;
Enfichage direct : 0,75 mm² – 4 mm² « r » et 0,75 mm² – 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »



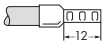


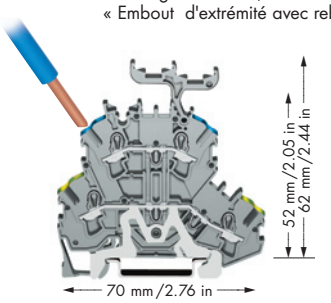


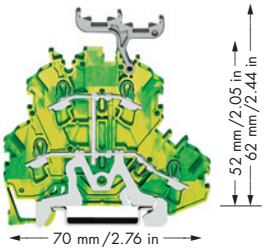
N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.
Borne à deux étages pour 2 conducteurs, pour rail DIN 35			**Borne à deux étages pour 4 conducteurs,** pour rail DIN 35		
Bornes de passage/passage,			**Borne de passage,** pontage interne,		
boîtier gris			boîtier gris, introduction du conducteur avec impression violette		
Support de marquage avec	sans		Support de marquage avec	sans	
L/L	**2002-2231**	**2002-2201** 50	L	**2002-2238**	**2002-2208** 50
N/L	**2002-2232**	**2002-2202** 50			
L/N	**2002-2233**	**2002-2203** 50	**Borne de passage pour 4 conducteurs,** pontage interne,		
Boîtier bleu			boîtier bleu, introduction du conducteur avec impression violette		
N/N	**2002-2234** ❷	**2002-2204** ❷ 50	N	**2002-2239** ❷	**2002-2209** ❷ 50
Approbations Ex en préparation			Approbations Ex en préparation		
❷ pour applications Ex i			❷ pour applications Ex i		



❶ Raccordement possible : 0,25 mm² – 4 mm² « r + s »;
Enfichage direct : 0,75 mm² – 4 mm² « r » et 0,75 mm² – 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »







N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.
Borne à deux étages pour 2 conducteurs, pour rail DIN 35			**Borne à deux étages pour 4 conducteurs,** pour rail DIN 35					
Bornes de protection/ de passage,			**Borne de protection,** pontage interne,					
boîtier gris			boîtier vert-jaune					
Support de marquage avec	sans		Support de marquage avec	sans				
PE/N	**2002-2247**	**2002-2217** 50						
PE/L	**2002-2257**	**2002-2227** 50	PE	**2002-2237**	**2002-2207** 50			
Approbations Ex en préparation			Approbations Ex en préparation					

Accessoires

Systèmes de marquage **WMB/bandes de marquage/WMB Inline** (voir catalogue principal W4 volume 1, chap. 14)

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm

orange	**2002-2292**	100 (4 x 25)
gris	**2002-2291**	100 (4 x 25)

Double adaptateur de marquage, pivotant

	2002-121	50 (2 x 25)

Couverture protectrice de signalisation de danger, jaune, pour 5 bornes

	2002-115	100 (4 x 25)

Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A

2 pôles	**2002-402**	200 (8 x 25)
3 pôles	**2002-403**	200 (8 x 25)
4 pôles	**2002-404**	200 (8 x 25)
5 pôles	**2002-405**	100 (4 x 25)
:	:	
10 pôles	**2002-410**	100 (4 x 25)

Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A

1 - 3	**2002-433**	200 (8 x 25)
1 - 4	**2002-434**	200 (8 x 25)
1 - 5	**2002-435**	100 (4 x 25)
:	:	
1 - 10	**2002-440**	100 (4 x 25)

Bandes de marquage, blanches, vierges, sur rouleau

Largeur 11 mm

50 m	**2009-110**	1
300 m	**2009-130**	1

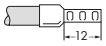
Réducteur isolant de sécurité
voir page 17 dans le catalogue TOPJOB®S

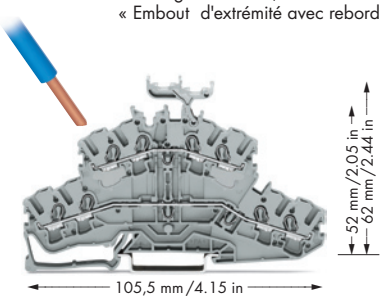
* Pour les approbations veuillez consulter le site www.wago.com

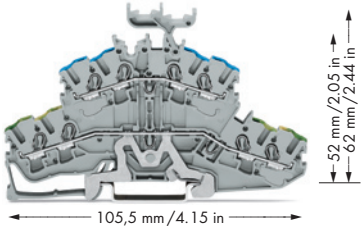
Bornes à deux étages 2,5 (4) mm²
Série 2002

0,25 — 2,5 (4) mm² ❶ | AWG 22 — 12 800 V/8 kV/3 | 300 V, 20 A I_N 24 A | 300 V, 20 A **Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in** 10 — 12 mm / 0.43 in	0,25 — 2,5 (4) mm² ❶ | AWG 22 — 12 800 V/8 kV/3 | 300 V, 20 A I_N 24 A | 300 V, 20 A **Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in** 10 — 12 mm / 0.43 in	

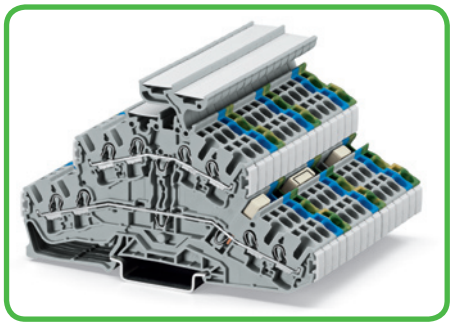
❶ Raccordement possible : 0,25 mm² – 4 mm² « r + s »;
Enfichage direct : 0,75 mm² – 4 mm² « r » et 0,75 mm² – 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »



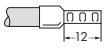


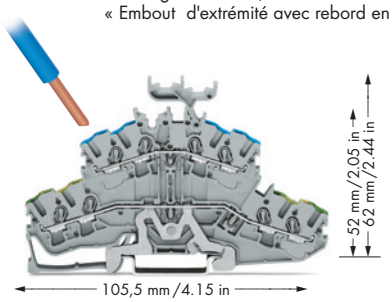


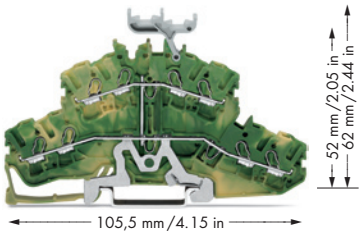
	N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.		N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.
Borne à deux étages pour 4 conducteurs, pour rail DIN 35				**Borne à deux étages pour 8 conducteurs,** pour rail DIN 35			
Bornes de passage/passage,				**Borne de passage,** pontage interne,			
boîtier gris				boîtier gris, introduction du conducteur avec impression violette			
Support de marquage avec		sans		Support de marquage avec		sans	
L/L	**2002-2431**	**2002-2401**	50	L	**2002-2438**	**2002-2408**	50
N/L	**2002-2432**	**2002-2402**	50				
L/N	**2002-2433**	**2002-2403**	50	**Borne de passage,** pontage interne,			
Boîtier bleu				boîtier bleu, introduction du conducteur avec impression violette			
N/N	**2002-2434** ❷	**2002-2404** ❷	50	N	**2002-2439** ❷	**2002-2409** ❷	50
Approbations Ⓔx en préparation				Approbations Ⓔx en préparation			
❷ pour applications Ex i				❷ pour applications Ex i			



❶ Raccordement possible : 0,25 mm² – 4 mm² « r + s »;
Enfichage direct : 0,75 mm² – 4 mm² « r » et 0,75 mm² – 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »







	N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.		N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.		N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.
Borne à deux étages pour 4 conducteurs, pour rail DIN 35				**Borne à deux étages pour 8 conducteurs,** pour rail DIN 35							
Bornes de protection/ de passage,				**Borne de protection,** pontage interne,							
boîtier gris				boîtier vert-jaune							
Support de marquage avec		sans		Support de marquage avec		sans					
PE/N	**2002-2447**	**2002-2417**	50								
PE/L	**2002-2457**	**2002-2427**	50	PE	**2002-2437**	**2002-2407**	50				
Approbations Ⓔx en préparation				Approbations Ⓔx en préparation							

Accessoires

Systèmes de marquage **WMB/bandes de marquage/WMB Inline** (voir catalogue principal W4 volume 1, chap. 14)

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm

orange	**2002-2492**	100 (4 x 25)
gris	**2002-2491**	100 (4 x 25)

Double adaptateur de marquage, pivotant

	2002-121	50 (2 x 25)

Couverture protectrice de signalisation de danger, jaune, pour 5 bornes

	2002-115	100 (4 x 25)

Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A

2 pôles	**2002-402**	200 (8 x 25)
3 pôles	**2002-403**	200 (8 x 25)
4 pôles	**2002-404**	200 (8 x 25)
5 pôles	**2002-405**	100 (4 x 25)
:	:	
10 pôles	**2002-410**	100 (4 x 25)

Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A

1 - 3	**2002-433**	200 (8 x 25)
1 - 4	**2002-434**	200 (8 x 25)
1 - 5	**2002-435**	100 (4 x 25)
:	:	
1 - 10	**2002-440**	100 (4 x 25)

Bandes de marquage, blanches, vierges, sur rouleau

Largeur 11 mm

50 m	**2009-110**	1
300 m	**2009-130**	1

Réducteur isolant de sécurité
voir page 17 dans le catalogue TOPJOB®S

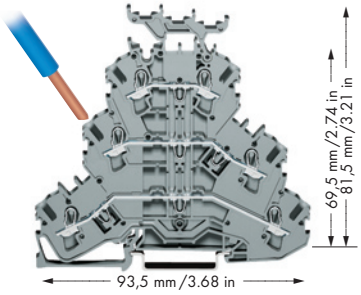
* Pour les approbations veuillez consulter le site www.wago.com

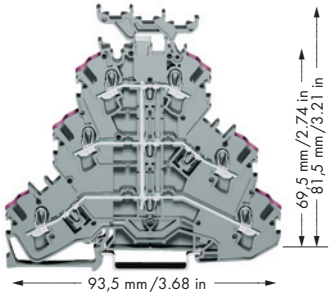
TOPJOB®S
Bornes à trois étages pour 2 conducteurs 2,5 (4) mm²
Série 2002

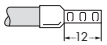
CAGE CLAMP®S

0,25 — 2,5 (4) mm² ❶	0,25 — 2,5 (4) mm² ❶	0,25 — 2,5 (4) mm² ❶
500 V/6 kV/3	500 V/6 kV/3	500 V/6 kV/3
I_N 24 A (28 A)	I_N 24 A (28 A)	I_N 24 A (28 A)
AWG 22 — 12	AWG 22 — 12	AWG 22 — 12
300 V, 20 A	300 V, 20 A	300 V, 20 A
300 V, 20 A	300 V, 20 A	300 V, 20 A
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in	Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in	Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in
10 — 12 mm / 0.43 in	10 — 12 mm / 0.43 in	10 — 12 mm / 0.43 in
*	*	*

❶ Raccordement possible : 0,25 mm² – 4 mm² « r + s »; Enfichage direct : 0,75 mm² – 4 mm² « r » et 0,75 mm² – 2,5 mm² « Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »

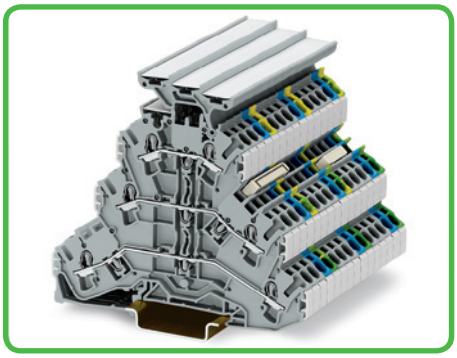




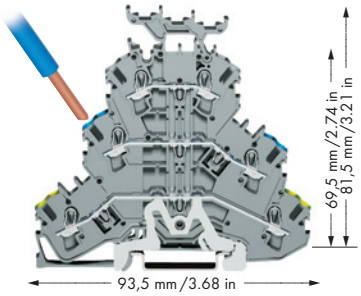


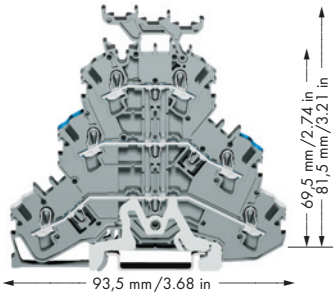
	N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes à trois étages pour 2 conducteurs, pour rail DIN 35			
Bornes de passage/passage/passage,			
boîtier gris			
Support de marquage avec		sans	
L/L/L	**2002-3231**	**2002-3201**	50
L/L/N	**2002-3233**	**2002-3203**	50
Boîtier bleu			
N/N/N	**2002-3234** ❷	**2002-3204** ❷	50
Approbations Ex en préparation			
❷ pour applications Ex i			

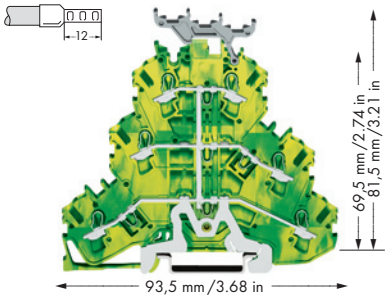
	N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes à trois étages pour 6 conducteurs, pour rail DIN 35			
Borne de passage, pontage interne,			
boîtier gris, introduction du conducteur avec impression violette			
Support de marquage avec		sans	
L	**2002-3238**	**2002-3208**	50
Borne de passage, pontage interne,			
boîtier bleu, introduction du conducteur avec impression violette			
N	**2002-3239** ❷	**2002-3209** ❷	50
Approbations Ex en préparation			
❷ pour applications Ex i			



❶ Raccordement possible : 0,25 mm² – 4 mm² « r + s »; Enfichage direct : 0,75 mm² – 4 mm² « r » et 0,75 mm² – 2,5 mm² « Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »







	N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes à trois étages pour 2 conducteurs, pour rail DIN 35			
Bornes de protection/passage/passage,			
boîtier gris			
Support de marquage avec		sans	
PE/N/L	**2002-3247**	**2002-3217**	50
PE/L/L	**2002-3257**	**2002-3227**	50
Approbations Ex en préparation			

	N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes à trois étages pour 2 conducteurs, pour rail DIN 35			
Bornes de raccordement de tresse de blindage/passage/passage, boîtier gris			
Support de marquage avec		sans	
blindage/N/L	**2002-3248**	**2002-3218**	50
blindage/L/L	**2002-3258**	**2002-3228**	50
Approbations Ex en préparation			

	N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes à trois étages pour 6 conducteurs, pour rail DIN 35			
Borne de protection, pontage interne,			
boîtier vert-jaune			
Support de marquage avec		sans	
PE	**2002-3237**	**2002-3207**	50
Approbations Ex en préparation			

Accessoires

Systèmes de marquage **WMB/bandes de marquage/WMB Inline** (voir catalogue principal W4 volume 1, chap. 14)

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm

orange	**2002-3292**	100 (4 x 25)
gris	**2002-3291**	100 (4 x 25)

Adaptateur de marquage à trois étages, pivotant

2002-131	50 (2 x 25)

Couverture protectrice de signalisation de danger, jaune, pour 5 bornes

2002-115	100 (4 x 25)

Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A

2 pôles	**2002-402**	200 (8 x 25)
3 pôles	**2002-403**	200 (8 x 25)
4 pôles	**2002-404**	200 (8 x 25)
5 pôles	**2002-405**	100 (4 x 25)
:	:	
10 pôles	**2002-410**	100 (4 x 25)

Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A

1 - 3	**2002-433**	200 (8 x 25)
1 - 4	**2002-434**	200 (8 x 25)
1 - 5	**2002-435**	100 (4 x 25)
:	:	
1 - 10	**2002-440**	100 (4 x 25)

Bandes de marquage, blanches, vierges, sur rouleau

Largeur 11 mm

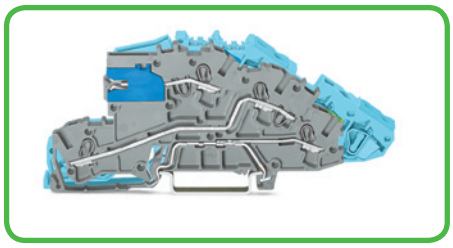
50 m	**2009-110**	1
300 m	**2009-130**	1

Réducteur isolant de sécurité

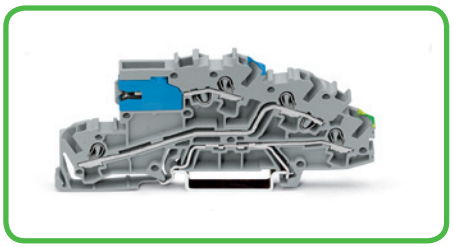
voir page 17 dans le catalogue TOPJOB®S

HVS
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

TOPJOB®S

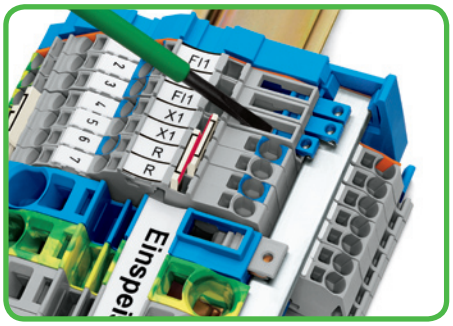


Des dimensions aussi petites que possibles garantissent une zone de connexion maximale au-dessous de la couverture du répartiteur normal. Les bornes à étages de la série 2003 sont les bornes les plus petites de ce type avec technique par enfichage direct, disponibles sur le marché qui offrent la fonctionnalité complète d'une borne de 4 mm² de section.



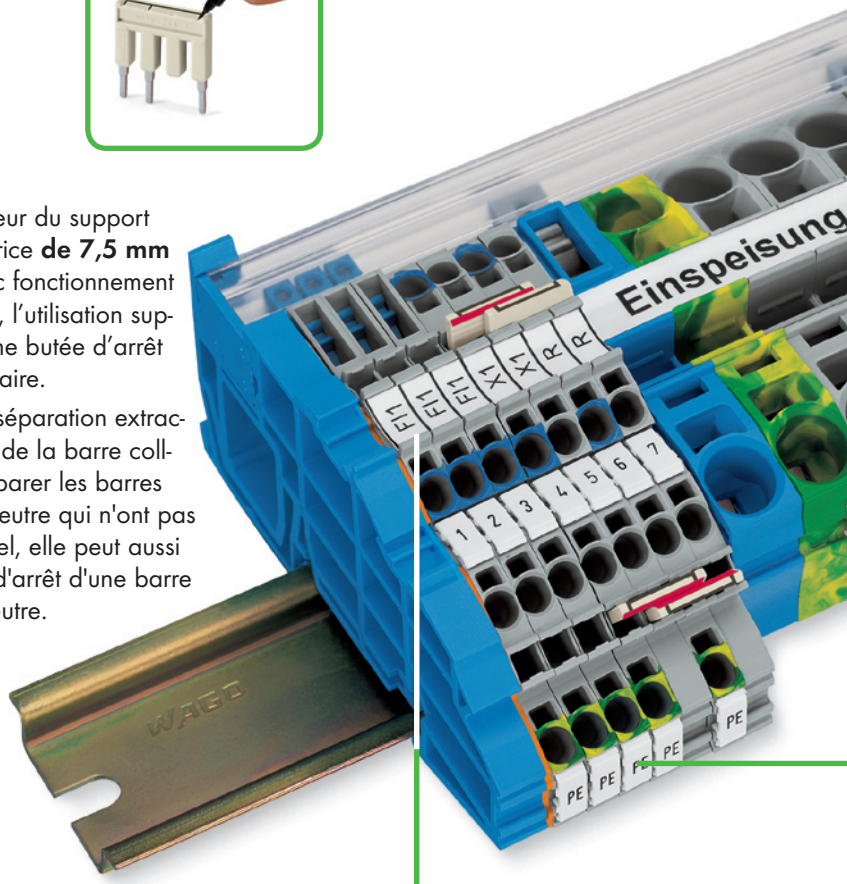
Les peignes de pontage de la gamme de bornes sur rail TOPJOB®S peuvent être cassés. Cette possibilité offre l'avantage certain d'une réalisation de configuration au plus près de votre besoin.

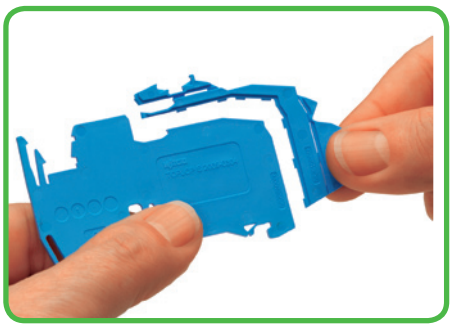
Curseur de sectionnement du neutre sans vis pour garantir par un montage simple le contact automatique et sûr en continu par rapport à la barre collectrice.



Grâce à la largeur du support de barre collectrice **de 7,5 mm seulement** avec fonctionnement de butée d'arrêt, l'utilisation supplémentaire d'une butée d'arrêt n'est pas nécessaire.

Une plaque de séparation extractible du support de la barre collectrice sert à séparer les barres collectrices du neutre qui n'ont pas le même potentiel, elle peut aussi servir de butée d'arrêt d'une barre collectrice du neutre.





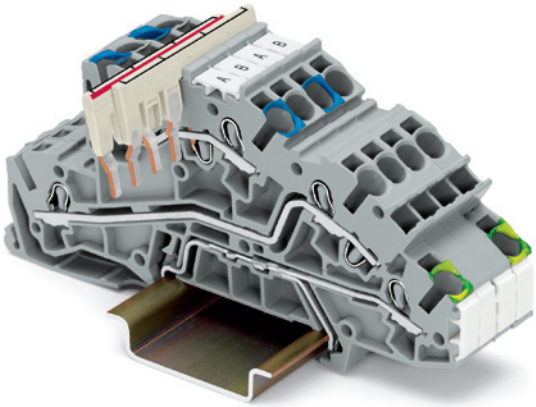
Le support de barre collectrice étroit sert comme support supplémentaire de la barre collectrice dans le cas des barrettes à bornes longues (tous les 200 mm).

Les lignes de détachement permettent l'adaptation du contour à toutes les bornes d'installation TOPJOB®S construites d'une seule pièce.

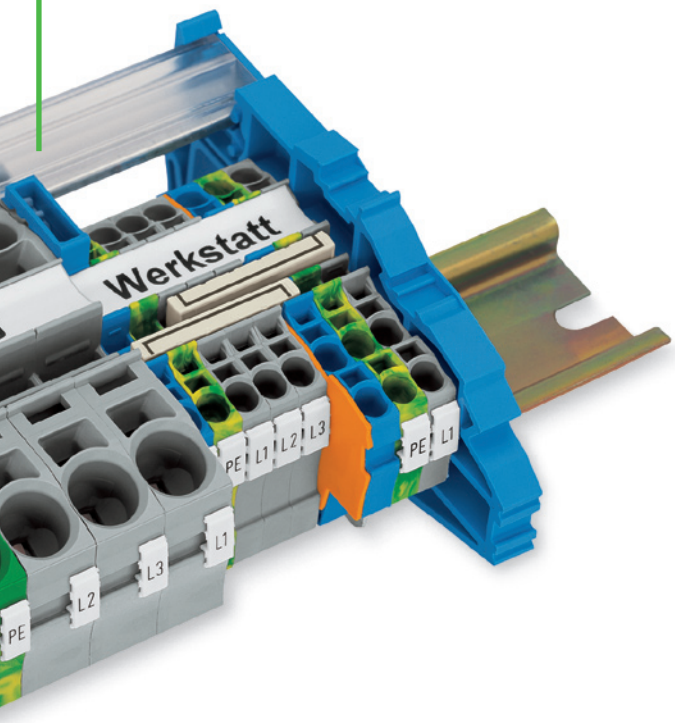
Chaque point de serrage est équipé d'un logement de marquage séparé pour les étiquettes de marquage WMB. De plus, il est possible d'introduire dans le logement de marquage supérieur une bande de marquage imprimée avec une imprimante à transfert thermique ou imprimée à la main avec un stylo feutre.

HVS.
PRÉCONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

Dans le guide de pontage à piste unique TOPJOB®S, le nouveau système de ponts intercalables assure la fonction de pontage par pont intercalable. Ainsi, la fonctionnalité habituelle est garantie avec un encombrement plus petit pour les bornes à étages de la série 2003.

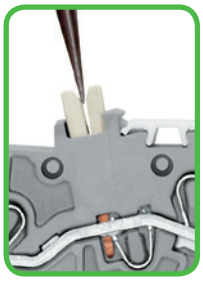


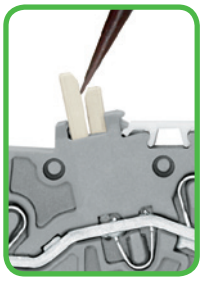
La couverture protectrice transparente (n° de produit 777-303) qui peut être utilisée en option offre une protection contre le contact direct pour la barre collectrice. De plus, elle permet d'identifier la connexion possible entre les bornes et la barre collectrice.



Démontage du pont intercalable

Introduire un tournevis entre les contacts de pontage et soulever le contact de pontage.





Respectueux de l'environnement —
les bornes sur rail TOPJOB®S sont **100 % sans plomb !**

Les ouvertures d'introduction du conducteur en couleurs des bornes à étages assurent une affectation évidente des raccordements.

Contact automatique sûr du pied de contact de mise à la terre par rapport au rail lors de l'encliquetage de la borne.

TOPJOB®S — La gamme des bornes pour toutes les applications.

- Enfichage direct des conducteurs rigides du câblage de circuit dans des distributeurs petits avec économie du temps et de l'argent.
- La disponibilité de tous les types de bornes nécessaires pour les installations du bâtiment avec enfichage direct permet d'éviter des erreurs de manipulation.
- Grâce à l'intégration des bornes pour les installations du bâtiment, il en résultent beaucoup de possibilités supplémentaires pour la constitution des circuits.
- L'utilisation des accessoires uniformes permet de minimiser l'effort pour la commande et la mise en stock.
- Sécurité d'application la plus grande grâce aux connaissances de produit parfaites des petites quantités de composants.
- La position identique des barres collectrices des nouvelles bornes à étages TOPJOB®S garantit la compatibilité avec les bornes à étages topJob déjà existantes.

HVS. PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com
WAGO®

TOPJOB®S
Bornes à étages 4 mm²
Série 2003

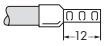
CAGE CLAMP®S

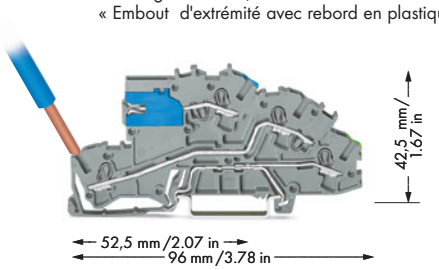
0,25 — 2,5 (4) mm² ❶ AWG 22 — 12
250 V/4 kV❷/3 400 V/6 kV❸/3
I_N 32 A
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in
10 — 12 mm / 0.43 in

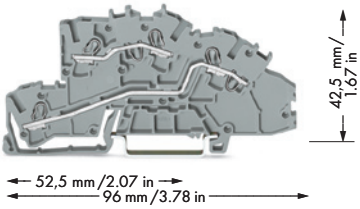
0,25 — 2,5 (4) mm² ❶ AWG 22 — 12
400 V/6 kV/3
I_N 32 A
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in
10 — 12 mm / 0.43 in

Accesssoires pour bornes à étages de la série 2003 et sectionneurs de neutre pour les séries 2002/2006/2016

❶ Raccordement possible : 0,25 mm² – 4 mm² « r + s »;
Enfichage direct : 0,75 mm² – 4 mm² « r » et 0,75 mm² – 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »



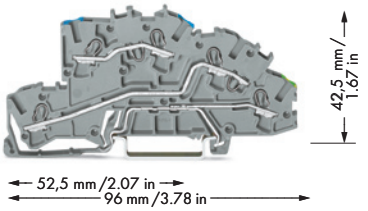


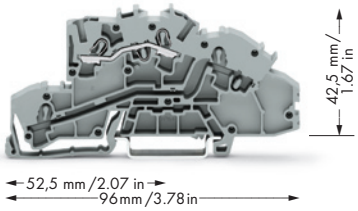


	N° de produit	Unité d'emb.
Borne à étages, gris		
avec sectionneur de neutre		
NT/L/PE	**2003-7641**	50

❷ Potentiel-Terre ❸ Potentiel-Potentiel

	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes à étages, gris		
L/L	**2003-7642**	50
N/L	**2003-7649**	50





	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes à étages, gris		
N/L/PE	**2003-7646**	50
L/L/PE	**2003-7645**	50

	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes à étages, gris		
L	**2003-7650**	50
N	**2003-7651**	50

	N° de produit	Unité d'emb.
Outil TOPJOB®S, lames spéciales		
2,5 mm et 3,5 mm	**2009-309**	1
3,5 mm et 5,5 mm	**2009-310**	1
Elément de bloquage	**2003-7300**	1

	N° de produit	Unité d'emb.
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm		
orange	**2003-7692**	100 (4 x 25)
Support des barres collectrices, encliquetable sur rail DIN 35 (inutilisable en tant que butée d'arrêt) épaisseur 1,5 mm		
bleu	**2009-304**	100 (4 x 25)
Support des barres collectrices avec fonction de butée d'arrêt et séparateur démontable, pour rail DIN 35; épaisseur 7,5 mm		
bleu	**2009-305**	25
Barre collectrice de mise à la terre, étamée		voir page 18
Recouvrement de la barre collectrice de neutre		voir page 18
Borne d'alimentation de neutre, I_N 76 A, 16 mm², largeur 12 mm		
bleu	**2016-7714**	20
Borne d'alimentation de neutre, I_N 76 A, 16 mm², largeur 12 mm		
vert-jaune	**2016-7607**	20
Borne de raccordement, avec capuchon bleu		voir page 18
Borne de raccordement, nue		voir page 18
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A		
2 pôles	**2002-402**	200 (8 x 25)
3 pôles	**2002-403**	200 (8 x 25)
4 pôles	**2002-404**	200 (8 x 25)
5 pôles	**2002-405**	100 (4 x 25)
:	:	
10 pôles	**2002-410**	100 (4 x 25)
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25A		
1 - 3	**2002-433**	200 (8 x 25)
1 - 4	**2002-434**	200 (8 x 25)
1 - 5	**2002-435**	100 (4 x 25)
:	:	
1 - 10	**2002-440**	100 (4 x 25)
Pont intercalable, gris clair, isolé, I_N 25 A		
2 pôles	**2002-472**	100 (4 x 25)
3 pôles	**2002-473**	100 (4 x 25)
4 pôles	**2002-474**	100 (4 x 25)
5 pôles	**2002-475**	50 (2 x 25)
:	:	
12 pôles	**2002-482**	50 (2 x 25)
Ponts intercalables préconfigurés, avec dents démontées en usine et marquage du circuit, I_N 25 A		
1-3	**2002-473/011-000**	
1-3-5	**2002-475/011-000**	
1-3-5-7	**2002-477/011-000**	
1-3-5-7-9	**2002-479/011-000**	
1-3-5-7-9-11	**2002-481/011-000**	
Fiche de contrôle, Ø 2 mm	**210-136**	50 (5 x 10)
Adaptateur de test, pour fiche de contrôle Ø 4 mm	**2009-174**	100 (4 x 25)
Prise de test pour 2,5 mm² max.	**2009-182**	100 (4 x 25)

HVS
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

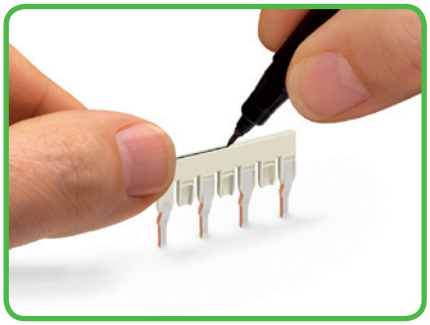
Pontage avec ponts intercalables

Grâce à la courbe des dents individuelles du contact de pontage vers le côté avec le rebord en plastique court, il est possible de casser des dents individuelles du contact de pontage (position de rupture). Le rebord en plastique restant assure le respect des lignes de fuites et les distances d'isolement dans l'air pour la réalisation des fonctions de pontage.

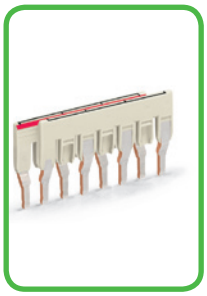
De cette manière, il est possible de configurer des ponts intercalables individuels, par exemple pour sauter une borne d'un potentiel différent. Lors de la configuration des ponts intercalables il faut veiller à ce que seulement une dent puisse être en contact avec la borne.

Ainsi, il en résulte des ponts intercalables dont les dents se trouvent toujours en contact avec la borne par les intervalles du deuxième contact de pontage. Il faut enficher la combinaison précâblée jusqu'en butée dans le guide de pontage.

Pont intercalable, 7 pôles
Retirer les broches des peignes de pontage



Pont intercalable 1 — 3 — 5 — 7
Marquage avec stylo-feutre



Deux ponts intercalables 1 — 3 — 5 — 7
décalés dans une seule voie de pontage

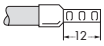
Monter le pont intercalable
avec les bandes rouges dirigées vers l'intérieur

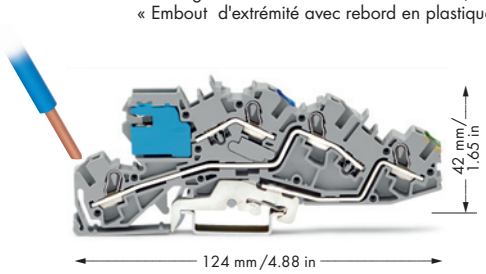
TOPJOB®S
Bornes à étages 6 mm²
Série 2005

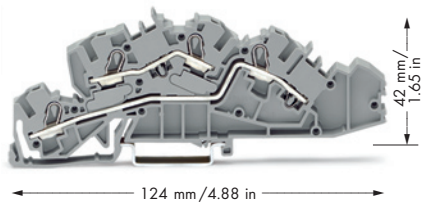
CAGE CLAMP®S

0,5 — 4 (6) mm² ❶ AWG 20 — 10 250 V/4 kV❷/3 400 V/6 kV❸/3 I_N 36 A Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 in 11 — 13 mm / 0.47 in	0,5 — 4 (6) mm² ❶ AWG 20 — 10 400 V/6 kV/3 I_N 36 A Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 in 11 — 13 mm / 0.47 in	Accesssoires pour bornes à étages de la série 2005 et sectionneurs de neutre pour les séries 2002/2006/2016

❶ Raccordement possible : 0,5 mm² – 6 mm² « r + s »;
Enfichage direct : 1 mm² – 6 mm² « r » et 0,75 mm² – 4 mm²
« Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »



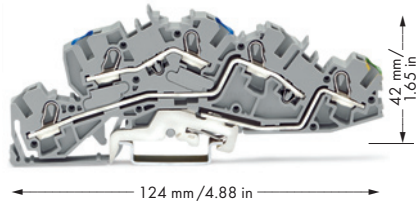




	N° de produit	Unité d'emb.
Borne à étages, gris		
avec sectionneur de neutre		
NT/L/PE	**2005-7641**	50

❷ Potentiel-Terre ❸ Potentiel-Potentiel

	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes à étages, gris		
L/L	**2005-7642**	50
N/L	**2005-7649**	50



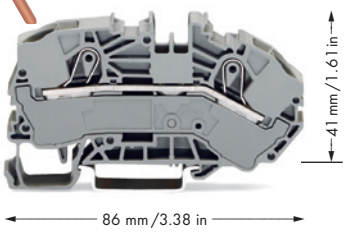
	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes à étages, gris		
N/L/PE	**2005-7646**	50
L/L/PE	**2005-7645**	50

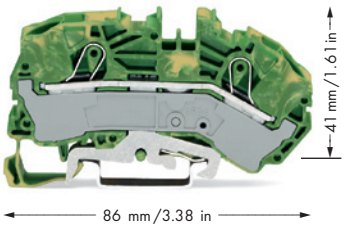
	N° de produit	Unité d'emb.
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm		
orange	**2005-7692**	100 (4 x 25)
Support des barres collectrices, encliquetable sur rail DIN 35 (inutilisable en tant que butée d'arrêt) épaisseur 1,5 mm		
bleu	**2009-304**	100 (4 x 25)
Support des barres collectrices avec fonction de butée d'arrêt et séparateur démontable, pour rail DIN 35; épaisseur 7,5 mm		
bleu	**2009-305**	25
Barre collectrice de mise à la terre, étamée Cu 10 x 3 mm, I_N 140 A Longueur 1000 mm	**210-133**	20 (20 x 1)
Recouvrement de la barre collectrice de neutre transparent Longueur 1000 mm	**777-303**	1
Borne d'alimentation de neutre, I_N 76 A, 16 mm², Largeur 12 mm		
bleu	**2016-7714**	20
Borne d'alimentation de mise à la terre, I_N 76 A, 16 mm², Largeur 12 mm		
vert-jaune	**2016-7607**	20
Borne de raccordement, avec capuchon bleu, pour barre collectrice de neutre 2,5 mm² – 16 mm²	**210-281**	100 (2 x 50)
Borne de raccordement, nue, pour barre collectrice de neutre 2,5 mm² – 35 mm²	**209-105**	50 (2 x 25)
Outil TOPJOB®S, lames spéciales		
2,5 mm et 3,5 mm	**2009-309**	1
3,5 mm et 5,5 mm	**2009-310**	1
Peigne de pontage enfichable, gris clair, isolé, I_N 32 A		
2 pôles	**2004-402**	100 (4 x 25)
3 pôles	**2004-403**	100 (4 x 25)
4 pôles	**2004-404**	100 (4 x 25)
5 pôles	**2004-405**	50 (2 x 25)
:	:	
10 pôles	**2004-410**	50 (2 x 25)
Peigne de pontage enfichable, gris clair, isolé, I_N 32 A		
1 - 3	**2004-433**	100 (4 x 25)
1 - 4	**2004-434**	100 (4 x 25)
1 - 5	**2004-435**	50 (2 x 25)
:	:	
1 - 10	**2004-440**	50 (2 x 25)
Fiche de contrôle, Ø 2 mm	**210-136**	50 (5 x 10)
Adaptateur de test, pour fiche de contrôle Ø 4 mm	**2009-174**	100 (4 x 25)
Prise de test pour 2,5 mm² max.	**2009-182**	100 (4 x 25)
Elément de bloquage	**2005-7300**	1

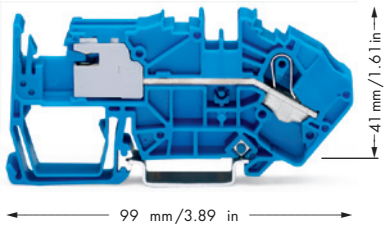
Borne d'alimentation pour boîtes de dérivation
Série 2016

0,5 – 16 (25 « s ») mm² | AWG 20 – 4 250 V/4 kV/3 I_N 76 A Largeur des bornes 12 mm / 0.472 in 18 – 20 mm / 0.75 in	0,5 – 16 (25 « s ») mm2 | AWG 20 – 4 250 V/4 kV/3 I_N 76 A Largeur des bornes 12 mm / 0.472 in 18 – 20 mm / 0.75 in	0,5 – 16 (25 « s ») mm² | AWG 20 – 4 250 V/4 kV/3 I_N 76 A Largeur des bornes 12 mm / 0.472 in 18 – 20 mm / 0.75 in

❶ Raccordement possible : 0,5 mm² – 16 mm² « r + s »; 25 mm² « s », 18
Enfichage direct : 2,5 mm² – 16 mm² « r » et
2,5 mm² – 16 mm² « Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 18 mm »







	N° de produit	Unité d'emb.
Borne d'alimentation pour 2 conducteurs pour boîtes de dérivation		
gris	**2016-7601**	20
bleu	**2016-7604**	20

	N° de produit	Unité d'emb.
Borne de protection pour 2 conducteurs		
vert-jaune	**2016-7607**	20

	N° de produit	Unité d'emb.
Borne sectionnable pour neutre pour 1 conducteur		
bleu	**2016-7714**	20
Borne sectionnable de compensation de potentiel pour 1 conducteur		
gris	**2016-7711**	20

Accessoires

Plaque d'extrémité, orange

2016-7692 100 (4 x 25)

Plaque d'extrémité, orange

2016-7692 100 (4 x 25)

Plaque d'extrémité, orange

2016-7792 100 (4 x 25)

Peigne de pontage enfichable, gris clair, isolé, I_N 76 A Ex 65 A

2 pôles	**2016-402**	50 (2 x 25)
3 pôles	**2016-403**	50 (2 x 25)
4 pôles	**2016-404**	50 (2 x 25)
5 pôles	**2016-405**	50 (2 x 25)

Peigne de pontage enfichable, gris clair, isolé, I_N 76 A Ex 65 A

1 - 3	**2016-433**	50 (2 x 25)
1 - 4	**2016-434**	50 (2 x 25)
1 - 5	**2016-435**	50 (2 x 25)

Couverture protectrice de signalisation de danger,

pour 5 bornes
jaune **2016-115** 50 (2 x 25)

Adaptateur de test, pour fiche de contrôle Ø 4 mm

2009-174 100 (4 x 25)

Prise de test pour 2,5 mm² max.

2009-182 100 (4 x 25)

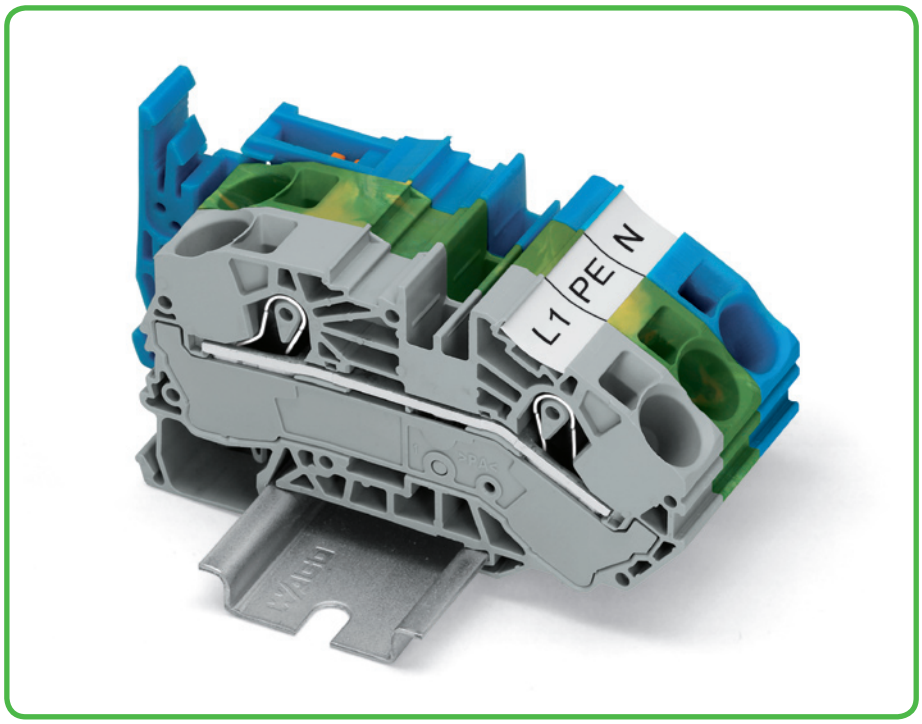
Bandes de repérage, blanches, vierges, sur rouleau

pour marquage central,
largeur 11 mm
50 m **2009-110**
300 m **2009-130**

Couverture protectrice des doigts,

sert de protection contre le contact
accidentel des points de serrage
sans conducteurs
jaune **2016-100** 100 (4 x 25)

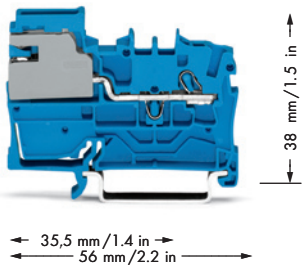
Les bornes d'alimentation pour boîtes de dérivation, série 2016, offrent une manipulation parfaite grâce à leur introduction de conducteur inclinée. Les conducteurs rigides avec une grande section peuvent être raccordés d'une manière simple de sorte qu'il est possible de monter le couvercle de la boîte de distribution sans gêner des conducteurs.

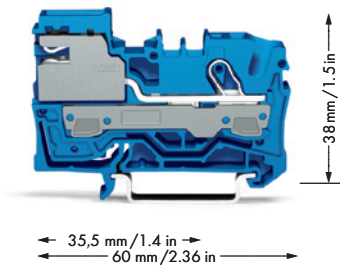


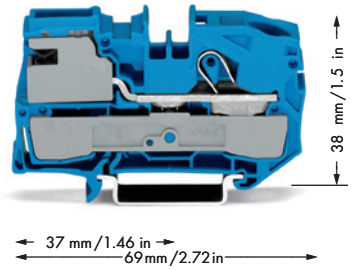
TOPJOB®S
Bornes sectionnables de neutre et bornes de compensation de potentiel séries 2002, 2006 et 2016

CAGE CLAMP®S

0,25 — 2,5 (4) mm² ❶	AWG 22 — 12	
250V/4 kV/3		
I_N 32 A		
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in		
10 — 12 mm / 0.43 in		
0,5 — 6 (10) mm² ❶	AWG 20 — 8	
250 V/4 kV/3		
I_N 51 A		
Largeur des bornes 7,5 mm / 0.295 in		
13 — 15 mm / 0.55 in		
0,5 — 16 (25 « s ») mm² ❶	AWG 20 — 4	
250 V/4 kV/3		
I_N 76 A		
Largeur des bornes 12 mm / 0.472 in		
18 — 20 mm / 0.75 in		



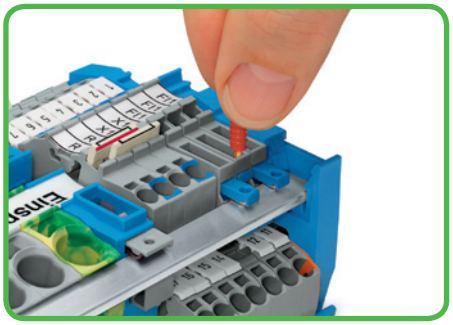


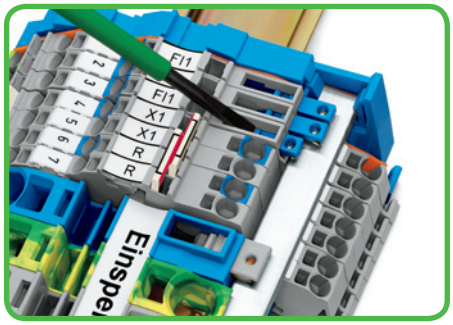


	N° de produit	Unité d'emb.		N° de produit	Unité d'emb.		N° de produit	Unité d'emb.
Borne sectionnable pour neutre pour 1 conducteur			**Borne sectionnable pour neutre pour 1 conducteur**			**Borne sectionnable pour neutre pour 1 conducteur**		
bleu	**2002-7114** ❷	50	bleu	**2006-7114** ❷	50	bleu	**2016-7114** ❷	25
Borne sectionnable de compensation de potentiel pour 1 conducteur			**Borne sectionnable de compensation de potentiel pour 1 conducteur**			**Borne sectionnable de compensation de potentiel pour 1 conducteur**		
gris	**2002-7111** ❸	50	gris	**2006-7111** ❸	50	gris	**2016-7111** ❸	25
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm			**Plaque d'extrémité et intermédiaire,** épaisseur 1 mm			**Plaque d'extrémité et intermédiaire,** épaisseur 1 mm		
orange	**2002-7192**	100 (4 x 25)	orange	**2006-7192**	100 (4 x 25)	orange	**2016-7192**	100 (4 x 25)
Bornes de passage et de protection appropriées			**Bornes de passage et de protection appropriées**			**Bornes de passage et de protection appropriées**		
voir page 17 dans le catalogue TOPJOB®S			voir page 19 dans le catalogue TOPJOB®S			voir page 21 dans le catalogue TOPJOB®S		

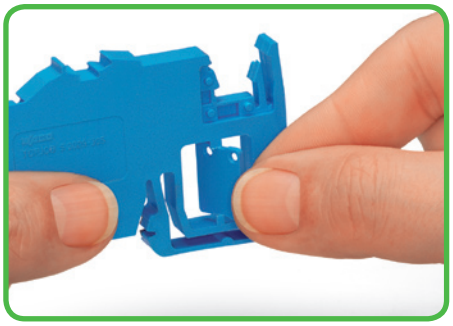
Accessoires

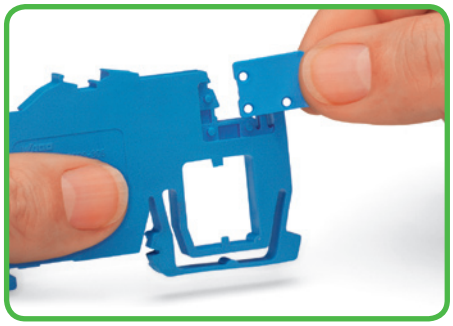
Elément de blocage			Elément de blocage			Elément de blocage		
	2005-7300	100 (4 x 25)		**2006-7300**	100 (4 x 25)		**2006-7300**	100 (4 x 25)


Tester avec fiche de contrôle Ø 2 mm



Actionner le sectionneur avec un tournevis habituel


Démonter le séparateur du support des barres collectrices.


Monter le séparateur.
Pour l'extrémité d'une barre collectrice de neutre protégée contre le contact accidentel.

❶ voir aussi bornes de passage appropriées

❷ Pour la conception et l'exploitation des installations des locaux à risque d'incendie et des bâtiments publics (type E.R.P.), tels que des lieux de réunion, des grands magasins, des hôpitaux, des écoles, des théâtres, des hôtels, etc. les protocoles VDE 0100 ou VDE 0108-1 sont valables. Pour les locaux à risque d'incendie, il faut respecter le protocole VDE 0100-482.
Les deux protocoles déterminent que pour chaque circuit la réalisation d'un test d'isolement sans débranchement du conducteur neutre doit être possible.
Les bornes sectionnables de neutre de WAGO remplissent ces exigences.

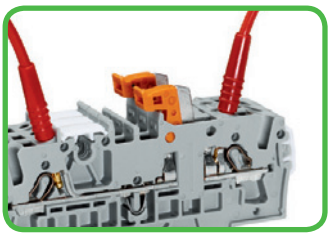
❸ Selon le protocole VDE 0107 « Conception et contrôle des installations électriques dans des locaux prévus à l'utilisation médicale » les cordons de compensation de potentiel doivent être montés sur une barre collectrice de compensation de potentiel. Il faut monter la barre collectrice de compensation de potentiel ainsi que la barre collectrice du conducteur de protection dans un boîtier commun et les interconnecter de manière amovible avec un conducteur en cuivre d'une section minimale de 16 mm². De plus, il faut raccorder à la barre de compensation de potentiel tous les cordons de compensation de potentiel d'une manière claire de sorte qu'ils soient amovibles individuellement et à tout moment accessibles et de les identifier d'une manière évidente et imperdable selon leur affectation fonctionnelle.
Les bornes de compensation de potentiel de WAGO remplissent les exigences mentionnées ci-dessus.

HVS.
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

VOLUME 1

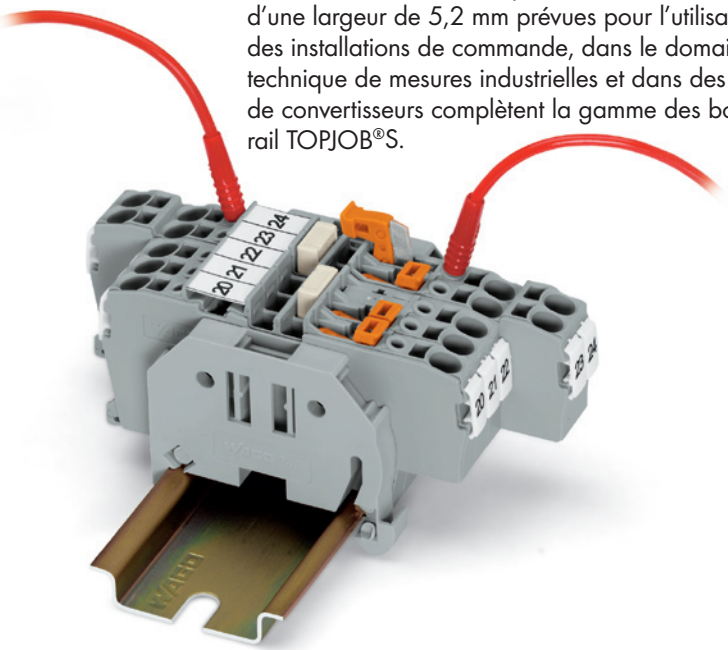
TOPJOB®S

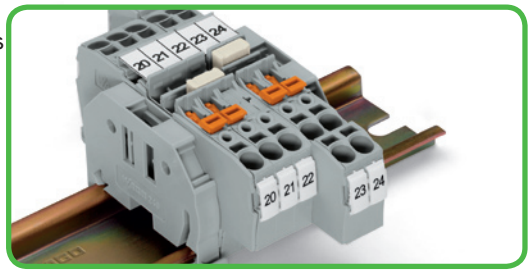
Etat de commutation clairement visible grâce aux sectionneurs pivotants



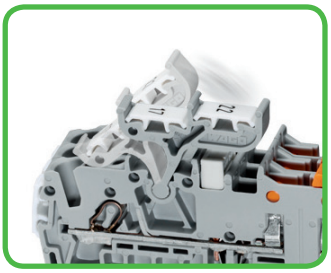
Bornes sectionnables pour 2 et 4 conducteurs

Les bornes sectionnables pour 2 et 4 conducteurs d'une largeur de 5,2 mm prévues pour l'utilisation dans des installations de commande, dans le domaine de la technique de mesures industrielles et dans des circuits de convertisseurs complètent la gamme des bornes sur rail TOPJOB®S.





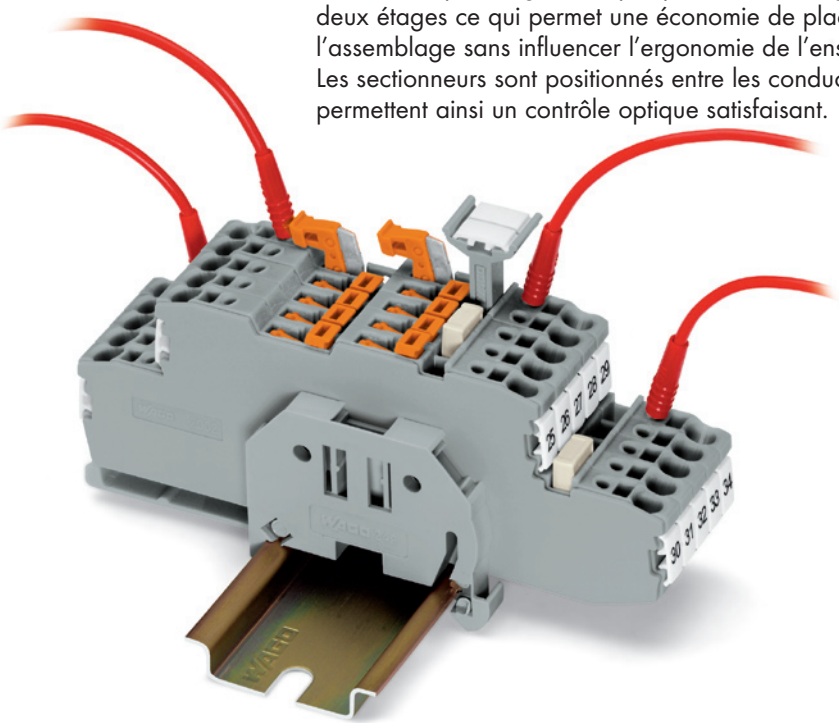
Deux logements de marquage latéraux et un logement de marquage central pour les étiquettes de marquage WMB ou les bandes de repérage. Deux logements de pontage parallèle aligné sur la position des bornes de la série 2002. En option, pontage devant ou derrière le sectionneur, selon le sens de l'alimentation.

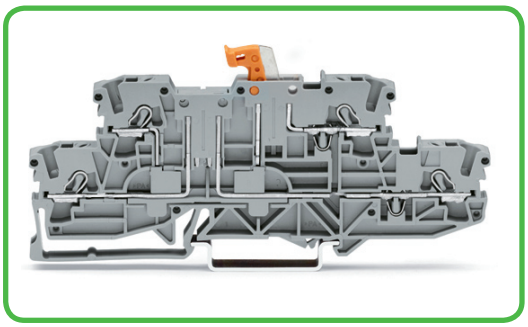


Possibilité de repérage supplémentaire par l'intermédiaire des supports de marquage pivotants.

Bornes sectionnables doubles à deux étages

Dans le cas des bornes sectionnables à deux étages, un sectionneur par étage donc par potentiel sont logées sur deux étages ce qui permet une économie de place lors de l'assemblage sans influencer l'ergonomie de l'ensemble. Les sectionneurs sont positionnés entre les conducteurs et permettent ainsi un contrôle optique satisfaisant.

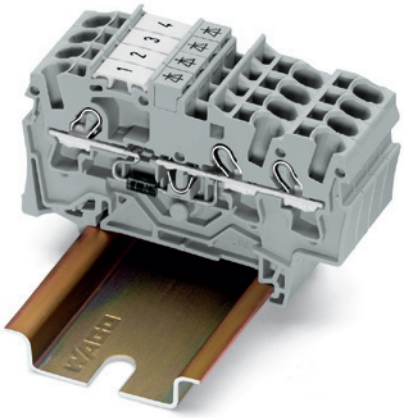




Avec une largeur de borne de seulement 5,2 mm, une borne sectionnable et de passage sont logées sur deux étages.

HVS.
PRÉCONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

Bornes à diodes

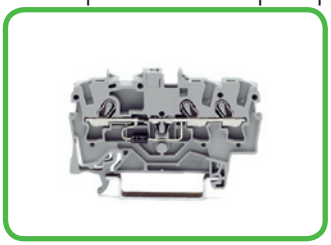


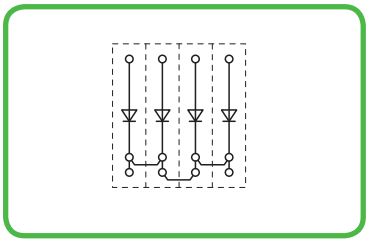
Ces bornes à diodes à deux et trois étages sont prévu pour la conception des circuits à diodes spécifiques, comme par exemple les circuits de test de lampes et d'indication groupées de défauts.

A l'aide des bornes à LED, il est possible de concevoir des ensembles de surveillance, par exemple pour des circuits de commande et de présence de courant.

La largeur de borne de seulement 5,2 mm permet d'obtenir un encombrement extrêmement réduit.

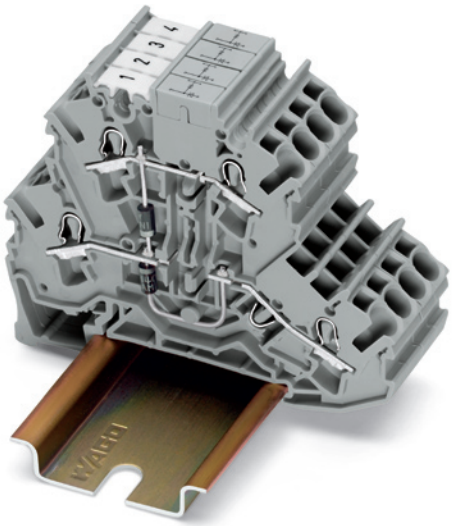
L'utilisation des peignes de pontage offre des possibilités supplémentaires pour la conception des circuits spécifiques.

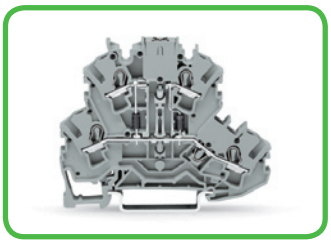


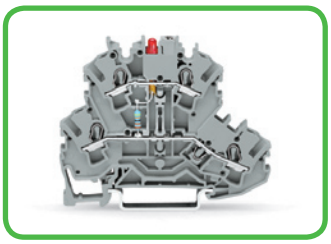


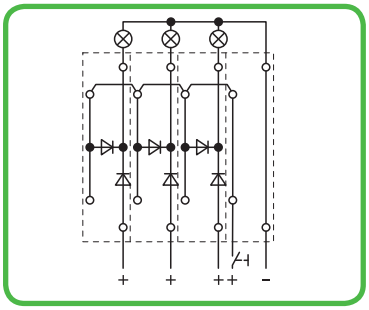
Ensemble de diodes, avec cathode commune

Bornes à diode à deux étages



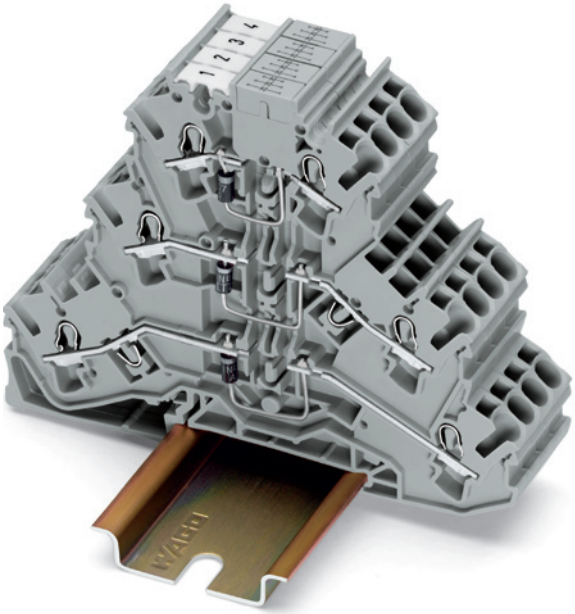


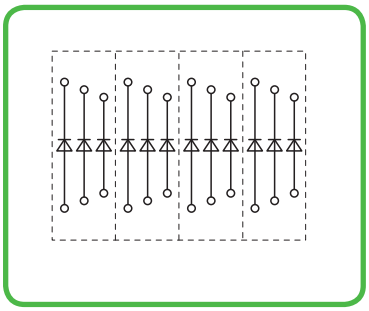




Circuit de test de lampes

Bornes à diodes à trois étages





Bornes à diodes ouvertes avec possibilité de commutation individuelle. L'utilisation des peignes de pontage permet de réaliser des circuits de « communs ».

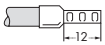
HVS. PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

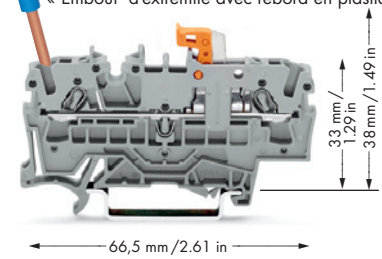
WAGO®

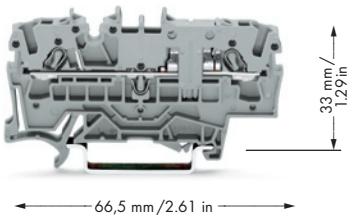
TOPJOB®S
Bornes sectionnables et de mesure avec sectionneur pivotant et bornes de passage, série 2002

0,25 — 2,5 (4) mm² ❶ | AWG 22 — 12 400 V/6 kV/3 I_N 16 A Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 — 12 mm / 0.43 in	0,25 — 2,5 (4) mm² ❶ | AWG 22 — 12 400 V/6 kV/3 I_N 16 A Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 — 12 mm / 0.43 in

❶ Raccordement possible : 0,25 mm² – 4 mm² « r + s »;
Enfichage direct : 0,75 mm² – 4 mm² « r » et 0,75 mm² – 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »







N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes sectionnables et de mesure pour 2 cond.		**Bornes de passage pour 2 conducteurs,** avec dimensions identiques des bornes sectionnables	
gris	**2002-1671**	gris	**2002-1601**
bleu	**2002-1674**	bleu	**2002-1604**
orange	**2002-1672**	orange	**2002-1602**

Accessoires selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm		**Plaque d'extrémité et intermédiaire,** épaisseur 1 mm	
orange	**2002-1692** 100 (4 x 25)	orange	**2002-1692** 100 (4 x 25)
gris	**2002-1691** 100 (4 x 25)	gris	**2002-1691** 100 (4 x 25)

Accessoires série 2002

Systèmes de marquage **WMB/bandes de maquage/WMB Inline** (voir catalogue principal W4 volume 1, chapitre 14)

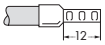
Réducteur isolant de sécurite, 5 pièces/bande200 bandes		**Couverture protectrice de signalisation de danger,** pour 5 bornes	
gris clair	**2002-171** 0,25-0,5 mm²	jaune	**2002-115** 100 (4 x 25)
gris fonçé	**2002-172** 0,75-1 mm2		
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A		**Pont intercalable,** gris clair, isolé, I_N 25 A	
2 pôles	**2002-402** 200 (8 x 25)	2 pôles	**2002-472** 100 (4 x 25)
3 pôles	**2002-403** 200 (8 x 25)	3 pôles	**2002-473** 100 (4 x 25)
4 pôles	**2002-404** 200 (8 x 25)	4 pôles	**2002-474** 100 (4 x 25)
5 pôles	**2002-405** 100 (4 x 25)	5 pôles	**2002-475** 50 (2 x 25)
:	:	:	:
10 pôles	**2002-410** 100 (4 x 25)	12 pôles	**2002-482** 50 (2 x 25)
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A		**Adaptateur de test,** pour fiche de contrôle Ø 4 mm	
			2009-174 100 (4 x 25)
1 - 3	**2002-433** 200 (8 x 25)		
1 - 4	**2002-434** 200 (8 x 25)		
1 - 5	**2002-435** 100 (4 x 25)		
:	:		
1 - 10	**2002-440** 100 (4 x 25)	**Prise de test** pour 2,5 mm² max.	
			2009-182 100 (4 x 25)
Connecteur modulaire TOPJOB®S, modulaire, pour fentes de pontage		**Double adaptateur de marquage,** pivotant	
1 pôle	**2002-511** 100 (4 x 25)		**2002-121** 50 (2 x 25)
Module vide, modulaire	**2002-549** 100 (4 x 25)		
Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm			
Ø 2 mm			
rouge	**210-136** 50 (5 x 10)		

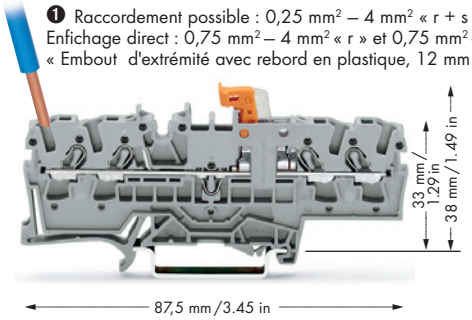
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

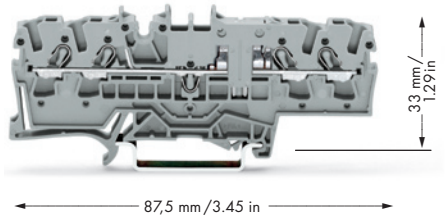
Bornes sectionnables et de mesure avec sectionneur pivotant et bornes de passage, série 2002

0,25 — 2,5 (4) mm² ❶ | AWG 22 — 12 400 V/6 kV/3 I_N 16 A Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 — 12 mm / 0.43 in	0,25 — 2,5 (4) mm² ❶ | AWG 22 — 12 400 V/6 kV/3 I_N 16 A Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 — 12 mm / 0.43 in	

❶ Raccordement possible : 0,25 mm² – 4 mm² « r + s »;
Enfichage direct : 0,75 mm² – 4 mm² « r » et 0,75 mm² – 2,5 mm²
« Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »







N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes sectionnables et de mesure pour 4 cond.		**Bornes de passage pour 4 conducteurs,** avec dimensions identiques des bornes sectionnables	
gris	**2002-1871**	gris	**2002-1801**
bleu	**2002-1874**	bleu	**2002-1804**
orange	**2002-1872**	orange	**2002-1802**

Accessoires selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm		**Plaque d'extrémité et intermédiaire,** épaisseur 1 mm	
orange	**2002-1892** 100 (4 x 25)	orange	**2002-1892** 100 (4 x 25)
gris	**2002-1891** 100 (4 x 25)	gris	**2002-1891** 100 (4 x 25)

Accessoires série 2002

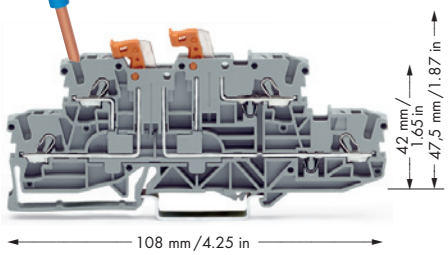
Systèmes de marquage **WMB/bandes de maquage/WMB Inline** (voir catalogue principal W4 volume 1, chapitre 14)

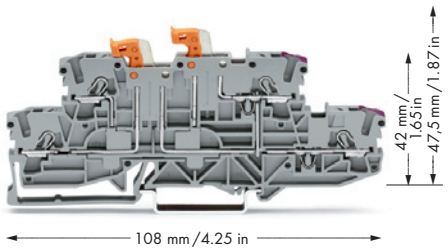
Réducteur isolant de sécurite, 5 pièces/bande200 bandes		**Couverture protectrice de signalisation de danger,** pour 5 bornes	
gris clair	**2002-171** 0,25-0,5 mm²	jaune	**2002-115** 100 (4 x 25)
gris fonçé	**2002-172** 0,75-1 mm2		
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A		**Pont intercalable,** gris clair, isolé, I_N 25 A	
2 pôles	**2002-402** 200 (8 x 25)	2 pôles	**2002-472** 100 (4 x 25)
3 pôles	**2002-403** 200 (8 x 25)	3 pôles	**2002-473** 100 (4 x 25)
4 pôles	**2002-404** 200 (8 x 25)	4 pôles	**2002-474** 100 (4 x 25)
5 pôles	**2002-405** 100 (4 x 25)	5 pôles	**2002-475** 50 (2 x 25)
:	:	:	:
10 pôles	**2002-410** 100 (4 x 25)	12 pôles	**2002-482** 50 (2 x 25)
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A		**Adaptateur de test,** pour fiche de contrôle Ø 4 mm	
			2009-174 100 (4 x 25)
1 - 3	**2002-433** 200 (8 x 25)		
1 - 4	**2002-434** 200 (8 x 25)		
1 - 5	**2002-435** 100 (4 x 25)		
:	:		
1 - 10	**2002-440** 100 (4 x 25)	**Prise de test** pour 2,5 mm² max.	
			2009-182 100 (4 x 25)
Connecteurs modulaires TOPJOB®S, modulaires, pour fentes de pontage		**Double adaptateur de marquage,** pivotant	
1 pôle	**2002-511** 100 (4 x 25)		**2002-121** 50 (2 x 25)
Module vide, modulaire	**2002-549** 100 (4 x 25)		
Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm			
Ø 2 mm			
rouge	**210-136** 50 (5 x 10)		

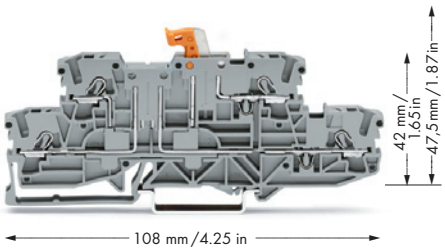
TOPJOB®S
Bornes sectionnables doubles à deux étages et bornes de mesure avec sectionneur pivotant, série 2002

0,25—2,5 (4) mm² ❶ 400 V/6 kV/3 I_N 16 A | AWG 22 — 12	0,25—2,5 (4) mm² ❶ 400 V/6 kV/3 I_N 16 A | AWG 22 — 12	0,25—2,5 (4) mm² ❶ 400 V/6 kV/3 I_N 16 A | AWG 22 — 12
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in	Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in	Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in
10 — 12 mm / 0.43 in	10 — 12 mm / 0.43 in	10 — 12 mm / 0.43 in

❶ Raccordement possible : 0,25 mm² – 4 mm² « r + s »;
Enfichage direct : 0,75 mm² – 4 mm² « r » et 0,75 mm² – 2,5 mm² « Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »







N° de produit	Unité d'emb.
Bornes sectionnables doubles à deux étages pour 4 conducteurs	
gris	**2002-2951**
bleu	**2002-2954**
gris N/L	**2002-2952**

N° de produit	Unité d'emb.
Bornes sectionnables doubles à deux étages pour 4 conducteurs, premier étage et étage supérieur avec pontage interne à droite et avec impression violette	
gris	**2002-2958**
bleu	**2002-2959**

N° de produit	Unité d'emb.
Bornes sectionnables à deux étages pour 4 conducteurs, aux mêmes dimensions que les bornes sectionnables doubles à deux étages	
gris	**2002-2971**
gris N/L	**2002-2972**

Accessoires selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2002-2992**	100 (4 x 25)
gris	**2002-2991**	100 (4 x 25)

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2002-2992**	100 (4 x 25)
gris	**2002-2991**	100 (4 x 25)

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm

orange	**2002-2992**	100 (4 x 25)
gris	**2002-2991**	100 (4 x 25)

Accessoires série 2002

Systèmes de marquage **WMB/bandes de maquage/WMB Inline** (voir catalogue principal W4 volume 1, chapitre 14)

Réducteur isolant de sécurite, 5 pièces/bande 200 bandes

gris clair	**2002-171**	0,25-0,5 mm²	
gris fonçé	**2002-172**	0,75-1 mm²	

Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes

jaune	**2002-115**	100 (4 x 25)

Fiche de contrôle, câble flexible, longueur 500 mm, Ø 2 mm

rouge	**210-136**	50 (5 x 10)

Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A

2 pôles	**2002-402**	200 (8 x 25)
3 pôles	**2002-403**	200 (8 x 25)
4 pôles	**2002-404**	200 (8 x 25)
5 pôles	**2002-405**	100 (4 x 25)
:	:	
10 pôles	**2002-410**	100 (4 x 25)

Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A

1 - 3	**2002-433**	200 (8 x 25)
1 - 4	**2002-434**	200 (8 x 25)
1 - 5	**2002-435**	100 (4 x 25)
:	:	
1 - 10	**2002-440**	100 (4 x 25)

Pont intercalable, gris clair, isolé, I_N 25 A

2 pôles	**2002-472**	100 (4 x 25)
3 pôles	**2002-473**	100 (4 x 25)
4 pôles	**2002-474**	100 (4 x 25)
5 pôles	**2002-475**	50 (2 x 25)
:	:	
12 pôles	**2002-482**	50 (2 x 25)

Connecteurs modulaires TOPJOB®S, modulaires, pour fentes de pontage

1 pôle	**2002-511**	100 (4 x 25)

Module vide, modulaire **2002-549** 100 (4 x 25)

Adaptateur de test, pour fiche de contrôle Ø 4 mm

2009-174 100 (4 x 25)

Prise de test pour 2,5 mm² max.

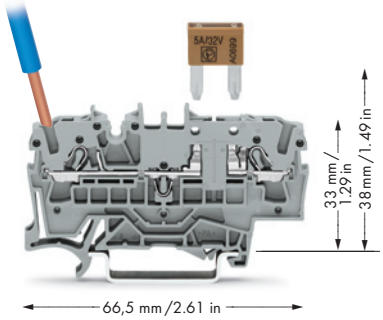
2009-182 100 (4 x 25)

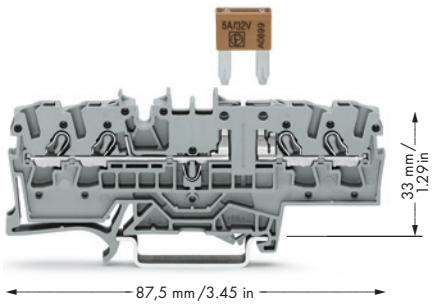
TOPJOB®S
Bornes à fusibles pour fusibles plats selon DIN 72581-3f, ISO 8820-3, série 2002

Disponible d'ici août 2008

CAGE CLAMP®S

0,25—2,5 (4) mm² ❶ 400 V/6 kV/3 I_N 10 A ❷ | AWG 22 — 12 Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 — 12 mm / 0.43 in	0,25—2,5 (4) mm² ❶ 400 V/6 kV/3 I_N 10 A ❷ | AWG 22 — 12 Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 — 12 mm / 0.43 in	





❶ Raccordement possible : 0,25 mm2 – 4 mm² « r + s »;
Enfichage direct : 0,75 mm² – 4 mm² « r » et
0,75 mm² – 2,5 mm² « Ebout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »

N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes à fusible pour 2 conducteurs		**Bornes à fusible pour 4 conducteurs**	
gris	**2002-1681**	gris	**2002-1881**
❷ - disposition individuelle 10 A - disposition en groupes 5 A Faire attention à la protection contre les contacts directs à partir de 42 V		❷ - disposition individuelle 10 A - disposition en groupes 5 A Faire attention à la protection contre les contacts directs à partir de 42 V	

Accessoires selon article

Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 1 mm		**Plaque d'extrémité et intermédiaire,** épaisseur 1 mm	
orange	**2002-1692** 100 (4 x 25)	orange	**2002-1892** 100 (4 x 25)
gris	**2002-1691** 100 (4 x 25)	gris	**2002-1891** 100 (4 x 25)

Accessoires série 2002

Systèmes de marquage **WMB/bandes de maquage/WMB Inline** (voir catalogue principal W4 volume 1, chapitre 14)

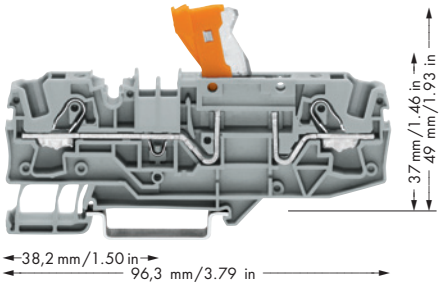
Réducteur isolant de sécurite, 5 pièces/bande 200 bandes		**Couverture protectrice de signalisation de danger,** pour 5 bornes	
gris clair	**2002-171** 0,25-0,5 mm²	jaune	**2002-115** 100 (4 x 25)
gris foncé	**2002-172** 0,75-1 mm²		
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A		**Pont intercalable,** gris clair, isolé, I_N 25 A	
2 pôles	**2002-402** 200 (8 x 25)	2 pôles	**2002-472** 100 (4 x 25)
3 pôles	**2002-403** 200 (8 x 25)	3 pôles	**2002-473** 100 (4 x 25)
4 pôles	**2002-404** 200 (8 x 25)	4 pôles	**2002-474** 100 (4 x 25)
5 pôles	**2002-405** 100 (4 x 25)	5 pôles	**2002-475** 50 (2 x 25)
:	:	:	:
10 pôles	**2002-410** 100 (4 x 25)	12 pôles	**2002-482** 50 (2 x 25)
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A		**Adaptateur de test,** pour fiche de contrôle Ø 4 mm	
			2009-174 100 (4 x 25)
1 - 3	**2002-433** 200 (8 x 25)		
1 - 4	**2002-434** 200 (8 x 25)		
1 - 5	**2002-435** 100 (4 x 25)		
:	:		
1 - 10	**2002-440** 100 (4 x 25)	**Prise de test pour 2,5 mm² max.**	
			2009-182 100 (4 x 25)
Connecteurs modulaires TOPJOB®S, modulaires, pour fentes de pontage		**Double adaptateur de marquage,** pivotant	
1 pôle	**2002-511** 100 (4 x 25)		**2002-121** 50 (2 x 25)
Module vide, modulaire	**2002-549** 100 (4 x 25)		
Fusibles plats selon DIN 72581-3f / ISO 8820-3 ne font pas partie de la gamme de produits WAGO		**Fiche de contrôle,** avec câble flexible, longueur 500 mm	
		Ø 2 mm	
		rouge	**210-136** 50 (5 x 10)

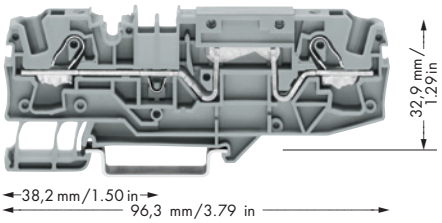
Les courants nominaux des fusibles sont définis de manière différente dans les normes internationales. En fonction des différentes définitions de courant nominal, l'intensité continue recommandée des fusibles est d'un maximum de 80% du courant nominal selon DIN 72581 partie 3 (pour une température ambiante de 23°C). En ce qui concerne la sécurité des produits dans les applications ainsi que la durée de service/la fiabilité des fusibles, une sélection correcte est importante car les fusibles ne peuvent remplir leur fonction d'élément de protection (destiné à l'interruption) que s'ils sont correctement sélectionnés et que s'ils sont utilisés selon les prescriptions (c'est-à-dire suivant les règles de l'art et les prescriptions en vigueur ainsi qu'en respectant les caractéristiques spécifiques mentionnées dans les fiches techniques) dans le respect du principe de sécurité (c'est-à-dire protéger des dangers les personnes et les biens). Pour la sécurité des installations il est donc nécessaire, de manière générale, de tester le fusible dans l'appareil à protéger et ce, en cas de panne mais aussi de bon fonctionnement.

TOPJOB®S
Bornes sectionnables 6 (10) mm²/30 A et bornes de passage aux mêmes dimensions, série 2006

Disponible d'ici août 2008

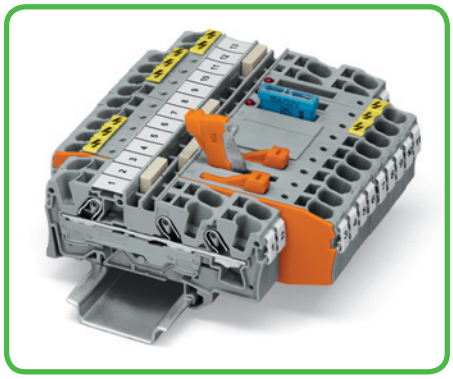
	0,5 — 6 (10) mm² 800 V/6 kV/3 ❶ I_N 30 A | AWG 20 — 8 Largeur des bornes 7,5 mm / 0.0.295 in 13 — 15 mm / 0.55 in	0,5 — 6 (10) mm² 800 V/6 kV/3 ❶ I_N 30 A | AWG 20 — 8 Largeur des bornes 7,5 mm / 0.0.295 in 13 — 15 mm / 0.55 in





❶ 800 V = Tension de référence
8 kV = Surtension transitoire de référence
3 = Degré de pollution
(voir aussi catalogue principal W4, volume 1, chapitre 15)

Description	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Borne sectionnable, borne sectionnable avec fil de terre et borne de passage, pour rail DIN 35	**Bornes sectionnables pour 2 conducteurs,** avec possibilité de test, support du sectionneur, orange		**Bornes de passage pour 3 conducteurs,** avec possibilité de test, contour identique à la borne sectionnable, voir à gauche	
	gris **2006-1671**	25	gris **2006-1601**	25
	bleu **2006-1674**	25	bleu **2006-1604**	25
Accessoires Système de marquage **WMB/bandes de marquage/WMB Inline** (voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 14)				
	Plaques d'extrémité sectionnables pour 2 conducteurs, épaisseur 1 mm		**Plaques d'extrémité sectionnables pour 2 conducteurs,** épaisseur 1 mm	
	orange **2006-1692**	100 (4 x 25)	orange **2006-1692**	100 (4 x 25)
	gris **2006-1691**	100 (4 x 25)	gris **2006-1691**	100 (4 x 25)
	Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 41 A		**Peigne de pontage,** gris clair, isolé, I_N 41 A	
	2 pôles **2006-402**	50 (2 x 25)	2 pôles **2006-402**	50 (2 x 25)
	3 pôles **2006-403**	50 (2 x 25)	3 pôles **2006-403**	50 (2 x 25)
	4 pôles **2006-404**	50 (2 x 25)	4 pôles **2006-404**	50 (2 x 25)
	5 pôles **2006-405**	50 (2 x 25)	5 pôles **2006-405**	50 (2 x 25)
	Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 41 A		**Peigne de pontage,** gris clair, isolé, I_N 41 A	
	1 - 3 **2006-433**	50 (2 x 25)	1 - 3 **2006-433**	50 (2 x 25)
	1 - 4 **2006-434**	50 (2 x 25)	1 - 4 **2006-434**	50 (2 x 25)
	1 - 5 **2006-435**	50 (2 x 25)	1 - 5 **2006-435**	50 (2 x 25)
	Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes		**Couverture protectrice de signalisation de danger,** pour 5 bornes	
	jaune **2006-115**	100 (4 x 25)	jaune **2006-115**	100 (4 x 25)
Indications techniques d'application				



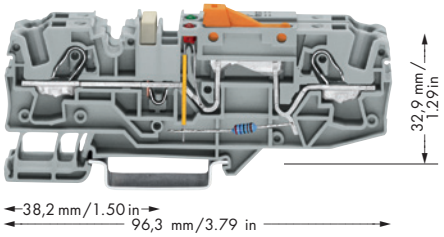
HVS
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

Bornes sectionnables avec fil de terre 6 (10) mm²/30 A
Série 2006

Disponible d'ici août 2008

0,5 — 6 (10) mm² 500 V/6 kV/3 ❶ I_N 30 A	AWG 20 — 8

Largeur des bornes 15 mm / 0.59 in
13 — 15 mm / 0.55 in



	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes sectionnables avec fil de terre, gris		
f. AC/DC 24 V	**2006-1671/1000-0848**	12
f. AC/DC 48 V	**2006-1671/1000-0849**	12
f. AC/DC 120 V	**2006-1671/1000-0850**	12
f. AC/DC 230 V	**2006-1671/1000-0851**	12
Système de marquage		
WMB//bandes de marquage/WMB Inline		
Plaques d'extrémité sectionnables pour 2 conducteurs, épaisseur 1 mm		
orange	**2006-1692**	100 (4 x 25)
gris	**2006-1691**	100 (4 x 25)
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 41 A		
2 pôles	**2006-402**	50 (2 x 25)
Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes		
jaune	**2006-115**	100 (4 x 25)

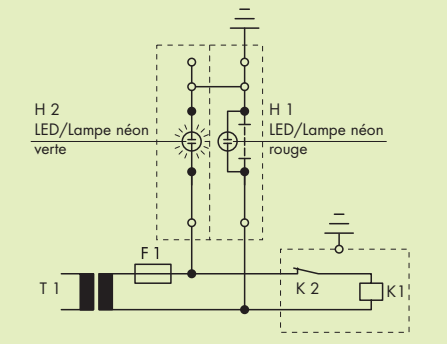
Dans la spécification EN 60204, partie 1/DIN VDE 0113,
partie 1 « Equipment électrique de machines », partie 1 : « Demandes générales » il est dit au paragraphe 9.4.3.1 Défauts de masse :

Des défauts de masse sur n'importe quel circuit de commande ne doivent pas provoquer de départ intempestif de fonctionnements dangereux, ni empêcher l'arrêt de la machine.

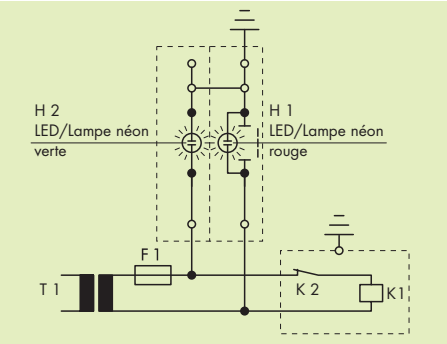
Afin de satisfaire à cette exigence, la liaison du circuit de protection doit être conforme à 8.2 et les appareils doivent être câblés conformément à 9.1.4.
Les circuits de commande qui sont alimentés à partir d'un transformateur, et qui ne sont pas reliés au circuit de protection doivent être équipés d'un circuit de surveillance d'isolement (par exemple un dispositif à courant résiduel), soit indiquant un défaut de mise à la masse, soit interrompant automatiquement ce circuit en présence d'un défaut de masse.

Dans le cas de circuits électroniques, la connexion au circuit de protection d'une polarité du circuit de commande selon 9.1.4 peut éviter des fonctionnements intempestifs. Si cette mesure n'est pas suffisante ou si d'autres raisons interdisent de relier une polarité du circuit de commande au circuit de protection, d'autres mesures doivent être prises pour assurer le même niveau de sécurité.

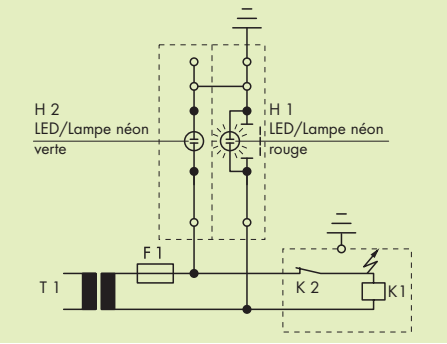
Lorsque le circuit de commande est connecté directement entre deux conducteurs de phase du réseau, ou entre une phase et un neutre qui est soit non relié à la terre, soit relié à la terre via une impédance élevée, des auxiliaires de commande à coupure multipolaires doivent être utilisés pour les fonctions marche ou arrêt des machines pouvant entraîner des conditions dangereuses ou des dommages pour la machine ou les procédures en cours e démarrage intempestif ou de défaut de la fonction arrêt.



Marche
Coulisseau de séparation fermé, circuit auxiliaire mis à la terre, lampe néon /LED verte allumée.



Contrôle — sans mise à la terre
Coulisseau de séparation ouvert, circuit auxiliaire sans mise à la terre.

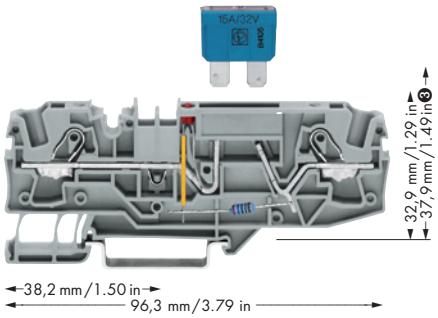


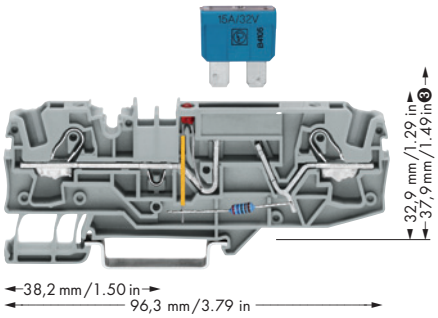
Contrôle — mise à la terre
Coulisseau de séparation ouvert, circuit auxiliaire sans mise à la terre, lampe néon/LED rouge allumée.

TOPJOB®S
Bornes à fusibles pour fusibles plats automobile selon DIN 72581-3c/ISO 8820-3, 6 (10) mm²/30 A, Série 2006

Disponible d'ici août 2008

	0,2 — 6 (10) mm² / AWG 20 — 8 800 V/8 kV/3 ❶ ❷ 25/30 A ❷ ❹ Largeur des bornes 7,5 mm / 0.0.295 in 12 — 13 mm / 0.49 in	0,2 — 6 (10) mm² / AWG 20 — 8 800 V/8 kV/3 ❶ ❷ 25/30 A ❷ ❹ Largeur des bornes 7,5 mm / 0.0.295 in 12 — 13 mm / 0.49 in

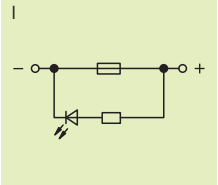


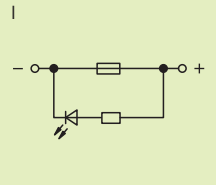


❶ 800 V = Tension de référence
8 kV = Surtension transitoire de référence
3 = Degré de pollution
(voir aussi catalogue principal W4, volume 1, chapitre 15)

❷ Les données électriques sont déterminées par le fusible.
(Fusibles plats, faire attention à la protection contre les contacts directs à partir de 42 V.)
Consommation de courant LED 4,8 mA

❸ avec fusible enfiché





Description	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Borne à fusible pour fusibles plats automobile, pour rail DIN 35	**Bornes à fusible pour 2 conducteurs pour fusibles plats automobile, 12 V,** av. affichage défaut par LED, avec possibilité de test		**Bornes à fusible pour 2 conducteurs pour fusibles plats automobile, 24 V,** av. affichage défaut par LED, avec possibilité de test	
	Circuit I, gris **2006-1681/1000-0429**	25	Circuit I, gris **2006-1681/1000-0413**	25
	Circuit II, gris **2006-1681/1000-0449**	25	Circuit II, gris **2006-1681/1000-0434**	25

Accessoires Système de marquage **WMB/bandes de marquage/WMB Inline** (voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 14)

	Plaques d'extrémité et / plaque intermédiaire, épaisseur 1 mm		**Plaques d'extrémité et / plaque intermédiaire,** épaisseur 1 mm	
	orange **2006-1692**	100 (4 x 25)	orange **2006-1692**	100 (4 x 25)
	gris **2006-1691**	100 (4 x 25)	gris **2006-1691**	100 (4 x 25)
	Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 41 A		**Peigne de pontage,** gris clair, isolé, I_N 41 A	
	2 pôles **2006-402**	50 (2 x 25)	2 pôles **2006-402**	50 (2 x 25)
	3 pôles **2006-403**	50 (2 x 25)	3 pôles **2006-403**	50 (2 x 25)
	4 pôles **2006-404**	50 (2 x 25)	4 pôles **2006-404**	50 (2 x 25)
	5 pôles **2006-405**	50 (2 x 25)	5 pôles **2006-405**	50 (2 x 25)
	Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 41 A		**Peigne de pontage,** gris clair, isolé, I_N 41 A	
	1 - 3 **2006-433**	50 (2 x 25)	1 - 3 **2006-433**	50 (2 x 25)
	1 - 4 **2006-434**	50 (2 x 25)	1 - 4 **2006-434**	50 (2 x 25)
	1 - 5 **2006-435**	50 (2 x 25)	1 - 5 **2006-435**	50 (2 x 25)
	Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes		**Couverture protectrice de signalisation de danger,** pour 5 bornes	
	jaune **2006-115**	100 (4 x 25)	jaune **2006-115**	100 (4 x 25)
	Fusibles plats, selon DIN 72581-3c/ISO 8820		**Fusibles plats,** selon DIN 72581-3c/ISO 8820	
	ne fait pas partie du programme WAGO		ne fait pas partie du programme WAGO	
	Disjoncteurs, thermiques, produit ETA		**Disjoncteurs,** thermiques, produit ETA	

ne font pas partie du programme WAGO. Nous recommandons les disjoncteurs de la Sté ETA, Elektrotechnische Apparate GmbH, Postfach 1 1, D1 Altdorf/Nürnberg
types 1170-02, 1621-21 ou 1610-22, disposition individuelle ou en groupe jusqu'à 25 A pour section de conducteur 4 mm²

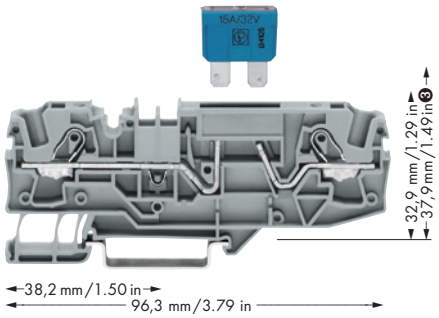
Courbes de derating

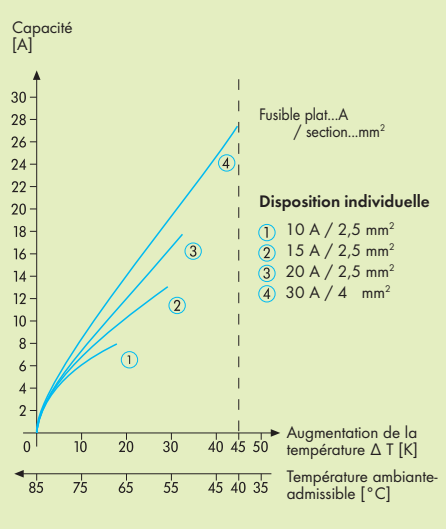
0,2 — 6 (10) mm²
800 V/8 kV/3 ❶ ❷
25/30 A ❷ ❹

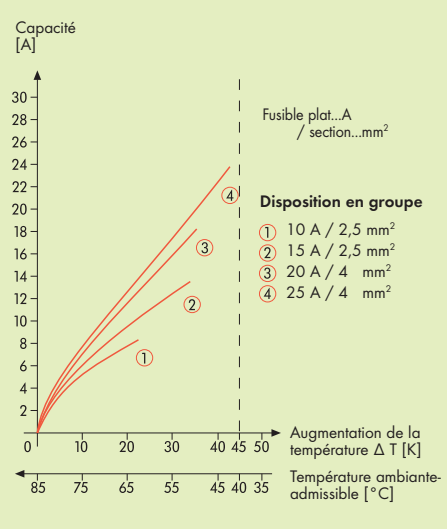
AWG 20 — 8

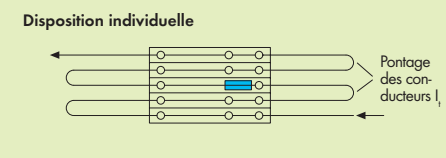
Largeur des bornes 7,5 mm / 0.0.295 in
12 — 13 mm / 0.49 in

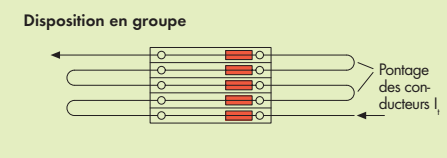
❹ Des températures ambiantes élevées (T_{amb}) représentent une charge supplémentaire pour les fusibles. C'est pourquoi, pour ces applications, il faut tenir compte du déplacement de courant nominal selon les diagrammes et tables suivants (voir facteur F_T) :



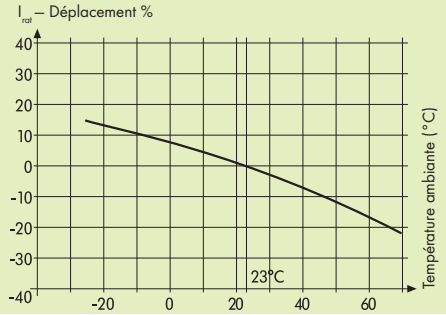








	N° de produit	Unité d'emb.
Borne à fusible pour 2 conducteurs pour fusibles plats automobile,		
sans affichage défaut, avec possibilité de test		
gris	**2006-1681**	25
Système de marquage **WMB//bandes de marquage/WMB Inline**		
Plaques d'extrémité et / plaque intermédiaire, épaisseur 1 mm		
orange	**2006-1692**	100 (4 x 25)
gris	**2006-1691**	100 (4 x 25)
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 41 A		
2 pôles	**2006-402**	50 (2 x 25)
3 pôles	**2006-403**	50 (2 x 25)
4 pôles	**2006-404**	50 (2 x 25)
5 pôles	**2006-405**	50 (2 x 25)
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 41 A		
1 - 3	**2006-433**	50 (2 x 25)
1 - 4	**2006-434**	50 (2 x 25)
1 - 5	**2006-435**	50 (2 x 25)
Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes		
jaune	**2006-115**	100 (4 x 25)
Fusibles plats, selon DIN 72581-3c/ISO 8820		
ne fait pas partie du programme WAGO		
Disjoncteurs, thermiques, produit ETA		
ne font pas partie du programme WAGO : Nous recommandons les disjoncteurs de la Sté ETA, Adresse voir à gauche		



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 recommandée des fusibles est d'un maximum de 80% du courant nominal selon DIN 72581 partie 3 (pour une température ambiante de 23°C).

En ce qui concerne la sécurité des produits dans les applications ainsi que la durée de service/la fiabilité des fusibles, une sélection correcte est importante car les fusibles ne peuvent remplir leur fonction d'élément de protection (destiné à l'interruption) que s'ils sont correctement sélectionnés et que s'ils sont utilisés selon les prescriptions (c'est-à-dire suivant les règles de l'art et les prescriptions en vigueur ainsi qu'en respectant les caractéristiques spécifiques mentionnées dans les fiches techniques) dans le respect du principe de sécurité (c'est-à-dire protéger des dangers les personnes, les animaux et les valeurs refuge).

Données des fabricants de fusibles plats pour automobile

Derating

T_{amb}/°C	%	F_T
- 25	14	0,877
- 20	13	0,885
- 15	12	0,893
- 10	11	0,901
- 5	10	0,909
0	9	0,917
5	8	0,926
10	6	0,943
15	4	0,962
20	2	0,980
23	0	1,000
30	- 2	1,020
35	- 4	1,042
40	- 6	1,064
45	- 8	1,087
50	- 10	1,111
55	- 13	1,149
60	- 16	1,190
65	- 19	1,235
70	- 22	1,282

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

TOPJOB®S
Bornes à fusible avec porte-fusible pivotant 2,5 (4) mm², pour cartouches type G 5 x 20 mm, Série 2002

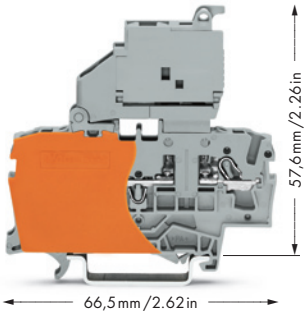
Disponible d'ici août 2008

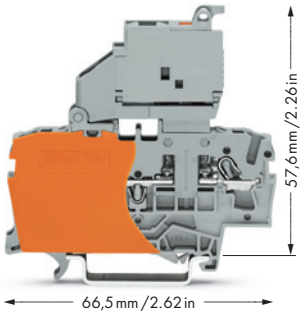
	0,25—2,5 (4) mm2 250 V/6 kV/3 ❶ 6,3A ❷	AWG 22 — 12	0,25—2,5 (4) mm2 250 V/6 kV/3 ❶ 6,3A ❷	AWG 22 — 12
	Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 in 10 — 12 mm / 0.43 in		Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 in 10 — 12 mm / 0.43 in	

❶ 800 V = Tension de référence
8 kV = Surtension transitoire de référence
3 = Degré de pollution
(voir aussi catalogue principal W 4, volume 1, chapitre 15)

❷ La tension nominale et le courant sont déterminés soit par le témoin lumineux, soit par le fusible.

❸ Courant résiduel en cas de fusible défectueux : LED 6 mA





Description		N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Borne à fusible avec porte fusible pivotant pour rail DIN 35,		**Borne à fusible pour 2 conducteurs avec plaque d'extrémité, sans affichage défaut**		**Bornes à fusible pour 2 conducteurs avec plaque d'extrémité, avec affichage défaut par LED**	
pour cartouches G	5 x 20 mm	gris **2002-1611**	50	gris 12 – 30 V ≃ ❸ **2002-1611/1000-541**	50
	5 x 20 mm			gris 30 – 65 V ≃ ❸ **2002-1611/1000-542**	50
	5 x 20 mm			gris 110 – 250 V ≃ **2002-1611/1000-836**	50

Accessoires selon article

	Plaque d'extrémité pour bornes à fusible, épaisseur 2 mm			**Plaque d'extrémité pour bornes à fusible,** épaisseur 2 mm	
	gris	**2002-991**	100 (4x25)	gris	**2002-991** 100 (4x25)
	orange	**2002-992**	100 (4x25)	orange	**2002-992** 100 (4x25)

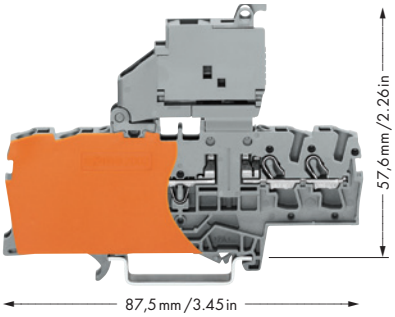
Accessoires

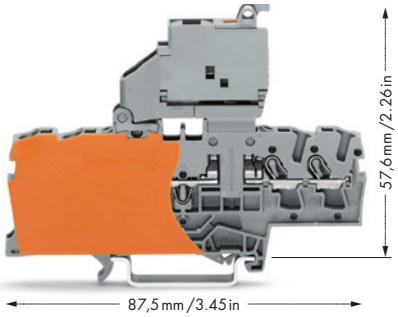
Système de marquage **WMB/bandes de marquage/WMB Inline** (voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 14)

	Réducteur isolant de sécurite, 5 pièces/bande 200 bandes			**Réducteur isolant de sécurite,** 5 pièces/bande 200 bandes	
	gris clair	**2002-171**	0,25-0,5 mm²	gris clair	**2002-171** 0,25-0,5 mm²
	gris fonçé	**2002-172**	0,75-1 mm²	gris fonçé	**2002-172** 0,75-1 mm²
	à utiliser séparémment			à utiliser séparémment	
	Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes			**Couverture protectrice de signalisation de danger,** pour 5 bornes	
	jaune	**2002-115**	100 (4 x 25)	jaune	**2002-115** 100 (4 x 25)
	à utiliser séparémment			à utiliser séparémment	
	Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A			**Peigne de pontage,** gris clair, isolé, I_N 25 A	
	2 pôles	**2004-402**	200 (8 x 25)	2 pôles	**2004-402** 200 (8 x 25)
	3 pôles	**2004-403**	200 (8 x 25)	3 pôles	**2004-403** 200 (8 x 25)
	4 pôles	**2004-404**	200 (8 x 25)	4 pôles	**2004-404** 200 (8 x 25)
	5 pôles	**2004-405**	100 (4 x 25)	5 pôles	**2004-405** 100 (4 x 25)
	:	:		:	:
	10 pôles	**2004-410**	100 (4 x 25)	10 pôles	**2004-410** 100 (4 x 25)
	Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A			**Peigne de pontage,** gris clair, isolé, I_N 25 A	
	1 - 3	**2004-433**	200 (8 x 25)	1 - 3	**2004-433** 200 (8 x 25)
	1 - 4	**2004-434**	200 (8 x 25)	1 - 4	**2004-434** 200 (8 x 25)
	1 - 5	**2004-435**	100 (4 x 25)	1 - 5	**2004-435** 100 (4 x 25)
	:	:		:	:
	1 - 10	**2004-440**	100 (4 x 25)	1 - 10	**2004-440** 100 (4 x 25)
	Fiche de contrôle, câble flexible, longueur 500 mm,			**Fiche de contrôle,** câble flexible, longueur 500 mm,	
	Ø 2 mm			Ø 2 mm	
	rouge	**210-136**	50 (5 x 10)	rouge	**210-136** 50 (5 x 10)

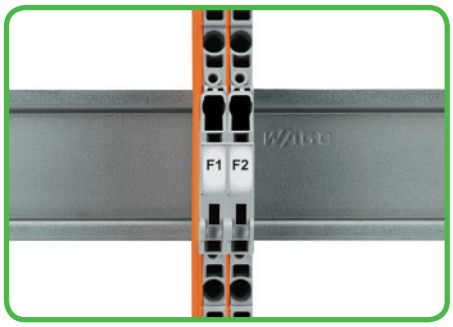
HVS
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

0,25–2,5 (4) mm2 250 V/6 kV/3 ❶ 6,3A ❷	AWG 22 – 12	0,25–2,5 (4) mm2 250 V/6 kV/3 ❶ 6,3A ❷	AWG 22 – 12	
Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 in 10 – 12 mm / 0.43 in		Largeur des bornes 6,2 mm / 0.244 in 10 – 12 mm / 0.43 in		Indications techniques d'application





N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Borne à fusible pour 4 conducteurs avec plaque d'extrémité, sans affichage défaut		**Bornes à fusible pour 4 conducteurs avec plaque d'extrémité, avec affichage défaut par LED**	
gris **2002-1811**	50	gris 12 – 30 V ≃ ❸ **2002-1811/1000-541**	50
		gris 30 – 65 V ≃ ❸ **2002-1811/1000-542**	50
		gris 110 – 250 V ≃ **2002-1811/1000-836**	50
Plaque d'extrémité pour bornes à fusible, épaisseur 2 mm		**Plaque d'extrémité pour bornes à fusible,** épaisseur 2 mm	
gris **2002-991**	100 (4x25)	gris **2002-991**	100 (4x25)
orange **2002-992**	100 (4x25)	orange **2002-992**	100 (4x25)
Système de marquage **WMB/bandes de marquage/WMB Inline** (voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 14)			
Réducteur isolant de sécurité, 5 pièces/bande	200 bandes	**Réducteur isolant de sécurité,** 5 pièces/bande	200 bandes
gris clair **2002-171** 0,25-0,5 mm²		gris clair **2002-171** 0,25-0,5 mm²	
gris foncé **2002-172** 0,75-1 mm²		gris foncé **2002-172** 0,75-1 mm²	
à utiliser séparément		à utiliser séparément	
Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes		**Couverture protectrice de signalisation de danger,** pour 5 bornes	
jaune **2002-115**	100 (4 x 25)	jaune **2002-115**	100 (4 x 25)
à utiliser séparément		à utiliser séparément	
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A		**Peigne de pontage,** gris clair, isolé, I_N 25 A	
2 pôles **2004-402**	200 (8 x 25)	2 pôles **2004-402**	200 (8 x 25)
3 pôles **2004-403**	200 (8 x 25)	3 pôles **2004-403**	200 (8 x 25)
4 pôles **2004-404**	200 (8 x 25)	4 pôles **2004-404**	200 (8 x 25)
5 pôles **2004-405**	100 (4 x 25)	5 pôles **2004-405**	100 (4 x 25)
: :		: :	
10 pôles **2004-410**	100 (4 x 25)	10 pôles **2004-410**	100 (4 x 25)
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A		**Peigne de pontage,** gris clair, isolé, I_N 25 A	
1 - 3 **2004-433**	200 (8 x 25)	1 - 3 **2004-433**	200 (8 x 25)
1 - 4 **2004-434**	200 (8 x 25)	1 - 4 **2004-434**	200 (8 x 25)
1 - 5 **2004-435**	100 (4 x 25)	1 - 5 **2004-435**	100 (4 x 25)
: :		: :	
1 - 10 **2004-440**	100 (4 x 25)	1 - 10 **2004-440**	100 (4 x 25)
Fiche de contrôle, câble flexible, longueur 500 mm, Ø 2 mm		**Fiche de contrôle,** câble flexible, longueur 500 mm, Ø 2 mm	
rouge **210-136**	50 (5 x 10)	rouge **210-136**	50 (5 x 10)



Des bornes à fusibles ou bornes sectionnables d'une largeur de 8 mm peuvent être assemblées directement les unes aux autres.
En fin de barrette ou **s'il n'y a pas** de borne à fusible ni de borne sectionnable adjacente, il faut utiliser une plaque intermédiaire ou d'extrémité.

En sélectionnant les cartouches G, il ne faut pas dépasser la puissance dissipée maxi indiquée ce-dessous. Celle-ci est mesurée selon les normes CEI ou EN 60947-7-3/VDE 0611-6 avec une température de 23 °C.
Les conditions d'échauffement des bornes seront testées en fonction des conditions d'utilisation et de montage.
Les températures ambiantes élevées sont une charge supplémentaire pour les cartouches. Dans ces conditions d'utilisation, il faut minorer le courant de référence. Pour des informations plus détaillées, merci de consulter les fabricants de fusibles.

Cartouches G 5 x 20

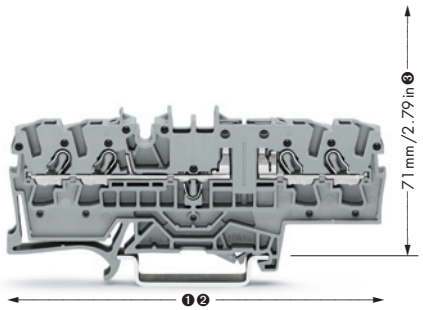
Série N° de produit	Protection contre les surcharges et les courts-circuits		Uniquement protection contre les courts-circuits	
	Disposition individuelle	Disposition en groupes	Disposition individuelle	Disposition en groupes
	Bornes à fusibles			
2002-1611 **2002-1811**	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2002-1811/....-.... **2002-1611/....-....**	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

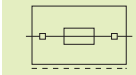
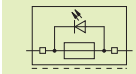
En cas d'utilisation, la couverture protectrice de signalisation de danger et le réducteur isolant doivent être séparés.
En raison du pas de 6,2 mm, il faut utiliser la gamme de contacts de pontage de la série 2004 pour les bornes à fusible avec porte-fusible pivotant.

TOPJOB®S
Fiches à fusible, série 2004 et bornes de base, série 2002

Disponible d'ici août 2008

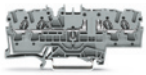
	250 V max.* **6,3 max.**	* Les données électriques sont déterminées par le fusible ou, suivant les cas, par la tension nominale du voyant lumineux.



Côté ouvert de la borne	Description		N° de produit	Unité d'emb.
	**Fiche à fusible,**	Largeur 6,1 mm	avec languette	
	pour cartouches G		**2004-0911**	50
	5 x 20 mm			
	**Fiche à fusible, comme au-dessus**	Largeur 6,1 mm	avec languette	
	avec voyant lumineux,			
	LED, AC/DC 12 – 30 V,		**2004-0911/1000-0541**	50
Courant résiduel fusible defectueux LED 5 – 20 mA, Lampe néon < 0,4 mA	LED, AC/DC 30 – 65 V,		**2004-0911/1000-0542**	50
	A utiliser dans les deux sens de			
	commutation			
	AC/DC 120 V – 230 V	Largeur 6,1 mm	avec languette	
			2004-0911/1000-0836	50

Bornes de base et accessoires

Système de marquage Borne **WMB/bandes de marquage**

	Borne de base pour 2 conducteurs ❶,	Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in		
	0,25 – 2,5 (4) mm²/AWG 22 – 12	gris	**2002-1661**	50
	Longueur de dénudage 9–10 mm/0.37in			
	Plaque d'extrémité et intermédiaire,	epaisseur 1 mm		
	pour borne de base pour 2 conducteurs,	orange	**2002-1692**	100 (4 x 25)
	Numéro de produit 2002-1661	gris	**2002-1691**	100 (4 x 25)
	**Borne de base pour 4 conducteurs ❷,**	Largeur des bornes 6 mm / 0.236 in		
	0,25 – 2,5 (4) mm²/AWG 22 – 12	gris	**2002-1861**	50
	Longueur de dénudage 10–12 mm/0.43in			
	Plaque d'extrémité et intermédiaire,	epaisseur 1 mm		
	pour borne de base pour 4 conducteurs,	orange	**2002-1892**	100 (4 x 25)
	Numéro de produit 2002-1861	gris	**2002-1891**	100 (4 x 25)
	Barre en cuivre, 5 x 20 mm,			
	6,3 A, pour l'utilisation de la fiche à		**281-503**	250 (10 x 25)
	fusible comme fiche de rupture			
	Plaque d'extrémité pour fiche	epaisseur 2 mm		
	à fusible	orange	**2002-0991**	100 (4 x 25)
		gris	**2002-0992**	100 (4 x 25)

La protection des circuits de commande avec des fiches à fusibles sur bornes, et ainsi la séparation entre le niveau de câblage et le niveau de fonctionnement, offre de multiples avantages à l'utilisateur.

- Pas de dépenses supplémentaires pour le montage et le câblage.
- Pas de risque de contact accidentel au toucher de pièces sous tension quand on retire la fiche.
- Lors du remplacement d'un fusible défectueux, la fiche se trouve séparée de la borne de base.
- Ceci permet le remplacement sans danger du fusible en dehors de l'installation.
- La fiche à fusible peut être emportée lors de travaux de maintenance effectués par le personnel d'entretien; on empêche ainsi tout réenclenchement involontaire.
- Remplacement rapide du fusible en utilisant des « fiches de réserve » préparées.

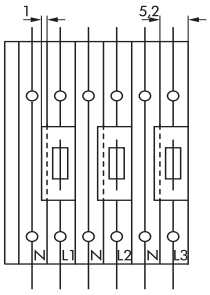
Autres avantages :

- Le voyant lumineux (LED) indique un fusible défectueux.
- Possibilité de repérage sur la fiche à fusible pour montrer clairement l'appartenance à la borne de base.
- Deux fentes de test pour contacts de test à impulsion.
- Encombrement réduit : largeur de borne et de fiche 6,1 mm seulement.
- Utilisation possible en tant que fiche interruptrice si le fusible est remplacé par un contact de pontage.

Avec un câblage se référant au circuit de commande, il est aussi possible d'employer des bornes de base peu encombrantes d'une largeur de 1 mm. Toutefois, il faut tenir compte de la largeur supplémentaire de la fiche à fusible.
Voir croquis.

Cartouches G 5 x 20

Série **N° de produit**	Protection contre les surcharges et les courts-circuits		Uniquement protection contre les courts-circuits	
	Disposition individuelle	Disposition en groupes	Disposition individuelle	Disposition en groupes
	Bornes à fusibles			
2004-0911 **2004-0911/....-....**	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W



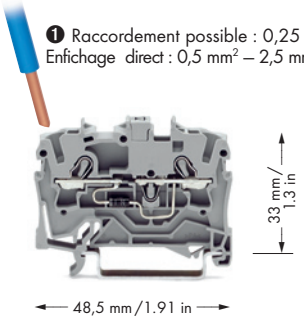
Côté ouvert de la borne à gauche

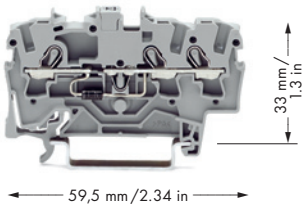
❶ 66,5 mm/2.62 in (2 conducteurs)
❷ 87,5 mm/3.45 in (4 conducteurs)
❸ dans le cas d'une fiche à fusible enfichée

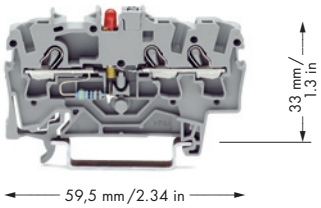
Bornes à diode 1,5 (2,5) mm² et bornes LED 1,5 (2,5) mm²; Serie 2001

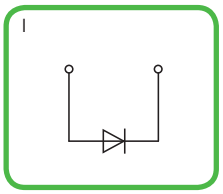
0,25—1,5 (2,5) mm² | AWG 22 — 14 U_N 250 V; U_{RM} 1000 V 1 N 4007 — 0,5 A courant continu Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 in 9 — 11 mm / 0.39 in	0,25—1,5 (2,5) mm² | AWG 22 — 14 U_N 250 V; U_{RM} 1000 V 1 N 4007 — 0,5 A courant continu Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 in 9 — 11 mm / 0.39 in	0,25—1,5 (2,5) mm² | AWG 22 — 14 DC 24 V I_F 0,025 A max. Largeur des bornes 4,2 mm / 0.165 in 9 — 11 mm / 0.39 in

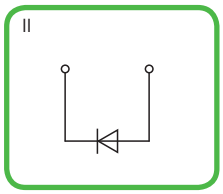
❶ Raccordement possible : 0,25 mm² – 2,5 mm² « r + s »;
Enfichage direct : 0,5 mm² – 2,5 mm² « r » et 0,75 mm² – 1,5 mm² « Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »

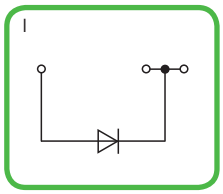


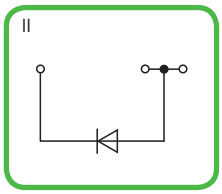


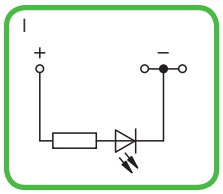


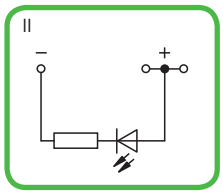








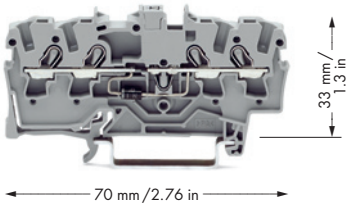


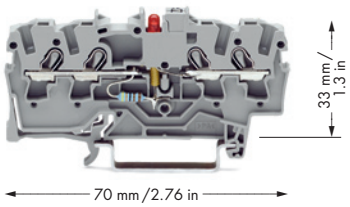


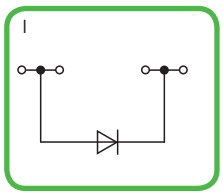
	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes à diode pour 1 conducteurs avec diode 1 N 4007		
Circuit I, gris	**2001-1211/1000-410**	100
Circuit II, gris	**2001-1211/1000-411**	100
Exemples de connexion voir page 37		
Borne de passage aux mêmes dimensions		
gris	**2001-1201**	
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm		
orange	**2002-1292**	100 (4 x 25)
gris	**2002-1291**	100 (4 x 25)

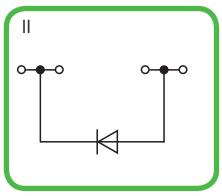
	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes à diode pour 1 conducteurs avec diode 1 N 4007		
Circuit I, gris	**2001-1311/1000-410**	100
Circuit II, gris	**2001-1311/1000-411**	100
Exemples de connexion voir page 37		
Borne de passage aux mêmes dimensions		
gris	**2001-1301**	
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm		
orange	**2002-1392**	100 (4 x 25)
gris	**2002-1391**	100 (4 x 25)

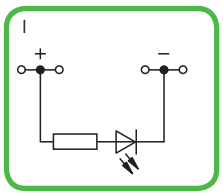
	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes LED pour 3 conducteurs avec LED rouge, DC 24 V		
Circuit I, gris	**2001-1321/1000-434**	100
Circuit II, gris	**2001-1321/1000-413**	100
Exemples de connexion voir page 37		
Borne de passage aux mêmes dimensions		
gris	**2001-1301**	
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm		
orange	**2002-1392**	100 (4 x 25)
gris	**2002-1391**	100 (4 x 25)

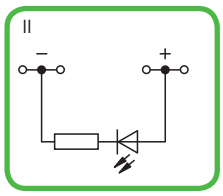












	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes à diode pour 1 conducteurs avec diode 1 N 4007		
Circuit I, gris	**2001-1411/1000-410**	100
Circuit II, gris	**2001-1411/1000-411**	100
Exemples de connexion voir page 37		
Borne de passage aux mêmes dimensions		
gris	**2001-1401**	
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm		
orange	**2002-1492**	100 (4 x 25)
gris	**2002-1491**	100 (4 x 25)

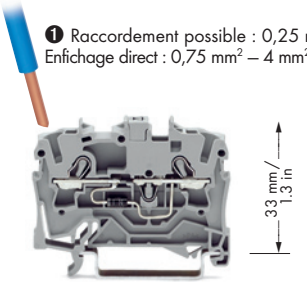
	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes LED pour 4 conducteurs avec LED rouge, DC 24 V		
Circuit I, gris	**2001-1421/1000-434**	100
Circuit II, gris	**2001-1421/1000-413**	100
Exemples de connexion voir page 37		
Borne de passage aux mêmes dimensions		
gris	**2001-1401**	
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm		
orange	**2002-1492**	100 (4 x 25)
gris	**2002-1491**	100 (4 x 25)

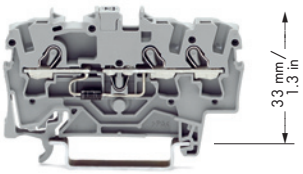
HVS.
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com
WAGO®

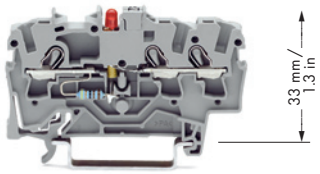
TOPJOB®S
Bornes à diode 2,5 (4) mm² et bornes LED 2,5 (4) mm²; Serie 2002

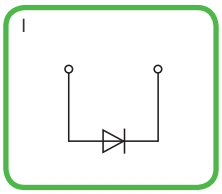
0,25—2,5 (4) mm² | AWG 22 — 12	0,25—2,5 (4) mm² | AWG 22 — 12	0,25—2,5 (4) mm² | AWG 22 — 12
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	DC 24 V
1 N 4007 — 0,5 A courant continu	1 N 4007 — 0,5 A courant continu	I_F 0,025 A max.
Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in	Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in	Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in
10 — 12 mm / 0.43 in	10 — 12 mm / 0.43 in	10 — 12 mm / 0.43 in

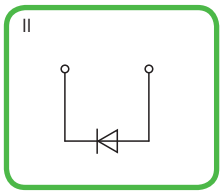
❶ Raccordement possible : 0,25 mm² — 4 mm² « r + s »;
Enfichage direct : 0,75 mm² — 4 mm² « r » et 0,75 mm² — 2,5 mm² « Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »

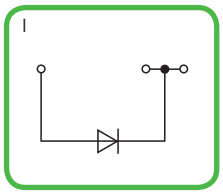


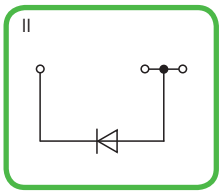


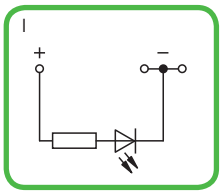


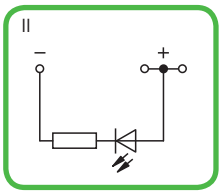








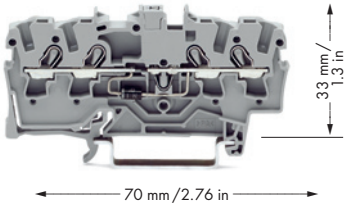


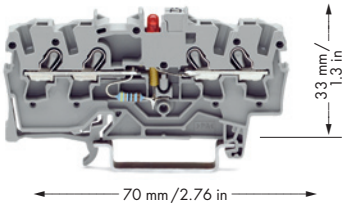


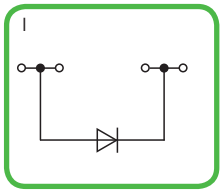
	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes à diode pour 1 conducteurs avec diode 1 N 4007		
Circuit I, gris	**2002-1211/1000-410**	100
Circuit II, gris	**2002-1211/1000-411**	100
Exemples de connexion voir page 37		
Borne de passage aux mêmes dimensions		
gris	**2002-1201**	
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm		
orange	**2002-1292**	100 (4 x 25)
gris	**2002-1291**	100 (4 x 25)

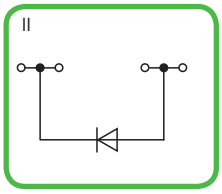
	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes à diode pour 1 conducteurs avec diode 1 N 4007		
Circuit I, gris	**2002-1311/1000-410**	100
Circuit II, gris	**2002-1311/1000-411**	100
Exemples de connexion voir page 37		
Borne de passage aux mêmes dimensions		
gris	**2002-1301**	
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm		
orange	**2002-1392**	100 (4 x 25)
gris	**2002-1391**	100 (4 x 25)

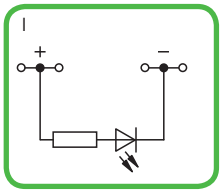
	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes LED pour 3 conducteurs avec LED rouge, DC 24 V		
Circuit I, gris	**2002-1321/1000-434**	100
Circuit II, gris	**2002-1321/1000-413**	100
Exemples de connexion voir page 37		
Borne de passage aux mêmes dimensions		
gris	**2002-1301**	
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm		
orange	**2002-1392**	100 (4 x 25)
gris	**2002-1391**	100 (4 x 25)

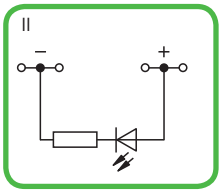












	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes à diode pour 1 conducteurs avec diode 1 N 4007		
Circuit I, gris	**2002-1411/1000-410**	100
Circuit II, gris	**2002-1411/1000-411**	100
Exemples de connexion voir page 37		
Borne de passage aux mêmes dimensions		
gris	**2002-1401**	
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm		
orange	**2002-1492**	100 (4 x 25)
gris	**2002-1491**	100 (4 x 25)

	N° de produit	Unité d'emb.
Borne LED pour 4 conducteurs avec LED rouge, DC 24 V		
Circuit I, gris	**2002-1421/1000-434**	100
Circuit II, gris	**2002-1421/1000-413**	100
Exemples de connexion voir page 37		
Borne de passage aux mêmes dimensions		
gris	**2002-1401**	
Plaque d'extrémité et intermédiaire, épaisseur 0,8 mm		
orange	**2002-1492**	100 (4 x 25)
gris	**2002-1491**	100 (4 x 25)

Accessoires et exemples de commutation
Bornes à diode et bornes LED; série 2001/2002

Accessoires série 2001

Attention !
Les bornes LED ne peuvent pas être pontées avec des peignes de pontage.

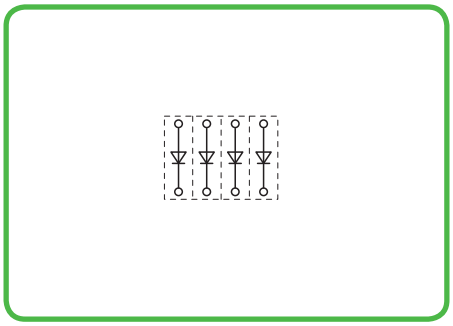
Accessoires série 2002

Attention !
Les bornes LED ne peuvent pas être pontées avec des peignes de pontage.

N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 18 A		**Peigne de pontage,** gris clair, isolé, I_N 25 A	
2 pôles **2001-402**	200 (8 x 25)	2 pôles **2002-402**	200 (8 x 25)
3 pôles **2001-403**	200 (8 x 25)	3 pôles **2002-403**	200 (8 x 25)
4 pôles **2001-404**	200 (8 x 25)	4 pôles **2002-404**	200 (8 x 25)
5 pôles **2001-405**	100 (4 x 25)	5 pôles **2002-405**	100 (4 x 25)
: :		: :	
10 pôles **2001-410**	100 (4 x 25)	10 pôles **2002-410**	100 (4 x 25)
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 18 A		**Peigne de pontage,** gris clair, isolé, I_N 25 A	
1 - 3 **2001-433**	200 (8 x 25)	1 - 3 **2002-433**	200 (8 x 25)
1 - 4 **2001-434**	200 (8 x 25)	1 - 4 **2002-434**	200 (8 x 25)
1 - 5 **2001-435**	100 (4 x 25)	1 - 5 **2002-435**	100 (4 x 25)
: :		: :	
1 - 10 **2001-440**	100 (4 x 25)	1 - 10 **2002-440**	100 (4 x 25)
Réducteur isolant de sécurite, 5 pièces/bande	200 bandes	**Réducteur isolant de sécurite,** 5 pièces/bande	200 bandes
gris clair **2001-171**	0,25-0,5 mm²	gris clair **2002-171**	0,25-0,5 mm²
		gris fonçé **2002-172**	0,75-1 mm²

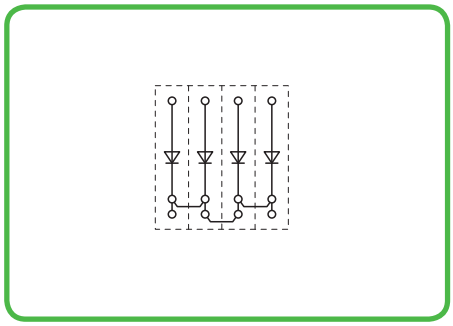
Exemples de commutation

Borne à diode pour 2 conducteurs



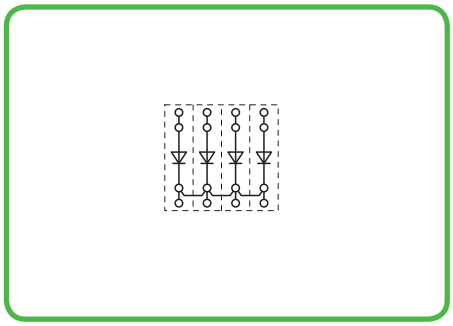
Ensemble de diodes ouvert

Borne à diode pour 3 conducteurs



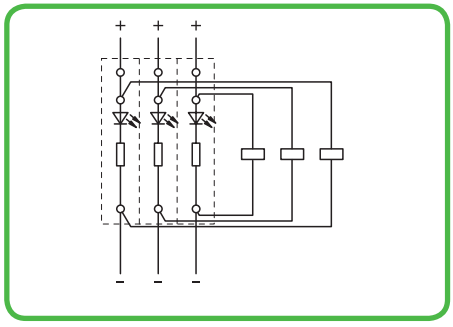
Ensemble de diodes avec cathode commune

Borne à diode pour 4 conducteurs



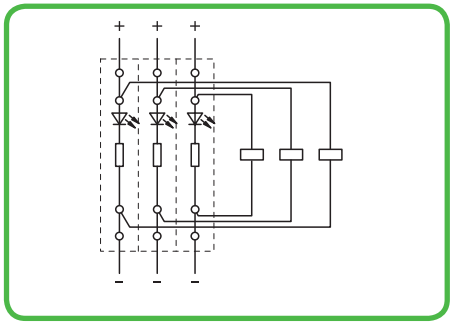
Ensemble de diodes avec cathode commune

Borne LED pour 3 conducteurs



Contrôle de tension sur circuit de commande

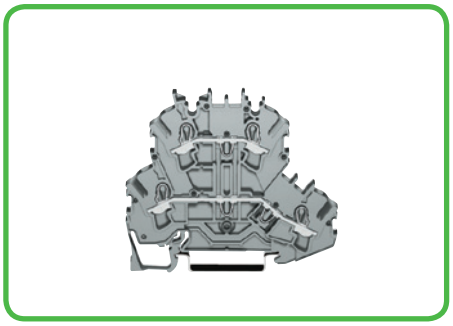
Borne LED pour 4 conducteurs



Contrôle de tension sur circuit de commande

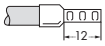
TOPJOB®S
Bornes à diodes à deux étages / bornes LED à deux étages 2,5 (4) mm²
série 2002

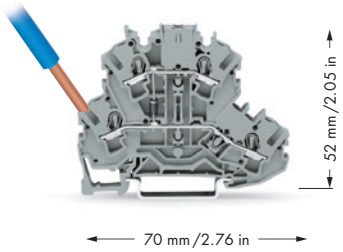
	0,25—2,5 (4) mm² ❶ | AWG 22 — 12 U_N 250 V; U_{RM} 1000 V 1 N 4007 — 0,5 A courant continu Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 — 12 mm / 0.43 in	0,25—2,5 (4) mm² ❶ | AWG 22 — 12 U_N 250 V; U_{RM} 1000 V 1 N 4007 — 0,5 A courant continu Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 — 12 mm / 0.43 in

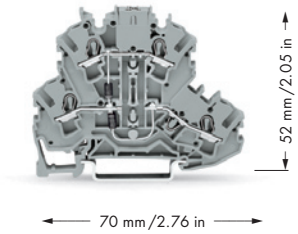


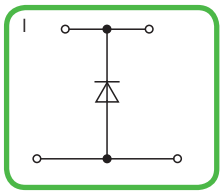
voir aussi bornes de passage appropriées à la page 10

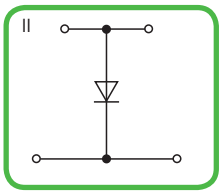
❶ Raccordement possible : 0,25 mm² – 4 mm² « r + s »;
Enfichage direct : 0,75 mm² – 4 mm² « r » et 0,75 mm² – 2,5 mm² « Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »

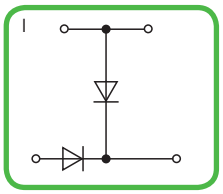


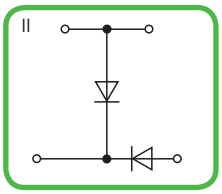






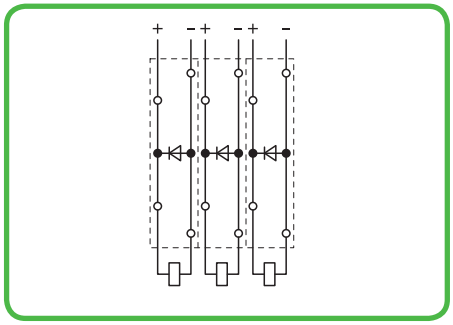




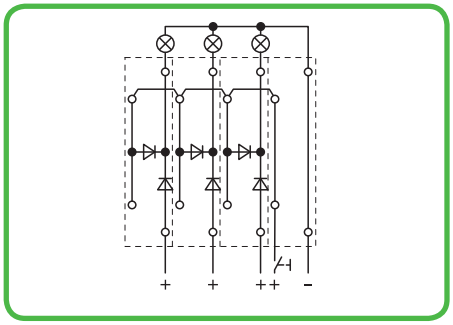


Description		N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Borne à diodes à deux étages		**Bornes à diodes à deux étages**		**Bornes à diodes à deux étages**	
et		**avec diode 1 N 4007**		**avec 2 diodes 1 N 4007**	
Borne LED à deux étages, pour rail DIN 35		Circuit I, gris **2002-2211/1000-410**	50	Circuit I, gris **2002-2214/1000-492**	50
		Circuit II, gris **2002-2211/1000-411**	50	Circuit II, gris **2002-2214/1000-491**	50
Accessoires	Système de marquage **WMB/WMB Inline** (voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 14)				
	Plaque d'extrémité et intermédiaire	épaisseur 0,8 mm		épaisseur 0,8 mm	
		orange **2002-2292**	100 (4 x 25)	orange **2002-2292**	100 (4 x 25)
		gris **2002-2291**	100 (4 x 25)	gris **2002-2291**	100 (4 x 25)
	Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A	2 pôles **2002-402**	200 (8 x 25)	2 pôles **2002-402**	200 (8 x 25)
		3 pôles **2002-403**	200 (8 x 25)	3 pôles **2002-403**	200 (8 x 25)
		4 pôles **2002-404**	200 (8 x 25)	4 pôles **2002-404**	200 (8 x 25)
		5 pôles **2002-405**	100 (4 x 25)	5 pôles **2002-405**	100 (4 x 25)
		: :		: :	
		10 pôles **2002-410**	100 (4 x 25)	10 pôles **2002-410**	100 (4 x 25)
	Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A				
		1 - 3 **2002-433**	200 (8 x 25)	1 - 3 **2002-433**	200 (8 x 25)
		1 - 4 **2002-434**	200 (8 x 25)	1 - 4 **2002-434**	200 (8 x 25)
		1 - 5 **2002-435**	100 (4 x 25)	1 - 5 **2002-435**	100 (4 x 25)
		: :		: :	
		1 - 10 **2002-440**	100 (4 x 25)	1 - 10 **2002-440**	100 (4 x 25)
	Double adaptateur de marquage, pivotant	**2002-121**	50 (2 x 25)	**2002-121**	50 (2 x 25)

Exemples de commutation



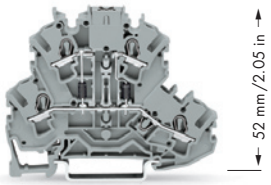
Diodes de protection

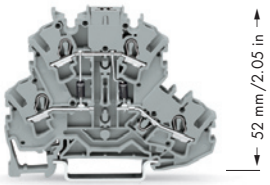


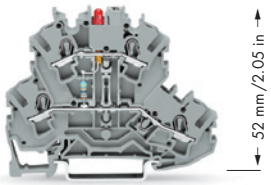
Circuit de test de lampes

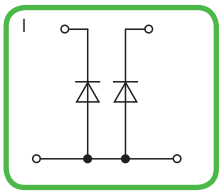
HVS
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

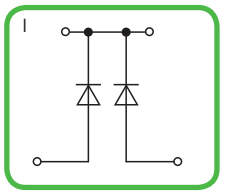
0,25–2,5 (4) mm² ❶ | AWG 22 – 12 U_N 250 V; U_{RM} 1000 V 1 N 4007 – 0,5 A courant continu Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 – 12 mm / 0.43 in	0,25–2,5 (4) mm² ❶ | AWG 22 – 12 U_N 250 V; U_{RM} 1000 V 1 N 4007 – 0,5 A courant continu Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 – 12 mm / 0.43 in	0,25–2,5 (4) mm² ❶ | AWG 22 – 12 DC 24 V I_F 25 mA max. Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 – 12 mm / 0.43 in

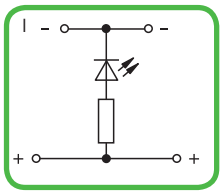




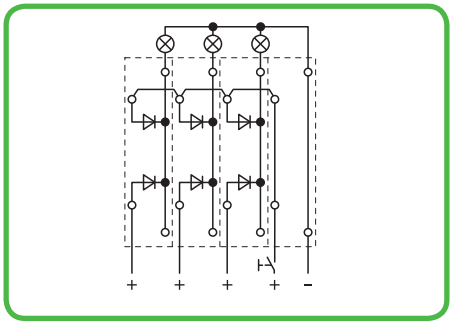




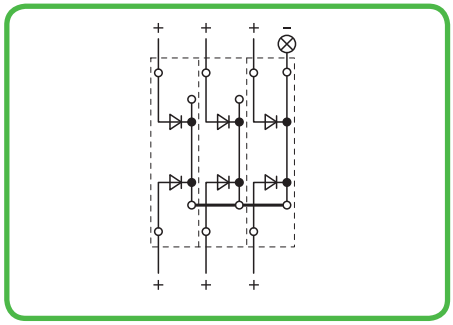




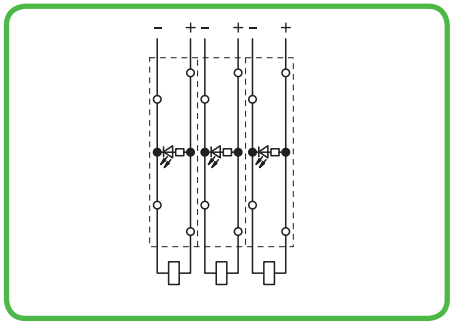
	N° de produit	Unité d'emb.		N° de produit	Unité d'emb.		N° de produit	Unité d'emb.
Bornes à diodes à deux étages avec 2 diodes 1 N 4007			**Bornes à diodes à deux étages avec 2 diodes 1 N 4007**			**Bornes à diodes à deux étages**		
Circuit I, gris	**2002-2213/1000-487**	50	Circuit I, gris	**2002-2214/1000-489**	50	**avec LED rouge,** DC 24 V		
Circuit II, gris	**2002-2213/1000-488**	50	Circuit II, gris	**2002-2214/1000-490**	50	Circuit I, gris	**2002-2221/1000-434**	50
						Circuit II, gris	**2002-2221/1000-413**	50
Système de marquage **WMB/WMB Inline** (voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 14)								
epaisseur 0,8 mm			epaisseur 0,8 mm			epaisseur 0,8 mm		
orange	**2002-2292**	100 (4 x 25)	orange	**2002-2292**	100 (4 x 25)	orange	**2002-2292**	100 (4 x 25)
gris	**2002-2291**	100 (4 x 25)	gris	**2002-2291**	100 (4 x 25)	gris	**2002-2291**	100 (4 x 25)
2 pôles	**2002-402**	200 (8 x 25)	2 pôles	**2002-402**	200 (8 x 25)	2 pôles	**2002-402**	200 (8 x 25)
3 pôles	**2002-403**	200 (8 x 25)	3 pôles	**2002-403**	200 (8 x 25)	3 pôles	**2002-403**	200 (8 x 25)
4 pôles	**2002-404**	200 (8 x 25)	4 pôles	**2002-404**	200 (8 x 25)	4 pôles	**2002-404**	200 (8 x 25)
5 pôles	**2002-405**	100 (4 x 25)	5 pôles	**2002-405**	100 (4 x 25)	5 pôles	**2002-405**	100 (4 x 25)
:	:		:	:		:	:	
10 pôles	**2002-410**	100 (4 x 25)	10 pôles	**2002-410**	100 (4 x 25)	10 pôles	**2002-410**	100 (4 x 25)
1 - 3	**2002-433**	200 (8 x 25)	1 - 3	**2002-433**	200 (8 x 25)	1 - 3	**2002-433**	200 (8 x 25)
1 - 4	**2002-434**	200 (8 x 25)	1 - 4	**2002-434**	200 (8 x 25)	1 - 4	**2002-434**	200 (8 x 25)
1 - 5	**2002-435**	100 (4 x 25)	1 - 5	**2002-435**	100 (4 x 25)	1 - 5	**2002-435**	100 (4 x 25)
:	:		:	:		:	:	
1 - 10	**2002-440**	100 (4 x 25)	1 - 10	**2002-440**	100 (4 x 25)	1 - 10	**2002-440**	100 (4 x 25)
	2002-121	50 (2 x 25)		**2002-121**	50 (2 x 25)		**2002-121**	50 (2 x 25)



Circuit de test de lampes



Indication groupée de défauts

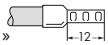


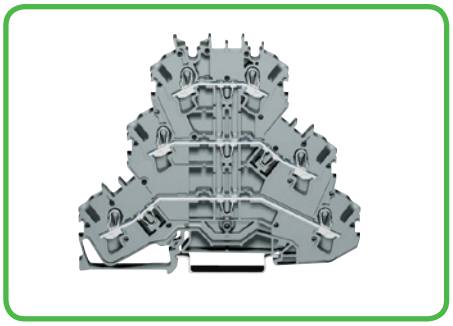
Contrôle de tension sur circuit de commande

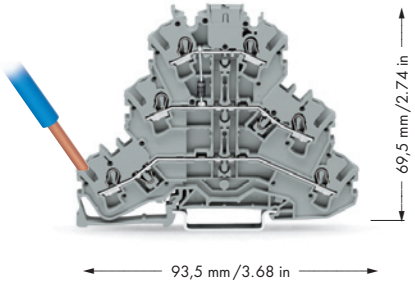
TOPJOB®S
Bornes à diodes à trois étages / Bornes LED à trois étages 2,5 (4) mm²
série 2002

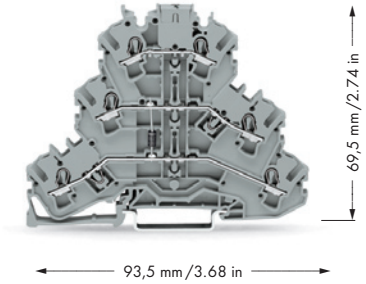
	0,25—2,5 (4) mm² ❶ | AWG 22 — 12 U_N 250 V; U_{RM} 1000 V 1 N 4007 — 0,5 A courant continu Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 — 12 mm / 0.43 in	0,25—2,5 (4) mm² ❶ | AWG 22 — 12 U_N 250 V; U_{RM} 1000 V 1 N 4007 — 0,5 A courant continu Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 — 12 mm / 0.43 in

❶ Raccordement possible : 0,25 mm² — 4 mm² « r + s »;
Enfichage direct : 0,75 mm² — 4 mm² « r » et 0,75 mm² — 2,5 mm² « Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »

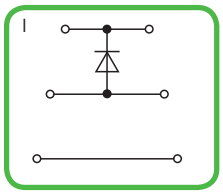


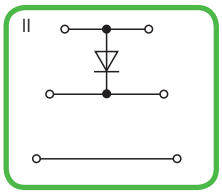


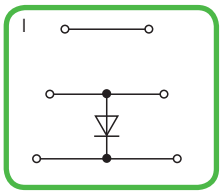


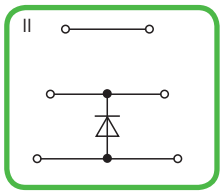


voir aussi bornes de passage appropriées à la page 12









Description		N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Borne à diodes à trois étages	**Bornes à diodes à trois étages**			**Bornes à diodes à trois étages**	
et	**avec diode1 N 4007**			**avec diode1 N 4007**	
bornes à LED à trois étages, pour rail DIN 35	Circuit I, gris	**2002-3211/1000-410**	50	Circuit I, gris **2002-3211/1000-675**	50
	Circuit II, gris	**2002-3211/1000-411**	50	Circuit II, gris **2002-3211/1000-676**	50

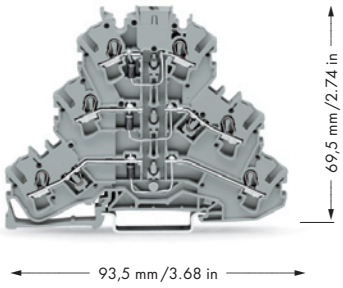
Accessoires

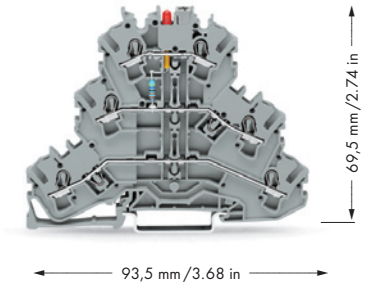
Système de marquage **WMB/WMB Inline** (voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 14)

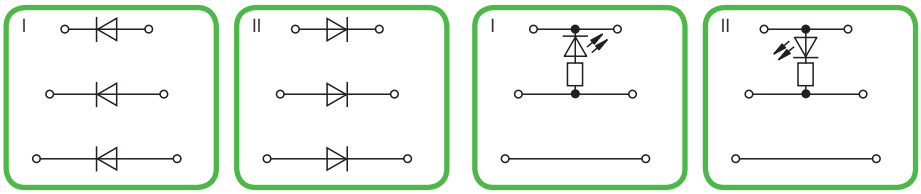
	Plaque d'extrémité et inter-médiaire	epaisseur 0,8 mm			epaisseur 0,8 mm		
		orange	**2002-3292**	100 (4 x 25)	orange	**2002-3292**	100 (4 x 25)
		gris	**2002-3291**	100 (4 x 25)	gris	**2002-3291**	100 (4 x 25)
	Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A	2 pôles	**2002-402**	200 (8 x 25)	2 pôles	**2002-402**	200 (8 x 25)
		3 pôles	**2002-403**	200 (8 x 25)	3 pôles	**2002-403**	200 (8 x 25)
		4 pôles	**2002-404**	200 (8 x 25)	4 pôles	**2002-404**	200 (8 x 25)
		5 pôles	**2002-405**	100 (4 x 25)	5 pôles	**2002-405**	100 (4 x 25)
		:	:		:	:	
		10 pôles	**2002-410**	100 (4 x 25)	10 pôles	**2002-410**	100 (4 x 25)
	Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A						
		1 - 3	**2002-433**	200 (8 x 25)	1 - 3	**2002-433**	200 (8 x 25)
		1 - 4	**2002-434**	200 (8 x 25)	1 - 4	**2002-434**	200 (8 x 25)
		1 - 5	**2002-435**	100 (4 x 25)	1 - 5	**2002-435**	100 (4 x 25)
		:	:		:	:	
		1 - 10	**2002-440**	100 (4 x 25)	1 - 10	**2002-440**	100 (4 x 25)
	Adaptateur de marquage à trois étages, pivotant		**2002-131**	50 (2 x 25)		**2002-131**	50 (2 x 25)

HVS
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

0,25–2,5 (4) mm² ❶ | AWG 22 – 12 U_N 250 V; U_{RM} 1000 V 1 N 4007 – 0,5 A courant continu Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 – 12 mm / 0.43 in	0,25–2,5 (4) mm² ❶ | AWG 22 – 12 DC 24 V I_F 25 mA max. Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 – 12 mm / 0.43 in	







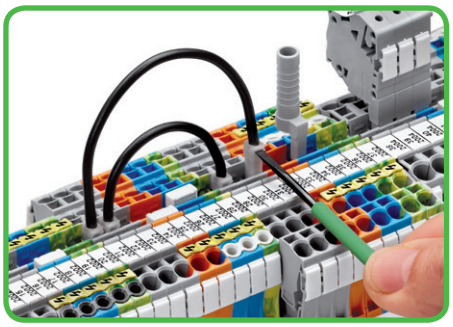
	N° de produit	Unité d'emb.		N° de produit	Unité d'emb.
Bornes LED à trois étages			**Bornes LED à trois étages**		
avec 3 LED 1 N 4007			**avec LED rouge,** DC 24 V		
Circuit I, gris	**2002-3212/1000-673**	50	Circuit I, gris	**2002-3221/1000-434**	50
Circuit II, gris	**2002-3212/1000-674**	50	Circuit II, gris	**2002-3221/1000-413**	50
Système de marquage **WMB/WMB Inline** (voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 14)					
epaisseur 0,8 mm			epaisseur 0,8 mm		
orange	**2002-3292**	100 (4 x 25)	orange	**2002-3292**	100 (4 x 25)
gris	**2002-3291**	100 (4 x 25)	gris	**2002-3291**	100 (4 x 25)
2 pôles	**2002-402**	200 (8 x 25)	2 pôles	**2002-402**	200 (8 x 25)
3 pôles	**2002-403**	200 (8 x 25)	3 pôles	**2002-403**	200 (8 x 25)
4 pôles	**2002-404**	200 (8 x 25)	4 pôles	**2002-404**	200 (8 x 25)
5 pôles	**2002-405**	100 (4 x 25)	5 pôles	**2002-405**	100 (4 x 25)
:	:		:	:	
10 pôles	**2002-410**	100 (4 x 25)	10 pôles	**2002-410**	100 (4 x 25)
1 - 3	**2002-433**	200 (8 x 25)	1 - 3	**2002-433**	200 (8 x 25)
1 - 4	**2002-434**	200 (8 x 25)	1 - 4	**2002-434**	200 (8 x 25)
1 - 5	**2002-435**	100 (4 x 25)	1 - 5	**2002-435**	100 (4 x 25)
:	:		:	:	
1 - 10	**2002-440**	100 (4 x 25)	1 - 10	**2002-440**	100 (4 x 25)
	2002-131	50 (2 x 25)		**2002-131**	50 (2 x 25)

Conducteurs de pontage et contacts de pontage en étoile enfichables

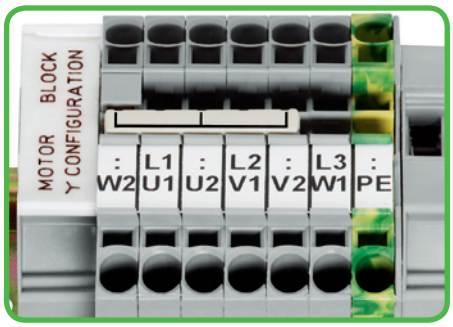
Conducteurs de pontage	Contact de pontage en étoile	
Tension nominale : 800 V/8 kV/3 **Courant nominal : 16 A** **Section nominale : 1,5 mm²** **Longueurs du câble 60/110/250 mm**	**Tension nominale : 800 V/8 kV/3** **Courant nominal : $I_N \triangleq I_N$ borne de la série correspondante**	

	N° de produit	Unité d'emb.		N° de produit	Unité d'emb.
Conducteurs de pontage enfichables,			**Contact de pontage en étoile,**		
isolés, section du conducteur 1,5 mm²			gris clair, isolé		
pour bornes sur rail de la série 2001 et 2002					
			pour séries		
Longueur du conducteur					
60 mm	**2009-412**	10	2002	**2002-405/011-000**	
110 mm	**2009-414**	10	2004	**2004-405/011-000**	
			2006	**2006-405/011-000**	
250 mm	**2009-416**	10	2010	**2010-405/011-000**	
			2016	**2016-405/011-000**	

Indications techniques d'application



Pousser le conducteur de pontage à fond.
Pour un changement du câblage, démonter le conducteur de pontage à l'aide d'un tournevis.



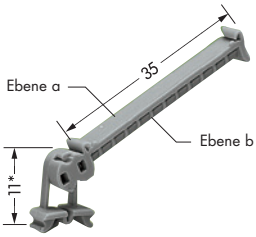
Ce conducteur de pontage particulièrement conçu pour la réalisation du « point en étoile » est utilisé pour les plaques à bornes pour moteurs avec bornes sur rail TOPJOB®S.

Couverture protectrice des doigts

Couverture protectrice des doigts pour bornes sur rail TOPJOB®S

Porte-étiquettes de groupe pivotant

Porte-étiquettes de groupe pivotant WAGO
— pour bornes sur rail TOPJOB®S
— pour bornes sur rail avec une largeur minimale de 5 mm et boîtier intercalaire



* partir du niveau supérieur de la borne

Porte-étiquettes de groupe pour la série 2009

Porte-étiquettes de groupe TOPJOB®S

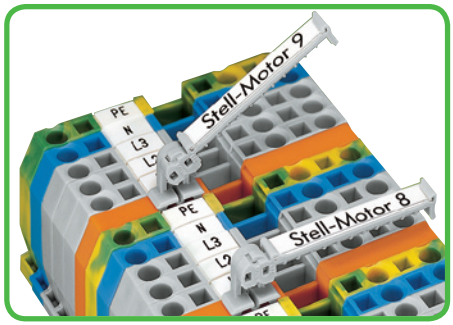
Largeur des modules 5 mm / 0.197 in
Largeur des modules 10 mm / 0.394 in
Largeur des modules 15 mm / 0.591 in

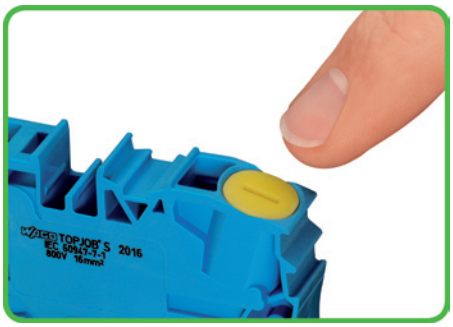
pour étiquettes à insérer et étiquettes adhésives

	N° de produit	Unité d'emb.
Couverture protectrice des doigts, sert de protection contre le contact accidentel des points de serrage sans conducteurs		
pour bornes sur rail TOPJOB®S des séries		
2010	**2010-100**	100 (4 x 25)
2016	**2016-100**	100 (4 x 25)

	N° de produit	Unité d'emb.
Porte-étiquettes de groupe pivotant		
	249-105	50
Etiquette, 4 x 30 pièces par carte		
	209-183	1 feuille
Protège-étiquettes, transparent		
	209-184	50

	N° de produit	Unité d'emb.
Porte-étiquettes de groupe TOPJOB®S, encliquetable dans l'ouverture du contact de pontage		
Largeur 5 mm	**2009-191**	50
Largeur 10 mm	**2009-192**	50
Largeur 15 mm	**2009-193**	50
approprié pour :		
Système de marquage multiple WMB de WAGO,		
système de repérage rapide Mini-WSB de WAGO,		
étiquettes de marquage, largeur 11 mm		
pour étiquettes à insérer et étiquettes adhésives		
	2009-196	50
voir aussi catalogue principal W4, volume 1, chapitre 14)		





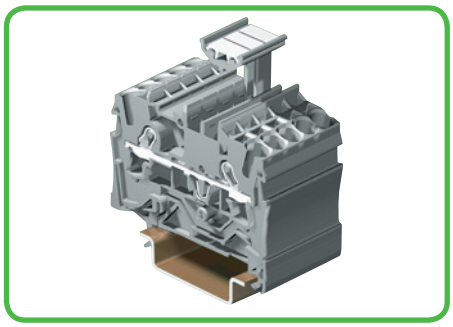
Couverture protectrice des doigts encliquetée dans un point de serrage non utilisé

Ces porte-étiquettes prévues pour le repérage de groupe des bornes sur rail regroupent plusieurs avantages importants pour nos clients.

- Peuvent être utilisés dans tous les logements de repérage à profils multiples pour des bornes sur rail à partir d'une largeur de 5 mm ou bien dans des boîtiers intercalaires, comme indiqué dans l'illustration ci-dessus.
- Pivotant dans 7 positions stables différentes pour obtenir l'angle de vue optimal dans des conditions de montage difficiles.
- Deux niveaux pour des systèmes différents de repérage.

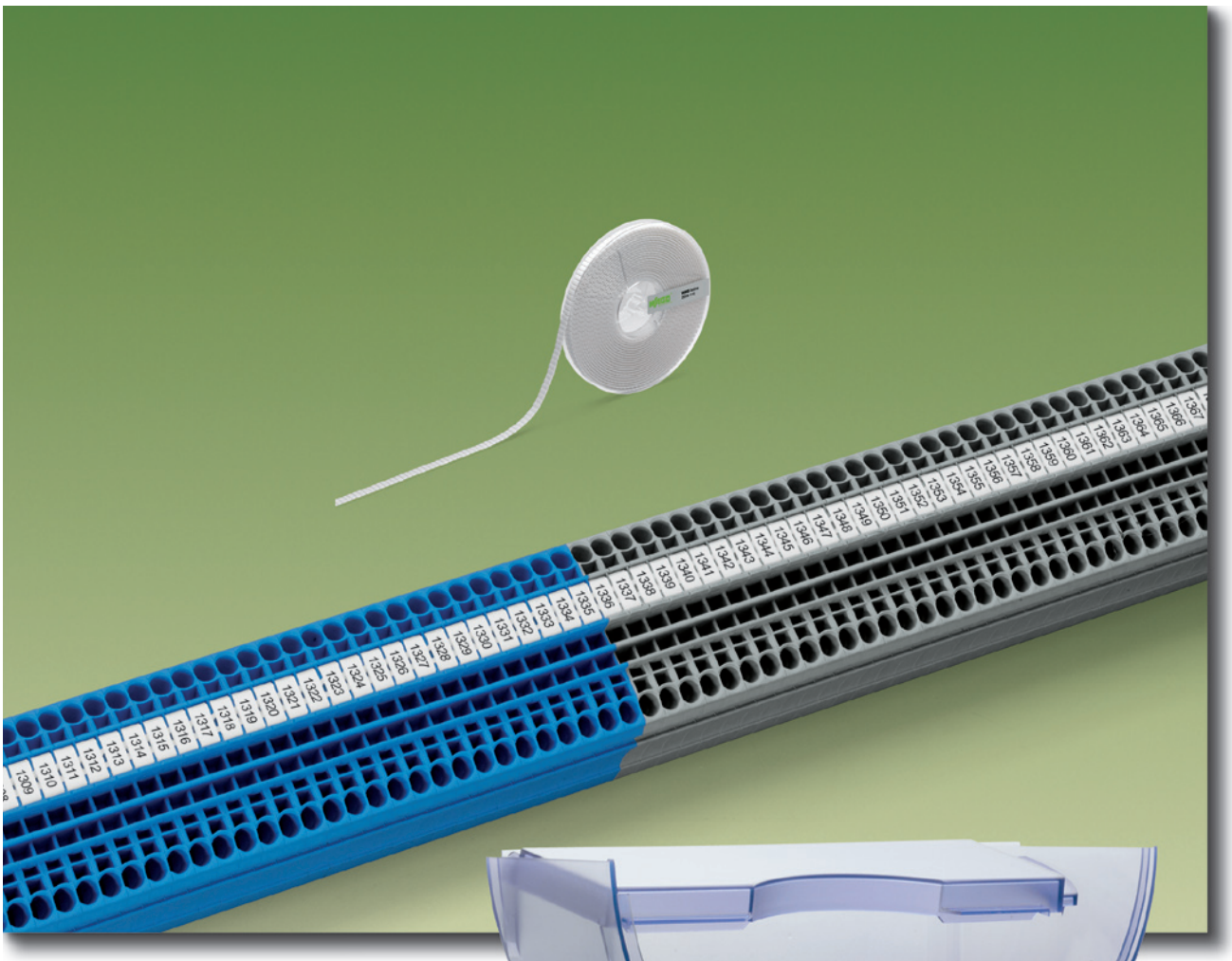
  Niveau a :
  pour étiquette (4 x 34) mm (voir illust.)

  Niveau b :
  pour 12 étiquettes pour système de repérage individuel WCB
  (voir catalogue principal W4 volume 1)



Porte-étiquettes de groupe TOPJOB®S
(ici avec système de marquagemultiple WMB).
Utilisation possible pour toutes les bornes sur rail TOPJOB®S de la série 2001 jusqu'à 2016

Système de marquage WMB Inline de WAGO
Série 2009



Marquage

Les bornes sur rail TOPJOB®S offrent trois logements pour le repérage WMB ou MINI-WSB. Le supoort de marquage central est construit pour le logement d'une bande de marquage. L'alignement des logements permet d'utiliser une seule bande de repérage (en position centrale) pour les bornes de 1,5 mm² jusqu'à 6 mm² ainsi que 10 mm² et 16 mm². Le marquage est réalisé à l'aide d'une imprimante de type transfert thermique et avec le logiciel WAGO « smart Designer ». Cette imprimante est appropriée non seulement pour l'impression des bandes de marquage mais aussi pour l'impression des étiquettes WMB Inline (sur rouleau).

WMB — Inline

- Repérage des étiquettes sur rouleau permettant une économie du temps et des coûts
- Imprimante à transfert thermique et logiciel smart Designer pour la réalisation de l'impression
- extensible de 5 mm jusqu'à 5,2 mm et ainsi utilisation possible pour bornes sur rail WAGO de 2,5 mm²
- Séparation facile par une simple rotation
- Etiquettes séparées aussi appropriées pour toutes les bornes sur rail WAGO avec une section nominale supérieure

WMB Inline, pas 5 mm,
extensible de 5 mm jusqu'à 5,2 mm,
blanc **2009-115**
1500 étiquettes / rouleau

HVS.
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

Gamme de bornes sur rail pour sections de conducteurs de 6 mm² à 95 mm²

Serrage d'une borne de 95 mm² de section en un tour de main

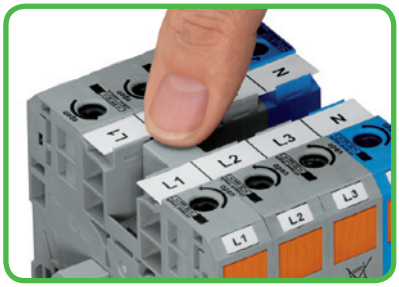
Les bornes sur rail de la série 285 remplissent les exigences des applications pour des courants nominaux maximales de 232 A. La borne la plus grande, **réf. 285-195, 25—95 mm²** maintient sa position sur le marché depuis plusieurs années.

Dorénavant, deux bornes supplémentaires vont compléter la gamme. Celles-ci élargissent la plage de sections vers le bas, c'est-à-dire jusqu'à 6 mm² (AWG 8) :

285—135, 6—35 mm²
285—150, 10—50 mm² (70 mm² « s »).

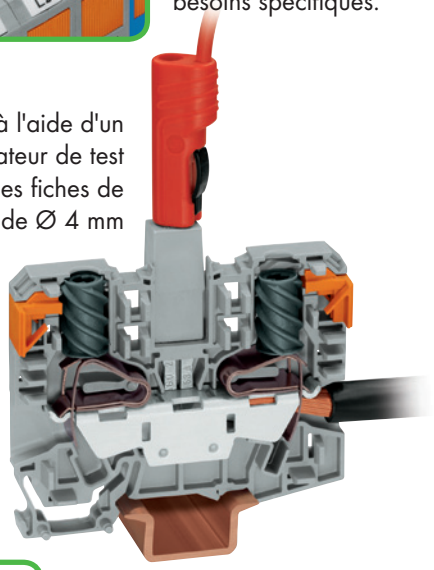
La manipulation de tous les trois types de bornes est presque identique est déjà connue grâce à la borne de 95 mm² de section. **Dans ce qui suit, vous trouvez quelques variantes de la bornes de 35 mm² de section.**

Outre le système de marquage WSB, il est aussi possible d'utiliser des bandes de marquage qui peuvent être imprimées selon vos besoins spécifiques.



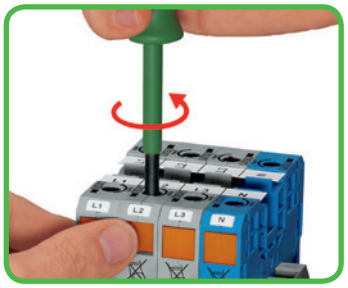
Pontage des bornes adjacentes à l'aide des contacts de pontage horizontaux dans le centre de la borne.

Pour démonter les contacts de pontage, il faut déplacer les bandes de marquage latéralement.

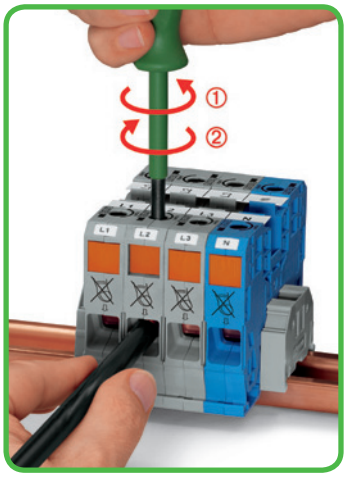


Contrôle à l'aide d'un adaptateur de test pour des fiches de contrôle de Ø 4 mm

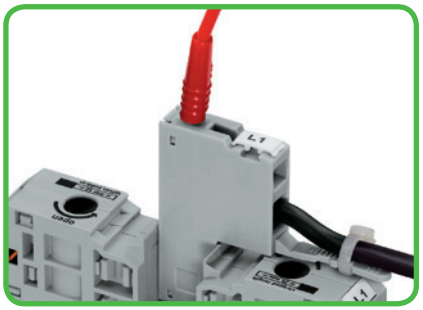
Tourner le tournevis (lame 5,5 mm) en sens inverse des aiguilles d'une montre. Enfoncer l'élément de blocage quand la cage à ressort est ouverte.



Introduire le conducteur dénudé dans le point de serrage jusqu'en butée et le maintenir dans cette position ...



. . . désengager l'élément de blocage par une petite rotation vers la gauche ❶. Après le retour du tournevis ❷ le conducteur est serré de manière sûre.

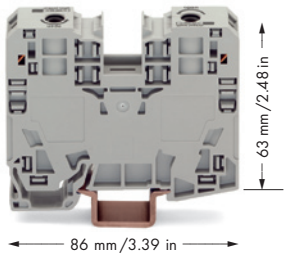


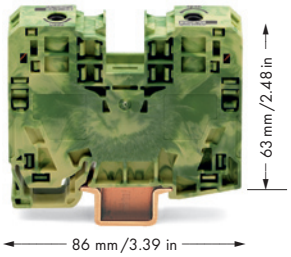
La borne de prélèvement de potentiel est montée dans la fente de pontage. Cette borne peut être équipée d'une plaque de décharge de traction et offre une possibilité de connexion pour les fiches de contrôle de Ø 2 mm.

Grâce au câblage latéral, un raccordement des conducteurs ayant une forte section et un rayon de courbure très élevé est également possible.

Bornes de puissance de passage/de protection 35 mm²
Série 285, câblage latéral

6 — 35 mm² 1000 V/8 kV/3 ❶ I_N 125 A AWG 8 — 2 600 V, 115 A 600 V Largeur des bornes 16 mm / 0.63 in 25 — 26 mm / 0.98 in	6 — 35 mm² AWG 8 — 2 Largeur des bornes 16 mm / 0.63 in 25 — 26 mm / 0.98 in	0,2 — 6 mm² 800 V/8 kV/3 I_N 32 A AWG 24 — 10 Largeur des modules 8 mm / 0.315 in 12 — 13 mm / 0.49 in





	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes de passage pour 2 conducteurs		
gris	**285-135**	15
bleu	**285-134**	15
seulement pour rail DIN 35 x 15; épaisseur 2,3 mm		

	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes de protection pour 2 conducteurs		
vert-jaune	**285-137**	15
seulement pour rail DIN 35 x 15; épaisseur 2,3 mm, cuivre		

	N° de produit	Unité d'emb.
Borne de prélèvement de potentiel,		
gris	**285-427**	5

Accessoires

Système de marquage **WMB/bandes de marquage** (voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 14)

Système de marquage **WMB**

Contact de pontage horizontal, isolé,

I_N 85 A
gris **285-435** 50 (2 x 25)

Contact de pontage horizontal, isolé,

I_N 85 A
gris **285-435** 50 (2 x 25)

Plaque de décharge de traction, encliquetable dans la borne de prélèvement de potentiel

gris **769-410** 100 (4 x 25)

Tournevis avec tige partiellement isolée,

type 3, lame (5,5 x 0,8) mm
210-621 1

Tournevis avec tige partiellement isolée,

type 3, lame (5,5 x 0,8) mm
210-621 1

Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm, Ø 2 mm,

rouge **210-136** 50 (5 x 10)

Couverture protectrice de signalisation de danger

jaune **285-420** 50 (2 x 25)

Couverture protectrice de signalisation de danger

jaune **285-420** 50 (2 x 25)

Couverture protectrice des doigts, sert de protection contre le contact accidentel des points de serrage sans conducteurs et des fentes de pontage

jaune **285-421** 25

Couverture protectrice des doigts, sert de protection contre le contact accidentel des points de serrage sans conducteurs et des fentes de pontage

jaune **285-421** 25

Adaptateur de test, largeur 11,6 mm,

pour fiche de contrôle Ø 4 mm
283-404 25

Adaptateur de test, largeur 11,6 mm,

pour fiche de contrôle Ø 4 mm
283-404 25

Fiche de contrôle, Ø 4 mm, protégé contre les contacts directs, ne fait pas partie du programme WAGO, p.ex. entreprise allemande MultiContact Deutschland GmbH Postfach 1606, 79551 Weil am Rhein

Hegenheimerstraße 19 · 79576 Weil am Rhein

Fiche de contrôle, Ø 4 mm, protégé contre les contacts directs, ne fait pas partie du programme WAGO, p.ex. entreprise allemande MultiContact Deutschland GmbH Postfach 1606, 79551 Weil am Rhein

Hegenheimerstraße 19 · 79576 Weil am Rhein

Bandes de marquage, blanches, vierges, dur rouleau

Largeur 11 mm
50 m **2009-110** 1

Bandes de marquage, blanches, vierges, sur rouleau

Largeur 11 mm
300 m **2009-130** 1

Bandes de marquage, blanches, vierges, sur rouleau

Largeur 11 mm
300 m **2009-130** 1

Bandes de marquage, blanches, vierges, sur rouleau

Largeur 11 mm
300 m **2009-130** 1

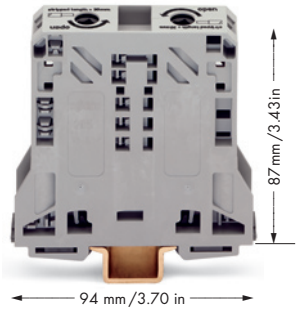
❶ 1000 V = Tension de référence
8 kV = Surtension transitoire de référence
3 = Degré de pollution
(voir aussi catalogue principal W4, volume 15)

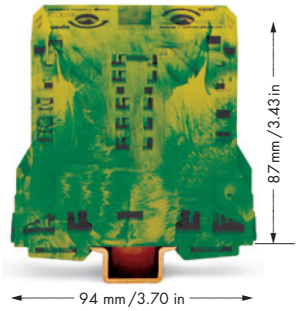
HVS. PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com
WAGO®

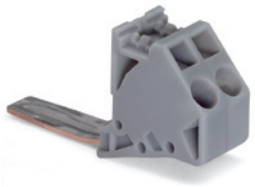
POWER CAGE CLAMP®

Bornes de puissance de passage/de protection 50 (70 « s ») mm²
Série 285, câblage latéral

10 — 50 (70 « s ») mm² | AWG 8 — 2/0 1000 V/8 kV/3 ❶ | 600 V I_N 150 A | 600 V Largeur des bornes 20 mm / 0.78 in 30 — 31 mm / 1.18 in	10 — 50 (70 « s ») mm² | AWG 8 — 2/0 Largeur des bornes 20 mm / 0.78 in 30 — 31 mm / 1.18 in	2 x 0,2 — 6 mm² | AWG 24 — 10 1000 V/8 kV/3 I_N 41 A Largeur des modules 16 mm / 0.63 in 12 — 13 mm / 0.49 in







	N° de produit	Unité d'emb.		N° de produit	Unité d'emb.		N° de produit	Unité d'emb.
Bornes de passage pour 2 conducteurs			**Bornes de protection pour 2 conducteurs**			**Borne de prélèvement de potentiel,**		
gris	**285-150**	5	vert-jaune	**285-157**	5	gris	**285-447**	5
bleu	**285-154**	5						
seulement pour rail DIN 35 x 15; épaisseur 2,3 mm			**seulement** pour rail DIN 35 x 15; épaisseur 2,3 mm, cuivre					

Accessoires

Système de marquage **WMB** (voir catalogue principal W4, volume 4, chapitre 14)

Système de marquage **WMB**

Contact de pontage horizontal, isolé ❷

gris	**285-450**	25
I_N 150 A	pour 1 contact de pontage	
I_N 130 A	pour 2—4 contacts de pontage	

Contact de pontage horizontal, isolé ❷

gris	**285-450**	25
I_N 150 A	pour 1 contact de pontage	
I_N 130 A	pour 2—4 contacts de pontage	

Tournevis à tête hexagonale avec tige partiellement isolée

285-172 1

Tournevis à tête hexagonale avec tige partiellement isolée

285-172 1

Couverture protectrice de signalisation de danger

jaune **285-440** 50 (2 x 25)

Couverture protectrice de signalisation de danger

jaune **285-440** 50 (2 x 25)

Couverture protectrice des doigts, sert de protection contre le contact accidentel des points de serrage sans conducteurs et des fentes de pontage

jaune **285-441** 25

Couverture protectrice des doigts, sert de protection contre le contact accidentel des points de serrage sans conducteurs et des fentes de pontage

jaune **285-441** 25

Fiche de contrôle, Ø 4 mm, protégé contre les contacts directs, ne fait pas partie du programme WAGO, p.ex. entreprise allemande MultiContact Deutschland GmbH Postfach 1606, 79551 Weil am Rhein Hegenheimerstraße 19 · 79576 Weil am Rhein

Fiche de contrôle, Ø 4 mm, protégé contre les contacts directs, ne fait pas partie du programme WAGO, p.ex. entreprise allemande MultiContact Deutschland GmbH Postfach 1606, 79551 Weil am Rhein Hegenheimerstraße 19 · 79576 Weil am Rhein

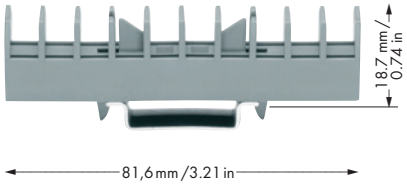
❶ 1000 V = Tension de référence
8 kV = Surtension transitoire de référence
3 = Degré de pollution
(voir aussi catalogue principal W 4, volume 15)

❷ Le contact de pontage ne peut être desserré ou enfiché qu' avec le ressort serré

Barre collectrice pour contact de pontage et contacts de pontages spéciaux Série 282

Support pour contacts de pontage et contacts de pontages spéciaux pour bornes sectionables à commutation longitudinale et bornes à commutation transversale de la série 282, encliquetable sur rail DIN 35 Largeur 15,8 mm / 0.62 in (=^ 2 x pas 8 mm)

« Logement »



« Logement » sûr pour les contacts de pontage nécessaires temporairement dans des bornes à commutation transversale et bornes sectionnables à commutation longitudinale.

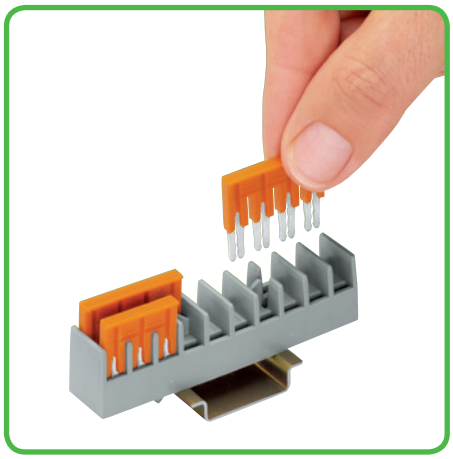
Dans le cas de bornes sectionnables à commutation longitudinale, les contacts de pontage sont utilisés en tant que « commutateurs » pour le court-circuit du transformateur. Pour cette raison, les bornes sont livrées en position préencliquetée, dans laquelle les contacts de pontage peuvent rester de manière imperdable en service normal. Pour les utilisateurs qui préfèrent le logement des contacts de pontage en dehors de la borne, cette barre collectrice est parfaite.

	N° de produit	Unité d'emb.
Barre collectrice pour contact de pontage		
	282-369	25
Approprié aux contacts de pontage des b. à commutation transversale	282-811 et	
borne sectionnable à commutation longitudinale	282-821	

Pour contact de pontage

Contact de pontage, orange, I_N 30 A			
	2 pôles	**282-432**	50 (5 x 10)
	3 pôles	**282-433**	50 (5 x 10)
	4 pôles	**282-434**	50 (5 x 10)
	5 pôles	**282-435**	50 (5 x 10)
	6 pôles	**282-436**	50 (5 x 10)
	7 pôles	**282-437**	50 (5 x 10)
	8 pôles	**282-438**	50 (5 x 10)
	9 pôles	**282-439**	50 (5 x 10)
	10 pôles	**282-440**	50 (5 x 10)
Contact de pontage, version spéciale, orange, I_N 30 A			
3 pôles (1-3-5)		**282-435/011-000**	50 (5 x 10)
4 pôles (1-3-5-7)		**282-437/011-000**	50 (5 x 10)

Le support peut être encliqueté sur les rails DIN 35. Le support sert en tant que logement des contacts de pontage qu'il faut retirer des bornes sur rail ou introduire dans ces dernières lors des travaux d'entretien.



Enfichage d'un élément de pontage

Circuits de transformateurs d'intensité et de tension et connexions complexes

Réalisation des connexions complexes, non seulement pour des circuits de transformateurs d'intensité et de tension, dans le cas d'encombrement réduit au strict minimum

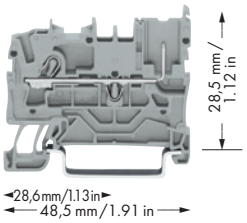
Construction des contacts de pontage en usine
Version individuelle – sur demande

Champs d'application :
- Domaine des entreprises de production et de distribution d'énergie
- Circuits de transformateurs d'intensité et de tension

X-COM® S SYSTEM
Bornes de base 1 conducteur/1 broche
Série 2022

Disponible d'ici août 2008

	0,25 — 2,5 (4) mm² | AWG 22 — 12 500 V/6 kV/3 ❶ I_N 24 (32) A* Largeur des bornes 5,2 mm / 0.205 in 10 — 12 mm / 0.43 in	



❶ 500 V= Tension de référence
6 kV = Surtension transitoire de référence
3 = Degré de pollution

❷ (voir aussi catalogue principal W4, volume 1, chapitre 15)
Veuillez observer les indications techniques d'application dans le catalogue principal W4, volume 1 Pages 2.43 — 2.45

Description		N° de produit	Unité d'emb.
Borne de base 1 conducteur /1 broche, pour rail DIN 35 selon EN 60715	**Borne de base 1 conducteur/1 broche**		
	gris	**2022-1201**	100
	bleu	**2022-1204**	100
	1Borne de base de mise à la terre 1 conducteur/ 1 broche		
	vert-jaune	**2022-1207**	100
Accessoires	Système de marquage **WMB / WMB Inline / bandes de marquage**		
Plaque d'extrémité et intermédiaire	epaisseur 1 mm		
	gris	**2022-1291**	100 (4 x 25)
	orange	**2022-1292**	100 (4 x 25)
Réducteur isolant de sécurité, gris clair	0,25 – 0,5 mm²	**2002-171**	200 bandes
5 pièces/bande gris foncé	0,75 – 1 mm²	**2002-172**	200 bandes
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A	2 pôles	**2002-402**	200 (8 x 25)
	3 pôles	**2002-403**	200 (8 x 25)
	4 pôles	**2002-404**	200 (8 x 25)
	5 pôles	**2002-405**	100 (4 x 25)
	:	:	
	10 pôles	**2002-410**	100 (4 x 25)
Peigne de pontage, gris clair, isolé, I_N 25 A			
	de 1 à 3	**2002-433**	200 (8 x 25)
	de 1 à 4	**2002-434**	200 (8 x 25)
	de 1 à 5	**2002-435**	100 (4 x 25)
	:	:	
	de 1 à 10	**2002-440**	100 (4 x 25)
Conducteurs de pontage enfichables ❷,	L = 60 mm	**2009-412**	10
isolés, 9 A	L = 110 mm	**2009-414**	10
Section du conducteur 1,5 mm²	L = 250 mm	**2009-416**	10
Support avec 6 détrompeurs, pour le codage des connecteurs femelles	orange	**2022-100**	100 (4 x 25)
Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes	jaune	**2002-115**	100 (4 x 25)
Broche de test, ∅ 1 mm		**859-500**	

Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®S
voir page 52

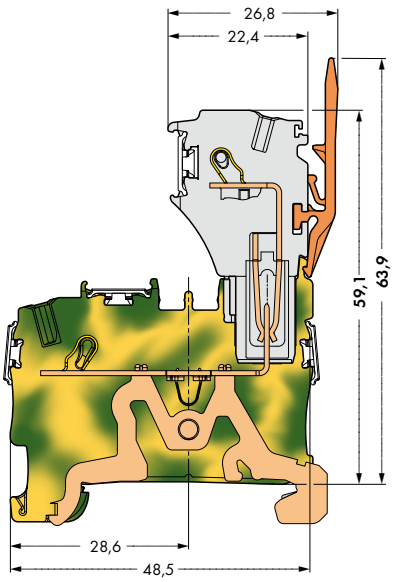
*Courbes de derating sur demande

HVS. PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

Bornes de base 1 conducteur/ 1 broche et connecteur femelle pour 1 conducteur

Connecteur femelle pour 1 conducteur droit

Les bornes de base peuvent être pontées avec des peignes de pontage de la série 2002, possibilité de test avec adaptateur de test, réf. 280-4..



Borne de base de mise à la terre

X-COM® S SYSTEM
Connecteurs femelles pour 1 conducteur
Série 2022

Disponible d'ici août 2008

CAGE CLAMP® S

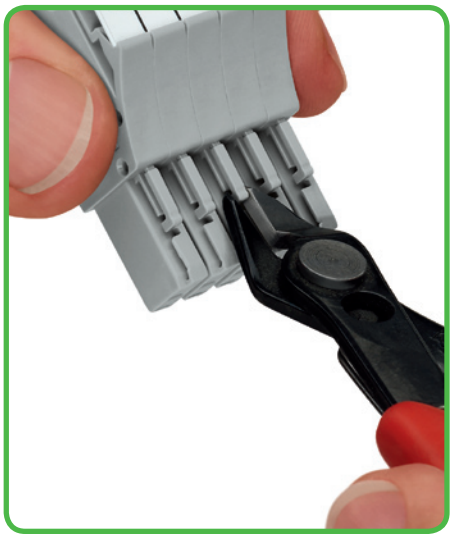
0,25 — 2,5 (4) mm²
500 V/6 kV/3 ❶
I_N 24 (32) A*

AWG 22 — 12

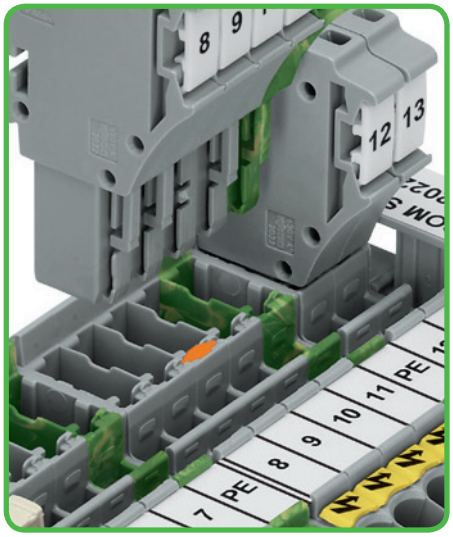
Largeur des modules 5,2 mm / 0.205 in
10 — 12 mm / 0.43 in

Description	Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb
Connecteur femelle pour 1 conducteur avec connexion CAGE CLAMP®S, à insérer dans des blocs de bornes de base ou dans des connecteurs mâles	**Connecteur femelle pour 1 conducteur,** avec possibilité de codage, gris,		
	1 pôle	**2022-101**	200
	2 pôles	**2022-102**	100
	3 pôles	**2022-103**	50
	:	:	
	14 pôles	**2022-114**	10
	15 pôles	**2022-115**	10
Des nombres de pôles plus élevés et/ou le mélange de types de connecteurs femelles (gris/bleu/vert-jaune) sont disponibles sur demande.			

Description	Système de marquage **WMB / WMB Inline / bandes de marquage**			
	Réducteur isolant de sécurité ❷,			
	gris clair	0,25 – 0,5 mm²	**2002-171**	200 bandes
	5 pièces/bande gris foncé	0,75 – 1 mm²	**2002-172**	200 bandes
	Cliquet de verrouillage, encliquetable sur des connecteurs femelles	**p. con. fem. à 1 pôle**	**à partir de 2 pôles**	
	gris	**2022-141**	**2022-151**	100 (4 x 25)
	orange	**2022-142**	**2022-152**	100 (4 x 25)
	Couverture protectrice de signalisation de danger, jaune pour 5 bornes		**2002-115**	100 (4 x 25)
	Plaque de décharge de traction, gris encliquetable dans des connecteurs femelles pour 1 conducteur	2 pôles	**734-327**	100 (4 x 25)
		3 jusqu'à 4 pôles	**734-328**	100 (4 x 25)
		5 jusqu'à 6 pôles	**734-329**	100 (4 x 25)
		7 jusqu'à 10 pôles	**734-326**	100 (4 x 25)
		11 jusqu'à 14 pôles	**734-430**	50 (2 x 25)
		15 pôles	**734-431**	50 (2 x 25)



Codage des connecteurs femelles – démonter la tige de codage souhaitée du connecteur femelle à l'aide d'un outil approprié . . .



. . . et monter un détrompeur, réf. 2022-100, à la position correspondante sur la borne de base.

*Courbes de derating sur demande

HVS. PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

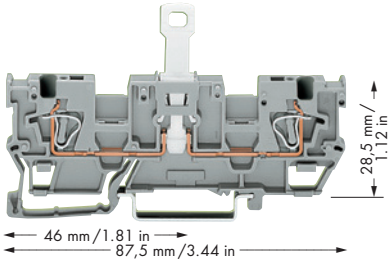
WAGO®

X-COM®-SYSTEM
Bornes sectionnables 1 conducteur / 1 conducteur avec deux logements pour contact de pontage horizontal

0,08 — 4 mm²
400 V/6 kV/3 ❶
I_N 32 A

AWG 28 — 12
300 V, 10 A

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in
8 — 9 mm / 0.33 in

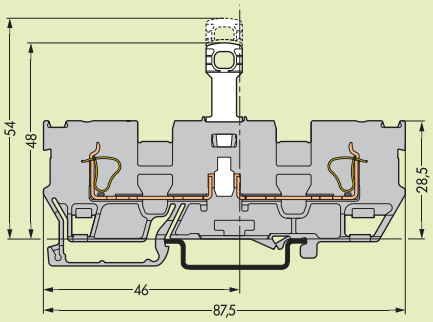


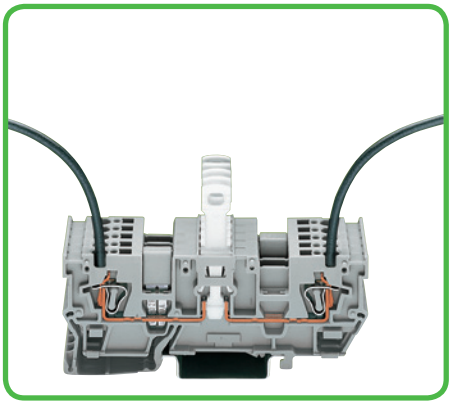
❶ 400 V= Tension de référence
6 kV = Surtension transitoire de référence
3 = Degré de pollution
(voir aussi catalogue principal W4, volume 1, chapitre 15)
250 V/4 kV/3 = Tension nominale
avec rail de contact pour continuité de blindage
❷ Veuillez observer les indications techniques d'application dans le catalogue principal W4 volume 1, pages 2.43 - 2.45)

Description		N° de produit	Unité d'emb.
Borne sectionnables 1 conducteur/1 conducteur sans/avec rail de contact pour continuité de blindage et deux logements pour contact de pontage horizontal, pour rail DIN 35 selon EN 60715	**Borne sectionnable 1 conducteur/1 conducteur**		
	gris	**769-242**	50
	Bornes sectionnables 1 conducteur/1 broche avec rail de contact pour continuité de blindage, (sans ill.)		
	gris	**769-243**	50

Accessoires Système de marquage **Mini-WSB** (voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 14)

Plaque d'extrémité et intermédiaire	epaisseur 1,1 mm		
	gris	**769-317**	100 (4 x 25)
	orange	**769-318**	100 (4 x 25)
Séparateur, en saillie	epaisseur 1,1 mm		
	orange	**769-319**	100 (4 x 25)
Butée d'arrêt sans vis	Largeur 6 mm	**249-116**	100 (4 x 25)
	Largeur 10 mm	**249-117**	50 (2 x 25)
Réducteur isolant de sécurité ❷, blanc	0,08 – 0,2 mm2	**769-470**	200 bandes
5 pièces/bande gris clair	0,25 – 0,5 mm2	**769-471**	200 bandes
gris foncé	0,75 – 1 mm2	**769-472**	200 bandes
Contact de pontage horizontal, I_N 24 A	gris	**280-402**	200 (8 x 25)
isolé			
Contact de pontage alternant	gris	**280-409**	100 (4 x 25)
Ponts intercalables ❷, de 1 à 2	I_N 24 A	**780-452**	100 (4 x 25)
isolé, de 1 à 3		**780-453**	100 (4 x 25)
pas 5 mm de 1 à 4		**780-454**	100 (4 x 25)
de 1 à 5		**780-455**	50 (2 x 25)
:		:	
de 1 à 8		**780-458**	50 (2 x 25)
Conducteurs de pontage enfichables ❷, isolé, 9 A	L = 60 mm	**249-125**	10
	L = 110 mm	**249-126**	10
Section du conducteur 0,75 mm²	L = 250 mm	**249-127**	10
Couverture protectrice de signalisation de danger, pour 5 bornes	jaune	**280-415**	100 (4 x 25)
Fiche de contrôle, avec câble flexible longueur 500 mm Ø 2 mm	rouge	**210-136**	50 (5 x 10)
Ø 2,3 mm	jaune	**210-137**	50 (5 x 10)
Dispositif de verrouillage		**709-170**	200 (8 x 25)

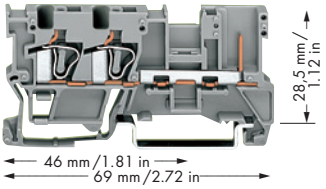


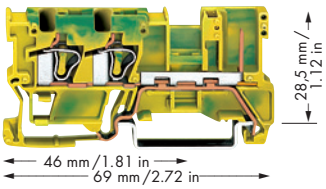


X-COM®-SYSTEM
Bornes de base 2 conducteurs /1 broche

	0,08 — 4 mm² / 500 V/6 kV/3 ❶ / I_N 32 A**	AWG 28 — 12 / 300 V, 20 A / 300 V, 20 A	0,08 — 4 mm²	AWG 28 — 12
	Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in		Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in	
	8 — 9 mm / 0.33 in		8 — 9 mm / 0.33 in	
	*		*	

❶ 500 V= Tension de référence
6 kV = Surtension transitoire de référence
3 = Degré de pollution
(voir aussi catalogue principal W4, volume 1, chapitre 15)
❷ Veuillez observer les indications techniques d'application dans le catalogue principal W4 volume 1, pages 2.43 - 2.45)





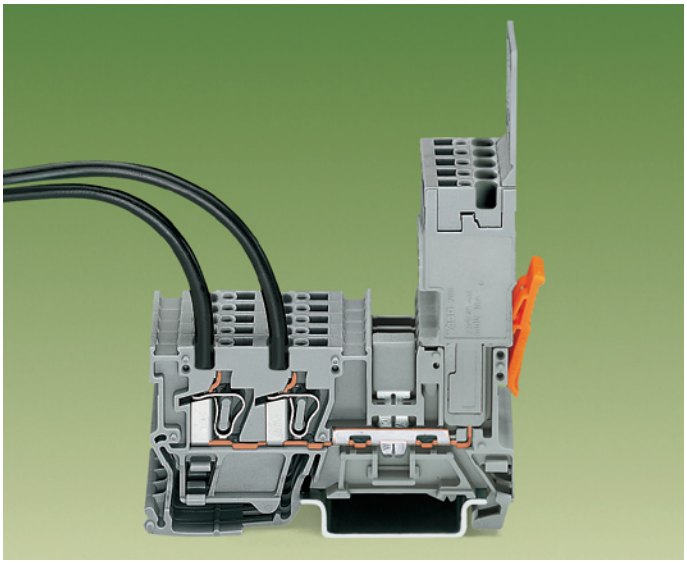
Description		N° de produit	Unité d'emb.		N° de produit	Unité d'emb.
Borne de base 2 conducteurs /1 broche,		**Borne de base 2 conducteurs/1 broches**			**Borne de base de terre 2 conducteurs/1 broche**	
pour rail DIN 35 selon EN 50022		gris	**769-251**	50	vert-jaune	**769-257**	50

Accessoires							
		Système de marquage **Mini-WMB** (voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 14)					
	Plaque d'extrémité	épaisseur 1,1 mm			épaisseur 1,1 mm		
	et intermédiaire	gris	**769-320**	100 (4 x 25)	gris	**769-320**	100 (4 x 25)
		orange	**769-321**	100 (4 x 25)	orange	**769-321**	100 (4 x 25)
	Butée d'arrêt sans vis	Largeur 6 mm	**249-116**	100 (4 x 25)			
		Largeur 10 mm	**249-117**	50 (2 x 25)	Largeur 6 mm	**249-116**	100 (4 x 25)
					Largeur 10 mm	**249-117**	50 (2 x 25)
	Réducteur isolant de sécurité ❷,blanc	0,08 – 0,2 mm²	**769-470**	200 bandes	0,08 – 0,2 mm²	**769-470**	200 bandes
	5 pièces/bande gris clair	0,25 – 0,5 mm²	**769-471**	200 bandes	0,25 – 0,5 mm²	**769-471**	200 bandes
	gris foncé	0,75 – 1 mm²	**769-472**	200 bandes	0,75 – 1 mm²	**769-472**	200 bandes
	Contact de pontage horizontal,	gris	**280-402**	200 (8 x 25)	jaune-vert	**280-422**	200 (8 x 25)
	I_N 24 A						
	isolé	gris	**280-409**	100 (4 x 25)	gris	**280-409**	100 (4 x 25)
	Ponts intercalables ❷, de 1 à 2	I_N 24 A	**780-452**	100 (4 x 25)	I_N 24 A	**780-452**	100 (4 x 25)
	isolé, de 1 à 3		**780-453**	100 (4 x 25)		**780-453**	100 (4 x 25)
	pas 5 mm de 1 à 4		**780-454**	100 (4 x 25)		**780-454**	100 (4 x 25)
	de 1 à 5		**780-455**	50 (2 x 25)		**780-455**	50 (2 x 25)
	:		:			:	
	de 1 à 8		**780-458**	50 (2 x 25)		**780-458**	50 (2 x 25)
	Conducteurs de pontage enfi-	L = 60 mm	**249-125**	10	L = 60 mm	**249-125**	10
	chables ❷, isolé, 9 A	L = 110 mm	**249-126**	10	L = 110 mm	**249-126**	10
	Section du conducteur 0,75 mm²	L = 250 mm	**249-127**	10	L = 250 mm	**249-127**	10
	Détrompeur, pour le codage des						
	connecteurs femelles	orange	**769-435**	100 (4 x 25)	orange	**769-435**	100 (4 x 25)
	Couverture protectrice de						
	signalisation de danger,						
	pour 5 bornes	jaune	**280-415**	100 (4 x 25)			
	Fiche de contrôle, avec câble flexi-						
	ble longueur 500 mm Ø 2 mm	rouge	**210-136**	50 (5 x 10)	rouge	**210-136**	50 (5 x 10)
	Ø 2,3 mm	jaune	**210-137**	50 (5 x 10)	jaune	**210-137**	50 (5 x 10)
	Module d'adaptateur de test, modulaire,	Pour les numéros de produit et les indications techniques			Pour les numéros de produit et les indications techniques		
	tester par l'intermédiaire des fentes de pontage	d'application, voir catalogue principal W4, volume 1,			d'application, voir catalogue principal W4, volume 1,		
	ou les ouvertures d'introduction des conducteurs	pages 2.38 – 2.40			pages 2.38 – 2.40		
	Adaptateur de test	Largeur 5 mm			Largeur 5 mm		
			280-404	100 (4 x 25)		**280-404**	100 (4 x 25)
		pour fiche de test, réf. 210-137 (Ø 2,3 mm)			pour fiche de test, réf. 210-137 (Ø 2,3 mm)		
	Connecteur femelle pour 1						
	conducteur,	voir catalogue principal W4, volume 1, pages 9.44/9.46			voir catalogue principal W4, volume 1, pages 9.44/9.46		
	droit et coudé						
	Connecteur femelle pour 2	voir catalogue principal W4, volume 1, page 9.45			voir catalogue principal W4, volume 1, page 9.45		
	conducteur						

* Pour les approbations veuillez consulter le site www.wa go.com

** Courbes de derating siehe www.wago.com

Types d'assemblage
Bornes de base 2 conducteurs/ 1 broche et connecteurs femelles pour 1/2 conducteur (s)

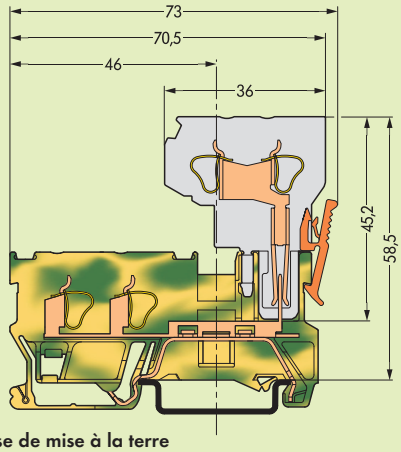


Connecteur femelle pour 1 conducteur, droit et coudé

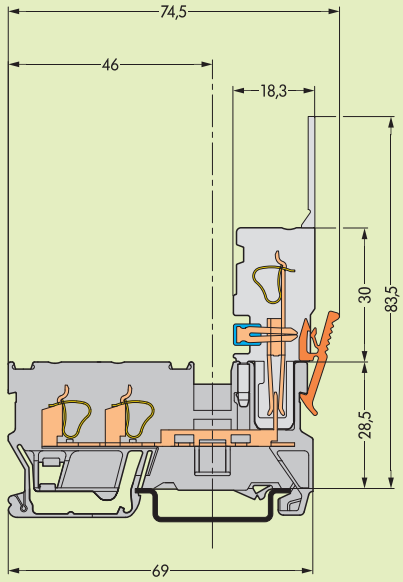
Connecteur femelle pour 2 conducteurs

Les bornes de base peuvent être pontées avec des systèmes de pontage de la série 280 et 780, possibilité de test avec adaptateur de test, réf. 280-4..

Les bornes de base ne peuvent être pontées sind nur au'avec des contatcs de pontage horizontaux et alternants de la série 280.



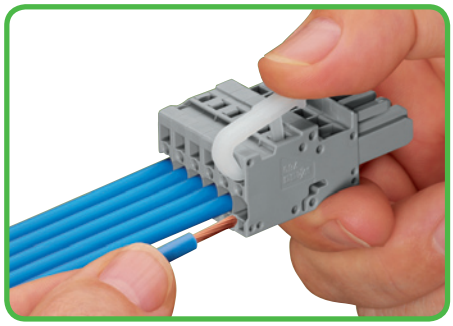
Borne de base de mise à la terre



Borne de base

Poussoir, non monté, pour connecteurs mâles et femelles avec connexion CAGE CLAMP®

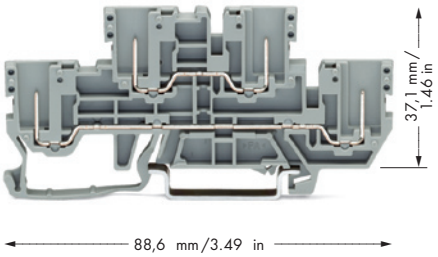
N° de produit : **769-434**

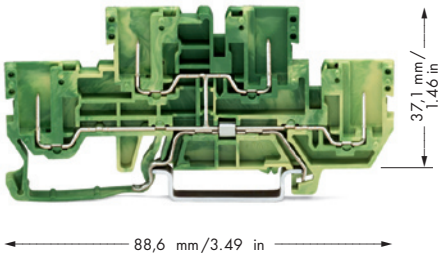


Raccordement du conducteur avec poussoir

X-COM-SYSTEM
Borne de base à 2 étages 2 broches / 2 broches
Série 870

	500 V/6 kV/3 ❶ I_N 16 A Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in	Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in





❶ 500 V= Tension de référence
6 kV = Surtension transitoire de référence
3 = Degré de pollution
(voir aussi catalogue principal W 4, volume 1, chapitre 15)

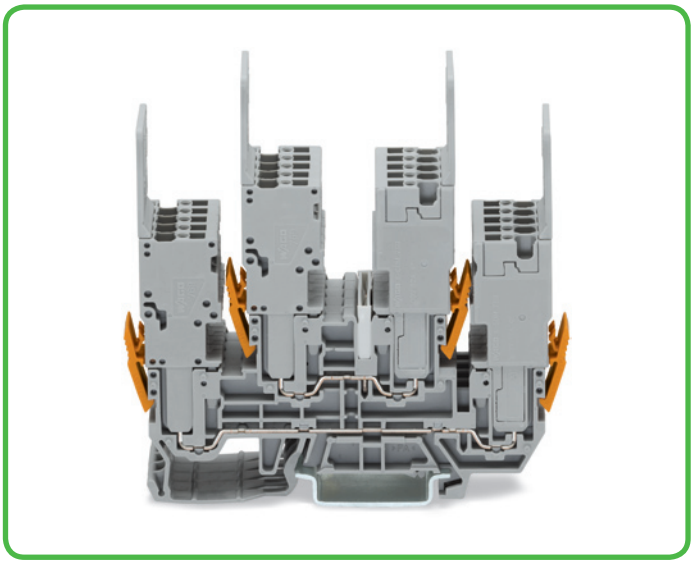
Description		N° de produit	Unité d'emb.		N° de produit	Unité d'emb.
Borne de base à 2 étages à 2 broches/2 broches, pour rail DIN 35	**Borne de passage/passage** boîtier gris					
	L/L	**870-151**	50			
	Borne de passage pour 4 conducteurs, pontage interne, boîtier gris, introduction du connecteur femelle avec impression violette					
Borne de base à 2 étages à 4 broches, pour rail DIN 35	L	**870-158**	50			
				Borne de protection à 4 broches, pontage interne, boîtier vert-jaune		
Borne de base à 2 étages à 4 broches, pour rail DIN 35				PE	**870-157**	50

Accessoires

Système de marquage **Mini-WMB** (voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 14)

	Plaque d'extrémité et intermédiaire	épaisseur 1 mm			épaisseur 1 mm		
		gris	**870-168**	100 (4 x 25)	gris	**870-168**	100 (4 x 25)
		orange	**870-169**	100 (4 x 25)	orange	**870-169**	100 (4 x 25)
	Peignes de pontage, gris clair, isolés I_N 18 A	2 pôles	**870-402**	200 (8 x 25)	2 pôles	**870-402**	200 (8 x 25)
		3 pôles	**870-403**	200 (8 x 25)	3 pôles	**870-403**	200 (8 x 25)
		4 pôles	**870-404**	200 (8 x 25)	4 pôles	**870-404**	200 (8 x 25)
		5 pôles	**870-405**	100 (4 x 25)	5 pôles	**870-405**	100 (4 x 25)
		:	:		:	:	
		10 pôles	**870-410**	100 (4 x 25)	10 pôles	**870-410**	100 (4 x 25)
	Peignes de pontage, gris clair, isolés I_N 18 A						
		de 1 à 3	**870-433**	200 (8 x 25)	de 1 à 3	**870-433**	200 (8 x 25)
		de 1 à 4	**870-434**	200 (8 x 25)	de 1 à 4	**870-434**	200 (8 x 25)
		de 1 à 5	**870-435**	100 (4 x 25)	de 1 à 5	**870-435**	100 (4 x 25)
		:	:		:	:	
		de 1 à 10	**870-440**	100 (4 x 25)	de 1 à 10	**870-440**	100 (4 x 25)
	Carte de repérage rapide Mini-WSB, 10 bandes à 10 étiq., impression noir sur blanc	voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 14			voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 14		
	Connecteur femelle pour 1 conducteur, droit	voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 9			voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 9		
	Connecteur femelle pour 1 conducteur, coudé	voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 9			voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 9		
	Détrompeur, pour le codage des connecteurs femelles	orange	**769-435**	100 (4 x 25)	orange	**769-435**	100 (4 x 25)

Types d'assemblage
Bornes de base à deux étages 2 broches/ 2 broches avec connecteurs femelles droits

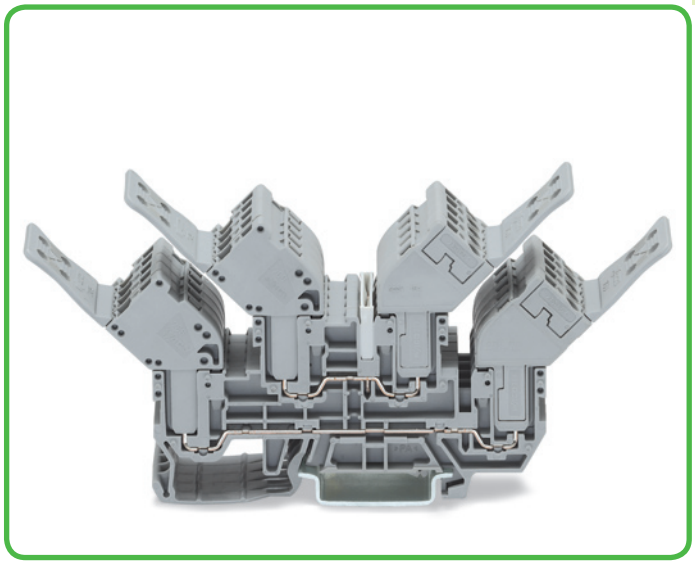


Connecteur femelle pour 1 conducteur droit

Les bornes de base à deux étages peuvent être pontées avec des peignes de pontage de la série 870

Attention ! Des connecteurs femelles pour 2 conducteurs ne peuvent pas être utilisés.

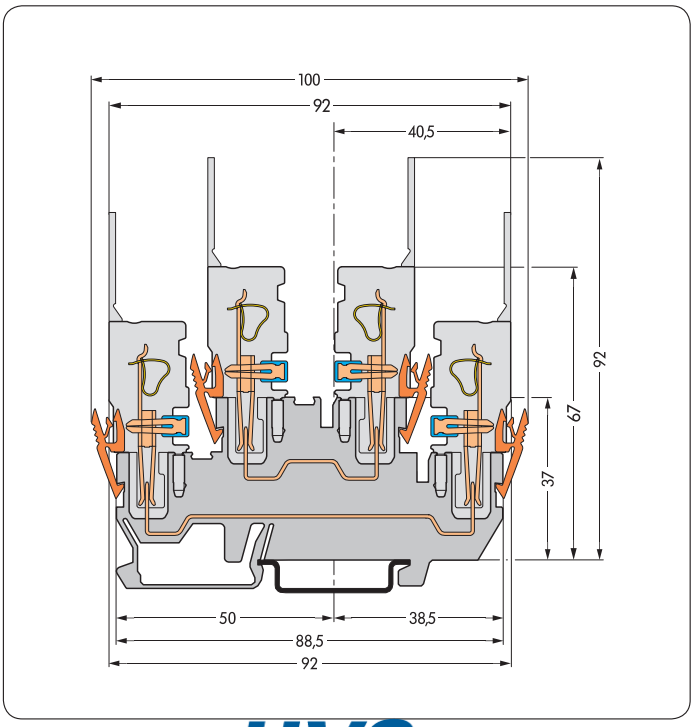
Types d'assemblage
Bornes de base à deux étages 2 broches/ 2 broches avec connecteurs femelles coudés

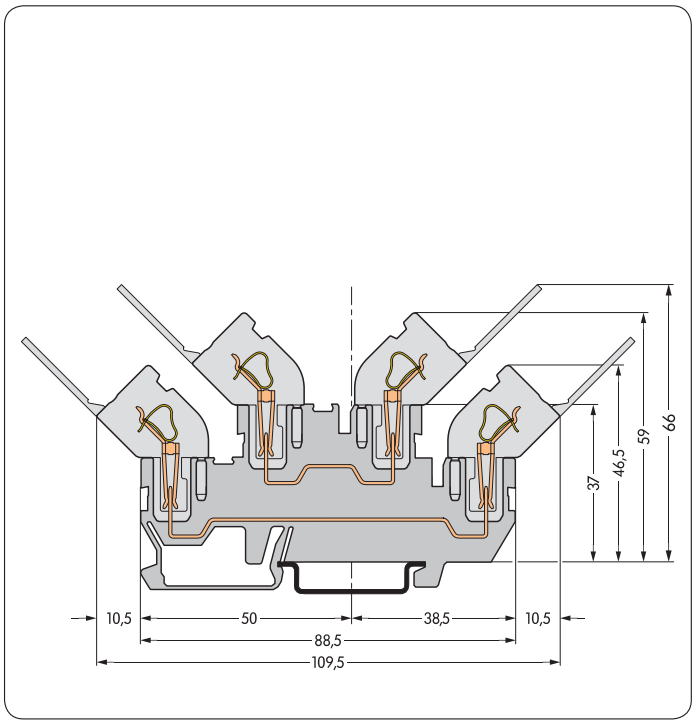


Connecteur femelle pour 1 conducteur coudé

Les bornes de base à deux étages peuvent être pontées avec des peignes de pontage de la série 870

Attention ! Des connecteurs femelles pour 2 conducteurs ne peuvent pas être utilisés.





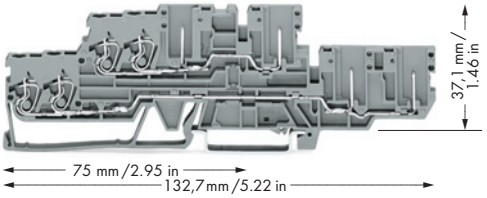
X-COM®-SYSTEM
Bornes de base à 2 étages 2 conducteurs / 2 broches
Série 870

0,08 — 2,5 (4) mm² « s » | **AWG 28 — 12**
500 V/6 kV/3 ❶
I_N 16 A*

Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in
6 — 7 mm / 0.26 in

❶ 800 V = Tension de référence
8 kV = Surtension transitoire de référence
3 = Degré de pollution

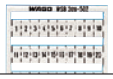
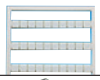
❷ (voir aussi catalogue principal W4, volume 1, chapitre 15)
Veuillez observer les indications techniques d'application dans le catalogue principal W4, volume 1 Page 2.43 — 2.45



Description		N° de produit	Unité d'emb.
Borne de base à deux étages 2 conducteurs /2 broches, pour rail DIN 35 selon EN 60715	**Borne de base à deux étages 2 conducteurs /2 broches,** pour rail DIN 35 selon EN 60715		
	gris	**870-131**	100

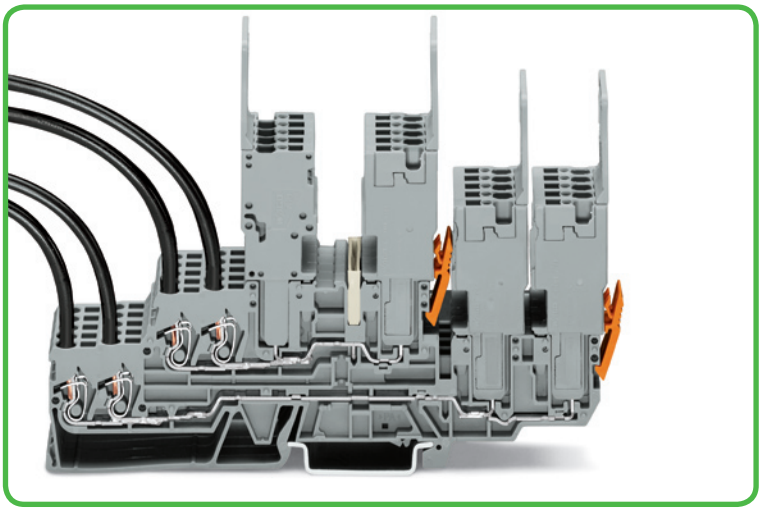
Accessoires

Système de marquage **Mini-WMB / WMB** (voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 14)

	Plaque d'extrémité et intermédiaire	épaisseur 1 mm		
		gris	**870-148**	100 (4 x 25)
		orange	**870-149**	100 (4 x 25)
	Réducteur isolant de sécurité ❷,blanc	0,08 – 0,2 mm²	**280-470**	200 bandes
	5 pièces/bande gris clair	0,25 – 0,5 mm²	**280-471**	200 bandes
	gris foncé	0,75 – 1 mm²	**280-472**	200 bandes
	Peigne de pontage, gris clair,	2 pôles	**870-402**	200 (8 x 25)
	isolé,	3 pôles	**870-403**	200 (8 x 25)
	I_N 18 A	4 pôles	**870-404**	200 (8 x 25)
		5 pôles	**870-405**	100 (4 x 25)
		:	:	
		10 pôles	**870-410**	100 (4 x 25)
	Peigne de pontage, gris clair,			
	isolé, I_N 18 A	de 1 à 3	**870-433**	200 (8 x 25)
		de 1 à 4	**870-434**	200 (8 x 25)
		de 1 à 5	**870-435**	100 (4 x 25)
		:	:	
		de 1 à 10	**870-440**	100 (4 x 25)
	**Système de marquage multiple WMB**			
	approprié pour tous les supports de	voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 14		
	marquage Mini-WSB			
	**Carte de repérage rapide**			
	Mini-WSB, 10 bandes à 10 étiq.,	voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 14		
	impression noir sur blanc			
	Connecteur femelle pour 1			
	conducteu	voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 9, page 44		
	droit			

*Courbes de derating sur demande

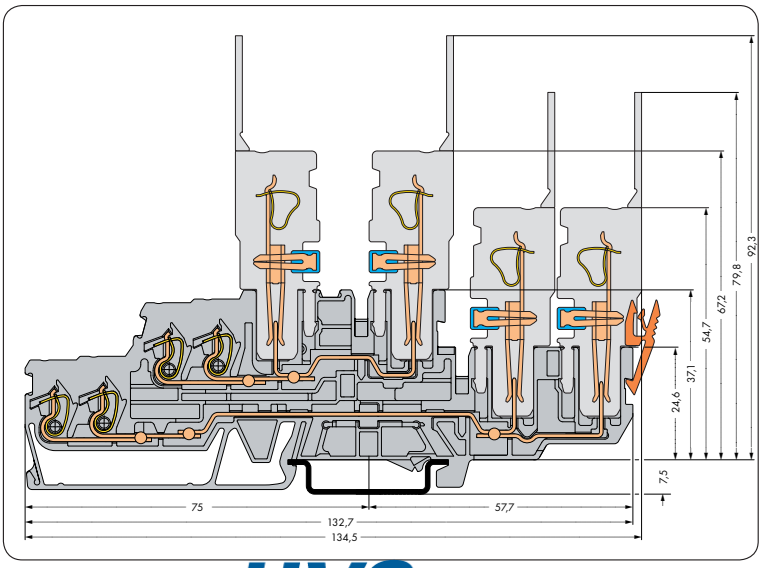
Types d'assemblage
Bornes de base à deux étages 2 conducteurs/ 2 broches avec connecteurs femelles droits



Montage avec connecteurs femelles pour 1 conducteur, droit

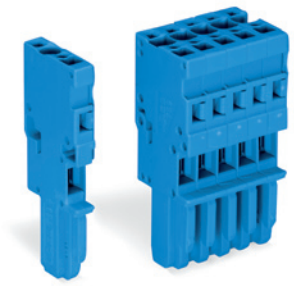
Les bornes de base à deux étages peuvent être pontées avec des peignes de pontage de la série 870

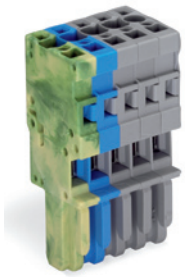
Attention !
Les connecteurs femelles doivent être cablés dans le sens opposé sur le niveau supérieur.
Des connecteurs femelles coudés pour 1 conducteur et pour 2 conducteurs ne peuvent pas être utilisés.



X-COM®-SYSTEM
Composants bleus

0,08 — 4 mm²	AWG 28 — 12	0,08 — 4 mm²	AWG 28 — 12	0,08 — 4 mm²	AWG 28 — 12
500 V/6 kV/3 ❶	300/600 V, 10/5 A	500 V/6 kV/3 ❶		500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 32 A**	300 V, 10 A	I_N 32 A**		I_N 32 A**	
Largeur des modules 5 mm / 0.197 in		Largeur des modules 5 mm / 0.197 in		Largeur des modules 5 mm / 0.197 in	
8 — 9 mm / 0.33 in		8 — 9 mm / 0.33 in		8 — 9 mm / 0.33 in	
*					





Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb.
Connecteurs femelles p. 1 conducteur, avec possibilité de codage, bleu, avec contacts de pontage horizontal miniatures		
1 pôle	**769-101/000-006**	200
2 pôles	**769-102/000-006**	100
3 pôles	**769-103/000-006**	50
4 pôles	**769-104/000-006**	50
5 pôles	**769-105/000-006**	50
6 pôles	**769-106/000-006**	50
7 pôles	**769-107/000-006**	50
8 pôles	**769-108/000-006**	50
9 pôles	**769-109/000-006**	50
10 pôles	**769-110/000-006**	50
11 pôles	**769-111/000-006**	50
12 pôles	**769-112/000-006**	50
13 pôles	**769-113/000-006**	50
14 pôles	**769-114/000-006**	50
15 pôles	**769-115/000-006**	50

❶ 500 V= Tension de référence
6 kV = Surtension transitoire de référence
3 = Degré de pollution

Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb.
Connecteur femelle pour 1 conducteur, avec possibilité de codage, gris, bleu, vert-jaune, avec contacts de pontage horizontal miniatures		
3 pôles	**769-103/000-038**	50
Connecteur femelle pour 1 conducteur, avec possibilité de codage, vert-jaune, bleu, gris avec contacts de pontage horizontal miniatures		
3 pôles	**769-103/000-039**	50

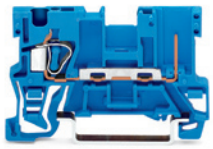
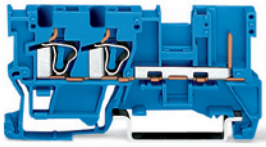
Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb.
Connecteur femelle pour 1 conducteur, avec possibilité de codage, gris, bleu, vert-jaune, avec contacts de pontage horizontal miniatures		
5 pôles	**769-105/000-038**	50
Connecteur femelle pour 1 conducteur, avec possibilité de codage, vert-jaune, bleu, gris avec contacts de pontage horizontal miniatures		
5 pôles	**769-105/000-039**	50

Contact de pontage horizontal miniature,

isolé, I_N 24 A, gris, approprié aux connecteurs femelles pour 1 conducteur
769-402 100 (4 x 25)

*Pour les approbations veuillez consulter le site www.wago.com
**Courbes de derating voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 9

0,08 — 4 mm² 500 V/6 kV/3 I_N 32 A** AWG 28 — 12 300/600 V, 10/5 A 300 V, 10 A Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in 8 — 9 mm / 0.33 in *	0,08 — 4 mm² 500 V/6 kV/3 I_N 32 A** AWG 28 — 12 300/600 V, 10/5 A 300 V, 10 A Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in 8 — 9 mm / 0.33 in *	0,08 — 4 mm² 500 V/6 kV/3 I_N 32 A** AWG 28 — 12 300/600 V, 10/5 A 300 V, 10 A Largeur des bornes 5 mm / 0.197 in 8 — 9 mm / 0.33 in *

Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb.	Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb.	Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb.
Borne de base 1 conducteur/ 1 broche,			**Borne de base 2 conducteurs/ 1 broche,**			**Borne de base 2 conducteurs/ 2 broches,**		
bleu			bleu			bleu		
pour rail DIN 35 selon EN 60715			pour rail DIN 35 selon EN 60715			pour rail DIN 35 selon EN 60715		
	769-176/000-006	100		**769-251/000-006**	50		**769-171/000-006**	50

❶ 500 V= Tension de référence
6 kV = Surtension transitoire de référence
3 = Degré de pollution

Contact de pontage horizontal,

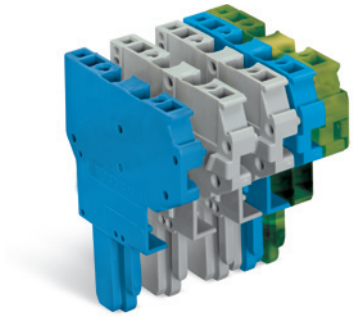
isolé, I_N 24 A, gris
280-402 200 (8 x 25)

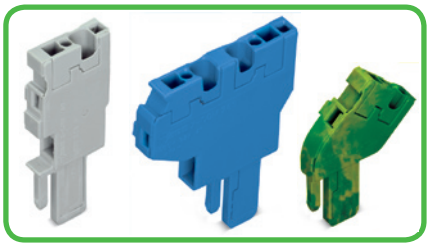
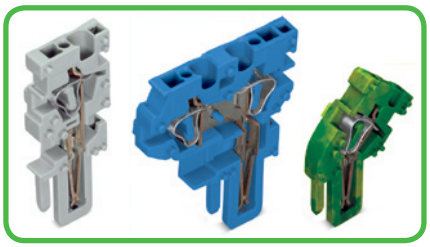
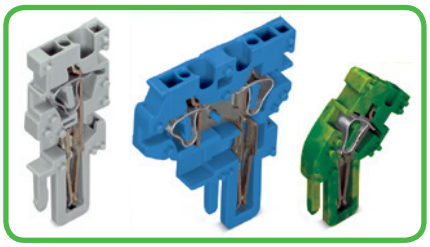
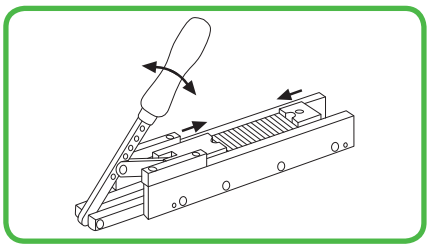
Contact de pontage alternant,

isolé, I_N 24 A, gris
280-409 100 (4 x 25)

X-COM®SYSTEM
Connecteurs femelles pour le montage par l'utilisateur

	0,08 — 4 mm² / 500 V/6 kV/3 ❶ / I_N 32 A** / AWG 28 — 12	0,08 — 4 mm² / 500 V/6 kV/3 ❶ / I_N 32 A** / AWG 28 — 12
	Largeur des modules 5 mm / 0.197 in 8 — 9 mm / 0.33 in	Largeur des modules 5 mm / 0.197 in 8 — 9 mm / 0.33 in



	Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb.	Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb.
	**Module initial pour 1 conducteur avec plaque d'extrémité intégrée**			**Module initial pour 2 conducteurs avec plaque d'extrémité intégrée**		
	gris	**769-501**	250	gris	**769-504**	250
	bleu	**769-501/000-006**	250	bleu	**769-504/000-006**	250
	vert-jaune	**769-501/000-016**	250	vert-jaune	**769-504/000-016**	250
	**Module central pour 1 conducteur**			**Module central pour 2 conducteurs**		
	gris	**769-502**	250	gris	**769-505**	250
	bleu	**769-502/000-006**	250	bleu	**769-505/000-006**	250
	vert-jaune	**769-502/000-016**	250	vert-jaune	**769-505/000-016**	250
	**Module d'extrémité pour 1 conducteur**			**Module d'extrémité pour 2 conducteurs**		
	gris	**769-503**	250	gris	**769-506**	250
	bleu	**769-503/000-006**	250	bleu	**769-506/000-006**	250
	vert-jaune	**769-503/000-016**	250	vert-jaune	**769-506/000-016**	250
	**Dispositif de montage**			**Dispositif de montage**		
		298-646	1		**298-641**	1

❶ 500 V= Tension de référence
6 kV = Surtension transitoire de référence
3 = Degré de pollution

**Pour les courbes de derating et les accessoires voir catalogue principal W 4, volume 1, chapitre 9

0,08 – 4 mm² 500 V/6 kV/3 ❶ I_N 32 A**	AWG 28 – 12	
Largeur des modules 5 mm / 0.197 in 8 – 9 mm / 0.33 in		

Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb.
Module initial pour 1 conducteur, 45° incliné, avec plaque d'extrémité intégrée		
gris	**769-512**	250
bleu	**769-512/000-006**	250
vert-jaune	**769-512/000-016**	250
Module central pour 1 conducteur, 45° incliné		
gris	**769-513**	250
bleu	**769-513/000-006**	250
vert-jaune	**769-513/000-016**	250
Module d'extrémité pour 1 conducteur, 45° incliné		
gris	**769-515**	250
bleu	**769-515/000-006**	250
vert-jaune	**769-515/000-016**	250
Dispositif de montage		
	298-642	1

Montage des connecteurs femelles individuels par l'utilisateur

Grâce à la constitution modulaire des connecteurs X-COM-SYSTEM, WAGO offre la souplesse et la possibilité de créer facilement des connecteurs répondant à tout les besoins. Par exemple, pour la construction des prototypes.

Modules et nombres de pôles

Un connecteur femelle qui est créé par l'utilisateur se compose des composants suivants :

1 – module d'extrémité pour 1 conducteur avec plaque d'extrémité intégrée.

jusqu'à 13 – modules centraux (ce qui correspond à un connecteur femelle à 15 pôles = nombre de pôles maximal

et 1 – module d'extrémité.

Connecteurs femelles avec modules de mise à la terre (vert-jaune)

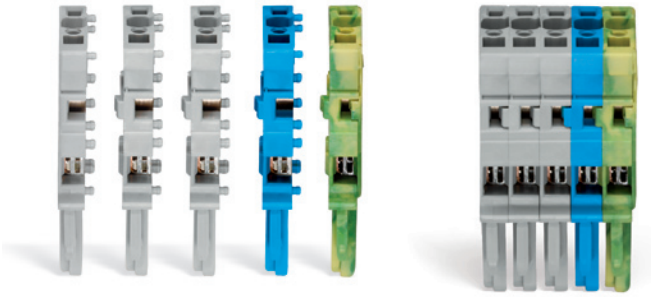
Conformément à la « norme », les connecteurs sont appropriés pour l'enfichage et la déconnexion sans charge. Toutefois, il faut veiller à utiliser une borne dont la broche est avancée afin de respecter la norme.

Dans le cas des nombres de pôles jusqu'à 7, cette exigence est rempli par le positionnement central d'un module de mise à la terre. Pour les nombres de pôles de 8 jusqu'à 15, il faut utiliser un module de mise à la terre au début et un module à l'extrémité d'un connecteur femelle.

Montage

Pour garantir le verrouillage correct des modules individuels – sans endommager les pivots d'encliquetage – l'utilisation d'un dispositif de montage est recommandée.

Exemple pour un connecteur femelle pour 1 conducteur à 5 pôles



Module initial
avec plaque d'extrémité intégrée
769-501/000-016

Module central
769-502/000-006

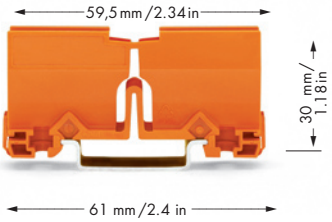
Modules centraux
769-502

Module d'extrémité
769-503

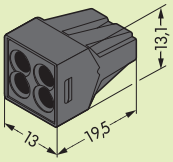
Adaptateurs de fixation et bornes pour boîtes de dérivation
Série 773

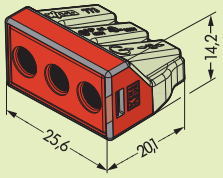
PUSH WIRE®

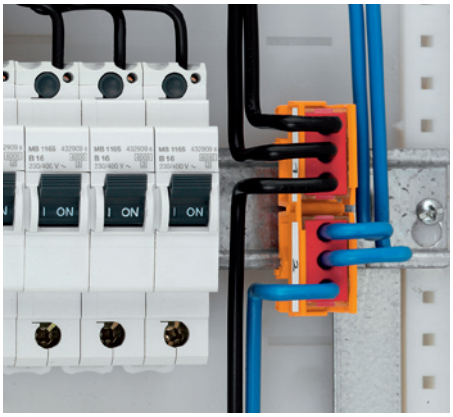
4 x 0,75 — 2,5 mm² « rigide » 4 x 1,5 — 2,5 mm² « semi-rigide » 400 V/4 kV/2** I_N 24 A 4 x AWG 18 — 12 "sol." 4 x AWG 16 — 12 "str." 600 V, 20 A ® 12 mm / 0.47 in * ®	3 x 2,5 — 6 mm² « rigide » 400 V/4 kV/2** I_N 41 A 3 x AWG 14 — 10 „sol." 600 V, 30 A ® 12 — 13 mm / 0.53 in * ®	Adaptateur de fixation pour bornes pour boîtes de dérivation de la série 773 Largeur de l'adaptateur 18 mm / 0.71 in



N° de produit	Unité d'emb.		N° de produit	Unité d'emb.
Bornes pour boîtes de dérivation		**Bornes pour boîtes de dérivation**	**Adaptateur de fixation**	
Borne pour 4 conducteurs, noir,		Borne pour 3 conducteurs, boîtier transparent,	orange **773-332**	50 (5 x 10)
température de fonctionnement continu 150°C		couvercle rouge	**Bandes adhésives,**	
773-514	1000 (10 x 100)	**773-173** 500 (10 x 50)	sans impression **210-334**	1 carte

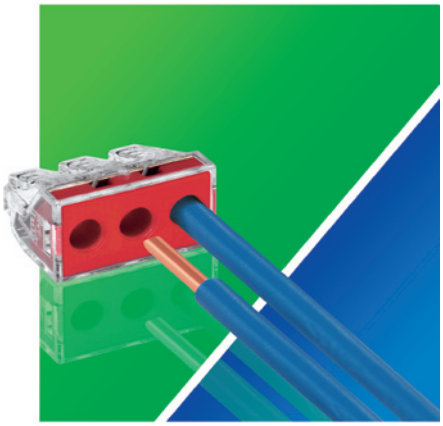






Pour des câblages à enfichage jusqu'à 6 mm² dans des boîtes de dérivation, des boîtes à bornes ou des appareils permettant d'économiser du temps et de l'argent.

En tant que complément des bornes pour boîte de dérivation disponibles des séries 273 et 773 avec des sections nominales de 1,5 – 4 mm², la nouvelle borne pour boîte de dérivation permet d'étendre la plage de connexion jusqu'à 6 mm² avec des conducteurs rigides et semi-rigides.



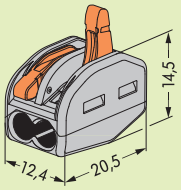
En combinaison avec l'adaptation de fixation disponible en tant qu'accessoire, il est possible de fixer la borne en position et de la marquer. L'adaptateur de fixation peut être équipé avec 2 bornes au maximum et permet un montage sur rail DIN 35 ou une fixation à l'aide de deux vis sur une surface lisse. Grâce à ce composant de connexion, il est possible de réaliser différents câblages dans des boîtes de dérivation et de raccordement, des distributeurs petits, etc.
Champs d'applications primaires : Multiplication du potentiel d'un conducteur de 6 mm² de section dans une boîte de dérivation, changement de ou vers la section de 6 mm².

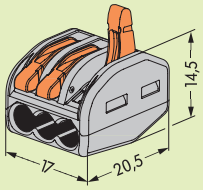
HVS
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

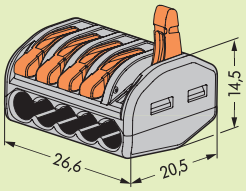
Bornes pour boîtes de dérivation pour conducteurs souples
Série 222

2x0,08—2,5 mm² «rigide+souple»	3x0,08—2,5 mm² «rigide+souple»	5x0,08—2,5 mm² «rigide+souple»
AWG 28—12	AWG 28—12	AWG 28—12
4 mm² « souple »	4 mm² « souple »	4 mm² « souple »
600 V, 20 A	600 V, 20 A	600 V, 20 A
400 V/4 kV/2**	400 V/4 kV/2**	400 V/4 kV/2**
I_N 32 A	I_N 32 A	I_N 32 A
9 — 10 mm / 0.37 in	9 — 10 mm / 0.37 in	9 — 10 mm / 0.37 in
*	*	*

N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Borne pour boîtes de dérivation		**Borne pour boîtes de dérivation**		**Borne pour boîtes de dérivation**	
Borne pour 2 conducteurs, avec levier de manipultion		Borne pour 3 conducteurs, avec levier de manipultion		Borne pour 5 conducteurs, avec levier de manipultion	
Température max. d'utilisation continue 85°C		Température max. d'utilisation continue 85°C		Température max. d'utilisation continue 85°C	
gris **222-412**	1000 (10*100)	gris **222-413**	500 (10 x 50)	gris **222-415**	400 (10 x 40)







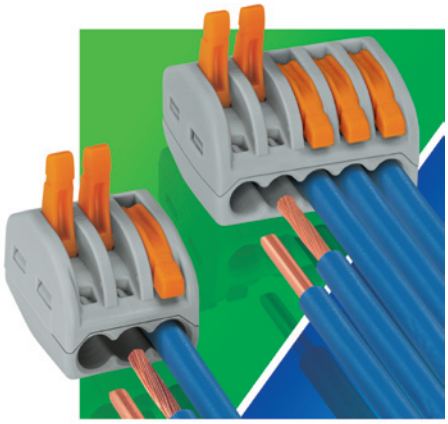
Bornes pour boîtes de dérivation compactes

Elles peuvent serrer jusqu'à 5 conducteurs souples dénudés d'une section de 0,08 mm² jusqu'à 4 mm², des conducteurs rigides ou semi-rigides jusqu'à 2,5 mm². Sans outil !

Comment faire :
A l'aide du petit levier orange, ouvrir le point de serrage jusqu'à ce que le petit levier s'encliquète et maintienne le point de serrage en position ouverte. Une fois le conducteur introduit, rabaisser le petit levier jusqu'à ce qu'il reprenne sa position initiale et qu'il ne fasse plus qu'un avec le boîtier de serrage.

Sécurité :
Grâceau levier de manipulation noyé une erreur d'actionnement involontaire n'est pas possible lors de l'introduction dans des logements à place réduite.
La sécurité d'application supplémentaire pour tous les types de conducteurs (rigides, semi-rigides, souples) est confirmée par les approbations telles que ENEC, UL.

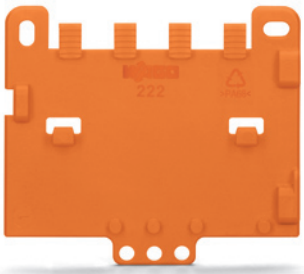
Le signe ENEC est considéré en tant que signe de sécurité applicable dans toute l'Europe avec plus de 20 pays de normalisation membres.



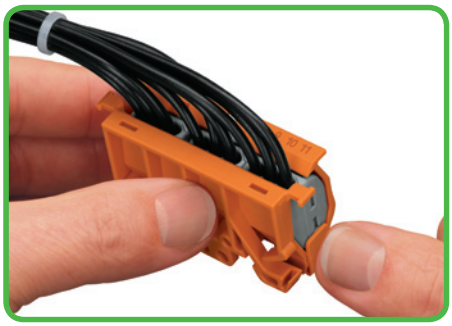
Pour les approbations veuillez consulter le site www.wago.com
** Dans des réseaux mis à la terre

Adaptateur de fixation
Série 222

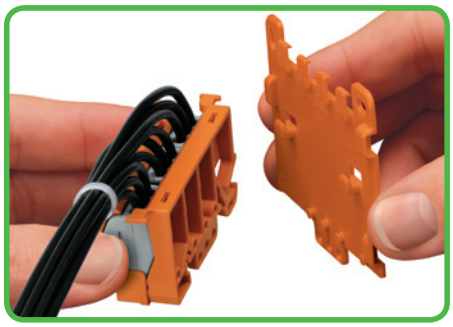
Adaptateur de fixation pour bornes pour boîtes de dérivation de 2 pôles jusqu'à 5 pôles de la série 222 Largeur de l'adaptateur 18 mm / 0.71 in	Plaque de décharge de traction pour adaptateur de fixation réf. 222-500	Adpatateur coudé universel



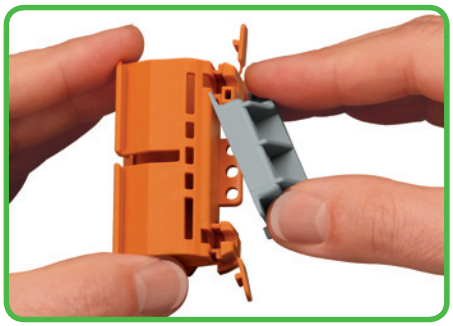
N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Adaptateur de fixation, orange, pour bornes pour boîtes de dérivation de 2 pôles jusqu'à 5 pôles 4 x 222-412; 3 x 222-413; 2 x 222-415		**Plaque de décharge de traction,** orange, encliquetable sur adaptateur de fixation réf. 222-500		**Adaptateur coudé universel,** gris, en combinaison avec un adaptateur de fixation réf. 222-500 pour montage sur rail DIN 35	
222-500	50 (5 x 10)	**222-505**	50 (5 x 10)	**222-510**	50 (5 x 10)
Bandes adhésives, sans impression **210-334**	1 carte				



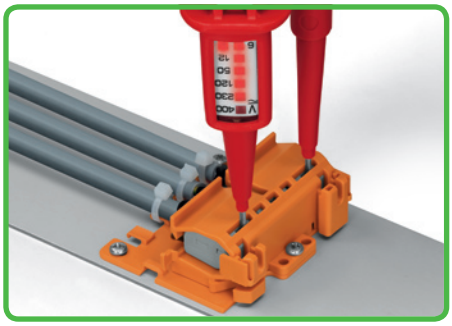
Encliquetage du dispositif de verrouillage latéral de la borne



Montage de la plaque de décharge de traction sur l'adaptateur de fixation

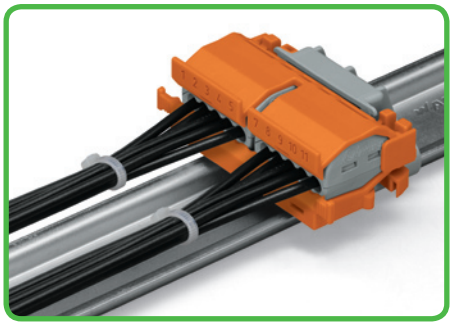


Encliquetage de l'adaptateur coudé universel sur l'adaptateur de fixation

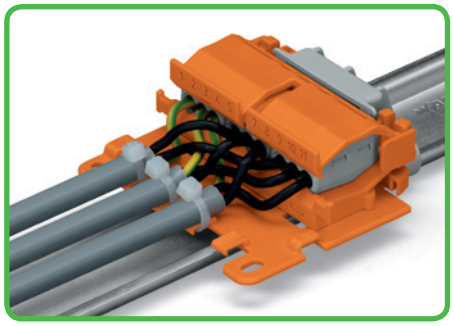


Contrôler les bornes montées dans l'adaptateur par les ouvertures de test prévues sur le côté supérieur de l'adaptateur

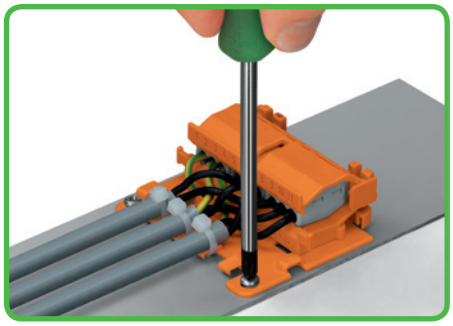
Types d'assemblage pour adaptateurs de fixation



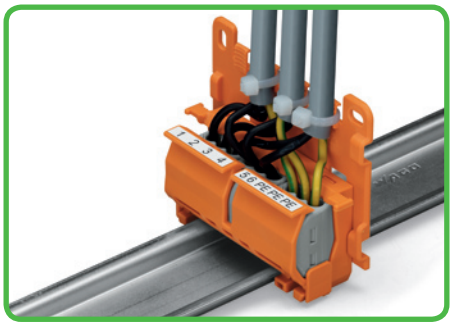
Montage horizontal sur rail DIN 35
à l'aide de l'adaptateur coudé universel



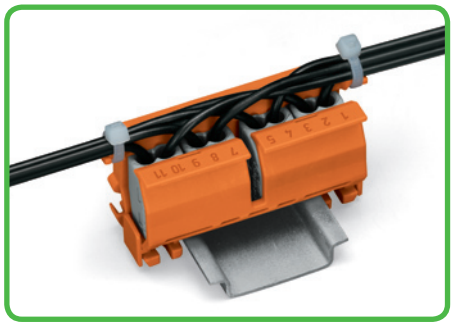
Montage horizontal avec plaque de décharge de traction sur rail DIN 35 à l'aide de l'adaptateur coudé universel



Montage horizontal avec plaque de décharge de traction sur surface lisse



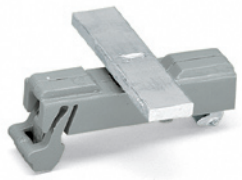
Montage vertical avec plaque de décharge de traction sur rail DIN 35. Repérage des points de serrage avec bandes de marquage



Décharge de traction à l'aide d'un serre-câble monté sur l'adaptateur, à travers le sens de raccordement de la borne. Repérage des points de serrage par injection

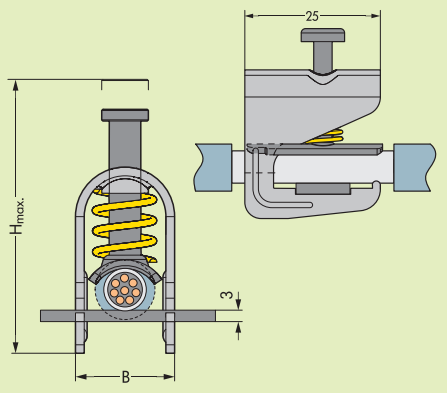
Bornes de raccordement de tresse de blindage, support avec pied de mise à la terre
Séries 790, 791

Bornes de raccordement de tresse de blindage	Support avec pied de mise à la terre	Support avec pied de mise à la terre
Remaque : **N'utiliser pas pour les connexions à la terre !**		



			N° de produit	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Bornes de raccordement de tresse de blindage				**Support avec pied de mise à la terre,**		**Support avec pied de mise à la terre,**	
				avec rail de cuivre 10 mm x 3 mm,		avec rail de cuivre 10 mm x 3 mm,	
				pour rail DIN35, parallèlement au rail		pour rail DIN35, parallèlement au rail	
H_{max}	B	Diamètre de serrage de blindage					
				Longueur 15 mm	**790-110**	25	Longueur 45 mm **790-114** 25
40 mm	10 mm	de 1,5 mm à 6,5 mm	**791-107**				
47 mm	17 mm	de 5 mm à 11 mm	**791-111**	**Support avec pied de mise à la terre,**			
				avec rail de cuivre 10 mm x 3 mm,			
63 mm	23 mm	de 10 mm à 17 mm	**791-117**	pour rail DIN35, parallèlement au rail			
78 mm	30 mm	de 16 mm à 24 mm	**791-124**	Longueur 25 mm	**790-112**	25	

Dimensions, indications techniques d'application



N° de produit	Longueur	Etriers de serrage de blindage appropriés	
		790-	**791-**
790-110	15 mm	**max. 790-108**	**–**
790-112	25 mm	**max. 790-116, 790-108**	**791-111, 791-117**
790-114	45 mm	**790-108 jusqu'à 790-140**	**791-111 jusqu'à 791-124, 791-111**
		voir catalogue principal W4, volume 1, chapitre 12	

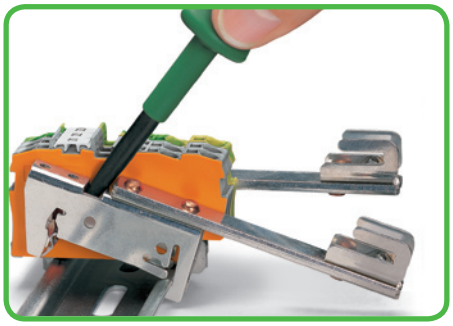
HVS.
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

Support pour barres collectrices

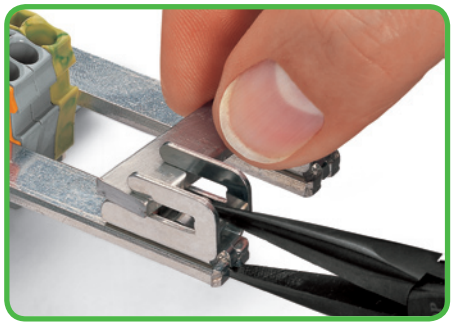
Tresse de blindage

Support pour barres collectrices	Support pour barres collectrices	Tresse de blindage

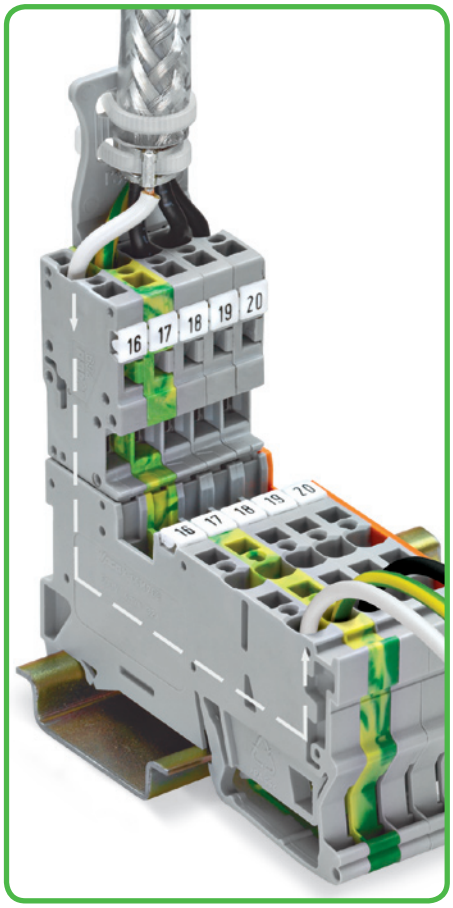
N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit		Unité d'emb.
Supports pour barres collectrices		**Supports pour barres collectrices**		**Tresse de blindage,**		
pour barres en cuivre 10 mm x 3 mm		pour barres en cuivre 10 mm x 3 mm		colliers de câble compris pour diamètre de serrage de blindage		
790-300		**790-301**		de 5 mm à 10 mm		
				Longueur 55 mm	**709-350**	100 (4 x 25)
				Longueur 150 mm	**709-352**	100 (4 x 25)



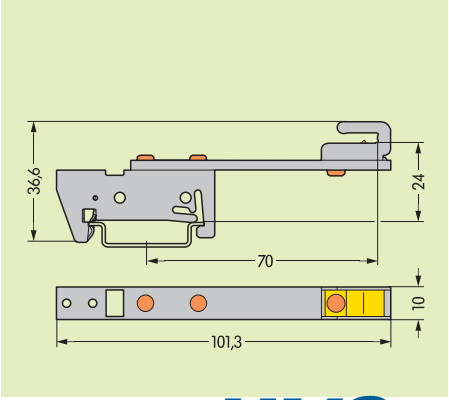
Démontage du support pour barres collectrices à l'aide d'un tournevis de 5,5 mm

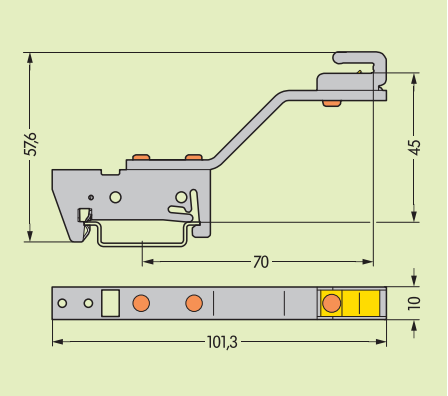


Pour démonter la barre collectrice il faut détendre le ressort à l'aide d'une pince



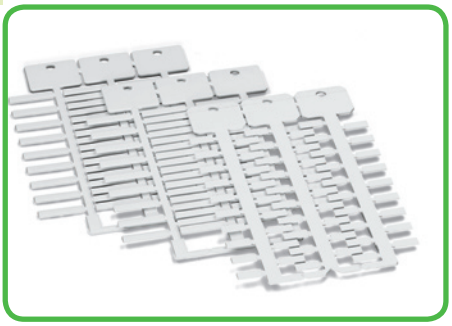
Dimensions





Marquage WAGO des conducteurs individuels et des câbles . . .

Marquage des conducteurs

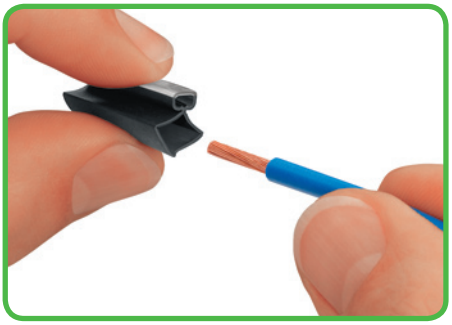


Pour le marquage par plotter des étiquettes à enficher ...

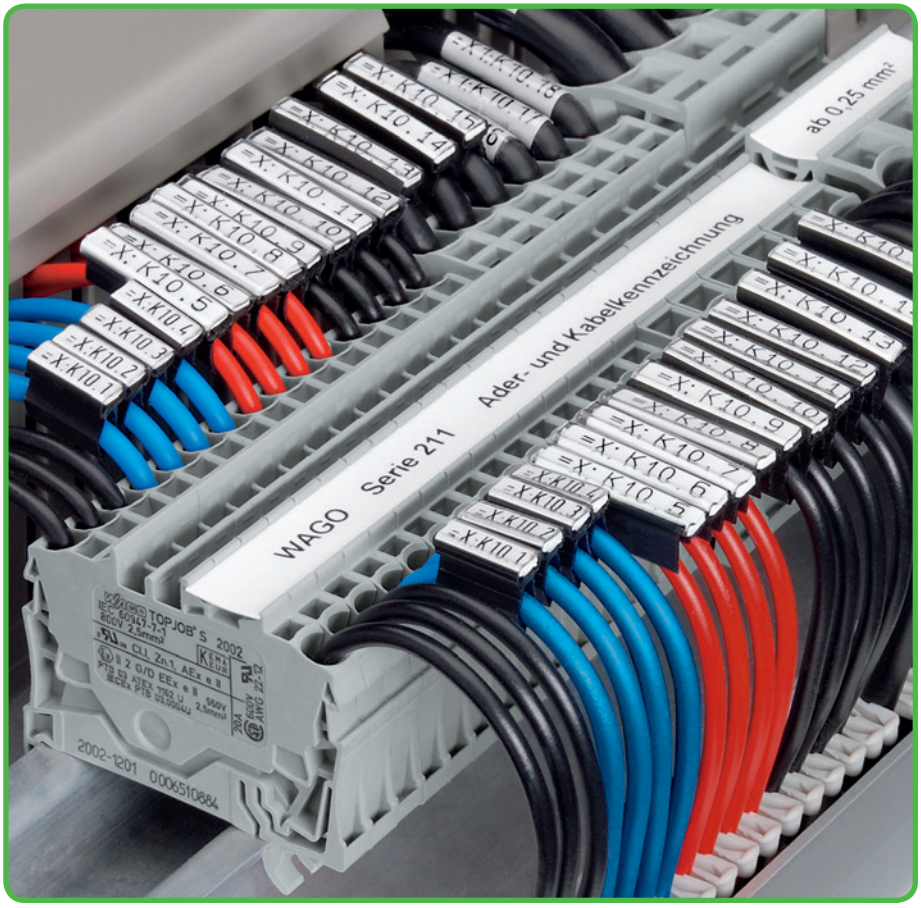
... ou des étiquettes sur rouleau pour l'impression à transfert thermique sont disponibles.

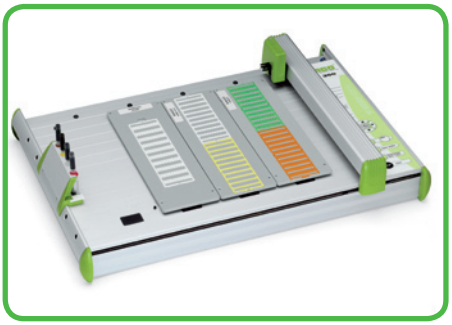
Séparer une étiquette marquée par imprimante à transfert thermique du rouleau ...

Introduire l'étiquette marquée par plotter dans le logement d'une douille de repérage.
Même dans le cas des conducteurs raccordés, il es possible de modifier le marquage ultérieurement.

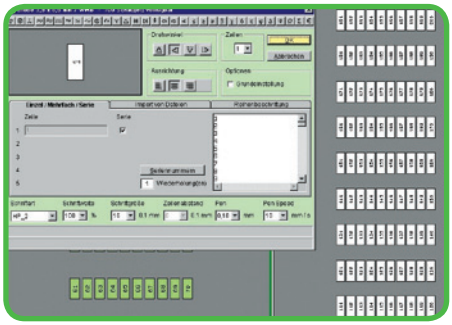


Introduire le conducteur à repérer dans la douille légèrement pressée.





Plotter IP 350



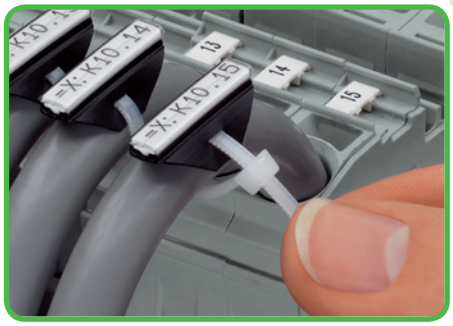
Logiciel de marquage smart Marking de WAGO (voir aussi catalogue principal W4, volume 1, chap. 14)

Imprimante à transfert thermique TP 298

... Description du système et manipulation

... et la tirer jusqu'à la fin à travers le logement de marquage d'une douille de repérage ...

... et puis séparer le reste par une simple rotation.



Fixer la douille de repérage, réf. 211-129, à l'aide d'un serre-câbles sur le conducteur individuel ou le câble

Marquage des câbles

En option, des étiquettes à laminer par l'utilisateur sur des cartes de format A4 sur une imprimante laser (plotter) ...

... ou des étiquettes sur rouleau à laminer par l'utilisateur sur une imprimante à transfert thermique sont disponibles.

Séparer l'étiquette imprimée de la carte ou du rouleau ...

... et l'enrouler autour d'un conducteur ou un câble à repérer.

La couche laminée transparente protège le marquage

Marquage des conducteurs pour sections de 0,25 mm² jusqu'à 16 mm²

Douille pour marquage des conducteurs, sans halogène pour loger une étiquette à enficher, pour conducteurs individuels de différente section, soit 0,25mm² – 16 mm² (à monter avant vor la connexion du conducteur)	Douille pour marquage des conducteurs, sans halogène pour loger une étiquette, pour conducteurs individuels de différente section, soit 0,25mm² – 16 mm² (à monter avant vor la connexion du conducteur)	

N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Douille de marquage		**Douille de marquage**	
longueur 12 mm		longueur 23 mm	
pour conducteur Ø 1,6 – 3,2 mm ou 0,25 mm² – 1,5 mm²		pour conducteur Ø 1,6 – 3,2 mm ou 0,25 mm² – 1,5 mm²	
211-112	2000	**211-122**	2000
pour conducteur Ø 2,2 – 4,5 mm ou 0,5 mm² – 4 mm²		pour conducteur Ø 2,2 – 4,5 mm ou 0,5 mm² – 4 mm²	
211-113	2000	**211-123**	2000
pour conducteur Ø 3,7 – 5,9 mm ou 2,5 mm² – 6 mm²		pour conducteur Ø 3,7 – 5,9 mm ou 2,5 mm² – 6 mm²	
211-114	1000	**211-124**	1000
pour conducteur Ø 4,8 – 7,5 mm ou 6 mm² – 16 mm²		pour conducteur Ø 4,8 – 7,5 mm ou 6 mm² – 16 mm²	
211-115	1000	**211-125**	1000
Accessoires selon article		**Accessoires selon article**	
Etiquette à enficher, pour imprimante à transfert thermique, longueur 12 mm, blanc		**Etiquette à enficher,** pour imprimante à transfert thermique, longueur 23 mm, blanc	
211-111	1 à 3000	**211-121**	1 à 3000
Etiquette à enficher, pour plotter, longueur 12 mm, blanc		**Etiquette à enficher,** pour plotter, longueur 23 mm, blanc	
211-110	18 à 57	**211-120**	30 à 34
Support de plotter, pour étiquette à enficher		**Support de plotter,** pour étiquette à enficher	
258-370	1	**258-370**	1

Accessoires (voir aussi catalogue principal W4 , volume 1, chapitre 14)

Imprimante à transfert thermique TP 298 Résolution 300 dpi		**Plotter IP 350**	
258-298	1	**258-350**	1
Imprimante à transfert thermique TP 343 Résolution 203 dpi		**Pointe WAGO,** épaisseur de trait 0,35 mm	
258-343	1	**258-228**	1
Ruban encré, largeur 90 mm, 300 m sur rouleau		**Pointe WAGO à jeter,** épaisseur de trait 0,35 mm	
258-150	1	**258-328**	1

Marquage des câbles

Douille pour marquage des câbles, sans halogène pour loger une étiquette à enficher, pour conducteurs individuels à partir de 10 mm² pour fixation du câble (montage ultérieur possible)

Etiquettes à laminer par l'utilisateur selon ses besoins, pour repérage de câble sur carte de format DIN A4 ou sur rouleau.

Diamètre du câble environ 3 mm — 14 mm

N° de produit	Unité d'emb.
Douille de repérage, pour fixation de serre-câbles	
longueur 23 mm	
pour conducteurs individuels à partir de 10 mm²	
211-129	1000

N° de produit	Unité d'emb.
Etiquettes pour carte DIN A4	
pour **imprimante laser**	
Surface de marquage „S" = 9 mm x „B" = 17 mm	
„L" = 35 mm	
pour câble max. Ø 8 mm	
70 étiquettes par feuille	
211-150	20
Surface de marquage „S" = 13 mm x „B" = 21 mm	
„L" = 56 mm	
pour câble max. Ø 14 mm	
32 étiquettes par carte	
211-151	25
Etiquettes sur rouleau	
pour **imprimante à transfert thermique**	
Surface de marquage „S" = 8 mm x „B" = 18 mm	
„L" = 35 mm	
pour câble max. Ø 9 mm	
9.000 étiquettes par rouleau	
211-155	1
Surface de marquage „S" = 13 mm x „B" = 23 mm	
„L" = 51 mm	
pour câble max. Ø 12 mm	
5.000 étiquettes par rouleau	
211-156	1

Accessoires selon article

Etiquette à enficher, pour imprimante à transfert thermique,

longueur 23 mm, blanc

211-121	1 à 3000

Etiquette à enficher, pour plotter

longueur 23 mm, blanc

211-120	30 à 34

Support de plotter, pour étiquette à enficher

258-370	1

Seere-câbles,

(2,5 x 100) mm

807-0090/0101-0100	25

Accessoires (voir aussi catalogue principal W4 , volume 1, chapitre 14)

Imprimante à transfert thermique, TP 298

Résolution 300 dpi

258-298	1

Imprimante à transfert thermique, TP 343

Résolution 203 dpi

258-343	1

Ruban encré, largeur 90 mm, 300 m sur rouleau

258-150	1

Plotter IP 350

258-350	1

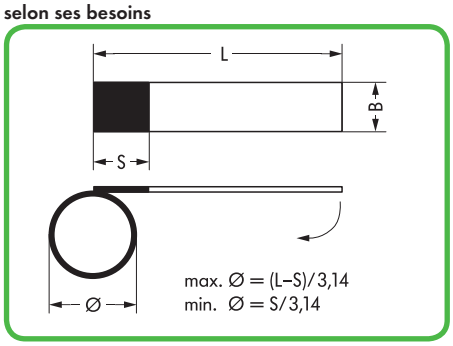
Pointe WAGO, épaisseur de trait 0,35 mm

258-228	1

Pointe WAGO à jeter, épaisseur de trait 0,35 mm

258-328	1

Dimensions de l'étiquette à laminer par l'utilisateur selon ses besoins

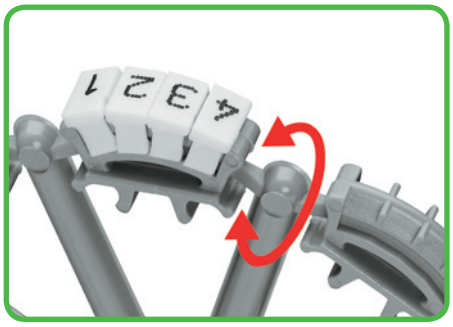


Porte-étiquettes pour système de repérage individuel WCB, carte WMB 3,5 mm

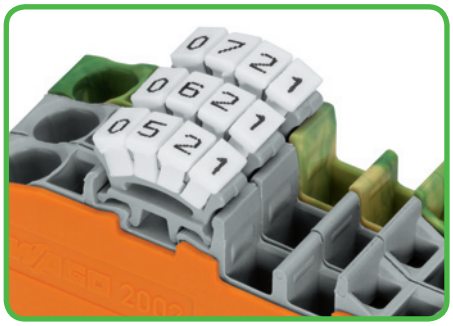
Porte-étiquettes pour 4 étiquettes WCB	**Système de repérage individuel WCB** **20 étiquettes pour chaque bande avec avec chiffres/lettres identiques**	

N° de produit	Unité d'emb.	Impression par bande	N° de produit	Impression par bande	N° de produit
Porte-étiquettes pour 4 étiquettes WCB		sans impression		A (20x)	**249-211**
2009-184		**249-200**		B (20x)	**249-212**
		1 (20x)	**249-201**	C (20x)	**249-213**
pour toutes les bornes avec profil de marquage WMB		2 (20x)	**249-202**	D (20x)	**249-214**
		3 (20x)	**249-203**	E (20x)	**249-215**
		4 (20x)	**249-204**	F (20x)	**249-216**
		5 (20x)	**249-205**	G (20x)	**249-217**
		6 (20x)	**249-206**	H (20x)	**249-218**
		7 (20x)	**249-207**	I (20x)	**249-219**
		8 (20x)	**249-208**	J (20x)	**249-220**
		9 (20x)	**249-209**	K (20x)	**249-221**
		0 (20x)	**249-210**	L (20x)	**249-222**
				M (20x)	**249-223**
		1 ... 0 (2x)	**249-239**	N (20x)	**249-224**
				O (20x)	**249-225**
		1. (20x)	**249-241**	P (20x)	**249-226**
		2. (20x)	**249-242**	Q (20x)	**249-227**
		3. (20x)	**249-243**	R (20x)	**249-228**
		4. (20x)	**249-244**	S (20x)	**249-229**
		5. (20x)	**249-245**	T (20x)	**249-230**
		6. (20x)	**249-246**	U (20x)	**249-231**
		7. (20x)	**249-247**	V (20x)	**249-232**
		8. (20x)	**249-248**	W (20x)	**249-233**
		9. (20x)	**249-249**	X (20x)	**249-234**
		0. (20x)	**249-250**	Y (20x)	**249-235**
				Z (20x)	**249-236**
		+ (20x)	**249-237**		
		– (20x)	**249-238**		
		Pièces par unité d'emballage : 10 bandes			
Carte WMB					
pour largeur des bornes 3,5 mm					
sans impression	**793-3501**				
	10 bandes à 10 étiquettes				

Encliqueter les étiquettes pour système de repérage individuel WCB sur le porte-étiquettes



Démonter le porte-étiquettes assemblés du support . . .

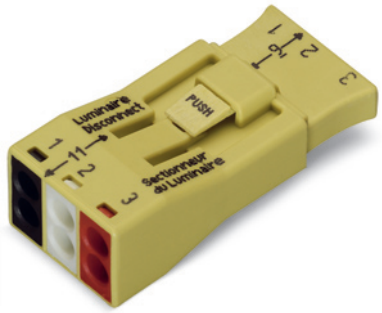


. . . et l'encliqueter dans les bornes souhaitées avec profil de marquage WMB

HVS
PRÉCONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

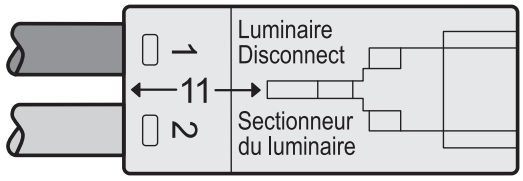
Connecteurs pour luminaires, Serie 873

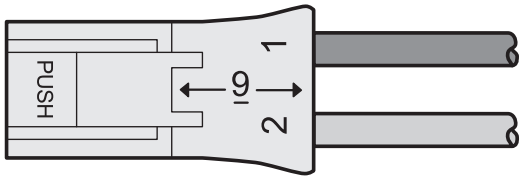
Côté installation	Côté luminaire	Côté installation	Côté luminaire
0,75 – 4 mm² « rigide » AWG 18 – 12 sol. 1,5 – 4 mm² « semi-rigide » AWG 16 – 12 str. 11 - 13 mm/0.45 in	0,75 mm² « rigide » AWG 18 sol. 9 - 11 mm/0.35 in	0,75 – 4 mm² « rigide » AWG 18 – 12 sol. 1,5 – 4 mm² « semi-rigide » AWG 16 – 12 str. 11 - 13 mm/0.45 in	0,75 mm² « rigide » AWG 18 sol. 9 - 11 mm/0.35 in
600 V, 6 A		600 V, 6 A	

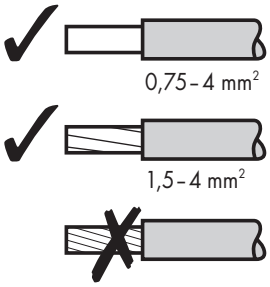


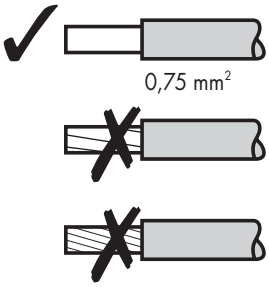
Aux Etats-Unis et au Canada, des connecteurs avec protection contre le contact direct sont prescrits pour le circuit d'alimentation d'un ballast utilisé dans les nouveaux tubes fluorescents. Lors d'un échange du ballast, le connecteur est souvent desserré, le ballast est échangé et la connexion avec le réseau est de nouveau établie par l'enfichage du connecteur. Ainsi, il est possible d'échanger des ballasts en service d'une manière rapide et sûre, sans aucun risque de choc électrique pour l'installateur.
Les connecteurs de la série 873 sont approuvés pour cette application selon les prescriptions UL 2459 et CSA 22.2.

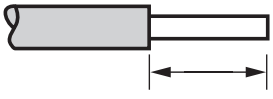
Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb.	Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb.
Connecteurs pour luminaires			**Connecteurs pour luminaires**		
2 pôles	**873-902**		3 pôles	**873-903**	

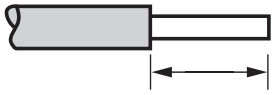


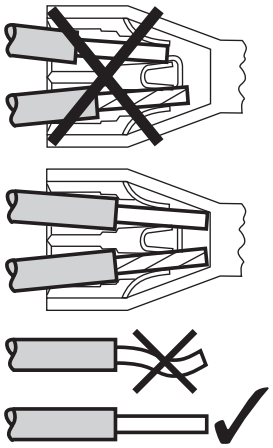


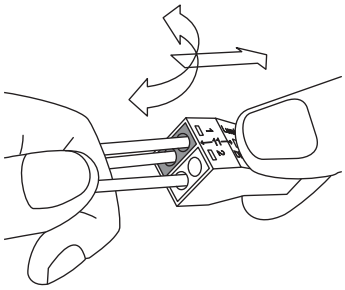


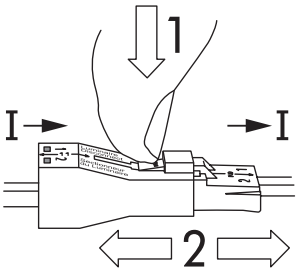










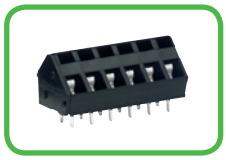


Correct method of solid wire removal
Hold wire to be removed in one hand, the connector in the other – twist slightly while pulling the connector.

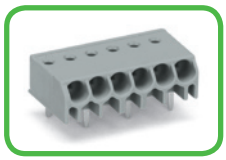
Déconnexion correcte du conducteur rigide
Tenir d'une main le conducteur à déconnecter et de l'autre main le connecteur – Opérer une légère torsion du conducteur tout en tirant sur le connecteur.

Sommaire
Volume 2

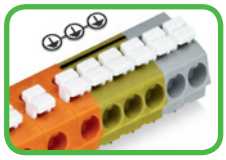
Barrettes à bornes pour circuits imprimés - technique de soudage « Reflow »
Pas 2,5 mm — Série 218 — 80
Pas 2,54 mm — Série 218 — 80



Barrettes à bornes pour circuits imprimés - technique de soudage « Reflow »
Pas 5 mm — Série 236 — 81
Pas 2,5 mm — Série 250 — 81
Pas 3,5 mm — Série 250 — 81

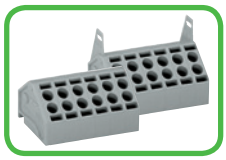


Blocs de bornes 1,5 mm²
Pas 3,5 mm — Série 744 — 83

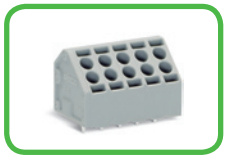


Barrettes à bornes 1,5 mm²,
Pas 3,5 mm — Série 805 — 84

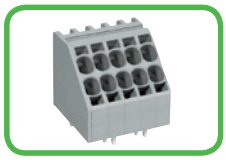
Barrettes à bornes avec pontage interne
Pas 5 mm, 7,5 mm; 2,5 mm² — Série 804 — 85



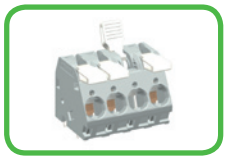
Connecteurs femelles multipolaires pour 2 conducteurs avec connexion CAGE CLAMP®S
1,5 mm² — Série 806 — 86



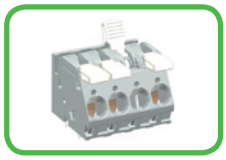
Barrettes à bornes pour 2 conducteurs
Pas 5 mm; 1,5 mm² — Série 816 — 87



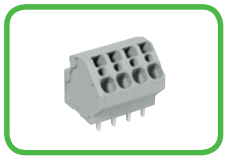
Bornes modulaires pour 2 conducteurs et barrettes à bornes avec connexion CAGE CLAMP®S
Pas 7,5 mm; 6 (10) mm² — Série 746 — 89



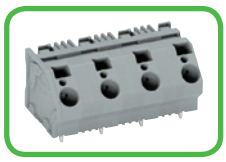
Barrettes à bornes sans logement de pontage
Pas 10 mm; 16 mm² — Série 2716 — 94
Pas 15 mm; 16 mm² — Série 2716 — 94



Barrettes à bornes avec logement de pontage
Pas 10 mm; 16 mm² — Série 2716 — 95
Pas 15 mm; 16 mm² — Série 2716 — 95



Bornes modulaires et barrettes à bornes sans logement de pontage avc connexion CAGE CLAMP®
Pas 5 mm; 4 mm² — Série 745 — 90
Pas 7,5 mm; 4 mm² — Série 745 — 90 – 91
Pas 10 mm; 4 mm² — Série 745 — 90 – 91
Pas 12,5 mm; 4 mm² — Série 745 — 90 – 91

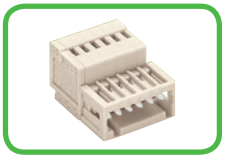
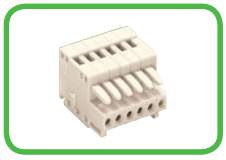


Bornes modulaires avec pièces intermédiaires à encliqueter 6 mm²
Pas 7,5 mm, 10 mm — Série 745 — 92

Bornes modulaires avec pièces intermédiaires à encliqueter 6 mm²
Pas 10 mm, 12,5 mm, 15 mm — Série 745 — 93

HVS. PRÉCONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

CONNECTEURS MULTISYSTÈMES

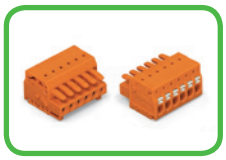



Connecteurs mâles et femelles
avec connexion CAGE CLAMP®
Pas 2,5 mm — Série 733 — 96

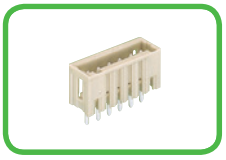
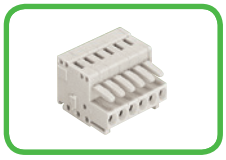
Connecteurs mâles avec broches à souder - technique de soudage « Reflow »
Pas 3,5 mm — Série 734 — 98 — 99

Connecteurs mâles avec broches à souder - technique de soudage « Reflow »
Pas 5 mm — Série 231 — 100 — 101

Connecteurs mâles et femelles,
pas 3,5 mm — Série 713 — 102

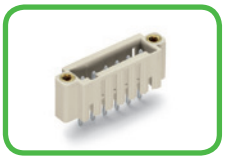
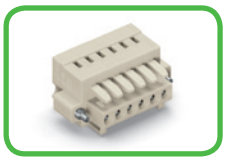


Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®S
et poussoirs intégrés
Pas 3,5 mm et 3,81 mm — Série 2734 — 103

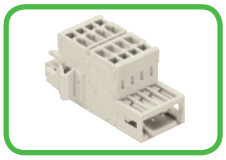



Extension du nombre de pôles - connecteur,
Pas 3,5 mm — Série 734 — 104

Indice de protection IP 20 par recouvrement des connecteurs mâles
Pas 3,5 mm, 3,81 mm — Série 734 — 105

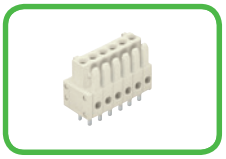
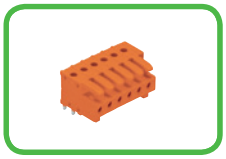



Connecteurs mâles avec broches à souder et brides taraudées
Pas 3,5 mm — Série 734 — 106
Connecteurs mâles et femelles avec brides filetées / brides à vis
Pas 3,5 mm — Série 734 — 107

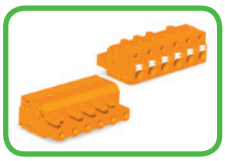


Barrettes universelles avec connexion CAGE CLAMP®
Pas 3,5 mm — Série 734 — 108

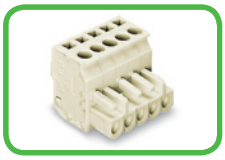
Outil de manipulation *MINI* — Série 734 — 109
MIDI — Série 231 — 109

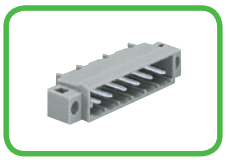
Connecteurs femelles avec broches à souder
Pas 3,5 mm — Série 734 — 110
Pas 3,81 mm — Série 734 — 111

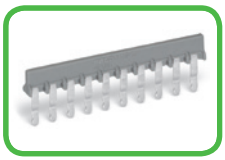


Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®S et poussoirs intégrés
Pas 5 mm / 5,08 mm — **Série 2231** — **112 – 113**
Pas 7,5 mm / 7,62 mm — **Série 2231** — **114 – 115**



Connecteurs femelles coudés avec connexion CAGE CLAMP®
Pas 5 mm — **Série 722** — **116**

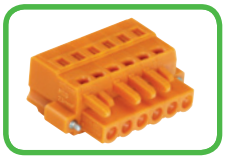




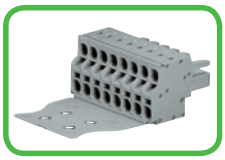
Extension du nombre de pôles

Connecteur mâle avec brides à souder coudées, Pas 5 mm — **Série 231** — **117**

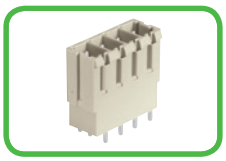
Peignes de pontage Pas 5 mm — **Série 231** — **118**

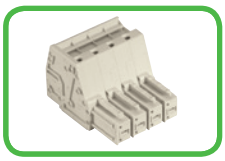


Connecteurs mâles avec brides filetées / brides à vis pas 5,08 mm — **Série 231** — **119**



Plaques de décharge de traction pour connecteurs femelles pour 2 conducteurs avec connexion CAGE CLAMP®S — **Série 734** — **120**





Connecteurs mâles avec broches à souder Pas 7,62 mm — **Série 831** — **121**

Connecteurs mâles avec connexion CAGE CLAMP®S Pas 7,62 mm — **Série 831** — **122**

Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®S et cliquets de verrouillage Pas 7,62 mm — **Série 831** — **123**

Outils de sertissage pour embouts d'extrémité Tournevis — **Série 210** — **124**

HVS. PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986

2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

Bornes pour circuits imprimés pour la technique de soudage « THR »
Barrettes à bornes avec curseur d'actionnement 0,5 mm²
Pas 2,5 mm et 2,54 mm; série 218

Pas 2,5 mm/0.098 in

0,08 — 0,5 mm² ❶ | AWG 28 — 20 ❶
160 V / 2,5 kV / 2 | 150 V, 4 A
I_N 6 A | 150 V, 4 A
5 — 6 mm / 0.22 in
*

Pas 2,54 mm / 0.1 in

0,08 — 0,5 mm² ❶ | AWG 28 — 20 ❶
160 V / 2,5 kV / 2 | 150 V, 4 A
I_N 6 A | 150 V, 4 A
5 — 6 mm / 0.22 in
*

Barrettes à bornes en bande

Pas 2,5 mm
Pas 2,54 mm

Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb.
Barrettes à bornes pour 1 conducteur avec curseur d'actionnement, 2 broches à souder/pôle alignées, noir, curseur d'actionnement blanc		
2	**218-102/000-604**	1000 (10 x 100)
3	**218-103/000-604**	1000 (10 x 100)
4	**218-104/000-604**	500 (5 x 100)
5	**218-105/000-604**	500 (5 x 100)
6	**218-106/000-604**	280 (4 x 70)
7	**218-107/000-604**	240 (4 x 60)
Autres nombres de pôles sur demande		

Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb.
Barrettes à bornes pour 1 conducteur avec curseur d'actionnement, 2 broches à souder/pôle alignées, noir, curseur d'actionnement blanc		
2	**218-502/000-604**	1000 (10 x 100)
3	**218-503/000-604**	1000 (10 x 100)
4	**218-504/000-604**	500 (5 x 100)
5	**218-505/000-604**	500 (5 x 100)
6	**218-506/000-604**	280 (4 x 70)
7	**218-507/000-604**	240 (4 x 60)
Autres nombres de pôles sur demande		

Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb.
Barrettes à bornes pour 1 conducteur avec curseur d'actionnement, 2 broches à souder/pôle alignées, noir, curseur d'actionnement blanc		
Barrettes à bornes avec moyens d'aspiration disposés dans la bande selon CEI 60286-3, diamètre du rouleau 330 mm		
Pas 2,5 mm	Unité d'emballage 250 pièces	(mm)
2	**218-102/000-604/997-403**	16
3	**218-103/000-604/997-405**	32
4	**218-104/000-604/997-405**	32
5	**218-105/000-604/997-405**	32
6	**218-106/000-604/997-405**	32
7	**218-107/000-604/997-405**	32
Pas 2,54 mm	Unité d'emballage 250 pièces	(mm)
2	**218-502/000-604/997-403**	16
3	**218-503/000-604/997-405**	32
4	**218-504/000-604/997-405**	32
5	**218-505/000-604/997-405**	32
6	**218-506/000-604/997-405**	32
7	**218-507/000-604/997-405**	32

Accessoires

Brosche de test, Ø 1 mm

735-500 1
Conducteur de contrôle à souder

Tournevis avec tige partiellement isolée,

(2,5 x 0,4) mm
210-619 1

Broche de test, Ø 1 mm

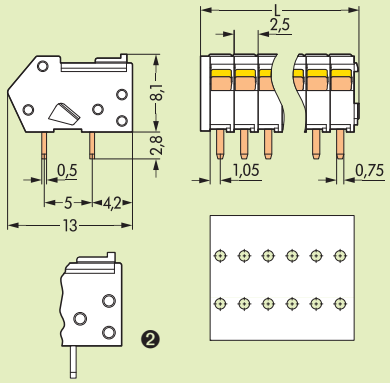
735-500 1
Conducteur de contrôle à souder

Tournevis avec tige partiellement isolée,

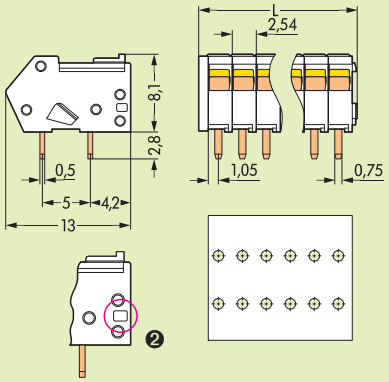
(2,5 x 0,4) mm
210-619 1

Barrettes à bornes avec impression blanche sur demande

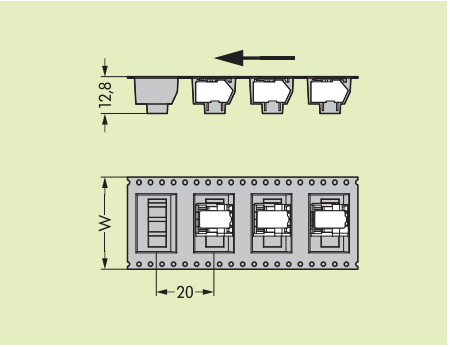
Dimensions



Diamètre de perçage : 1,1$^{+0,1}$ mm
L = (Nombre de pôles x pas) + 1,5 mm



Diamètre de perçage : 1,1$^{+0,1}$ mm
L = (Nombre de pôles x pas) + 1,5 mm



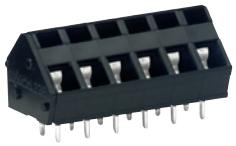
❶ Connexion séparée 0,75 mm²/AWG 18 possible

❷ L'ouverture sur la face arrière de la borne sert de distinction des pas

* Pour les approbations veuillez consulter le site www.wago.com

Bornes pour circuits imprimés pour la technique de soudage « THR » Série 236 et série 250

Pas 5/ 0.197 in	Pas 2,5 mm/0.098 in	Pas 3,5 mm/0.138 in
0,08 — 2,5 mm²	0,4 — 0,8 mm Ø«rigide»❷	0,5 — 1,5 mm² «rigide+souple»
200 V/4 kV/3, 16 A	250 V / 2,5 kV / 2	400 V/4 kV/2
320 V/4 kV/2, 16 A	I_N 2 A	I_N 2 A
AWG 28 — 12**	AWG 26 — 20 „sol."	AWG 20 — 16 „sol."
300 V, 15 A	300 V, 5 A	300 V, 5 A
5 — 6 mm / 0.22 in	8,5 — 9,5 mm / 0.35 in	8,5 — 9,5 mm / 0.35 in
*	*	*



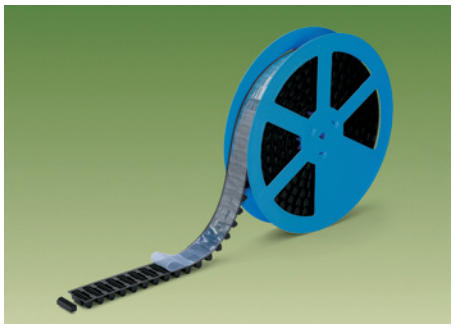
Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb.	Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb.	Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb.
Barrettes à bornes, technique de soudage « Reflow », **2 broches à souder / pôle,** noir			**Barrettes à bornes avec poussoir,** technique « Reflow », **1 broche à souder/pôle décalée,** noir			**Barrettes à bornes avec poussoir,** technique « Reflow », **1 broche à souder/pôle décalée,** noir		
			avec ouverture de test pour broche de test jusqu'à Ø 1,3 mm			avec ouverture de test pour broche de test jusqu'à Ø 1,3 mm		
2	**236-402/334-604**	420 (4 x 105)	2	**250-402/350-604**	720 (4 x180)	2	**250-202/350-604**	560 (4 x 140)
3	**236-403/334-604**	280 (4 x 70)	3	**250-403/350-604**	520 (4 x130)	3	**250-203/350-604**	400 (4 x 100)
4	**236-404/334-604**	220 (4 x 55)	4	**250-404/350-604**	400 (4 x100)	4	**250-204/350-604**	300 (4 x 75)
5	**236-405/334-604**	160 (4 x 40)	5	**250-405/350-604**	340 (4 x 85)	5	**250-205/350-604**	240 (4 x 60)
6	**236-406/334-604**	140 (4 x 35)	6	**250-406/350-604**	280 (4 x 70)	6	**250-206/350-604**	200 (4 x 50)
			7	**250-407/350-604**	240 (4 x 60)	7	**250-207/350-604**	180 (4 x 45)
			8	**250-408/350-604**	220 (4 x 55)	8	**250-208/350-604**	160 (4 x 40)
			❷ 0,2 mm² – 0,5 mm² « souple »					
Autres nombres de pôles et pas sur demande			Autres nombres de pôles et pas sur demande			Autres nombres de pôles et pas sur demande		

Accessoires

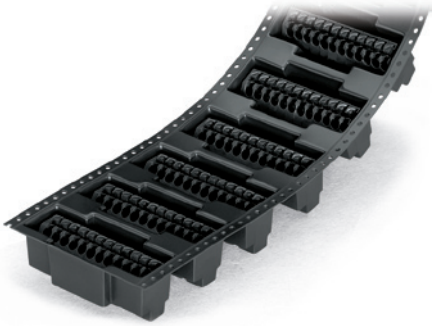
	Outil de manipulation ❶,			**Broche de test,** Ø 1 mm			**Broche de test,** Ø 1 mm
	Matière plastique	**236-332** 1		**735-500** 1			**735-500** 1
	Métal	**236-335** 1		Conducteur de contrôle à souder			Conducteur de contrôle à souder

Dorénavant, les bornes WAGO pour circuits imprimés permettent une double économie : Comme d'habitude la connexion CAGE CLAMP® et la connexion par ressort à lame qui permettent une économie de temps et maintenant des économies supplémentaires dues à leur aptitude pour la technique de soudage THR. Ces économies peuvent être atteintes grâce à la longueur de la broche à souder adaptée à la technique « Reflow » et grâce aux matières plastiques de grande résistance à la température utilisés pour la fabrication du boîtier isolant.

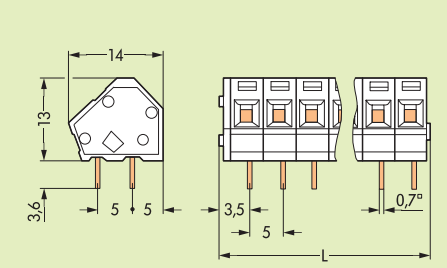
Il suffit d'introduire les nouvelles bornes appropriées pour la technique THR dans les perçages métallisés des circuits imprimés remplis de pâte décapante et de les souder par la technique « Reflow » avec les composants CMS. Le soudage à la vague utilisé jusqu'à présent n'est plus nécessaire. Il en résulte une connexion parfaite du point de vue mécanique et électrique.



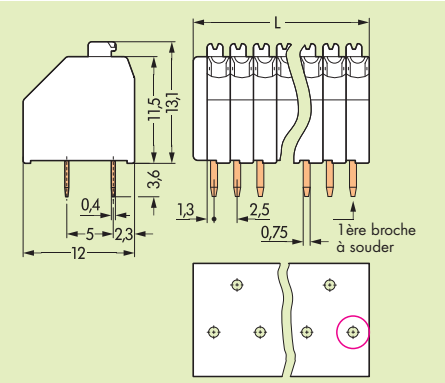
Conditionnement en bande adapté à la technologie des automates sur demande



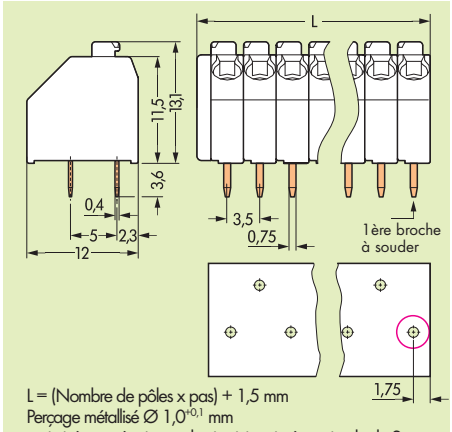
Dimensions



L = (Nombre de pôles x pas) + 2,3 mm
Perçage métallisé Ø 1,1$^{+0,1}$ mm
optimisé pour épaisseur de circuit imprimé maximale de 2 mm



L = (Nombre de pôles x pas) + 1,5 mm
Perçage métallisé Ø 1,0$^{+0,1}$ mm
optimisé pour épaisseur de circuit imprimé maximale de 2 mm



L = (Nombre de pôles x pas) + 1,5 mm
Perçage métallisé Ø 1,0$^{+0,1}$ mm
optimisé pour épaisseur de circuit imprimé maximale de 2 mm

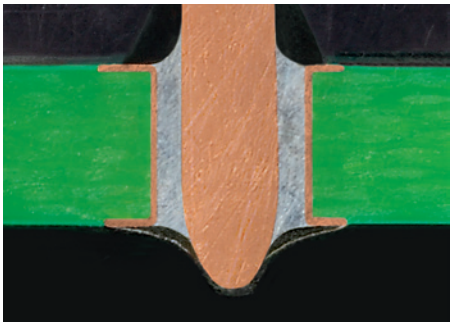
**AWG 12: THHN, THWN ❶ pour câblage en usine

Technique « Reflow »

Technique de soudage THR (Through-Hole-Reflow)

Recommendations concernant la conception et l'application de la technique de soudage THR

Technique de soudage THR

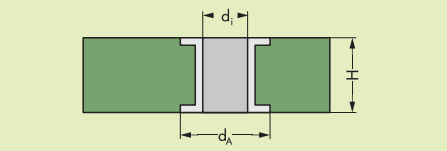


Dans le domaine de la fabrication des composants électroniques la technique CMS **S**urface **M**ount **T**echnology a permis d'augmenter sensiblement la productivité.

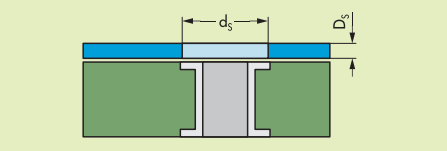
L'intégration des composants électromécaniques habituels, comme par exemple des connecteurs, des bornes pour circuits imprimés, dans la procédure de soudage « Reflow », permet une fois de plus d'augmenter la rationalisation.

Grâce à l'utilisation des matières plastiques qui présentent une grande résistance à la température ainsi qu'à la géométrie optimisée de la broche à souder, les connecteurs mâles **T**hrough **H**ole **R**eflow de WAGO et les bornes pour circuits imprimés THR répondent aux exigences de la technique CMS en respectant la stabilité nécessaire pour la fonction et manipulation Stabilité.

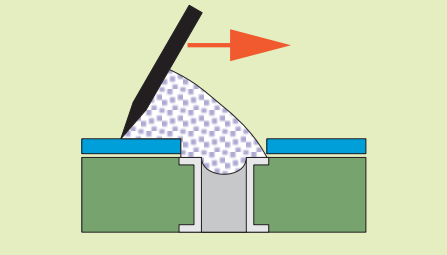
Perçage métallisé du circuit imprimé



Gabarit CMS



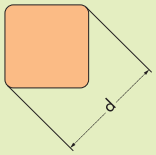
Application de la pâte décapante



Séries avec porduits THR

Série	d_i(mm)	d_A(mm)	H(mm)	d_s(mm)	D_s(µm)	d(mm)	L(mm)
734	$1{,}4^{+0{,}1}$	2,5	< 2	2,4	150	1,2	2,4
231	$1{,}4^{+0{,}1}$	2,5	< 2	2,4	150	1,2	2,4
236	$1{,}1^{+0{,}1}$	2,2	< 2	2,1	150	0,9	3,6
250	$1{,}0^{+0{,}1}$	2,0	< 2	2,1	150	0,9	3,6

d_i: Diamètre intérieur du perçage métallisé du circuit imprimé
d_A: Diamètre extérieur de la pastille de soudure*
H: Epaisseur du circuit imprimé
d_s: Diamètre de trou de gabarit
D_s: Epaisseur du gabarit
d: Diagonale de la broche à souder
L: Longueur de la broche à souder

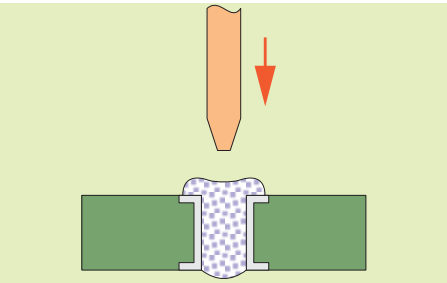


Broche à souder

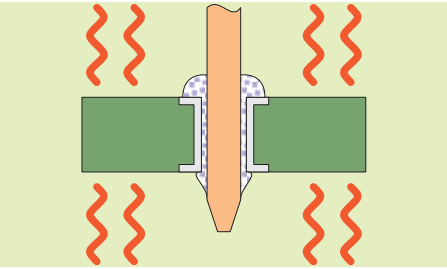
* Lors du dimensionnement de la pastille de soudure, il faut tenir compte des exigences des normes correspondantes concernant les distances d'isolement dans l'air et les lignes de fuite

Pour le traitement des composants THR nous recommandons l'utilisation d'un profil de température selon EN 61760-1 et des fours à convection forcée.

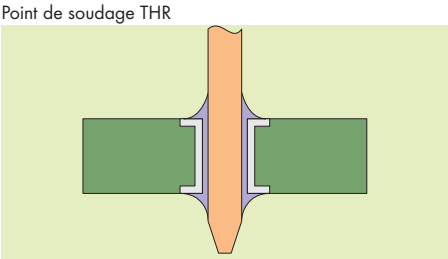
Equipement des composants automatique / manuel

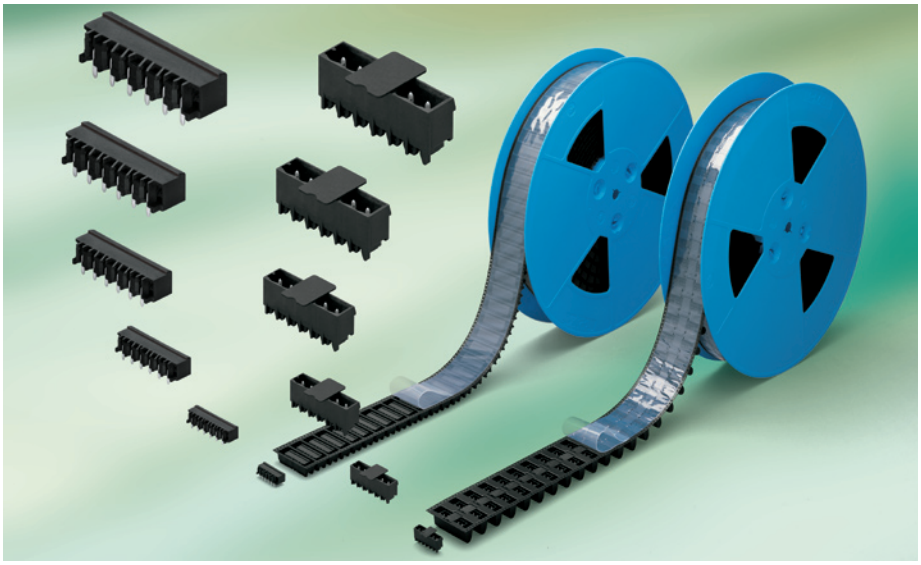


Technique de soudage « Reflow »



Point de soudage THR





Emballages en bande (« Tape on Reel ») pour le montage automatique

Barrettes à bornes 1,5 mm², pas 3,5 mm; série 744

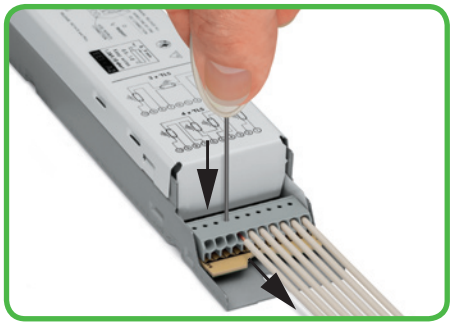
Pas 3,5 mm / 0.138 in

0,5 — 1,5 mm² « r »	AWG 20 — 16 sol.
500 V/4 kV/2	300 V, 2 A
I_N 2 A	

8 — 9 mm / 0.33 in

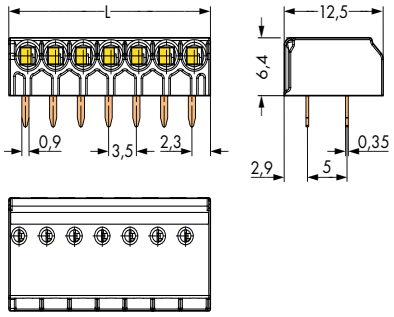
Nombre de pôles	N° de produit	Unitéd'emb.
Barrettes à bornes,		
Couleur standard : blanc,		
avec ouverture de desserrage pour outil de desserrage Ø 1,2 mm		
3	**744-203**	
4	**744-204**	
6	**744-206**	
10	**744-210**	
Autres nombres de pôles sur demande		
N° de produit additionnels pour barrettes à bornes en		
gris	. . . /**000-007**	
orange	. . . /**000-012**	

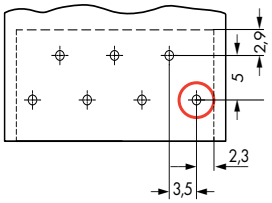
Raccordement d'un conducteur par enfichage direct



Déconnexion d'un conducteur à l'aide d'un outil de desserrage de Ø 1,2 mm

Dimensions





Première broche à souder à l'avant

Diamètre de perçage : $1,1^{-0,1\ mm}$
L = (Nombre de pôles x pas) + 0,9 mm

Barrettes à bornes 1,5 mm², pas 3,5 mm; série 805

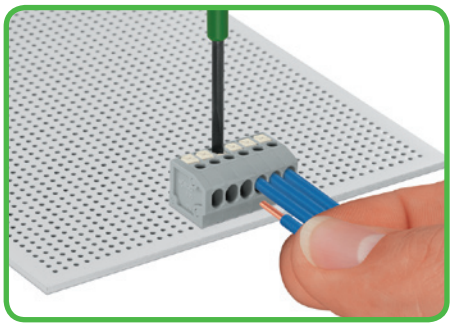
CAGE CLAMP®S

Pas 3,5 mm/138 in	Pas 3,5 mm / 0.138 in	
0,2 — 1,5 mm² | AWG 24 — 16 500 V/4 kV/2; I_N 10 A	0,2 — 1,5 mm² | AWG 24 — 16 500 V/4 kV/2; I_N 10 A	
9 — 10 mm / 0.37 in	9 — 10 mm / 0.37 in	Pontage interne

Pontage interne

WAGO remplit l'exigence p.ex. de ne pas guider les connexions des bornes de protection au-dessus des circuits imprimés en offrant un pontage interne des barrettes à bornes de la série 805. Dans ce cas, les barrettes à bornes sont pontées et marquées en usine selon les besoins du client.
voir aussi la page 85.

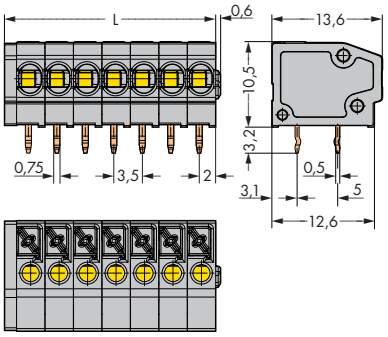
Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit
Barrettes à bornes, gris, avec poussoirs gris, avec ouverture de test pour broche de test Ø 2 mm		**Barrettes à bornes,** gris, avec poussoirs sans ouverture de test	
2 pôles	**805-102**	2 pôles	**805-302**
3 pôles	**805-103**	3 pôles	**805-303**
4 pôles	**805-104**	4 pôles	**805-304**
5 pôles	**805-105**	5 pôles	**805-305**
6 pôles	**805-106**	6 pôles	**805-306**
7 pôles	**805-107**	7 pôles	**805-307**
8 pôles	**805-108**	8 pôles	**805-308**
9 pôles	**805-109**	9 pôles	**805-309**
10 pôles	**805-110**	10 pôles	**805-310**
11 pôles	**805-111**	11 pôles	**805-311**
12 pôles	**805-112**	12 pôles	**805-312**
13 pôles	**805-113**	13 pôles	**805-313**
14 pôles	**805-114**	14 pôles	**805-314**
:	:	:	:
24 pôles	**805-124**	24 pôles	**805-324**
Impression directe sur demande		Impression directe sur demande	
Autres nombres de pôles sur demande		Autres nombres de pôles sur demande	
N° de produit additionnels pour barrettes à bornes en		N° de produit additionnels pour barrettes à bornes en	
bleu	. . . /**000-006**	bleu	. . . /**000-006**
orange	. . . /**000-012**	orange	. . . /**000-012**
Fiche de contrôle, avec câble flexible longueur 500 mm Ø 2 mm, rouge	**210-136**		



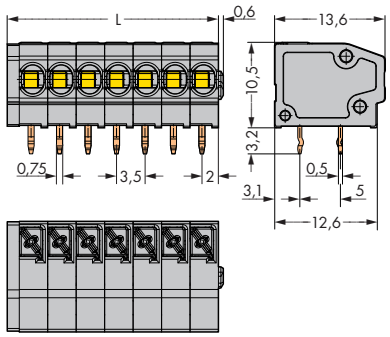
Raccordement des conducteurs rigides par enfichage direct.
Déconnecter le conducteur et raccorder des conducteurs souples par actionnement du poussoir.

Tester avec fiche de contrôle Ø 2 mm. Introduire la fiche de contrôle légèrement inclinée dans l'ouverture de test.

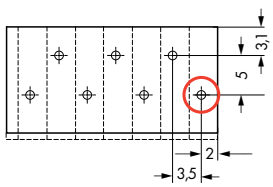
Dimensions



Diamètre de perçage : $1{,}1^{-0{,}1\ mm}$
L = (Nombre de pôles x pas) + 1,5 mm



Diamètre de perçage : $1{,}1^{-0{,}1\ mm}$
L = (Nombre de pôles x pas) + 1,5 mm

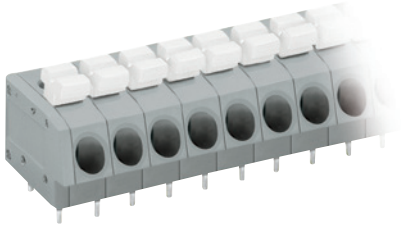


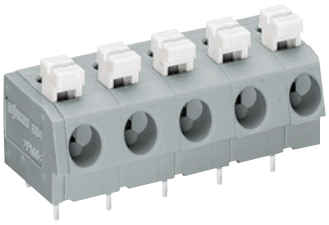
Première broche à souder à l'avant

HVS
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

Barrettes à bornes 2,5 mm²
Pas 5 mm et 7,5 mm; série 804

Pas 5 mm/0.197 in	Pas 7,5 mm/0.295 in	Accessoires
0,5 – 2,5 mm² 250 V/4 kV/3; 16 A 500 V/4 kV/2; 16 A AWG 20 – 12 300 V, 10 A 10 – 11 mm / 0.41 in *	0,5 – 2,5 mm² 400 V/4 kV/3; 16 A 800 V/6 kV/2; 16 A AWG 20 – 12 300 V, 10 A 10 – 11 mm / 0.41 in *	Pontage interne





Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb.
Barrettes à bornes pour 1 conducteur avec poussoir, 2 broches à souder/pôle décalées, gris, avec ouverture de test pour broche de test Ø 1 mm		
2	**804-102**	420 (4 x 105)
3	**804-103**	280 (4 x 70)
4	**804-104**	220 (4 x 55)
5	**804-105**	180 (4 x 45)
6	**804-106**	140 (4 x 35)
7	**804-107**	120 (4 x 30)
8	**804-108**	100 (4 x 25)
9	**804-109**	100 (4 x 25)
10	**804-110**	80 (4 x 20)
11	**804-111**	80 (4 x 20)
12	**804-112**	60 (4 x 15)
13	**804-113**	60 (4 x 15)
14	**804-114**	60 (4 x 15)
15	**804-115**	60 (4 x 15)
16	**804-116**	40 (4 x 10)
Pas 10 mm (avec élément séparateur) sur demande		

Nombre de pôles	N° de produit	Unité d'emb.
Barrettes à bornes pour 1 conducteur avec poussoir, 2 broches à souder/pôle décalées, gris, noir avec ouverture de test pour broche de test Ø 1 mm		
2	**804-302**	320 (4 x 85)
3	**804-303**	220 (4 x 55)
4	**804-304**	160 (4 x 40)
5	**804-305**	120 (4 x 30)
6	**804-306**	100 (4 x 25)
7	**804-307**	80 (4 x 20)
8	**804-308**	80 (4 x 20)
9	**804-309**	60 (4 x 15)
10	**804-310**	60 (4 x 15)
11	**804-311**	60 (4 x 15)
12	**804-312**	40 (4 x 10)

	N° de produit	Unité d'emb.
Cartes de repérage, 100 bandes adhésives par carte		
Impression - Pas 5 mm		
1 – 12 (300 x)	**210-331/0500-0103**	1 carte
13 – 24 (300 x)	**210-331/0500-0104**	1 carte
Impression - Pas 7,5 mm		
1 – 16 (100 x)	**210-331/0750-0202**	1 carte
Impression directe sur demande		
Broche de test, Ø 1 mm		
	735-500	1
	Conducteur de contrôle à souder	
Tournevis avec tige partiellement isolée, (3,5 x 0,4) mm		
	210-620	1

N° de produit additionnels pour barrettes à bornes en

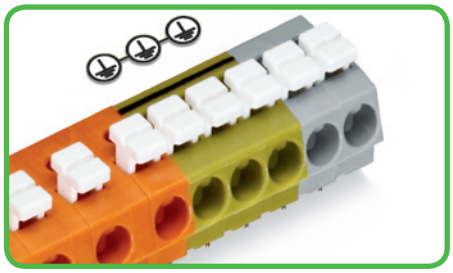
rouge	. . . /**000-005**	
bleu	. . . /**000-006**	1
orange	. . . /**000-012**	
vert clair	. . . /**000-017**	

1 Avec boîtiers isolants bleus appropriées pour applications Ex i (uniquement pour pas de 7,5 mm et 10 mm)

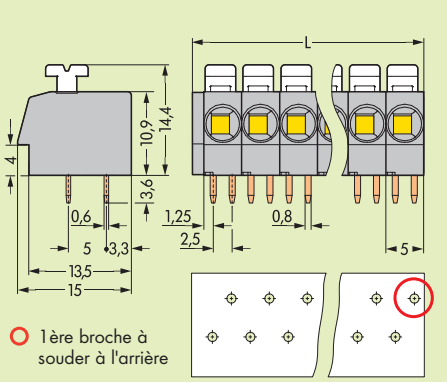
Exemple pour numéro de produit
Barrette à bornes, pas 5 mm, 8 pôls, orange
804-108/000-012

Pontage interne

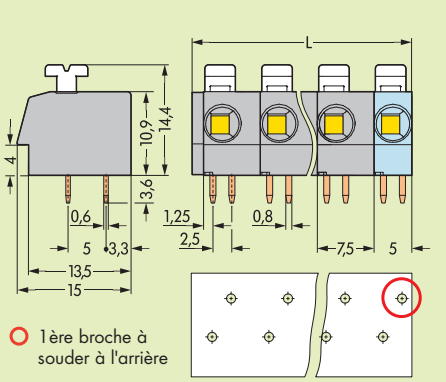
WAGO remplit l'exigence p.ex. de ne pas guider les connexions des bornes de protection au-dessus des circuits imprimés en offrant un pontage interne des barrettes à bornes de la série 804. Dans ce cas, les barrettes à bornes sont pontées et marquées en usine selon les besoins du client.



Dimensions



Diamètre de perçage : 1$^{+0,1}$ mm
L = (Nombre de pôles x pas) + 1,5 mm



Diamètre de perçage : 1$^{+0,1}$ mm
L = (Nombre de pôles -1) x pas + 5 mm + 1,5 mm

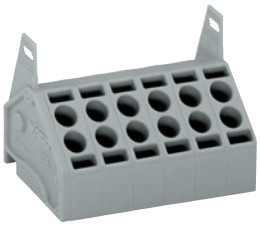
* Pour les approbations veuillez consulter le site www.wago.com

2-Conductor Female Terminal Strips 1.5 mm²/AWG 16
Pin Spacing 5 mm/0.197 in; Series 806

Pin spacing 5 mm / 0.197 in
2 x 0.2 — 1.5 mm² | 2 x AWG 24 — 16
250 V/2.5 kV/3 ❶ | 300 V, 10 A
I_N 10 A
9 — 10 mm / 0.37 in
*

Pin spacing 5 mm / 0.197 in
2 x 0.2 — 1.5 mm² | 2 x AWG 24 — 16
250 V/2.5 kV/3 ❶ | 300 V, 10 A
I_N 10 A
9 — 10 mm / 0.37 in
*

❶ 250 V = rated voltage
2.5 kV = rated surge voltage
3 = pollution degree
(see also Full Line Catalog W4, Volume 2, Section 12)



Connection of solid conductors:
insert stripped conductor up to the stop

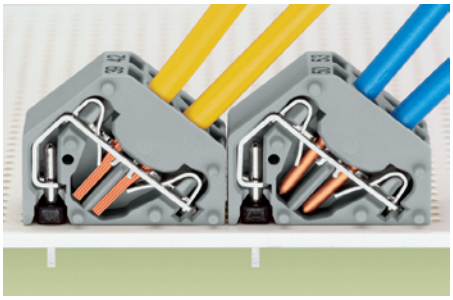
Connection/disconnection of fine-stranded conductors:
open clamping unit using a screwdriver and insert stripped conductor up to the stop

No. of poles	Item no.	No. of poles	Item no.
Female terminal strips, gray, for solder pin strip		**Female terminal strips with removal aid,** gray, for solder pin strip	
2	**806-102**	2	**806-202**
3	**806-103**	3	**806-203**
4	**806-104**	4	**806-204**
5	**806-105**	5	**806-205**
6	**806-106**	6	**806-206**
7	**806-107**	7	**806-207**
8	**806-108**	8	**806-208**
9	**806-109**	9	**806-209**
10	**806-110**	10	**806-210**
11	**806-111**	11	**806-211**
12	**806-112**	12	**806-212**
For other lengths, please contact factory		For other lengths, please contact factory	
Additional item numbers for colored terminal strips:		Additional item numbers for colored terminal strips:	
blue	**. . . /000-006**	blue	**. . . /000-006**
orange	**. . . /000-012**	orange	**. . . /000-012**

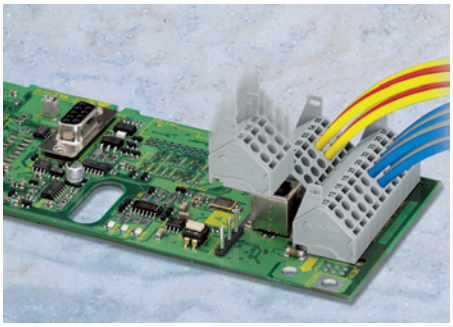
Accessories

Solder pin strip,	connector pin Ø 1.3 mm/0.051 in, solder pin Ø 1 mm/0.039 in, 2 to 12 poles **806-902 to 806-912**	**Solder pin strip,**	connector pin Ø 1.3 mm/0.051 in, solder pin Ø 1 mm/0.039 in, 2 to 12 poles **806-902 to 806-912**
Marker card,	with self-adhesive marker strips	**Marker card,**	with self-adhesive marker strips
1 – 16 (160 x)	**210-332/0500-0202** 1 card	1 – 16 (160 x)	**210-332/0500-0202** 1 card
Direct printing on request		Direct printing on request	

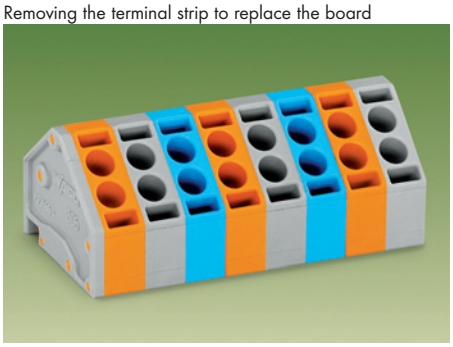
Dimensions (in mm) **Diameter of drilled hole: 1.3 mm** **L = No. of poles x pin spacing + 1.5 mm**



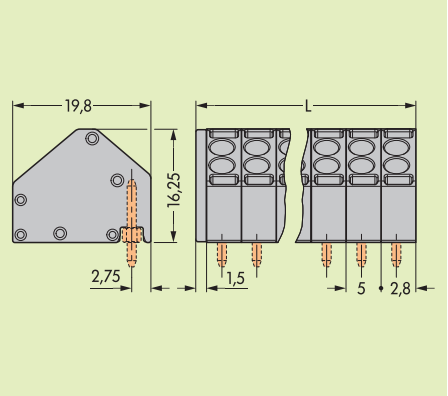
Connecting the conductor directly on the board . . .
. . . or pre-assembled

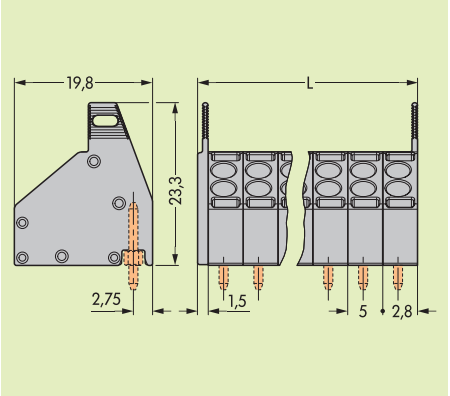


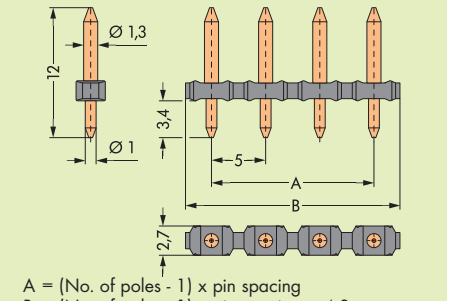
Removing the terminal strip to replace the board



Terminal strip insulation housings (with or without spacer) mixed in different colors on request







A = (No. of poles - 1) x pin spacing
B = (No. of poles - 1) x pin spacing + 4.8 mm

* Further approvals with corresponding ratings can be found at www.wago.com

2-Conductor Terminal Strips 1.5 mm²/AWG 16
Pin Spacing 5 mm/0.197 in; Series 816

Pin spacing 5 mm / 0.197 in
2 x 0.2 — 1.5 mm² | **2 x AWG 24 — 16**
500 V/4 kV/2 ❶ | **300 V, 8 A**
I_N 10 A

9 — 10 mm / 0.37 in

❶ 500 V = rated voltage
4 kV = rated surge voltage
2 = pollution degree
(see also Full Line Catalog W4, Volume 2, Section 12)

No. of poles	Item no.
Terminal strips, gray,	
2	**816-102**
3	**816-103**
4	**816-104**
5	**816-105**
6	**816-106**
7	**816-107**
8	**816-108**
9	**816-109**
10	**816-110**
11	**816-111**
12	**816-112**
For other lengths, please contact factory	
Additional item numbers for colored terminal strips:	
blue	**. . . /000-006**
orange	**. . . /000-012**

Connection of solid conductors:
insert stripped conductor up to the stop

Connection/disconnection of fine-stranded conductors:
open clamping unit using a screwdriver and insert stripped conductor up to the stop

Accessories

Marker card,

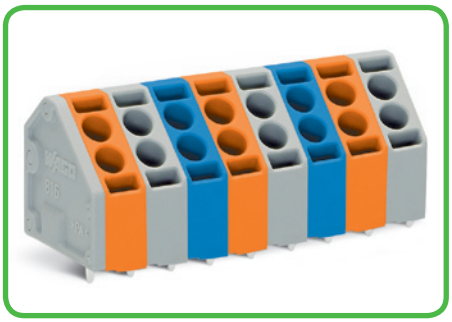
with self-adhesive marker strips

1 – 16 (160 x) **210-332/0500-0202** 1 card

Direct printing on request

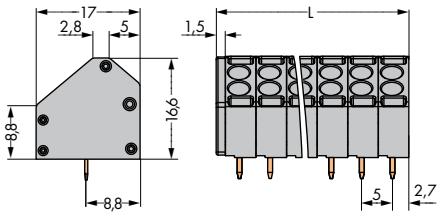
Screwdriver with partially insulated shaft,

(3.5 x 0.4) mm/(0.137 x 0.016) in
210-620



Terminal strip insulation housings mixed in different colors on request

Dimensions (in mm)

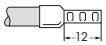


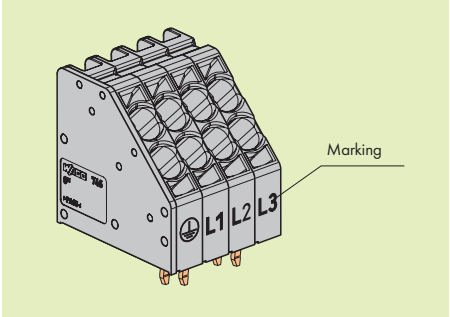
Diameter of drilled hole: 1.1 mm
L = (No. of poles x pin spacing) + 1.5 mm

Modular Terminal Blocks and Terminal Strips 6 mm²/AWG 10
Pin Spacing 7.5 mm/0.295 in; Series 746

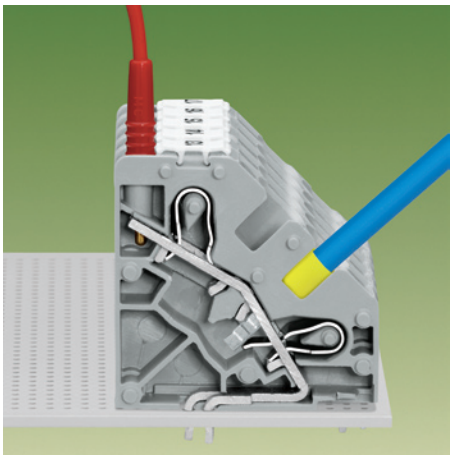
Pin spacing 7.5 mm / 0.295 in
2 x 0.5 — 6 (10) mm²❶ | 2 x AWG 20 – 8
400 V/6 kV/3 | 600 V, 50 A
I_N 41 A
13 — 15 mm / 0.55 in
*

❶ can be connected: 0.5 mm² – 10 mm² "s+f-st"; can be pushed in directly: 1.5 mm² – 10 mm² "s" and 1.5 mm² – 6 mm² "insulated ferrule, 12 mm/0.472 in"

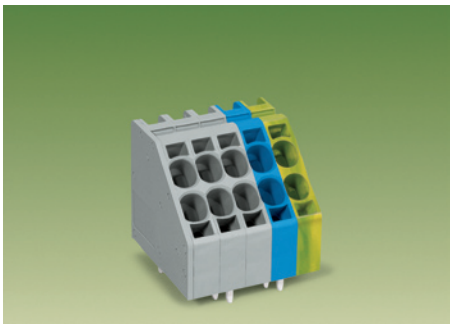




Connecting flexible wires using a screwdriver 5.5 mm/0.21 in



Solid wires and fine-stranded wires with ferrules can be simply pushed in.
Testing with test plug Ø 2 mm/0.079 in



Terminal strip insulation housings mixed in different colors on request

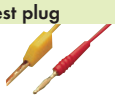
No. of poles	Item no.	No. of poles	Item no.
2-conductor terminal strips, gray,			
2 pins/pole staggered			
2	**746-2302**		
3	**746-2303**		
4	**746-2304**		
5	**746-2305**		
6	**746-2306**		
7	**746-2307**		
8	**746-2308**		
9	**746-2309**		
10	**746-2310**		
12	**746-2312**		
For other lengths, please contact factory			
Additional item numbers for colored terminal strips:			
light gray	**. . . /000-009**		
blue	**. . . /000-006**		
green-yellow	**. . . /000-016**		
light green	**. . . /000-017**		

Accessories (Marking see Full Line Catalog W4, Volume 2, Section 11)

Screwdriver with partially insulated shaft

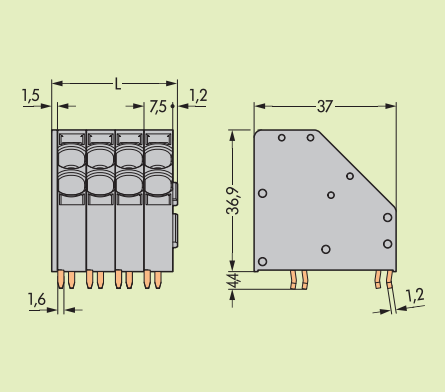
(5.5 x 0.8) mm/(0.21 x 0.031) in
210-621

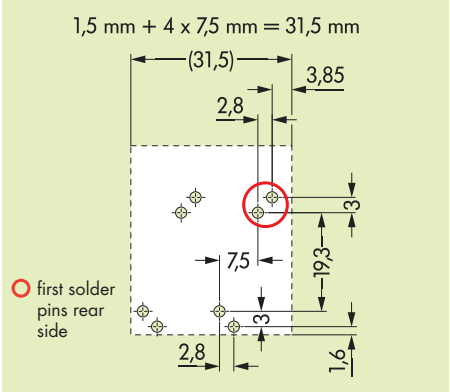
Test plug with cable 500 mm/1'7.7"



210-136 Ø 2 mm/0.079 in, red
210-137 Ø 2.3 mm/0.091 in, yell.

Dimensions (in mm) Diameter of drilled hole: 2.2 $^{+0.1}$ mm L = No. of poles x pin spacing + 2.7 mm



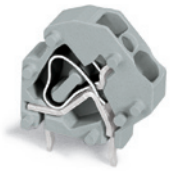


* Further approvals with corresponding ratings can be found at www.wago.com

Modular Terminal Blocks and Terminal Strips without Jumper Slot 4 mm²/AWG 12 Pin Spacing 5 mm/0.197 in; Series 745

Pin spacing 5 mm / 0.197 in
0.08 — 4 mm²
250 V/4 kV/3
I_N 32 A
AWG 28 — 12
300 V, 20 A
8 — 9 mm / 0.33 in
*

Pin spacing 5 mm / 0.197 in
0.08 — 4 mm²
250 V/4 kV/3
I_N 32 A
AWG 28 — 12
300 V, 20 A
8 — 9 mm / 0.33 in
*



Color	Item no.	Pack.-unit pcs
Modular terminal blocks without jumper slot, 2 solder pins/pole		
gray	**745-3801**	200 (2 x 100)
light gray	**745-3803**	200 (2 x 100)
blue	**745-3804**	200 (2 x 100)
green-yellow	**745-3807**	200 (2 x 100)
light green	**745-3808**	200 (2 x 100)

Accessories

End plate, snap-on type, 1.5 mm /0.059 in thick

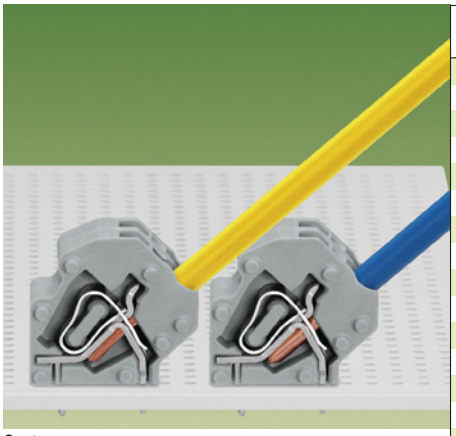
gray **745-3100** 100

Spacer, 2.5 mm/0.098 in thick

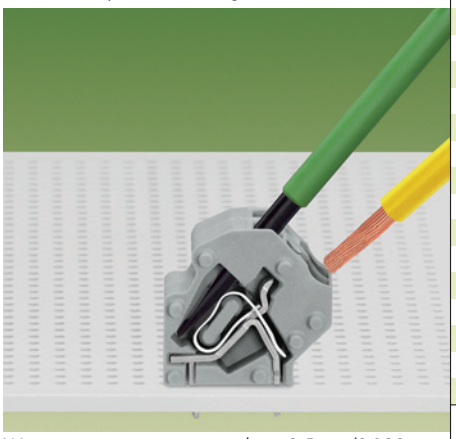
gray **745-3138**
for extending the pin spacing

Test plug, with cable 500 mm/1'7.7"

Ø 2 mm/0.079 in, red **210-136 50**
Ø 2.3 mm/0.091 in, yel. **210-137 50**



Saving space:
2 terminal strips can be arranged in front of each other

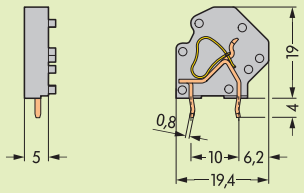


Wire connection using a screwdriver 3.5 mm/0.138 in

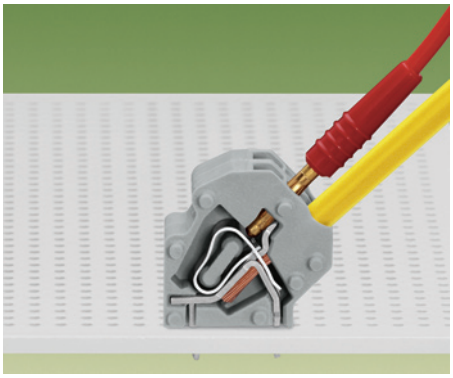
No. of poles	Item no.
Terminal strips without jumper slot, gray, **2 solder pins/pole**	
2	**745-3102**
3	**745-3103**
4	**745-3104**
5	**745-3105**
6	**745-3106**
7	**745-3107**
8	**745-3108**
9	**745-3109**
10	**745-3110**
12	**745-3112**

For assemblies in other lengths and colors, please contact factory.

Dimensions (in mm)

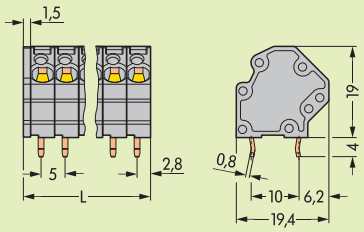


Diameter of drilled hole: 1.5 $^{+0.1}$ mm



Testing with test plug Ø 2 mm/0.079 in

Dimensions (in mm)



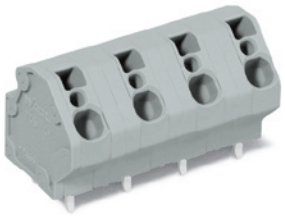
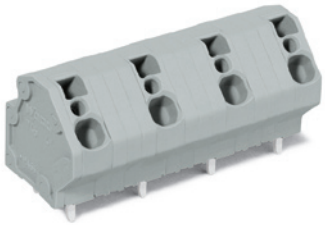
Diameter of drilled hole: 1.5 $^{+0.1}$ mm
L = (No. of poles x pin spacing) + 1.5 mm

* Further approvals with corresponding ratings can be found at www.wago.com

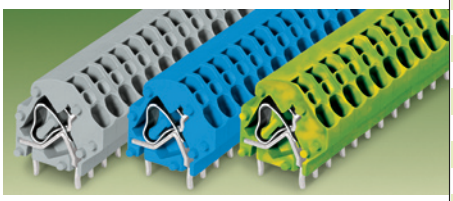
Terminal strips without jumper slot 4 mm²/AWG 12 Pin Spacings 7.5 mm/0.295 in, 10 mm/0.394 in, 12.5 mm/0.492 in; Series 745

CAGE CLAMP®

Pin spacing 7.5 mm / 0.295 in	Pin spacing 10 mm / 0.394 in	Pin spacing 12.5 mm / 0.492 in
0.08 — 4 mm² 500 V/6 kV/3 I_N 32 A	0.08 — 4 mm² 630 V/8 kV/3 I_N 32 A	0.08 — 4 mm² 630 V/8 kV/3 I_N 32 A
AWG 28 — 12 300 V, 20 A	AWG 28 — 12 300 V, 20 A	AWG 28 — 12 600 V, 20 A
8 — 9 mm / 0.33 in	8 — 9 mm / 0.33 in	8 — 9 mm / 0.33 in
*	*	*

No. of poles	Item no.	No. of poles	Item no.	No. of poles	Item no.
Terminal strips without jumper slot, gray, **2 solder pins/pole**		**Terminal strips without jumper slot,** gray, **2 solder pins/pole**		**Terminal strips without jumper slot,** gray, **2 solder pins/pole**	
2	**745-3152**	2	**745-3202**	2	**745-3252**
3	**745-3153**	3	**745-3203**	3	**745-3253**
4	**745-3154**	4	**745-3204**	4	**745-3254**
5	**745-3155**	5	**745-3205**	5	**745-3255**
6	**745-3156**	6	**745-3206**	6	**745-3256**
7	**745-3157**	7	**745-3207**	7	**745-3257**
8	**745-3158**	8	**745-3208**	8	**745-3258**
9	**745-3159**	9	**745-3209**	9	**745-3259**
10	**745-3160**	10	**745-3210**	10	**745-3260**
12	**745-3162**	12	**745-3212**	12	**745-3262**
For assemblies in other lengths and colors, please contact factory.		For assemblies in other lengths and colors, please contact factory.		For assemblies in other lengths and colors, please contact factory.	



Additional item nos. for colored terminal strips and end plates

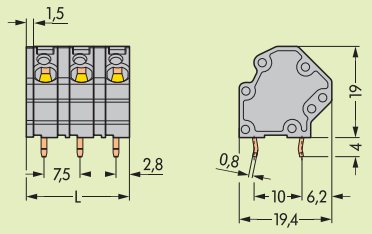
blue	.../...-006 ①
light gray	.../...-009
green-yellow	.../...-016 ①
light green	.../...-017

① Suitable for EEx i applications (only suitable for pin spacings 7.5 mm/0.295 in; 10 mm/0.394 in and 12.5 mm/0.492 in)

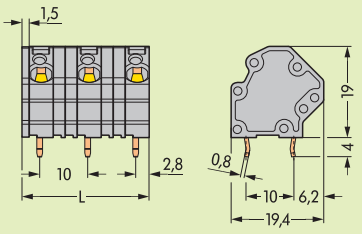
Ordering example:
Terminal strip, pin spacing 5 mm/0.197 in
8 poles, light gray: **745-3108/000-009**

Terminal strip, pin spacing 12.5 mm/0.492 in
12 poles, blue: **745-3262/000-006**

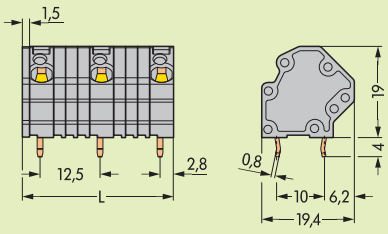
Dimensions (in mm) (Mounting shall provide flexibility for the PCB)



Diameter of drilled hole: 1.5 $^{+0.1}$ mm
L = (No. of poles – 1) x pin spacing + 5 mm + 1.5 mm



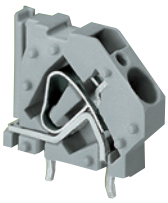
Diameter of drilled hole: 1.5 $^{+0.1}$ mm
L = (No. of poles – 1) x pin spacing + 5 mm + 1.5 mm

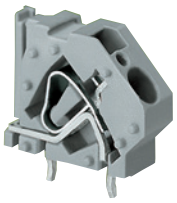


Diameter of drilled hole: 1.5 $^{+0.1}$ mm
L = (No. of poles – 1) x pin spacing + 5 mm + 1.5 mm

Modular Terminal Blocks 6 mm²/AWG 10
Pin Spacings 7.5mm/0.295 in and 10mm/0.394 in; Series 745

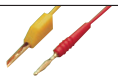
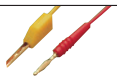
Pin spacing 7.5 mm / 0.295 in	Pin spacing 10 mm / 0.394 in	Spacer
0.2 — 6 mm² / AWG 24 — 10 400 V/6 kV/3 / 300 V, 30 A I_N 32 A 11 — 12 mm / 0.45 in *	0.2 — 6 mm² / AWG 24 — 10 630 V/8 kV/3 / 300 V, 30 A I_N 32 A 11 — 12 mm / 0.45 in *	



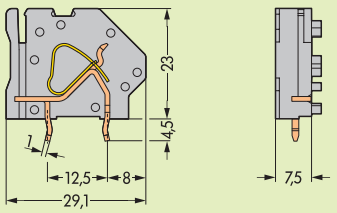


Color	Item no.	Pack.-unit pcs	Color	Item no.	Pack.-unit pcs	Color	Item no.	Pack.-unit pcs
Modular terminal blocks, 2 solder pins/pole			**Modular terminal blocks, 2 solder pins/pole**			**Spacer, 2.5 mm/0.098 in thick**		
gray	**745-831**	100 (2 x 50)	gray	**745-841**	100 (2 x 50)	gray	**745-338**	
light gray	**745-833**	100 (2 x 50)	light gray	**745-843**	100 (2 x 50)			
blue	**745-834** (1)	100 (2 x 50)	blue	**745-844** (1)	100 (2 x 50)			
green-yellow	**745-837**	100 (2 x 50)	green-yellow	**745-847**	100 (2 x 50)			
light green	**745-838**	100 (2 x 50)	light green	**745-848**	100 (2 x 50)			
(1) Suitable for Ex i applications			(1) Suitable for Ex i applications					

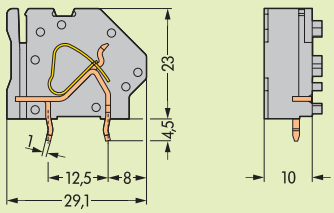
Accessories (For WMB / Miniature WSB marking accessories see Full Line Catalog W4, Volume 2, Section 11)

	End plate, snap-on type, 1.6 mm /0.063 in thick gray **745-300** 100			**End plate,** snap-on type, 1.6 mm /0.063 in thick gray **745-300** 100	
	End plate with fixing flange gray **745-340** 100			**End plate with fixing flange** gray **745-340** 100	
	End plate with fixing flange gray **745-345** 100			**End plate with fixing flange** gray **745-345** 100	
	**Test plug,** with cable 500 mm/1'7.7" Ø 2 mm/0.079 in, red **210-136** 50 Ø 2.3 mm/0.091 in, yel **210-137** 50			**Test plug,** with cable 500 mm/1'7.7" Ø 2 mm/0.079 in, red **210-136** 50 Ø 2.3 mm/0.091 in, yel **210-137** 50	
	Comb type jumper bar 1 to 3 **745-381** 250 (5 x 50)			**Comb type jumper bar** 1 to 3 **745-391** 250 (5 x 50)	
	2-way **745-382** 250 (5 x 50) 3-way **745-383** 250 (5 x 50)			2-way **745-392** 250 (5 x 50) 3-way **745-393** 250 (5 x 50)	
	4-way **745-384** 200 (4 x 50) 5-way **745-385** 200 (4 x 50) 10-way **745-380** 200 (4 x 50)			4-way **745-394** 200 (4 x 50) 5-way **745-395** 200 (4 x 50) 10-way **745-390** 200 (4 x 50)	

Dimensions (in mm)



Diameter of drilled hole: 1.8 $^{+0.1}$ mm



Diameter of drilled hole: 1.8 $^{+0.1}$ mm

Application notes

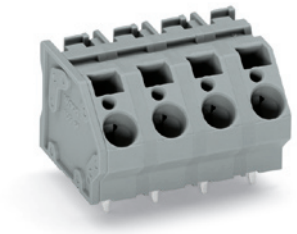
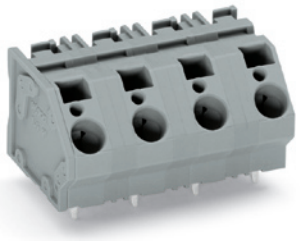
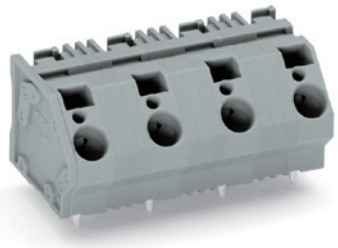
Higher rated voltages are possible using terminal strips with spacers so that 600 V to UL 1059 can be achieved without limitation at only 12.5 mm/ 0.492 in pin spacing.

* Further approvals with corresponding ratings can be found at www.wago.com

Terminal Strips 6 mm²/AWG 10 with Spacers
Pin Spacings 10 mm/0.394 in, 12.5 mm/0.492 in and 15 mm/0.591 in; Series 745

CAGE CLAMP®

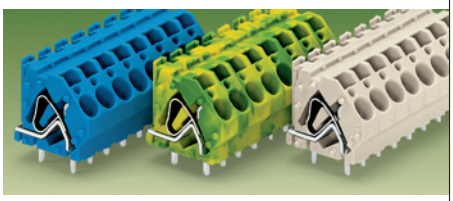
Pin spacing 10 mm / 0.394 in	Pin spacing 12.5 mm / 0.492 in	Pin spacing 15 mm / 0.591 in
0.2 — 6 mm² 630 V/8 kV/3 I_N 32 A	0.2 — 6 mm² 800 V/8 kV/3 I_N 32 A	0.2 — 6 mm² 1000 V/10 kV/3 I_N 32 A
AWG 24 — 10 300 V, 10 A ❶ c UL us	AWG 24 — 10 600 V, 30 A c UL us	AWG 24 — 10 600 V, 30 A c UL us
11 — 12 mm / 0.45 in	11 — 12 mm / 0.45 in	11 — 12 mm / 0.45 in
* UL	* UL	* UL

No. of poles	Item no.	Pack.-unit pcs
Terminal strips without fixing flange, gray, with spacers		
2 solder pins/pole		
2	**745-1352**	104
3	**745-1353**	72
4	**745-1354**	48
5	**745-1355**	40
6	**745-1356**	32
7	**745-1357**	24
8	**745-1358**	24
9	**745-1359**	16
10	**745-1360**	16
12	**745-1362**	16
Additional item no. for terminal strips with fixing flanges	**. . . /005-000**	
❶ Using jumpers, the UL current is reduced to 10 A at pin spacing 10 mm/0.394 in,		
For assemblies in other lengths and colors, please contact factory.		

No. of poles	Item no.	Pack.-unit pcs
Terminal strips without fixing flange, gray, with spacers		
2 solder pins/pole		
2	**745-1402**	
3	**745-1403**	
4	**745-1404**	
5	**745-1405**	
6	**745-1406**	
7	**745-1407**	
8	**745-1408**	
9	**745-1409**	
10	**745-1410**	
12	**745-1412**	
Additional item no. for terminal strips with fixing flanges	**. . . /005-000**	
For assemblies in other lengths and colors, please contact factory.		

No. of poles	Item no.	Pack.-unit pcs
Terminal strips without fixing flange, gray, with spacers		
2 solder pins/pole		
2	**745-1452**	
3	**745-1453**	
4	**745-1454**	
5	**745-1455**	
6	**745-1456**	
7	**745-1457**	
8	**745-1458**	
9	**745-1459**	
10	**745-1460**	
12	**745-1462**	
Additional item no. for terminal strips with fixing flanges	**. . . /005-000**	
For assemblies in other lengths and colors, please contact factory.		



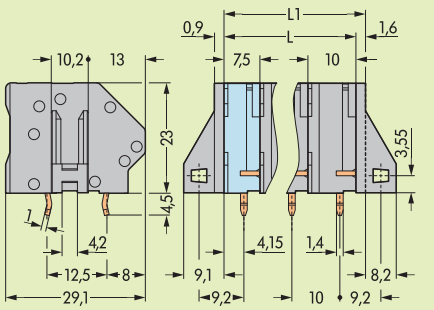
Additional item nos. for colored terminal strips and end plates

blue	. . . /. . . -006 ❶
light gray	. . . /. . . -009
green-yellow	. . . /. . . -016
light green	. . . /. . . -017

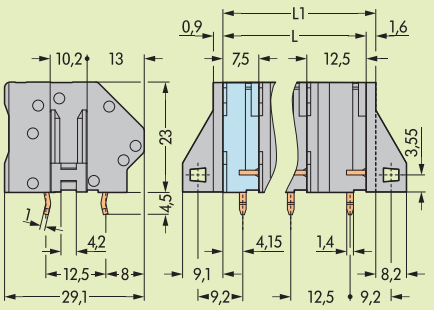
❶ Suitable for Ex i applications

Ordering examples:
Terminal strip, pin spacing 12.5 mm/0.492 in
8 poles, light gray: **745-1408/000-009**
Terminal strip with fixing flanges,
pin spacing 15 mm/0.591 in
12 poles, blue: **745-1462/005-006**

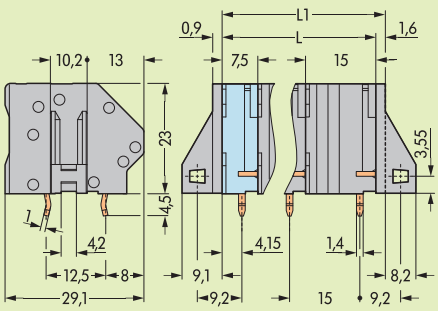
Dimensions (in mm) (Mounting shall provide flexibility for the PCB)



Diameter of drilled hole: 1.8 +0.1 mm
L = (No. of poles – 1) x pin spacing + 7.5 mm
L1 = L + 1.6 mm ≙ without fixing flanges



Diameter of drilled hole: 1.8 +0.1 mm
L = (No. of poles – 1) x pin spacing + 7.5 mm
L1 = L + 1.6 mm ≙ without fixing flanges

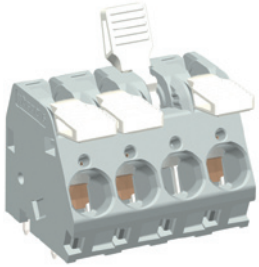


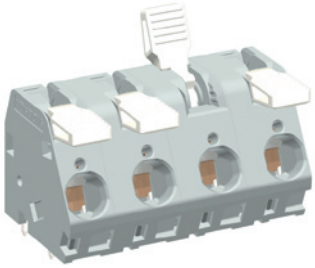
Diameter of drilled hole: 1.8 +0.1 mm
L = (No. of poles – 1) x pin spacing + 7.5 mm
L1 = L + 1.6 mm ≙ without fixing flanges

Terminal Strips 16 mm²/AWG 6 without Jumper Slot, Pin Spacings 10 mm/0.394 in and 15 mm/0.591 in; Series 2716

CAGE CLAMP®

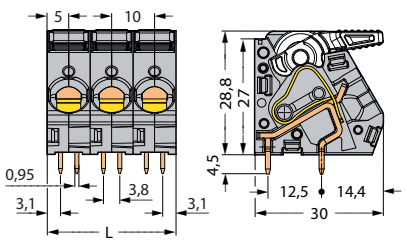
Pin spacing 10 mm / 0.394 in	Pin spacing 15 mm / 0.591 in
1.5 — 16 mm² | AWG 16 — 6	1.5 — 16 mm² | AWG 16 — 6
250 V/4 kV/3; 76 A | 150 V, 55 A	630 V/8 kV/3; 76 A | 600 V, 55 A
500 V/4 kV/2; 76 A | 300 V, 10 A	1000 V/8 kV/2; 76 A
12 — 13 mm / 0.49 in	12 — 13 mm / 0.49 in



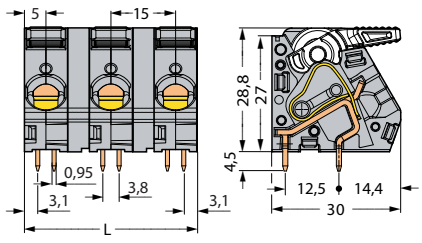


No. of poles	Item no.	Pack.-unit pcs	No. of poles	Item no.
Terminal strips, gray, with actuating lever, without jumper slot			**Terminal strips,** gray, with actuating lever, without jumper slot	
2	**2716-102**		2	**2716-202**
3	**2716-103**		3	**2716-203**
4	**2716-104**		4	**2716-204**
5	**2716-105**		5	**2716-205**
6	**2716-106**		6	**2716-206**
7	**2716-107**		7	**2716-207**
8	**2716-108**		8	**2716-208**
Other numbers of poles and pin spacings on request			For other lengths, please contact factory	
Additional item nos. for colored terminal blocks:			Additional item nos. for colored terminal blocks:	
blue	. . . /**000-006**		blue	. . . /**000-006**
light gray	. . . /**000-009**		light gray	. . . /**000-009**
green-yellow	. . . /**000-016**		green-yellow	. . . /**000-016**
light green	. . . /**000-017**		light green	. . . /**000-017**

Dimensions (in mm)



Diameter of drilled hole: $1.6^{+0.1}$ mm
L = (No. of poles x pin spacing) + 1.5 mm

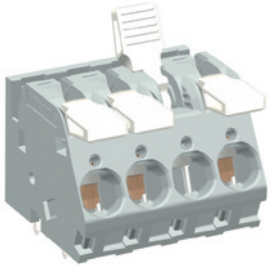


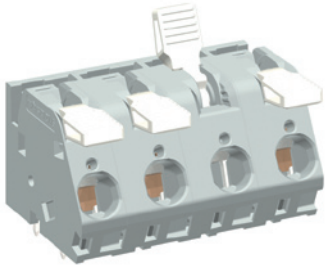
Diameter of drilled hole: $1.6^{+0.1}$ mm
L = (No. of poles x pin spacing) + 1.5 mm

HVS
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

Terminal Strips 16 mm²/AWG 6 with Jumper Slot, Pin Spacings 10 mm/0.394 in and 15 mm/0.591 in; Series 2716

Pin spacing 10 mm / 0.394 in		Pin spacing 15 mm / 0.591 in	
1.5 — 16 mm²	AWG 16 — 6	1.5 — 16 mm²	AWG 16 — 6
250 V/4 kV/3; 76 A	150 V, 55 A	630 V/8 kV/3; 76 A	600 V, 55 A
500 V/4 kV/2; 76 A	300 V, 10 A	1000 V/8 kV/2; 76 A	
12 — 13 mm / 0.49 in		12 — 13 mm / 0.49 in	

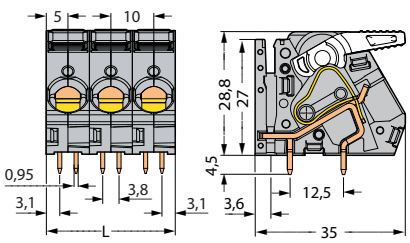




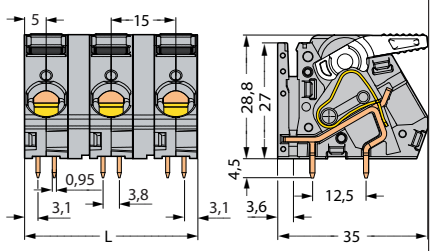
No. of poles	Item no.	Pack.-unit pcs	No. of poles	Item no.	Pack.-unit pcs
Terminal strips, gray, with actuating lever, with jumper slot			**Terminal strips,** gray, with actuating lever, with jumper slot		
2	**2716-152**		2	**2716-252**	
3	**2716-153**		3	**2716-253**	
4	**2716-154**		4	**2716-254**	
5	**2716-155**		5	**2716-255**	
6	**2716-156**		6	**2716-256**	
7	**2716-157**		7	**2716-257**	
8	**2716-158**		8	**2716-258**	
Other numbers of poles and pin spacings on request			For other lengths, please contact factory		
Additional item nos. for colored terminal blocks:			Additional item nos. for colored terminal blocks:		
blue	. . . /**000-006**		blue	. . . /**000-006**	
light gray	. . . /**000-009**		light gray	. . . /**000-009**	
green-yellow	. . . /**000-016**		green-yellow	. . . /**000-016**	
light green	. . . /**000-017**		light green	. . . /**000-017**	

Comb type jumper bar					
1 to 3	**745-682**	200 (4x50)	1 to 3	**745-631**	200 (4x50)
2-way	**745-582**	200 (4x50)	2-way	**745-632**	200 (4x50)
3-way	**745-583**	200 (4x50)	3-way	**745-633**	200 (4x50)
4-way	**745-584**	200 (4x50)	4-way	**745-634**	200 (4x50)
5-way	**745-585**	200 (4x50)	5-way	**745-635**	200 (4x50)

Dimensions (in mm)



Diameter of drilled hole: $1.6^{+0.1}$ mm
L = (No. of poles x pin spacing) + 1.5 mm



Diameter of drilled hole: $1.6^{+0.1}$ mm
L = (No. of poles x pin spacing) + 1.5 mm

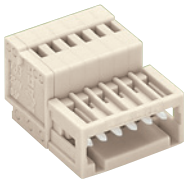
MULTI CONNECTION SYSTEM **MICRO**

Male and Female Connectors, 100% Protected against Mismating

Pin Spacing 2.5 mm/0.098 in

CAGE CLAMP®

Pin spacing 2.5 mm/0.098 in, light gray	Pin spacing 2.5 mm/0.098 in, light gray	Pin spacing 2.5 mm/0.098 in, light gray
0.08 — 0.5 mm²	0.08 — 0.5 mm²	0.08 — 0.5 mm²
250 V/2.5 kV/2	250 V/2.5 kV/2	250 V/2.5 kV/2
I_N 4 A	I_N 4 A	I_N 4 A
AWG 28 — 20	AWG 28 — 20	AWG 28 — 20
250 V, 4 A	250 V, 4 A	250 V, 4 A
150 V, 4 A	150 V, 4 A	150 V, 4 A
5 — 6 mm / 0.22 in	5 — 6 mm / 0.22 in	5 — 6 mm / 0.22 in
* CCA GL BV LR NV ABS	* CCA GL BV LR NV ABS	

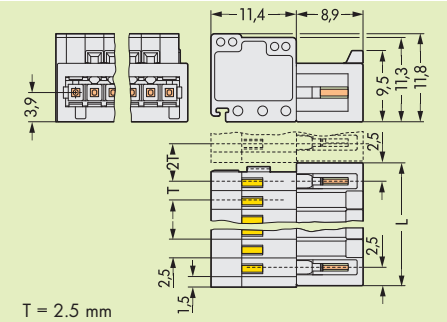


No. of poles	Item no.	No. of poles	Item no.	No. of poles	Item no.
Male connectors with CAGE CLAMP® connection, 100% protected against mismating, light gray		**Female connectors with CAGE CLAMP® connection, 100% protected against mismating,** with coding fingers, light gray		**Female connectors with CAGE CLAMP® connection and locking levers, 100% protected against mismating,** with coding fingers, light gray	
2	**733-202**	2	**733-102**	2	**733-102/037-000**
3	**733-203**	3	**733-103**	3	**733-103/037-000**
4	**733-204**	4	**733-104**	4	**733-104/037-000**
5	**733-205**	5	**733-105**	5	**733-105/037-000**
6	**733-206**	6	**733-106**	6	**733-106/037-000**
7	**733-207**	7	**733-107**	7	**733-107/037-000**
8	**733-208**	8	**733-108**	8	**733-108/037-000**
10	**733-210**	10	**733-110**	10	**733-110/037-000**
12	**733-212**	12	**733-112**	12	**733-112/037-000**

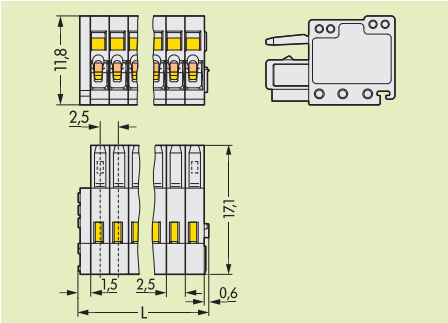
Accessories

	Operating tool, see Full Line Catalog W4, Volume 2, Section 11		**Operating tool,** see Full Line Catalog W4, Volume 2, Section 11		**Operating tool,** see Full Line Catalog W4, Volume 2, Section 11
	Coding key, snap-on type, light gray **733-330**				
Marker card,		**Marker card,**		**Marker card,**	
	100 self-adhesive strips per card		100 self-adhesive strips per card		100 self-adhesive strips per card
Marking		Marking		Marking	
1 - 16 (400x)	**210-331/0250-0202**	1 - 16 (400x)	**210-331/0250-0202**	1 - 16 (400x)	**210-331/0250-0202**
For further printings, see Full Line Catalog W4, Volume 2, Section 11		For further printings, see Full Line Catalog W4, Volume 2, Section 11		For further printings, see Full Line Catalog W4, Volume 2, Section 11	
Direct printing on request		Direct printing on request		Direct printing on request	

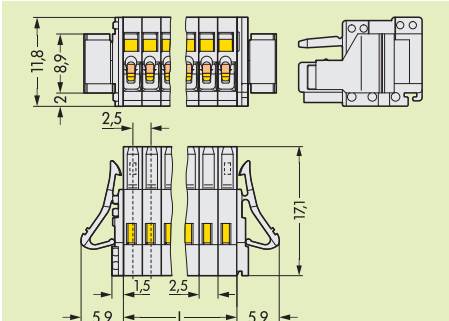
Dimensions (in mm)



T = 2.5 mm
L = (No. of poles + 1) x pin spacing



L = (No. of poles x pin spacing) + 2.1 mm



L = No. of poles x pin spacing

HVS
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

MULTI CONNECTION SYSTEM **MINI**

Headers with Solder Pins, Reflow Soldering

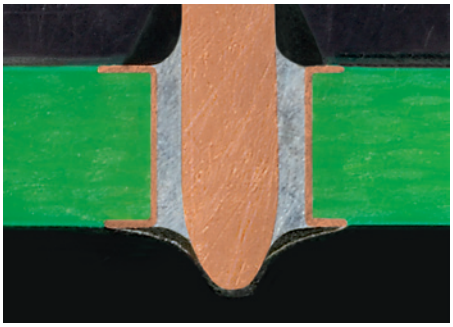
100% Protected against Mismating, Pin Spacing 3.5 mm/0.138 in

Pin spacing 3.5 mm/0.138 in, black 250 V/2.5 kV/2 | 300 V, 10 A I_N 10 A *	**Pin spacing 3.5 mm/0.138 in, black** 250 V/2.5 kV/2 | 300 V, 10 A I_N 10 A *	

No. of poles	Item no.	No. of poles	Item no.	Reel width (W)
Headers with solder pins,		**Headers with solder pins,**		
100% protected against mismating, black,		**100% protected against mismating,** black,		
right angle pin 1 mm x 1 mm,		right angle pin 1 mm x 1 mm,		
length of solder pin 2.4 mm/0.094 in		**length of solder pin 2.4 mm/0.094 in**		
		Headers in tape on reel acc. to IEC 60286-3		
		Reel diameter 330 mm/13 in		(mm)
2	**734-132/105-604**	2	**734-132/105-604/997-405**	32
3	**734-133/105-604**	3	**734-133/105-604/997-405**	32
4	**734-134/105-604**	4	**734-134/105-604/997-405**	32
5	**734-135/105-604**	5	**734-135/105-604/997-405**	32
6	**734-136/105-604**	6	**734-136/105-604/997-407**	56
8	**734-138/105-604**	8	**734-138/105-604/997-407**	56
10	**734-140/105-604**	10	**734-140/105-604/997-407**	56
12	**734-142/105-604**	12	**734-142/105-604/997-407**	56
		200 pieces per reel		

Accessories (fit after soldering)

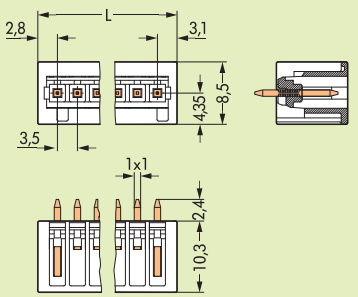
	Coding key, light gray, snap-on type **734-130**		**Coding key,** light gray, snap-on type **734-130**



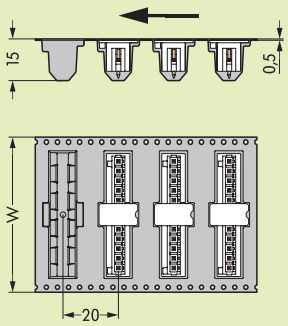
For use in reflow soldering processes in convection ovens based on EN 61760-1

- apply solder paste
- place components on PCB
- begin reflow soldering process

Dimensions (in mm) Diameter of metal plated hole: Ø $1.4^{+0.1}$ mm – optimized for PCB thickness up to 2 mm



L = (No. of poles – 1) x pin spacing + 5.9 mm



NOTE: These connectors can only be mated and unmated at voltages below 42V and in the "No load" condition.

For mating and unmating at low power values, please request data.

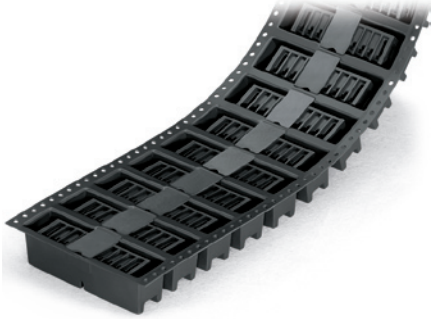
* Further approvals with corresponding ratings can be found at www.wago.com

MULTI CONNECTION SYSTEM **MINI**

Headers with Solder Pins, Reflow Soldering

100% Protected against Mismating, Pin Spacing 3.5 mm/0.138 in

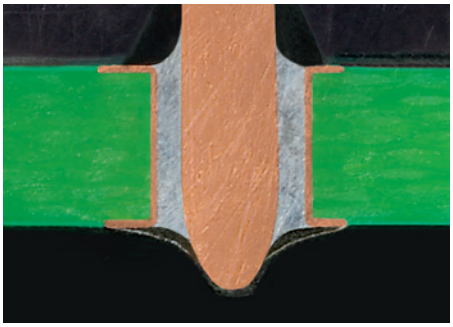
Pin spacing 3.5 mm/0.138 in, black	Pin spacing 3.5 mm/0.138 in, black
250 V/2.5 kV/2 | 300 V, 10 A UL I_N 10 A * UL	250 V/2.5 kV/2 | 300 V, 10 A UL I_N 10 A * UL



No. of poles	Item no.	No. of poles	Item no.	Reel width (W)
Headers with solder pins,		**Headers with solder pins,**		
100% protected against mismating, black,		**100% protected against mismating,** black,		
straight solder pin 1 mm x 1 mm,		straight solder pin 1 mm x 1 mm,		
length of solder pin 2.4 mm/0.094 in		**length of solder pin 2.4 mm/0.094 in**		
		Headers in tape on reel acc. to IEC 60286-3		
		Reel diameter 330 mm/13 in		(mm)
2	**734-162/105-604**	2	**734-162/105-604/997-405**	32
3	**734-163/105-604**	3	**734-163/105-604/997-405**	32
4	**734-164/105-604**	4	**734-164/105-604/997-405**	32
5	**734-165/105-604**	5	**734-165/105-604/997-405**	32
6	**734-166/105-604**	6	**734-166/105-604/997-407**	56
8	**734-168/105-604**	8	**734-168/105-604/997-407**	56
10	**734-170/105-604**	10	**734-170/105-604/997-407**	56
12	**734-172/105-604**	12	**734-172/105-604/997-407**	56
		200 pieces per reel		

Accessories (fit after soldering)

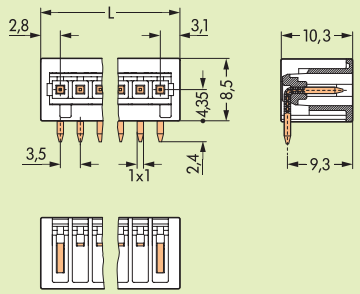
	Coding key, light gray, snap-on type **734-130**		**Coding key,** light gray, snap-on type **734-130**



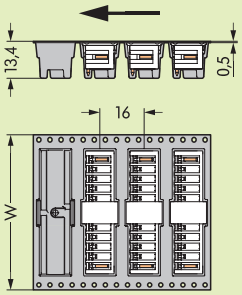
For use in reflow soldering processes in convection ovens based on EN 61760-1

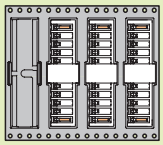
- apply solder paste
- place components on PCB
- begin reflow soldering process

Dimensions (in mm) Diameter of metal plated hole: Ø $1.4^{+0.1}$ mm – optimized for PCB thickness up to 2 mm

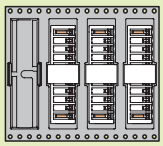


L = (No. of poles – 1) x pin spacing + 5.9 mm





Position with even numbers of poles

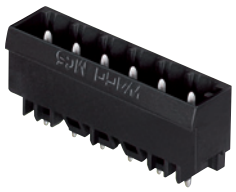


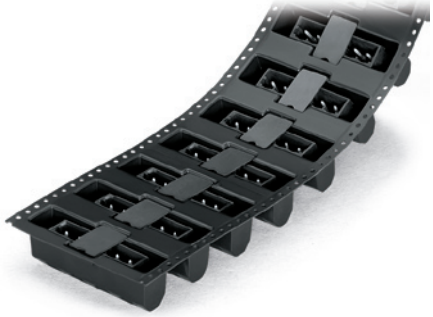
Position with odd numbers of poles

CONNECTEURS MULTISYSTEMES **MIDI** – Technique de soudage « Reflow »

Connecteurs mâles avec broches à souder
Pas 5 mm

Pas 5 mm/0.197 in, noir 250 V/4 kV/3 | 300 V, 10 A I_N 12 A *	**Pas 5 mm/0.197 in,** noir 250 V/4 kV/3 | 300 V, 10 A I_N 12 A *	



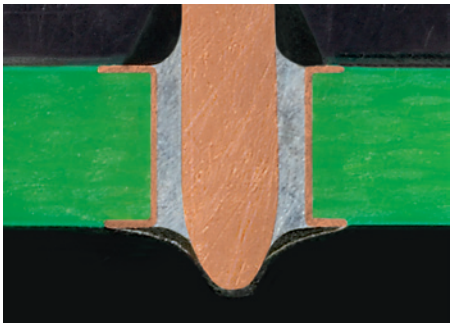


Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit	Largeur du rouleau (W)
Connecteurs mâles avec broches à souder, noir, broche à souder droite 1 mm x 1 mm, **Longueur de la broche à souder 2,4 mm**		**Connecteurs mâles avec broches à souder,** noir, broche à souder droite 1 mm x 1 mm, **Longueur de la broche à souder 2,4 mm**		
		Connecteur mâle en bande selon CEI 60286-3		
		Diamètre du rouleau 330 mm		(mm)
2	**231-132/001-000/105-604**	2	**231-132/001-000/105-604/997-405**	32
3	**231-133/001-000/105-604**	3	**231-133/001-000/105-604/997-405**	32
4	**231-134/001-000/105-604**	4	**231-134/001-000/105-604/997-407**	56
5	**231-135/001-000/105-604**	5	**231-135/001-000/105-604/997-407**	56
6	**231-136/001-000/105-604**	6	**231-136/001-000/105-604/997-407**	56
8	**231-138/001-000/105-604**	8	**231-138/001-000/105-604/997-407**	56
10	**231-140/001-000/105-604**	10	**231-140/001-000/105-604/997-409**	88
12	**231-142/001-000/105-604**	12	**231-142/001-000/105-604/997-409**	88
		170 pièces par rouleau		

Accessoires (merci de monter après le soudage)

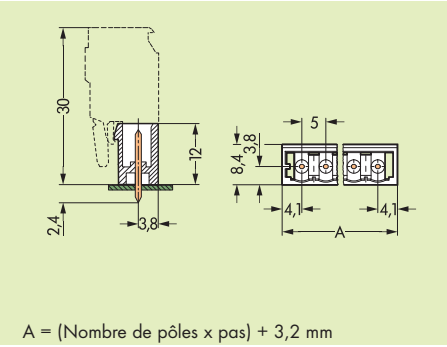
	Détrompeur, encliquetable gris clair **231-129**		**Détrompeur,** encliquetable gris clair **231-129**
	Séparateur pour formation de groupes, gris clair **231-500**		**Séparateur** pour formation de groupes, gris clair **231-500**

Dimensions **Perçage métallisé : Ø 1,4$^{+0,1\ mm}$ – optimisé pour épaisseur maximale de circuit imprimé 2 mm**

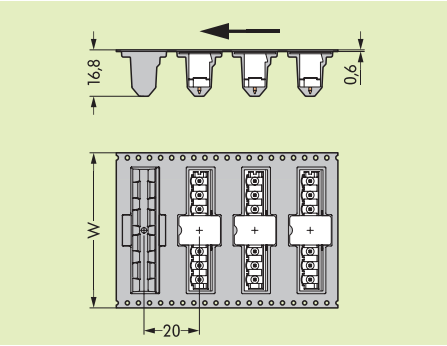


Pour l'utilisation dans le processus de soudage « Reflow » dans des fours à convection forcée selon EN 61760-1

- Appliquer la pâte décapante
- Equiper le circuit imprimé avec des composants
- Réaliser la technique « Reflow »



A = (Nombre de pôles x pas) + 3,2 mm



Observation : **Ces connecteurs ne peuvent être connectés et déconnectés sous tension que jusqu'à 42 V et ceci sans charge.**

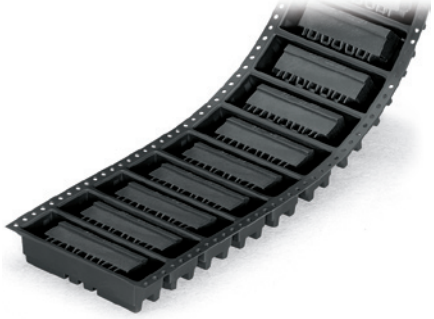
Pour la connexion et déconnexion sous charges minimes, nous remettons sur demande les valeurs de nos tests.

* Pour les approbations veuillez consulter le site www.wago.com

CONNECTEURS MULTISYSTEMES **MIDI** – Technique de soudage « Reflow »

Connecteurs mâles avec broches à souder
Pas 5 mm

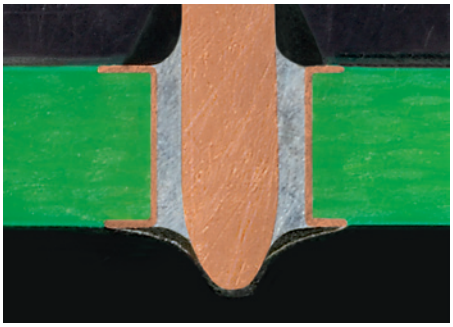
Pas 5 mm/0.197 in, noir 250 V/4 kV/3 | 300 V, 10 A I_N 12 A *	**Pas 5 mm/0.197 in,** noir 250 V/4 kV/3 | 300 V, 10 A I_N 12 A *	



Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit	Largeur du rouleau (W)
Connecteurs mâles avec broches à souder, noir, broche à souder coudée 1 mm x 1 mm, **Longueur de la broche à souder 2,4 mm**		**Connecteurs mâles avec broches à souder,** noir, broche à souder coudée 1 mm x 1 mm, **Longueur de la broche à souder 2,4 mm**		
		Connecteur mâle en bande selon CEI 60286-3		
		Diamètre du rouleau 330 mm		(mm)
2	**231-432/001-000/105-604**	2	**231-432/001-000/105-604/997-405**	32
3	**231-433/001-000/105-604**	3	**231-433/001-000/105-604/997-405**	32
4	**231-434/001-000/105-604**	4	**231-434/001-000/105-604/997-407**	56
5	**231-435/001-000/105-604**	5	**231-435/001-000/105-604/997-407**	56
6	**231-436/001-000/105-604**	6	**231-436/001-000/105-604/997-407**	56
8	**231-438/001-000/105-604**	8	**231-438/001-000/105-604/997-407**	56
10	**231-440/001-000/105-604**	10	**231-440/001-000/105-604/997-409**	88
12	**231-442/001-000/105-604**	12	**231-442/001-000/105-604/997-409**	88
		330 pièces par rouleau		

Accessoires (merci de monter après le soudage)

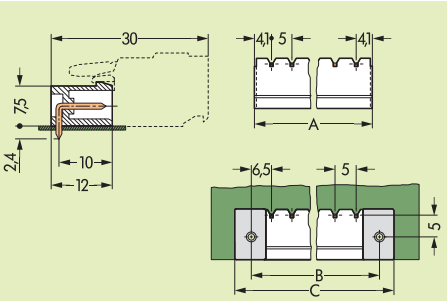
	Détrompeur, encliquetable gris clair **231-129**		**Détrompeur,** encliquetable gris clair **231-129**
	Séparateur pour formation de groupes, gris clair **231-500**		**Séparateur** pour formation de groupes, gris clair **231-500**



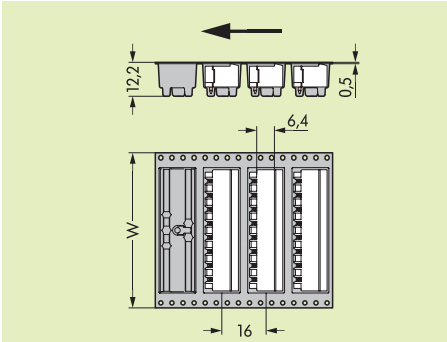
Pour l'utilisation dans le processus de soudage « Reflow » dans des fours à convection forcée selon EN 61760-1

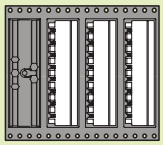
- Appliquer la pâte décapante
- Equiper le circuit imprimé avec des composants
- Réaliser la technique « Reflow »

Dimensions **Perçage métallisé : Ø 1,4$^{+0,1\ mm}$ – optimisé pour épaisseur maximale de circuit imprimé 2 mm**

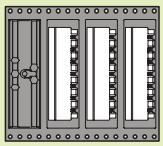


A = (Nombre de pôles x pas) + 3,2 mm
B = A + 4,8 mm; C = B + 7,2 mm





Position pour nombres de pôles pairs



Position pour nombres de pôles impairs

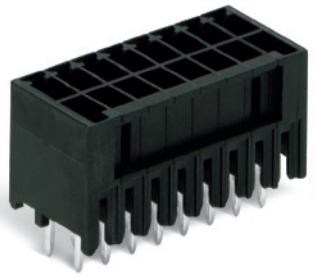
CONNECTEURS MULTISYSTÈMES ***MINI HD***

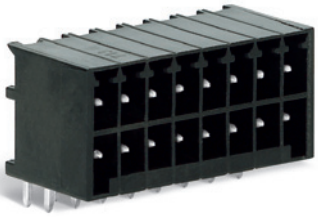
Connecteurs mâles et femelles
Pas 3,5 mm; série 713

Disponible d'ici septembre 2008

CAGE CLAMP®

Pas 3,5 mm / 0.138 in	Pas 3,5 mm / 0.138 in	Pas 3,5 mm / 0.138 in
80 V / 2,5 kV / 3 | 150V, 10A I_N 6 A	80 V / 2,5 kV / 3 | 150V, 10A I_N 6 A	0,08 — 1,5 mm² | AWG 28 — 14 80 V / 2,5 kV / 3 | 150V, 10A I_N 6 A 6 — 7 mm / 0.25 in

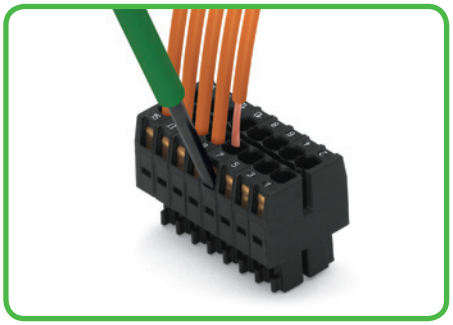


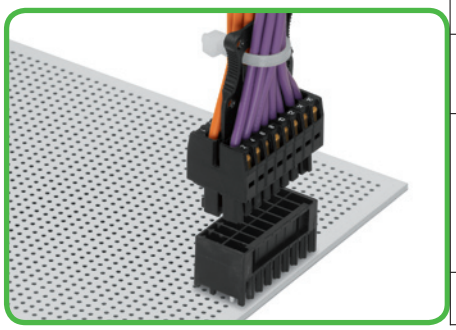


Nombre de pôles	N° de produit
Connecteurs mâles avec broches à souder, 2 lignes, 100% protégé contre l'inversion, noir	
Broche à souder droite 0,8 mm x 0,8 mm	
6 (3X2)	**713-1403**
8 (4 x 2)	**713-1404**
10 (5 x 2)	**713-1405**
12 (6 x 2)	**713-1406**
14 (7 x 2)	**713-1407**
16 (8 x 2)	**713-1408**
18 (9 x 2)	**713-1409**
20 (10x2)	**713-1410**
22 (11x2)	**713-1411**
24 (12x2)	**713-1412**
26 (13x2)	**713-1413**
28 (14x2)	**713-1414**
30 (15x2)	**713-1415**
32 (16x2)	**713-1416**
34 (17x2)	**713-1417**
36 (18x2)	**713-1418**

Nombre de pôles	N° de produit
Connecteurs mâles avec broches à souder, 2 lignes, 100% protégé contre l'inversion, noir	
Broche à souder coudée 0,8 mm x 0,8 mm	
6 (3X2)	**713-1423**
8 (4 x 2)	**713-1424**
10 (5 x 2)	**713-1425**
12 (6 x 2)	**713-1426**
14 (7 x 2)	**713-1427**
16 (8 x 2)	**713-1428**
18 (9 x 2)	**713-1429**
20 (10x2)	**713-1430**
22 (11x2)	**713-1431**
24 (12x2)	**713-1432**
26 (13x2)	**713-1433**
28 (14x2)	**713-1434**
30 (15x2)	**713-1435**
32 (16x2)	**713-1436**
34 (17x2)	**713-1437**
36 (18x2)	**713-1438**

Nombre de pôles	N° de produit
Connecteurs femelles, 2 lignes, 100% protégé contre l'inversion, noir	
avec connexion CAGE CLAMP®, avec possibilité de codage grâce au démontage des crochets d'arrêt	
6 (3X2)	**713-1103**
8 (4 x 2)	**713-1104**
10 (5 x 2)	**713-1105**
12 (6 x 2)	**713-1106**
14 (7 x 2)	**713-1107**
16 (8 x 2)	**713-1108**
18 (9 x 2)	**713-1109**
20 (10x2)	**713-1110**
22 (11x2)	**713-1111**
24 (12x2)	**713-1112**
26 (13x2)	**713-1113**
28 (14x2)	**713-1114**
30 (15x2)	**713-1115**
32 (16x2)	**713-1116**
34 (17x2)	**713-1117**
36 (18x2)	**713-1118**
Bandes de codage	**714-101**



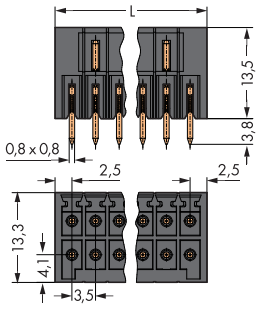


Accessoires

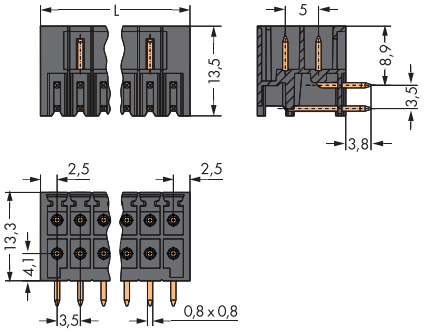
Tournevis, (2,5x0,4) mm
210-619

Plaque de décharge de traction
713-126 Largeur 11 mm
713-127 Largeur 25 mm
713-128 Largeur 39 mm
713-129 Largeur 53 mm

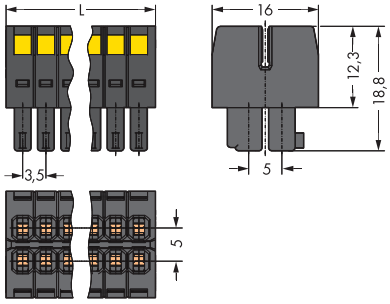
Dimensions



Diamètre de perçage : 1,1 $^{+0,1}$ mm
L = [(Nombre de pôles/2) -1] x pas + 5 mm



Diamètre de perçage : 1,1 $^{+0,1}$ mm
L = [(Nombre de pôles/2) -1] x pas + 5 mm



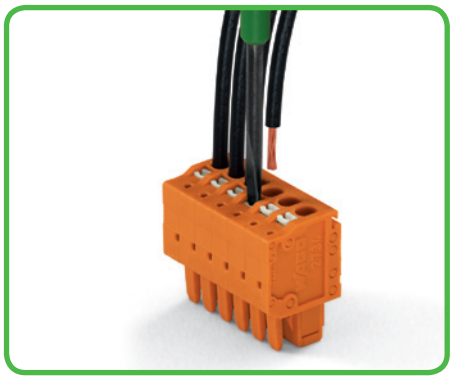
L = [(Nombre de pôles/2) -1] x pas + 5 mm

HVS
PRÉCONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

Connecteurs femelles avec poussoirs intégrés
100% protégé contre l'inversion, pas 3,5 mm et 3,81 mm

Pas 3,5 mm/0.138 in, gris clair	Pas 3,81 mm/0.15 in, orange
0,2 – 1,5 mm² | AWG 24 – 14*	0,2 – 1,5 mm² | AWG 24 – 14*
250 V / 2,5 kV / 2 | 300 V, 10 A	250 V / 2,5 kV / 2 | 300 V, 10 A
I_N 10 A	I_N 10 A
8 – 9 mm / 0.33 in	8 – 9 mm / 0.33 in

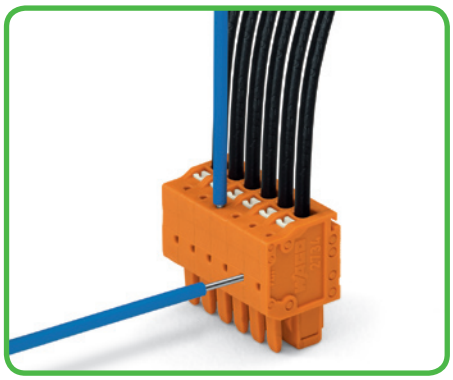
Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit
Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®S et poussoirs intégrés, 100% protégé contre l'inversion, avec possibilité de codage, gris clair		**Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®S et poussoirs intégrés, 100% protégé contre l'inversion,** avec possibilité de codage, orange	
2	**2734-102**		
3	**2734-103**	2	**2734-202**
:	:	3	**2734-203**
6	**2734-106**	4	**2734-204**
7	**2734-107**	5	**2734-205**
8	**2734-108**	6	**2734-206**
9	**2734-109**	8	**2734-208**
10	**2734-110**	9	**2734-209**
12	**2734-112**	10	**2734-210**
13	**2734-113**	12	**2734-212**
16	**2734-116**		
18	**2734-118**	14	**2734-214**
20	**2734-120**	16	**2734-216**
24	**2734-124**	20	**2734-220**



Raccordement des conducteurs rigides par enfichage direct.
Déconnecter le conducteur et raccorder des conducteurs souples par actionnement du poussoir.

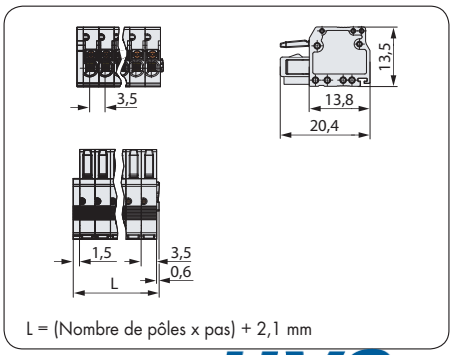
Accessoires

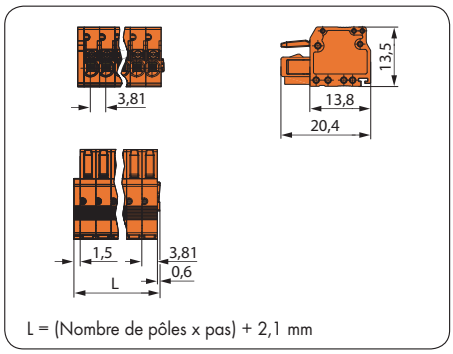
Cartes de repérage, 80 bandes adhésives par carte	**Cartes de repérage,** 80 bandes adhésives par carte
Impression	Impression
1 – 16 (240x) **210-332/0350-0202**	1 – 16 (240x) **210-332/0350-0202**
17 – 32 (240x) **210-332/0350-0204**	17 – 32 (240x) **210-332/0350-0204**
Pour d'autres impressions voir chapitre 11	Pour d'autres impressions voir chapitre 11
Impression directe sur demande	Impression directe sur demande
Tournevis, (2,5x0,4) mm **210-619**	**Tournevis,** (2,5x0,4) mm **210-619**
Broche de test, Ø 1 mm **735-500** 1 Conducteur de contrôle à souder	**Broche de test,** Ø 1 mm **735-500** 1 Conducteur de contrôle à souder



Tester avec fiche de contrôle Ø 1 mm.
Contrôle de l'enfichage à partir du sens du conducteur, contrôle par contact direct avec un angle de 90°

Abmessungen



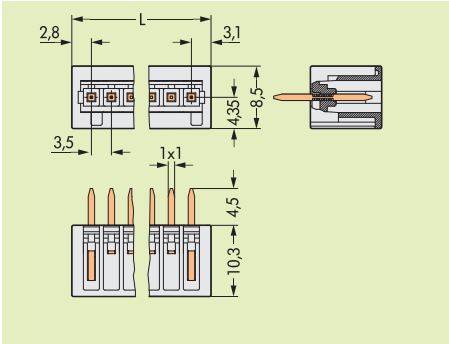


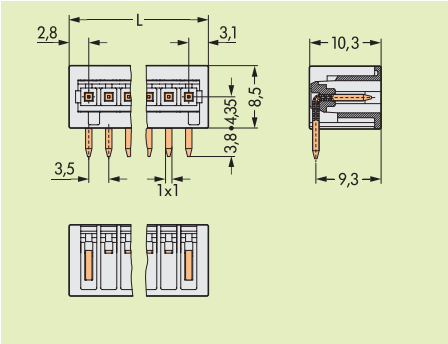
* AWG 12: THHN, THWN

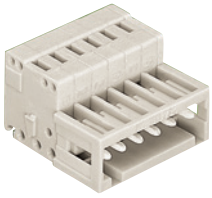
HVS. PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

CONNECTEURS MULTISYSTÈMES ***MINI*** – Extension du nombre de pôles
Connecteur mâle, 100% protégé contre l'inversion
Pas 3,5 mm voir aussi catalogue principal W4, volume 2, pages 5.4 — 5.9

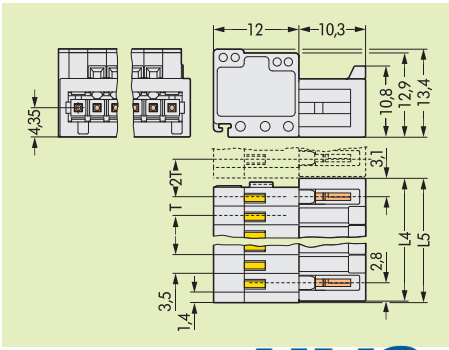
Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit	
Connecteurs mâles avec parois latérales, broche à souder droite 1 mm x 1 mm		**Connecteurs mâles avec parois latérales,** broche à souder coudée 1 mm x 1 mm		
14	**734-144**	14	**734-174**	

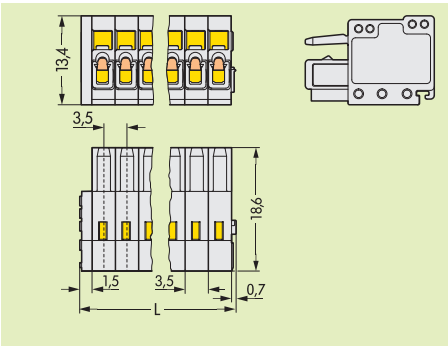


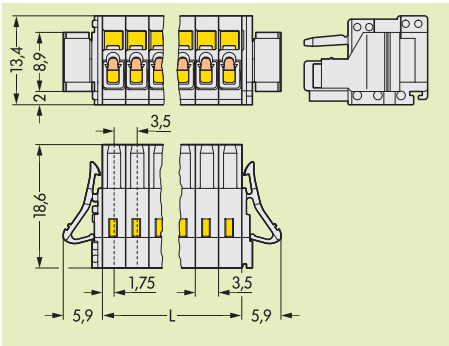




Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit
Connecteurs mâles avec connexion CAGE CLAMP®		**Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®** avec possibilité de codage		**Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP® et cliquets de verrouillage,** avec possibilité de codage	
14	**734-314**	14	**734-114**	14	**734-114/037-000**





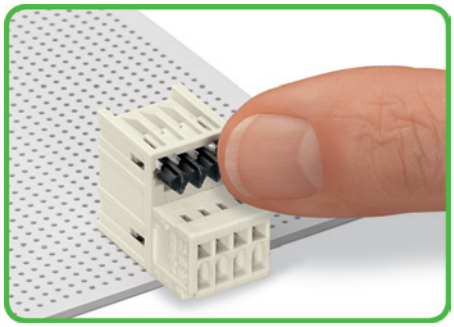


HVS.
PRÉCONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

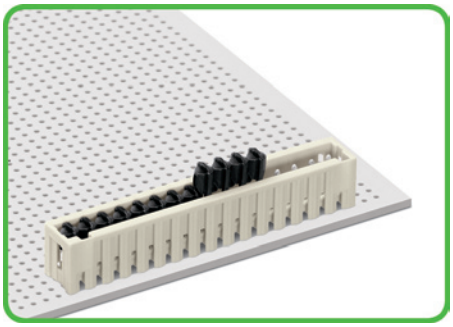
Couverture avec indice de protection IP20 pour connecteurs mâles
Pas 3,5/3,81 mm

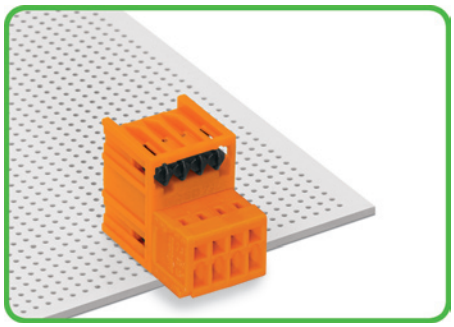
Pas 3,5/3,81 mm/ 0.138/0.15 in, noir

Nombre de pôles	N° de produit
Couverture pour connecteurs mâles, série 734	
avec indice de protection IP20, noir	
4	**734-420**



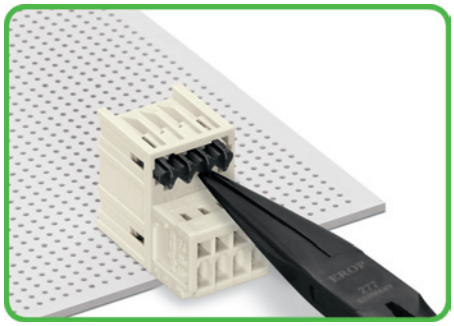
Encliqueter la couverture dans la zone du connecteur mâle à protéger





Extrémité à fleur de paroi par rapport au bord avant du connecteur mâle

Couper la couverture au nombre de pôle correspondant. Ne pas séparer !



Démonter la couverture à l'aide d'un outil adapté

CONNECTEURS MULTISYSTÈMES ***MINI***

Connecteurs mâles avec broches à souder et brides taraudées, 100% protégé contre l'inversion, pas 3,5 mm

Pas 3,5 mm/0.138 in, gris clair 250 V / 2,5 kV / 2 | 300 V, 10 A I_N 10 A	Pas 3,5 mm/0.138 in, gris clair 250 V / 2,5 kV / 2 | 300 V, 10 A I_N 10 A	

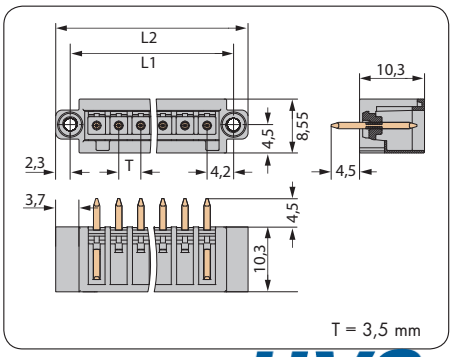
Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit
Connecteurs mâles avec broches à souder et brides taraudées, 100% protégé contre l'inversion, gris clair, broche à souder droite 1 mm x 1 mm		**Connecteurs mâles avec broches à souder et brides taraudées, 100% protégé contre l'inversion,** gris clair, broche à souder coudée 1 mm x 1 mm	
2	**734-132/108-000**	2	**734-162/108-000**
3	**734-133/108-000**	3	**734-163/108-000**
:	:	:	:
6	**734-136/108-000**	6	**734-166/108-000**
7	**734-137/108-000**	7	**734-167/108-000**
8	**734-138/108-000**	8	**734-168/108-000**
9	**734-139/108-000**	9	**734-169/108-000**
10	**734-140/108-000**	10	**734-170/108-000**
12	**734-142/108-000**	12	**734-172/108-000**
13	**734-143/108-000**	13	**734-173/108-000**
16	**734-146/108-000**	16	**734-176/108-000**
18	**734-148/108-000**	18	**734-178/108-000**
20	**734-150/108-000**	20	**734-180/108-000**
24	**734-154/108-000**	24	**734-184/108-000**

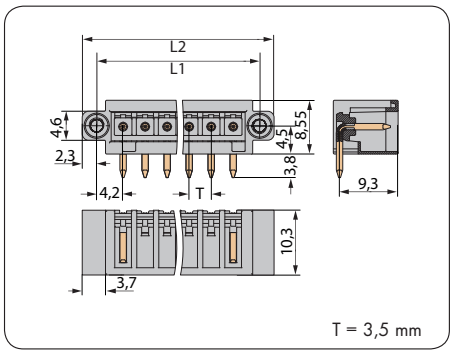
Accessoires

	Détrompeur, encliquetable, gris clair **734-130**		**Détrompeur,** encliquetable, gris clair **734-130**

Dimensions

Diamètre de perçage : 1,4$^{+0,1}$ mm



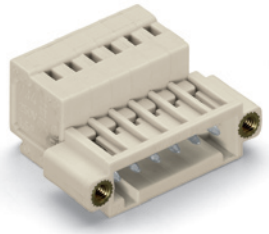


L_1 = (Nombre de pôles x pas) + 4,9 mm
L2 = (Nombre de pôles x pas) + 9,5 mm

HVS
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

Connecteurs mâles et femelles avec brides taraudées /brides à vis
100% protégé contre l'inversion
Pas 3,5 mm

Pas 3,5 mm/0.138 in, gris clair 0,08 — 1,5 mm² 250 V / 2,5 kV / 2 I_N 10 A AWG 28 — 14* 300 V, 10 A 6 — 7 mm / 0.28 in	**Pas 3,5 mm/0.138 in,** gris clair 0,08 — 1,5 mm² 250 V / 2,5 kV / 2 I_N 10 A AWG 28 — 14* 300 V, 10 A 6 — 7 mm / 0.28 in	

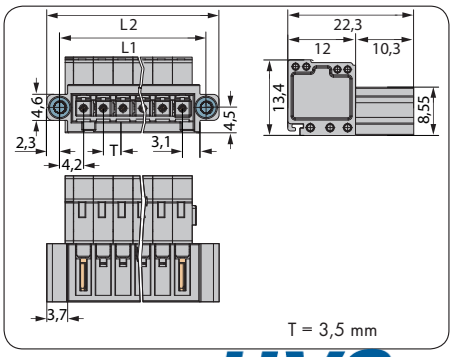


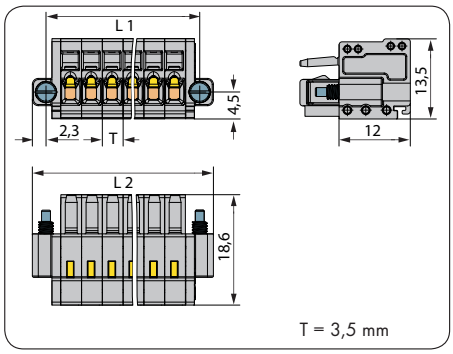
Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit
Connecteurs mâles avec connexion CAGE CLAMP® et brides taraudées, 100% protégé contre l'inversion, gris clair		**Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP® et brides à vis, 100% protégé contre l'inversion,** gris clair	
2	**734-302/109-000**	2	**734-102/107-000**
3	**734-303/109-000**	3	**734-103/107-000**
:	:	:	:
6	**734-306/109-000**	6	**734-106/107-000**
7	**734-307/109-000**	7	**734-107/107-000**
8	**734-308/109-000**	8	**734-108/107-000**
9	**734-309/109-000**	9	**734-109/107-000**
10	**734-310/109-000**	10	**734-110/107-000**
12	**734-312/109-000**	12	**734-112/107-000**
13	**734-313/109-000**	13	**734-113/107-000**
16	**734-316/109-000**	16	**734-116/107-000**
18	**734-318/109-000**	18	**734-118/107-000**
20	**734-320/109-000**	20	**734-120/107-000**
24	**734-324/109-000**	24	**734-124/107-000**

Accessoires

	Cartes de repérage, 80 bandes adhésives par carte		**Cartes de repérage,** 80 bandes adhésives par carte
Impression		Impression	
1 - 16(240x)	**210-332/0350-0202**	1 - 16(240x)	**210-332/0350-0202**
17 - 32(240x)	**210-332/0350-0204**	17 - 32(240x)	**210-332/0350-0204**
Pour d'autres impressions voir catalogue principal W4, volume 2, chapitre 11		Pour d'autres impressions voir catalogue principal W4, volume 2, chapitre 11	
Impression directe sur demande		Impression directe sur demande	
	Tournevis, (2,5x0,4) mm **210-619**		**Tournevis,** (2,5x0,4) mm **210-619**
	Détrompeur, encliquetable, gris clair **734-130**		

Dimensions





L_1 = (Nombre de pôles x pas) + 4,9 mm
L2 = (Nombre de pôles x pas) + 9,5 mm

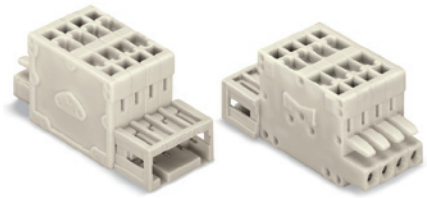
CONNECTEURS MULTISYSTÈMES ***MINI***

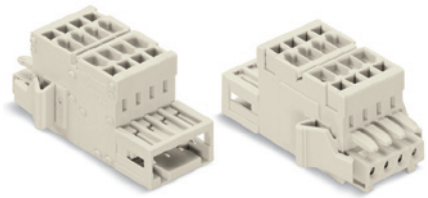
Barrettes universelles, 100% protégé contre l'inversion

Pas 3,5 mm

CAGE CLAMP®

Pas 3,5 mm/0.138 in, gris clair	Pas 3,5 mm/0.138 in, gris clair
0,08 – 1,5 mm² / AWG 28 – 14**	0,08 – 1,5 mm² / AWG 28 – 14**
250 V / 2,5 kV / 2 / 300 V, 10 A	250 V / 2,5 kV / 2 / 300 V, 10 A
I_N 10 A	I_N 10 A
6 – 7 mm / 0.28 in	6 – 7 mm / 0.28 in
*	*



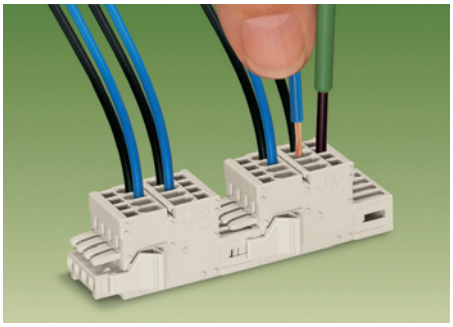


Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit
Barrettes universelles avec connexion CAGE CLAMP®, 100% protégé contre l'inversion, avec possibilité de codage, gris clair		**Barrettes universelles avec connexion CAGE CLAMP® et cliquets de verrouillage, 100% protégé contre l'inversion,** avec possibilité de codage, gris clair	
2	**734-362**	2	**734-362/037-000**
3	**734-363**	3	**734-363/037-000**
:	:	:	:
6	**734-366**	6	**734-366/037-000**
7	**734-367**	7	**734-367/037-000**
8	**734-368**	8	**734-368/037-000**
9	**734-369**	9	**734-369/037-000**
10	**734-370**	10	**734-370/037-000**
12	**734-372**	12	**734-372/037-000**

Accessoires

Cartes de repérage,	80 bandes adhésives par carte	**Cartes de repérage,**	80 bandes adhésives par carte
Impression		Impression	
1 – 16 (240 x)	**210-332/0350-0202**	1 – 16 (240 x)	**210-332/0350-0202**
17 – 32 (240 x)	**210-332/0350-0204**	17 – 32 (240 x)	**210-332/0350-0204**
Pour d'autres impressions voir catalogue principal W4, volume 2, chapitre 11, Impression directe sur demande		Pour d'autres impressions voir catalogue principal W4, volume 2, chapitre 11, Impression directe sur demande	
	Tournevis, (2,5x0,4) mm **210-619**		**Tournevis,** (2,5x0,4) mm **210-619**
	Détrompeur, encliquetable gris clair **734-130**		**Détrompeur,** encliquetable gris clair **734-130**

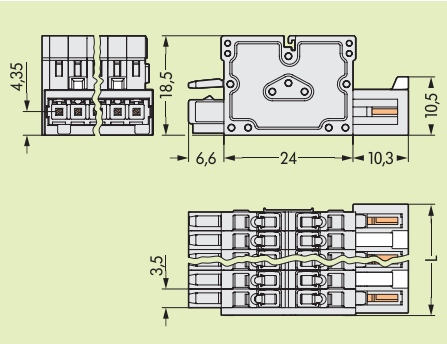
Dimensions L = (Nombre de pôles –1) x pas + 5,9 mm + 0,45 mm

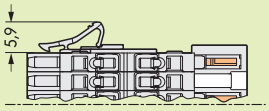


Barrettes universelles

Grâce à la combinaison d'un connecteur mâle et femelle dans une barrette universelle, celle-ci peut être enfichée en cascade.

2 connexions CAGE CLAMP® permettent le bouclage des potentiels.





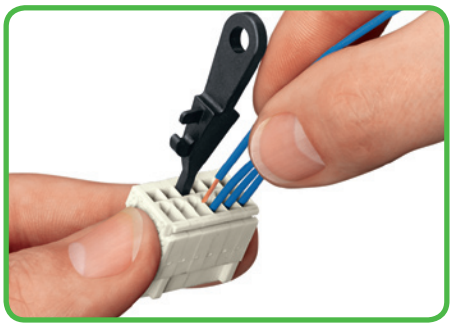
Pour d'autres dimensions voir à gauche

* Pour les approbations veuillez consulter le site www.wago.com
** AWG 14: THHN, THWN

CONNECTEURS MULTISYSTÈMES ***MINI* et *MIDI***
Outil de manipulation

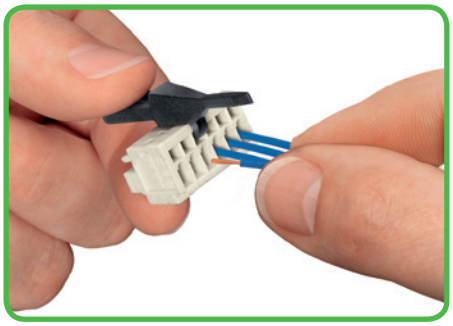
Outil de manipulation pour pas 3,5 mm et 3,81 mm	Outil de manipulation pour pas 5 mm et 5,08 mm ainsi que 7,5 mm et 7,62 mm	

N° de produit		N° de produit	
Outil de manipulation pour connecteurs mâles et femelles avec connexion CAGE CLAMP® de la série 734		**Outil de manipulation pour connecteurs mâles et femelles avec connexion CAGE CLAMP® des séries 231, 232, 721, 722, 723, 731, 732**	
noir	**734-231**	nature	**231-159**

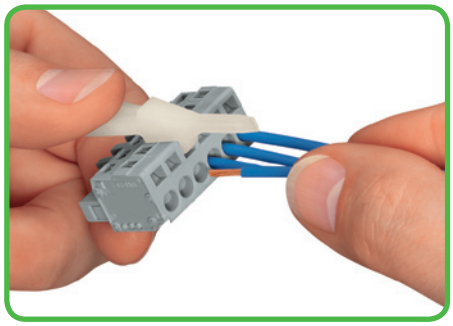


Raccordement du conducteur :
Manipulation et introduction du conducteur par la même direction

Raccordement du conducteur :
Manipulation et introduction du conducteur par la même direction



Raccordement du conducteur :
Manipulation et introduction du conducteur décalé de 90°

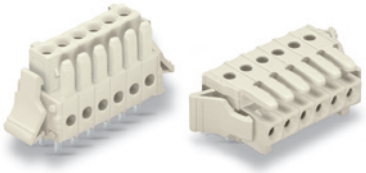


Raccordement du conducteur :
Manipulation et introduction du conducteur décalé de 90°

CONNECTEURS MULTISYSTÈMES ***MINI***

Connecteurs femelles avec broches à souder, 100% protégé contre l'inversion
Pas 3,5 mm

Pas 3,5 mm/0.138 in, gris clair **250 V / 2,5 kV / 2 | 300 V, 10 A** **I_N 10 A** *	**Pas 3,5 mm/0.138 in,** gris clair **250 V / 2,5 kV / 2 | 300 V, 10 A** **I_N 10 A** *	**Connecteurs femelles avec broches à souder et cliquets de verrouillage** *



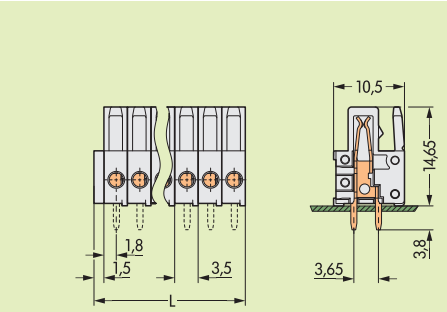
Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit	N° de produit additionnels pour . . .
Connecteurs femelles avec broches à souder droites, 100% protégé contre l'inversion, avec possibilité de codage, avec deux crochets d'arrêt, gris clair, Broche à souder 0,9 mm x 0,9 mm		**Connecteurs femelles avec broches à souder coudées, 100% protégé contre l'inversion,** avec possibilité de codage, avec deux crochets d'arrêt, gris clair, Broche à souder 0,9 mm x 0,9 mm		. . . connecteurs femelles avec broches à souder droites et coudées et **cliquets de verrouillage**
2 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**734-462**	2 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**734-532**	**.../037-000**
3	**734-463**	3	**734-533**	
:	:	:	:	
6	**734-466**	6	**734-536**	
:	:	:	:	Exemple pour numéro de produit :
10	**734-470**	10	**734-540**	Connecteur femelle avec broches à souder droites
12	**734-472**	12	**734-542**	et cliquets de verrouillage,
:	:	:	:	100% protégé contre l'inversion,
14	**734-474**	14	**734-544**	pas 3,5 mm, gris clair,
16	**734-476**	16	**734-546**	12 pôles **734-472/037-000**
18	**734-478**	18	**734-548**	
20	**734-480**	20	**734-550**	
24	**734-484**	24	**734-554**	

Accessoires

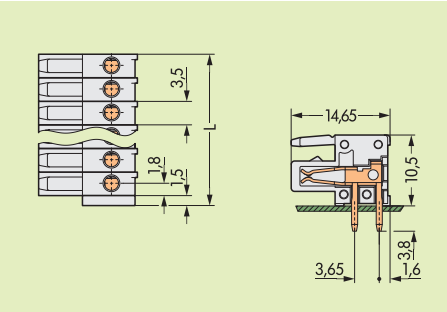
Cartes de repérage,	80 bandes adhésives par carte	**Cartes de repérage,**	80 bandes adhésives par carte	**Cartes de repérage,**	80 bandes adhésives par carte
Impression		Impression		Impression	
1 – 16 (240 x)	**210-332/0350-0202**	1 – 16 (240 x)	**210-332/0350-0202**	1 – 16 (240 x)	**210-332/0350-0202**
17 – 32 (240 x)	**210-332/0350-0204**	17 – 32 (240 x)	**210-332/0350-0204**	17 – 32 (240 x)	**210-332/0350-0204**
Pour d'autres impressions		Pour d'autres impressions		Pour d'autres impressions	
voir catalogue principal W4 volume 2 chapitre 11		voir catalogue principal W4 volume 2 chapitre 11		voir catalogue principal W4 volume 2 chapitre 11	
Impression directe sur demande		Impression directe sur demande		Impression directe sur demande	

Dimensions

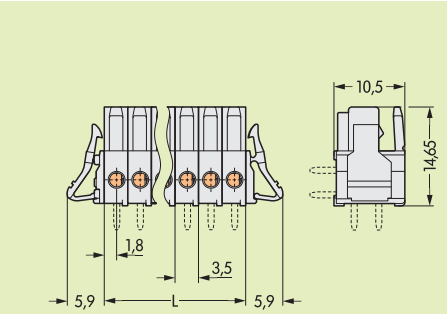
Diamètre de perçage : 1,4$^{+0,1}$ mm



L = Nombre de pôles x pas + 1,5 mm



L = Nombre de pôles x pas + 1,5 mm



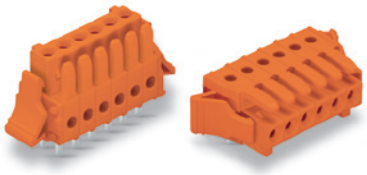
L = Nombre de pôles x pas

* Pour les approbations veuillez consulter le site www.wago.com

CONNECTEURS MULTISYSTÈMES ***MINI***

Connecteurs femelles avec broches à souder, 100% protégé contre l'inversion
Pas 3,81 mm

Pas 3,81 mm/0.15 in, orange	Pas 3,81 mm/0.15 in, orange	Connecteurs femelles avec broches à souder et cliquets de verrouillage
250 V / 2,5 kV / 2 | 300 V, 10 A UL I_N 10 A	250 V / 2,5 kV / 2 | 300 V, 10 A UL I_N 10 A	
* UL	* UL	* UL



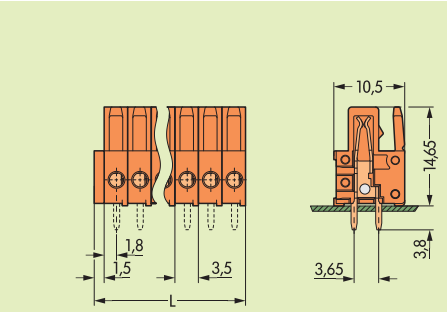
Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit	N° de produit additionnels pour . . .
Connecteurs femelles avec broches à souder droites, 100% protégé contre l'inversion,		**Connecteurs femelles avec broches à souder coudées, 100% protégé contre l'inversion,**		. . . connecteurs femelles avec broches à souder droites et coudées et **cliquets de verrouillage**
avec possibilité de codage, avec deux crochets d'arrêt, orange,		avec possibilité de codage, avec deux crochets d'arrêt, orange,		
Broche à souder 0,9 mm x 0,9 mm		Broche à souder 0,9 mm x 0,9 mm		
2 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**734-502**	2 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**734-562**	**.../037-000**
3	**734-503**	3	**734-563**	
4	**734-504**	4	**734-564**	
5	**734-505**	5	**734-565**	
6	**734-506**	6	**734-566**	Exemple pour numéro de produit :
7	**734-507**	7	**734-567**	Connecteur femelle avec broches à souder droites
8	**734-508**	8	**734-568**	et cliquets de verrouillage,
9	**734-509**	9	**734-569**	100% protégé contre l'inversion,
10	**734-510**	10	**734-570**	pas 3,5 mm, orange,
12	**734-512**	12	**734-572**	8 pôles **734-568/037-000**
14	**734-514**	14	**734-574**	
16	**734-516**	16	**734-576**	
20	**734-520**	20	**734-580**	

Accessoires

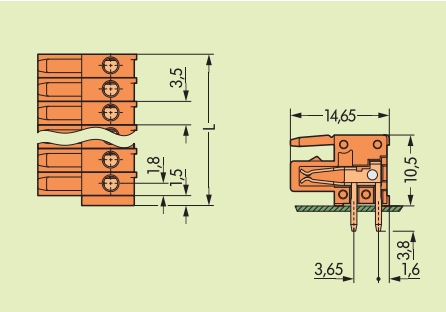
Cartes de repérage,		**Cartes de repérage,**		**Cartes de repérage,**	
	80 bandes adhésives par carte		80 bandes adhésives par carte		80 bandes adhésives par carte
Impression		Impression		Impression	
1 - 16 (240 x)	**210-332/0381-0202**	1 - 16 (240 x)	**210-332/0381-0202**	1 - 16 (240 x)	**210-332/0381-0202**
17 - 32 (240 x)	**210-332/0381-0204**	17 - 32 (240 x)	**210-332/0381-0204**	17 - 32 (240 x)	**210-332/0381-0204**
Pour d'autres impressions		Pour d'autres impressions		Pour d'autres impressions	
voir catalogue principal W4 volume 2 chapitre 11		voir catalogue principal W4 volume 2 chapitre 11		voir catalogue principal W4 volume 2 chapitre 11	
Impression directe sur demande		Impression directe sur demande		Impression directe sur demande	

Dimensions

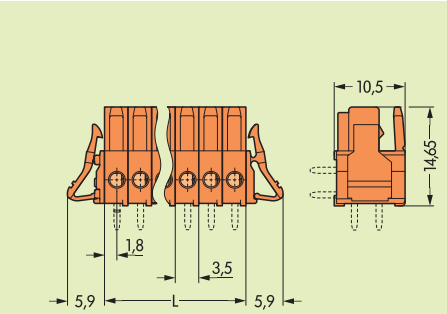
Diamètre de perçage : 1,4$^{+0,1}$ mm



L = Nombre de pôles x pas + 1,5 mm



L = Nombre de pôles x pas + 1,5 mm



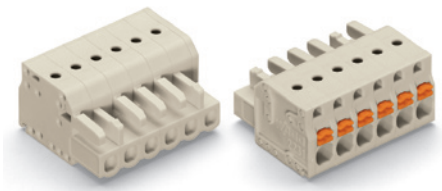
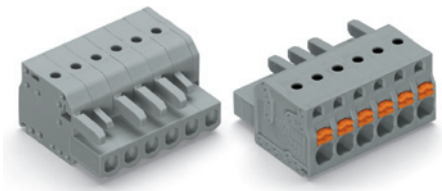
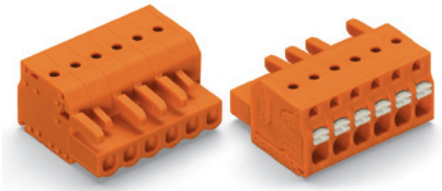
L = Nombre de pôles x pas

HVS. PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

WAGO®

CONNECTEURS MULTISYSTÈMES ***MIDI***
Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®S et poussoirs intégrés
Pas 5/5,08 mm

Pas 5 mm/0.197 in, gris clair	Pas 5 mm/0.197 in, gris	Pas 5,08 mm/0.2 in, orange
0,2 — 2,5 mm² | AWG 24 — 12*	0,2 — 2,5 mm² | AWG 24 — 12*	0,2 — 2,5 mm² | AWG 24 — 12*
250 V/4 kV/3	250 V/4 kV/3	250 V/4 kV/3
I_N 16 A	I_N 16 A	I_N 16 A
10 — 11 mm / 0.43 in	10 — 11 mm / 0.43 in	10 — 11 mm / 0.43 in

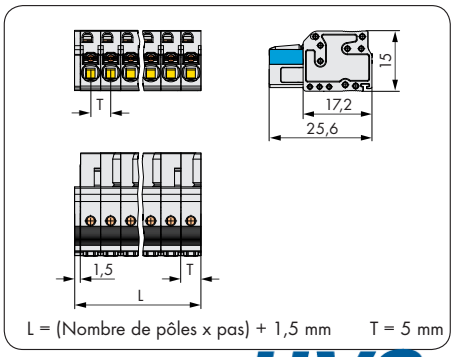




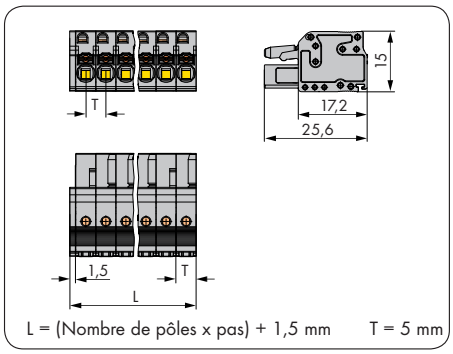
Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit
Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®S et poussoirs intégrés		**Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®S et poussoirs intégrés**		**Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®S et poussoirs intégrés**	
100% protégé contre l'inversion, avec possibilité de codage, avec 2 crochets d'arrêt, gris clair		avec possibilité de codage, avec 2 crochets d'arrêt, gris		avec possibilité de codage, avec 2 crochets d'arrêt, orange	
2 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**2721-102/026-000**	2 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**2231-102/026-000**	2 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**2231-302/026-000**
3	**2721-103/026-000**	3 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**2231-103/026-000**	3 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**2231-303/026-000**
4	**2721-104/026-000**	4	**2231-104/026-000**	4	**2231-304/026-000**
5	**2721-105/026-000**	5	**2231-105/026-000**	5	**2231-305/026-000**
6	**2721-106/026-000**	6	**2231-106/026-000**	6	**2231-306/026-000**
:	:	:	:	:	:
10	**2721-110/026-000**	10	**2231-110/026-000**	10	**2231-310/026-000**
12	**2721-112/026-000**	:	:	:	:
14	**2721-114/026-000**	:	:	:	:
16	**2721-116/026-000**	16	**2231-116/026-000**	16	**2231-316/026-000**
20	**2721-120/026-000**	:	:	:	:
		24	**2231-124/008-000**	24	**2231-324/026-000**

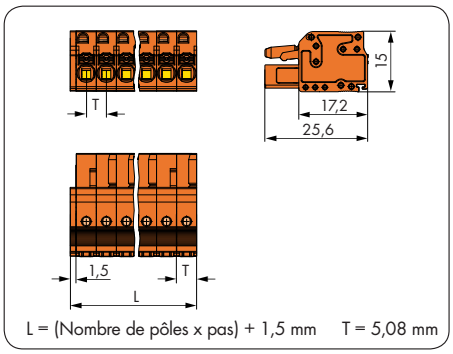
Accessoires

	Fiche de contrôle, avec câble flexible longueur 500 mm Ø 2 mm, rouge **210-136**		**Fiche de contrôle,** avec câble flexible longueur 500 mm Ø 2 mm, rouge **210-136**		**Fiche de contrôle,** avec câble flexible longueur 500 mm Ø 2 mm, rouge **210-136**
	Réducteur isolant de sécurité, 5 pièces/bande 0,25-0,5mm²(gris clair) **231-671** 0,75-1mm²(gris fonçé) **231-672**		**Réducteur isolant de sécurité,** 5 pièces/bande 0,25-0,5mm²(gris clair) **231-671** 0,75-1mm²(gris fonçé) **231-672**		**Réducteur isolant de sécurité,** 5 pièces/bande 0,25-0,5mm²(gris clair) **231-671** 0,75-1mm²(gris fonçé) **231-672**
	Bandes de repérage adhésives 1–12 (300x) **210-331/0500-0103** 13-24 (300x) **210-331/0500-0104**		**Bandes de repérage adhésives** 1–12 (300x) **210-331/0500-0103** 13-24 (300x) **210-331/0500-0104**		**Bandes de repérage adhésives** 1–12 (200x) **210-331/0508-0103** 13-24 (200x) **210-331/0508-0104**

Dimensions



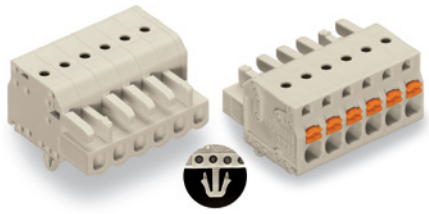
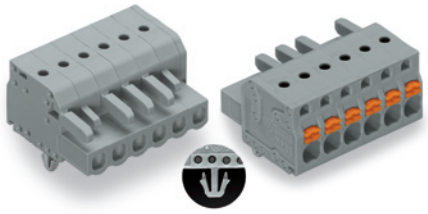
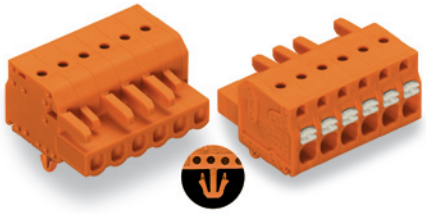




* AWG 12: THHN, THWN

HVS
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

Pas 5 mm/0.197 in, gris clair	Pas 5 mm/0.197 in, gris	Pas 5,08 mm/0.2 in, orange
0,2 — 2,5 mm² | AWG 24 — 12*	0,2 — 2,5 mm² | AWG 24 — 12*	0,2 — 2,5 mm² | AWG 24 — 12*
250 V/4 kV/3	250 V/4 kV/3	250 V/4 kV/3
I_N 16 A	I_N 16 A	I_N 16 A
8 — 9 mm / 0.33 in	10 — 11 mm / 0.43 in	10 — 11 mm / 0.43 in

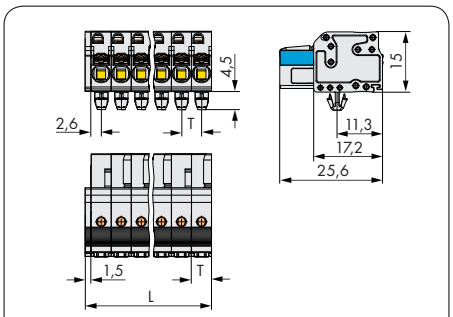




Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit
Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®S et poussoirs intégrés et pieds de fixation, 100% protégé contre l'inversion,		**Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®S et poussoirs intégrés et pieds de fixation,**		**Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®S et poussoirs intégrés et pieds de fixation,**	
avec possibilité de codage, avec 2 crochets d'arrêt, gris clair,		avec possibilité de codage, avec 2 crochets d'arrêt, gris,		avec possibilité de codage, avec 2 crochets d'arrêt, orange,	
pour épaisseur de tôle 0,6 mm – 1,2 mm, trous de fixation Ø 3,5 mm,		pour épaisseur de tôle 0,6 mm – 1,2 mm, trous de fixation Ø 3,5 mm,		pour épaisseur de tôle 0,6 mm – 1,2 mm, trous de fixation Ø 3,5 mm,	
avec adaptateur de montage, réf. 209-137 aussi pour rail DIN 35		avec adaptateur de montage, réf. 209-137 aussi pour rail DIN 35		avec adaptateur de montage, réf. 209-137 aussi pour rail DIN 35	
2 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**2721-102/008-000**	2 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**2231-102/008-000**	2 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**2231-302/008-000**
3	**2721-103/008-000**	3 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**2231-103/008-000**	3 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**2231-303/008-000**
4	**2721-104/008-000**	4	**2231-104/008-000**	4	**2231-304/008-000**
5	**2721-105/008-000**	5	**2231-105/008-000**	5	**2231-305/008-000**
6	**2721-106/008-000**	6	**2231-106/008-000**	6	**2231-306/008-000**
:	:	:	:	:	:
10	**2721-110/008-000**	12	**2231-112/008-000**	12	**2231-312/008-000**
12	**2721-112/008-000**	:	:	:	:
14	**2721-114/008-000**	16	**2231-116/008-000**	16	**2231-316/008-000**
16	**2721-116/008-000**	:	:	:	:
20	**2721-120/008-000**	24	**2231-124/008-000**	24	**2231-324/008-000**

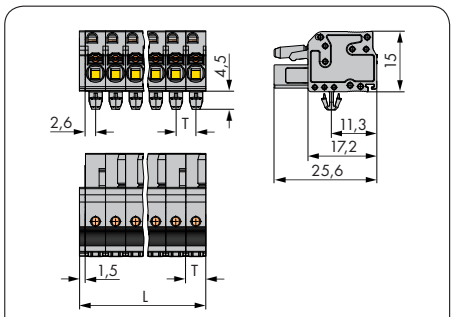
Accessoires

	Fiche de contrôle, avec câble flexible longueur 500 mm Ø 2 mm, rouge **210-136**		**Fiche de contrôle,** avec câble flexible longueur 500 mm Ø 2 mm, rouge **210-136**		**Fiche de contrôle,** avec câble flexible longueur 500 mm Ø 2 mm, rouge **210-136**
	Réducteur isolant de sécurité, 5 pièces/bande 0,25-0,5mm²(gris clair) **231-671** 0,75-1mm²(gris fonçé) **231-672**		**Réducteur isolant de sécurité,** 5 pièces/bande 0,25-0,5mm²(gris clair) **231-671** 0,75-1mm²(gris fonçé) **231-672**		**Réducteur isolant de sécurité,** 5 pièces/bande 0,25-0,5mm²(gris clair) **231-671** 0,75-1mm²(gris fonçé) **231-672**
	Adaptateur de montage, pour rail DIN 35, gris **209-137** à partir de 3 pôles		**Adaptateur de montage,** pour rail DIN 35, gris **209-137** à partir de 3 pôles		**Adaptateur de montage,** pour rail DIN 35, gris **209-137** à partir de 3 pôles
	Bandes de repérage adhésives 1–12 (300x) **210-331/0500-0103** 13–24 (300x) **210-331/0500-0104**		**Bandes de repérage adhésives** 1–12 (300x) **210-331/0500-0103** 13–24 (300x) **210-331/0500-0104**		**Bandes de repérage adhésives** 1–12 (200x) **210-331/0508-0103** 13–24 (200x) **210-331/0508-0104**

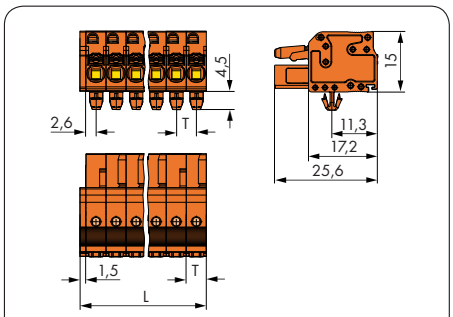
Dimensions



L = (Nombre de pôles x pas) + 1,5 mm T = 5 mm



L = (Nombre de pôles x pas) + 1,5 mm T = 5 mm



L = (Nombre de pôles x pas) + 1,5 mm T = 5,08 mm

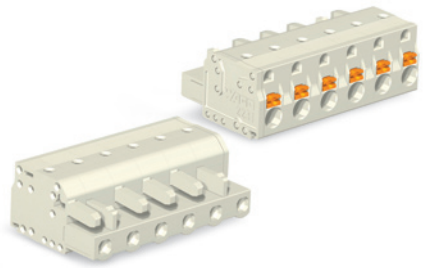
* AWG 12: THHN, THWN

HVS. PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

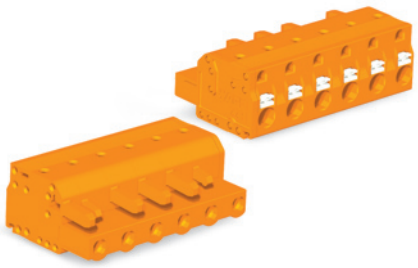
CONNECTEURS MULTISYSTÈMES ***MIDI***

Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®S et poussoirs intégrés
Pas 7,5/7,62 mm

Pas 7,5 mm/0.295 in, gris clair	Pas 7,5 mm/0.295 in, gris	Pas 7,62 mm/0.3 in, orange
0,2 — 2,5 mm² | AWG 24 — 12*	0,2 — 2,5 mm² | AWG 24 — 12*	0,2 — 2,5 mm² | AWG 24 — 12*
400 V/6 kV/3	400 V/6 kV/3	400 V/6 kV/3
I_N 16 A	I_N 16 A	I_N 16 A
10 — 11 mm / 0.43 in	10 — 11 mm / 0.43 in	10 — 11 mm / 0.43 in



Disponible d'ici septembre 2008

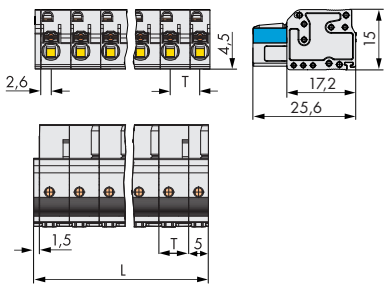


Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit
Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®S et poussoirs intégrés 100% protégé contre l'inversion, avec possibilité de codage, avec 2 crochets d'arrêt, gris clair		**Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®S et poussoirs intégrés** avec possibilité de codage, avec 2 crochets d'arrêt, gris		**Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®S et poussoirs intégrés** avec possibilité de codage, avec 2 crochets d'arrêt, orange	
2 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**2721-202/026-000**	2 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**2231-202/026-000**	2 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**2231-702/026-000**
3	**2721-203/026-000**	3 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**2231-203/026-000**	3 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**2231-703/026-000**
4	**2721-204/026-000**	4	**2231-204/026-000**	4	**2231-704/026-000**
5	**2721-205/026-000**	5	**2231-205/026-000**	5	**2231-705/026-000**
6	**2721-206/026-000**	6	**2231-206/026-000**	6	**2231-706/026-000**
7	**2721-207/026-000**	7	**2231-207/026-000**	7	**2231-707/026-000**
8	**2721-208/026-000**	8	**2231-208/026-000**	8	**2231-708/026-000**
9	**2721-209/026-000**	:	:	9	**2231-709/026-000**
10	**2721-210/026-000**	12	**2231-212/026-000**	10	**2231-710/026-000**
11	**2721-211/026-000**	13	**2231-213/026-000**	11	**2231-711/026-000**
12	**2721-212/026-000**	16	**2231-216/026-000**	12	**2231-712/026-000**

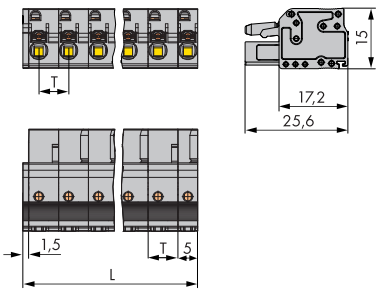
Accessoires

	Fiche de contrôle, avec câble flexible longueur 500 mm Ø 2 mm, rouge **210-136**		**Fiche de contrôle,** avec câble flexible longueur 500 mm Ø 2 mm, rouge **210-136**		**Fiche de contrôle,** avec câble flexible longueur 500 mm Ø 2 mm, rouge **210-136**
	Réducteur isolant de sécurité, 5 pièces/bande 0,25-0,5mm²(gris clair) **231-674** 0,75-1mm²(gris fonçé) **231-675**		**Réducteur isolant de sécurité,** 5 pièces/bande 0,25-0,5mm²(gris clair) **231-674** 0,75-1mm²(gris fonçé) **231-675**		**Réducteur isolant de sécurité,** 5 pièces/bande 0,25-0,5mm²(gris clair) **231-674** 0,75-1mm²(gris fonçé) **231-675**
	Bandes de repérage adhésives 1-16 (100x) **210-331/0750-0202**		**Bandes de repérage adhésives** 1–16 (100x) **210-331/0750-0202**		**Bandes de repérage adhésives** 1–16 (100x) **210-331/0762-0202**

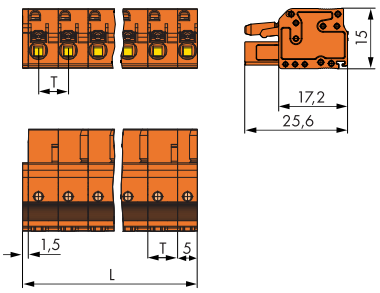
Dimensions



L = (Nombre de pôles x pas) + 1,5 mm T = 7,5 mm



L = (Nombre de pôles x pas) + 1,5 mm T = 7,5 mm

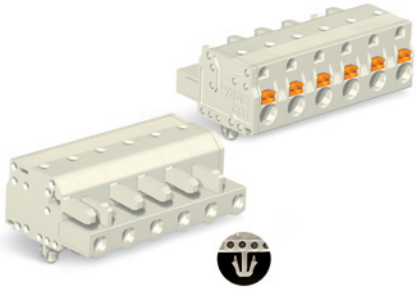


L = (Nombre de pôles x pas) + 1,5 mm T = 7,62 mm

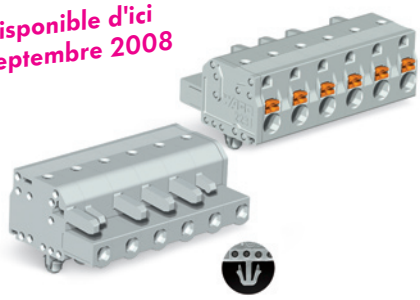
* AWG 12: THHN, THWN

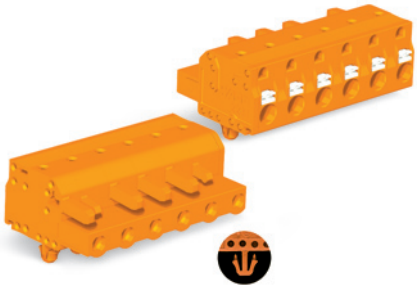
HVS. PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

Pas 7,5 mm/0.295 in, gris clair	Pas 7,5 mm/0.295 in, gris	Pas 7,62 mm/0.3 in, orange
0,2 – 2,5 mm² | AWG 24 – 12*	0,2 – 2,5 mm² | AWG 24 – 12*	0,2 – 2,5 mm² | AWG 24 – 12*
400 V/6 kV/3	400 V/6 kV/3	400 V/6 kV/3
I_N 16 A	I_N 16 A	I_N 16 A
10 – 11 mm / 0.43 in	10 – 11 mm / 0.43 in	10 – 11 mm / 0.43 in



Disponible d'ici septembre 2008



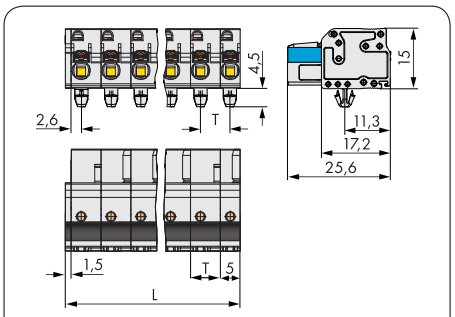


Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit
Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®S et poussoirs intégrés et pieds de fixation, 100% protégé contre l'inversion, avec possibilité de codage, avec 2 crochets d'arrêt, gris clair, pour épaisseur de tôle 0,6 mm – 1,2 mm, trous de fixation Ø 3,5 mm, avec adaptateur de montage, réf. 209-137 aussi pour rail DIN 35		**Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®S et poussoirs intégrés et pieds de fixation,** avec possibilité de codage, avec 2 crochets d'arrêt, gris, pour épaisseur de tôle 0,6 mm – 1,2 mm, trous de fixation Ø 3,5 mm, avec adaptateur de montage, réf. 209-137 aussi pour rail DIN 35		**Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®S et poussoirs intégrés et pieds de fixation,** avec possibilité de codage, avec 2 crochets d'arrêt, orange, pour épaisseur de tôle 0,6 mm – 1,2 mm, trous de fixation Ø 3,5 mm, avec adaptateur de montage, réf. 209-137 aussi pour rail DIN 35	
2 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**2721-202/008-000**	2 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**2231-202/008-000**	2 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**2231-702/008-000**
3	**2721-203/008-000**	3 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**2231-203/008-000**	3 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**2231-703/008-000**
4	**2721-204/008-000**	4	**2231-204/008-000**	4	**2231-704/008-000**
5	**2721-205/008-000**	5	**2231-205/008-000**	5	**2231-705/008-000**
6	**2721-206/008-000**	6	**2231-206/008-000**	6	**2231-706/008-000**
7	**2721-207/008-000**	:	:	7	**2231-707/008-000**
8	**2721-208/008-000**	12	**2231-212/008-000**	8	**2231-708/008-000**
9	**2721-209/008-000**	13	**2231-213/008-000**	9	**2231-709/008-000**
10	**2721-210/008-000**	16	**2231-216/008-000**	:	:
11	**2721-211/008-000**			12	**2231-712/008-000**
12	**2721-212/008-000**				

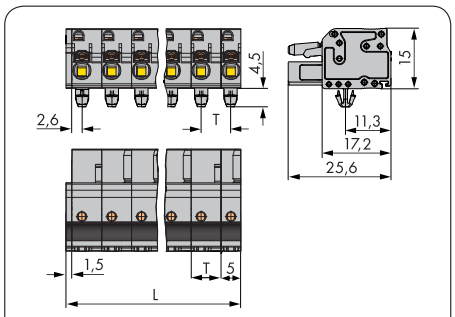
Accessoires

	Fiche de contrôle, avec câble flexible longueur 500 mm Ø 2 mm, rouge **210-136**		**Fiche de contrôle,** avec câble flexible longueur 500 mm Ø 2 mm, rouge **210-136**		**Fiche de contrôle,** avec câble flexible longueur 500 mm Ø 2 mm, rouge **210-136**
	Réducteur isolant de sécurité, 5 pièces/bande 0,25-0,5mm²(gris clair) **231-674** 0,75-1mm²(gris fonçé) **231-675**		**Réducteur isolant de sécurité,** 5 pièces/bande 0,25-0,5mm²(gris clair) **231-674** 0,75-1mm²(gris fonçé) **231-675**		**Réducteur isolant de sécurité,** 5 pièces/bande 0,25-0,5mm²(gris clair) **231-674** 0,75-1mm²(gris fonçé) **231-675**
	Adaptateur de montage, pour rail DIN 35, gris **209-137**		**Adaptateur de montage,** pour rail DIN 35, gris **209-137**		**Adaptateur de montage,** pour rail DIN 35, gris **209-137**
	Bandes de repérage adhésives 1–16 (100x) **210-331/0750-0202**		**Bandes de repérage adhésives** 1–16 (100x) **210-331/0750-0202**		**Bandes de repérage adhésives** 1–16 (100x) **210-331/0762-0202**

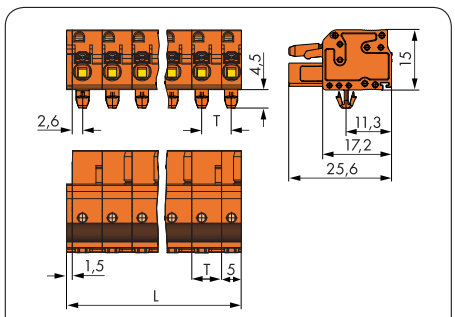
Dimensions



L = (Nombre de pôles x pas) + 1,5 mm T = 7,5 mm



L = (Nombre de pôles x pas) + 1,5 mm T = 7,5 mm



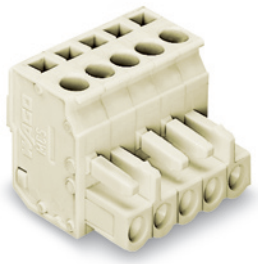
L = (Nombre de pôles x pas) + 1,5 mm T = 7,62 mm

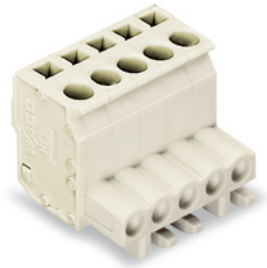
* AWG 12: THHN, THWN

CONNECTEURS MULTISYSTÈMES ***MIDI***
Connecteurs femelles coudés, 100% protégé contre l'inversion
Pas 5 mm

CAGE CLAMP®

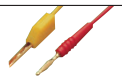
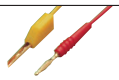
Pas 5 mm/0.197 in, gris clair	Pas 5 mm/0.197 in, gris clair	
0,08 – 2,5 mm² | AWG 28 – 12**	0,08 – 2,5 mm² | AWG 28 – 12**	
250 V/4 kV/3 | 300 V, 15 A	250 V/4 kV/3 | 300 V, 15 A	
I_N 14 A | 300 V, 15 A	I_N 14 A | 300 V, 15 A	
8 – 9 mm / 0.33 in	8 – 9 mm / 0.33 in	
*	*	



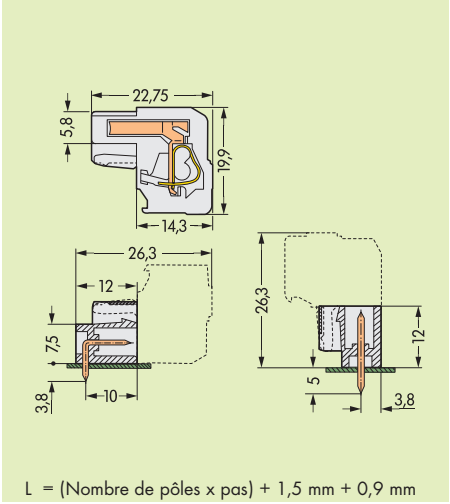


Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit	
Connecteurs femelles coudés avec connexion CAGE CLAMP®, 100% protégé contre l'inversion, sortie des conducteurs du côté **lisse** des conducteurs mâles, avec possibilité de codage, avec 2 crochets d'arrêt, gris clair		**Connecteurs femelles coudés avec connexion CAGE CLAMP®, 100% protégé contre l'inversion,** sortie des conducteurs du côté **ondulé** des conducteurs mâles, avec possibilité de codage, avec 2 crochets d'arrêt, gris clair		**Connecteurs femelles coudés avec connexion CAGE CLAMP®, 100% protégé contre l'inversion,** sortie des conducteurs du côté **ondulé** des conducteurs mâles, avec possibilité de codage, avec 2 crochets d'arrêt, gris clair
2 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**722-202/026-000**	2 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**722-102/026-000**	2 (seulement 1 crochet d'arrêt) **722-102/026-000**
3	**722-203/026-000**	3	**722-103/026-000**	3 **722-103/026-000**
4	**722-204/026-000**	4	**722-104/026-000**	4 **722-104/026-000**
5	**722-205/026-000**	5	**722-105/026-000**	5 **722-105/026-000**
6	**722-206/026-000**	6	**722-106/026-000**	6 **722-106/026-000**
:	:	:	:	: :
10	**722-210/026-000**	10	**722-110/026-000**	10 **722-110/026-000**
12	**722-212/026-000**	12	**722-112/026-000**	12 **722-112/026-000**
14	**722-214/026-000**	14	**722-114/026-000**	14 **722-114/026-000**
16	**722-216/026-000**	16	**722-116/026-000**	16 **722-116/026-000**
20	**722-220/026-000**	20	**722-120/026-000**	20 **722-120/026-000**

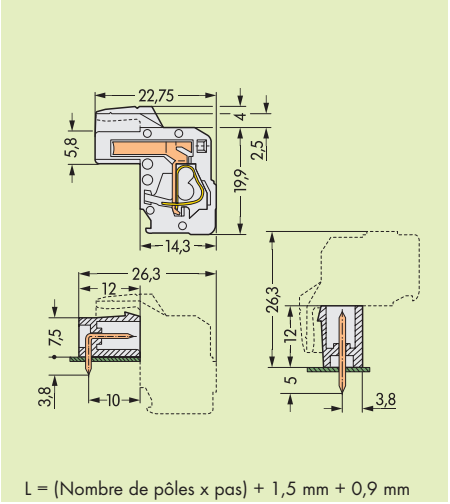
Accessoires

	**Fiche de contrôle*,** Ø 2 mm, rouge **210-136**; Ø 2,3 mm, jaune **210-137**		**Fiche de contrôle*,** Ø 2 mm, rouge **210-136**; Ø 2,3 mm, jaune **210-137**	*avec câble flexible, longueur 500 mm
	Réducteur isolant de sécurité, 5 pièces/bande; 0,08-0,2mm² ❷ (blanc) **231-670**; 0,25-0,5mm²(gris clair) **231-671**; 0,75-1mm²(gris fonçé) **231-672**; ❷ 0,2 mm² « r »(0,14 mm²« s »)		**Réducteur isolant de sécurité,** 5 pièces/bande; 0,08-0,2mm² ❷ (blanc) **231-670**; 0,25-0,5mm²(gris clair) **231-671**; 0,75-1mm²(gris fonçé) **231-672**; ❷ 0,2 mm² « r »(0,14 mm²« s »)	

Dimensions



L = (Nombre de pôles x pas) + 1,5 mm + 0,9 mm



L = (Nombre de pôles x pas) + 1,5 mm + 0,9 mm

* Pour les approbations veuillez consulter le site www.wago.com
** AWG 12: THHN, THWN

CONNECTEURS MULTISYSTÈMES *MIDI* – Extension du nombre de pôles
Connecteur mâle avec brides à souder coudées
Pas 5 mm voir aussi catalogue principal W4, volume 2, page 7.15

Pas 5 mm/0.197 in, gris

250 V/4 kV/3	300 V, 10 A ❶
I_N 12 A ❶/I_N 16 A ❷	300 V, 15 A ❷

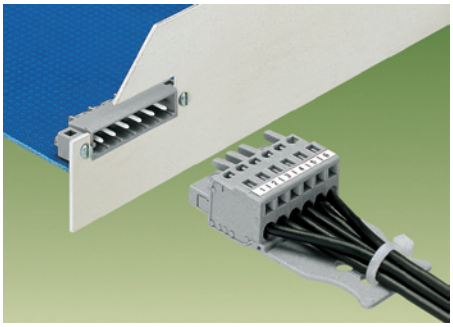
* CCA GLLR ABS

Nombre de pôles	N° de produit	N° de produit
Connecteurs mâles avec broches à souder coudées et brides de fixation, gris,		
Broche à souder	1 mm x 1 mm ❶	1,2 mm x 1,2 mm ❷
3	**231-433/040-000**	**231-463/040-000**

Les applications ne permettent pas l'utilisation de connecteurs femelles avec cliquets de verrouillage.

Détrompeur, encliquetable
gris clair **231-129**

Séparateur pour formation de groupes,
gris clair **231-500**



Sécurité mécanique supplémentaire

Pour ces connecteurs mâles avec brides de fixation intégrées, c'est la sécurité mécanique supplémentaire sur le circuit imprimé ou la fixation sur la paroi du boîtier / la plaque frontale en cas d'application traversante qui est au premier plan.

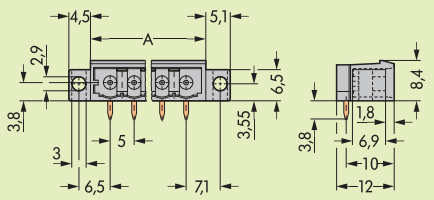
En fonction de l'épaisseur de la paroi, on peut effectuer un montage noyé, à fleur de paroi ou en saillie.

La fixation des connecteurs mâles s'effectue à l'aide de vis filetées et d'écrous standard M2 ou M2,5.

Les applications ne permettent pas l'utilisation de connecteurs femelles avec cliquets de verrouillage.

<u>Observation :</u> Ces connecteurs ne peuvent être connectés et déconnectés sous tension que jusqu'à 42 V et ceci sans charge.

Pour la connexion et déconnexion sous charges minimes, nous remettons sur demande les valeurs de nos tests.

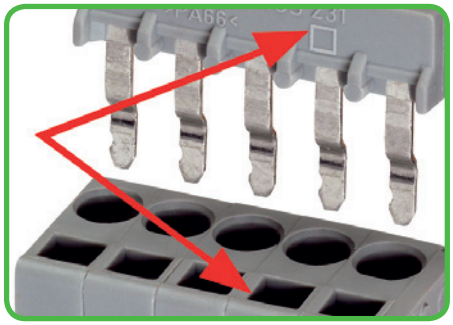


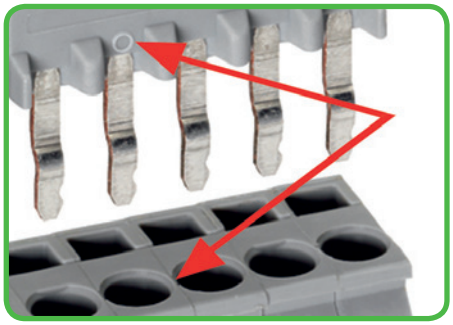
A = (Nombre de pôles x pas) + 3,2 mm

CONNECTEURS MULTISYSTÈMES ***MIDI***

Peignes de pontage
Pas 5 mm et 5,08 mm

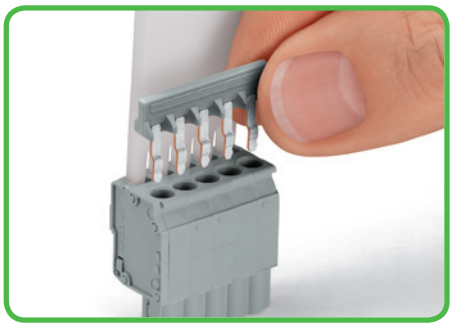
Pas	**5 mm/0.197 in,** gris **5,08 mm/0.2 in,** gris	





Attention ! Introduire le contact de pontage selon la direction correspondante.
☐ Le symbole est orienté vers l'ouverture de manipulation
○ Le symbole est orienté vers l'introduction du conducteur

	N° de produit	Unité d'emb.
Peignes de pontage, isolés,		
pour connecteurs mâles et femelles droits et coudés		
avec connexion CAGE CLAMP® de la série 231.		
Pour pas de 5 mm et 5,08 mm		
Attention !		
Ces peignes ne peuvent pas êtres utilisés pour les connecteurs femelles pour 2 conducteurs avec		
connexion CAGE CLAMP®S		
3 pôles	**231-903**	
5 pôles	**231-905**	
7 pôles	**231-907**	
10 pôles	**231-910**	

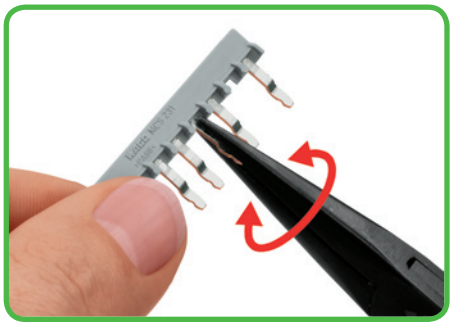


Le montage des peignes de pontage avec 5 pôles au maximum se réalise à l'aide d'un outil de manipulation.
A partir de 7 pôles préconfectionnés par WAGO

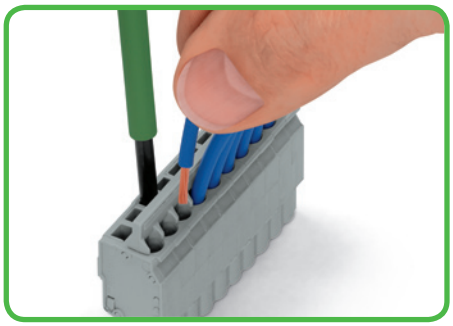
Accessoires

Outil de manipulation, en matière isolant

3 pôles	**280-433**	1
5 pôles	**280-435**	1



Les peignes de pontage sont réalisés en éliminant des broches de contact.

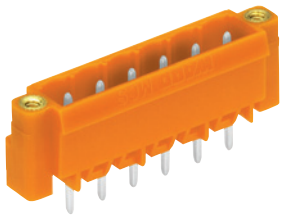


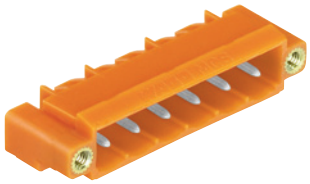
Attention ! Réduction de la section raccordable à 1,5 mm²
« r » + « s »

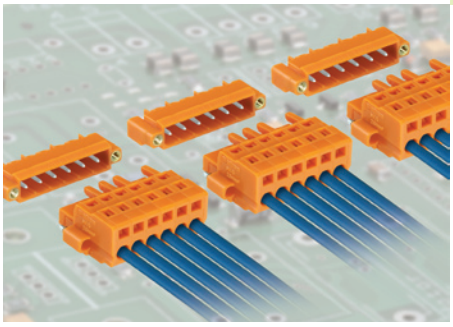
CONNECTEURS MULTISYSTÈMES ***MIDI*** – Extension du nombre de pôles

Connecteurs mâles avec brides taraudées / brides à vis

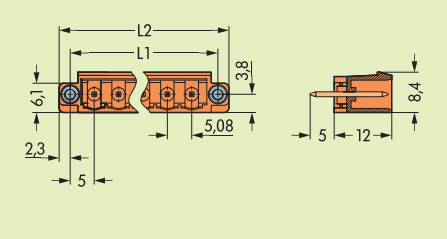
Pas 5,08 mm voir aussi catalogue principal W 4, volume 2, pages 7.32 - 7.33

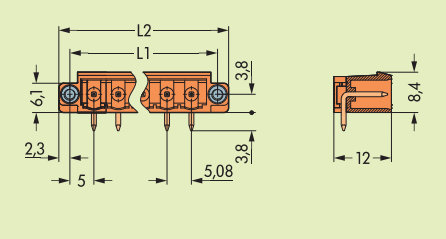






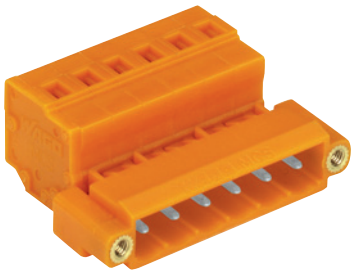
Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit
Connecteurs mâles avec brides taraudées, orange, broche à souder droite 1 mm x 1 mm		**Connecteurs mâles avec brides taraudées,** orange broche à souder coudée 1 mm x 1 mm	
7	**231-337/108-000**	7	**231-537/108-000**
:	:	:	:
10	**231-340/108-000**	10	**231-540/108-000**
12	**231-342/108-000**	12	**231-542/108-000**
14	**231-344/108-000**	14	**231-544/108-000**
:	:	:	:
16	**231-346/108-000**	16	**231-546/108-000**

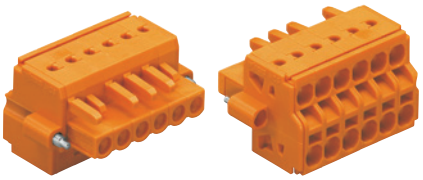




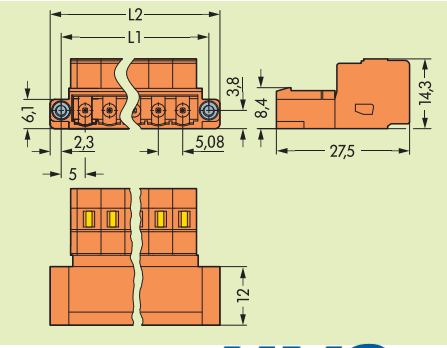
Pas 5,08 mm/0.2 in, orange
0,2 — 2,5 mm² | **AWG 24 — 12**
250 V/4 kV/3 | **300 V, 20/5 A**
I_N 16 A

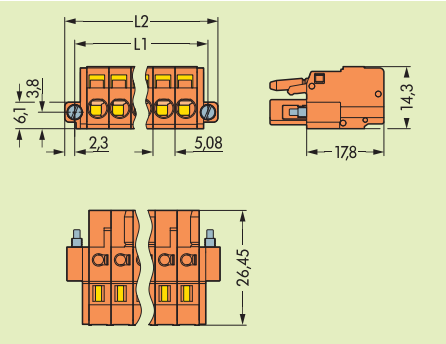
9 — 10 mm / 0.37 in

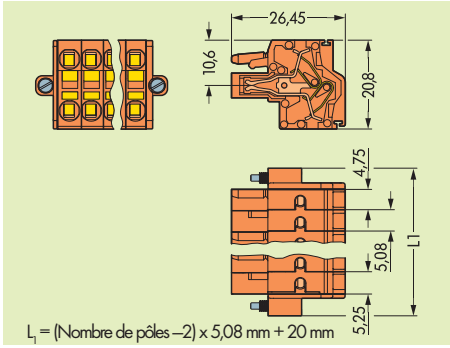




Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit
Connecteurs mâles avec connexion CAGE CLAMP® et brides taraudées, orange		**Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP® et brides à vis,** avec possibilité de codage, avec deux crochets d'arrêt , orange		**Connecteurs femelles pour 2 conducteurs avec connexion CAGE CLAMP®S et brides à vis,** avec possibilité de codage, avec deux crochets d'arrêt, orange	
7	**231-637/109-000**	7	**231-307/107-000**	2 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**231-2302/107-000**
:	:	:	:	3 (seulement 1 crochet d'arrêt)	**231-2303/107-000**
10	**231-640/109-000**	10	**231-310/107-000**	4	**231-2304/107-000**
12	**231-642/109-000**	12	**231-312/107-000**	:	:
14	**231-644/109-000**	14	**231-314/107-000**	10	**231-2310/107-000**
:	:	:	:	:	:
16	**231-646/109-000**	16	**231-316/107-000**	16	**231-2316/107-000**







L_1 = (Nombre de pôles –2) x 5,08 mm + 20 mm

CONNECTEURS MULTISYSTÈMES ***MIDI***

Plaques de décharge de traction pour connecteurs femelles pour 2 conducteurs, Pas 5 mm, 5,08 mm, 7,5 mm et 7,62 mm

CAGE CLAMP®S

Exemples pour numéros de produit
pour connecteurs femelles pour 2 conducteurs
avec connexion CAGE CLAMP®S
et **plaque de décharge de traction**

Description	Largeur	N° de produit additionnels
Plaque de décharge de traction, montée	6 mm	**.../132-000**
	12,5 mm	**.../133-000**
	25 mm	**.../134-000**
	35 mm	**.../135-000**
	55 mm	**.../136-000**
	75 mm	**.../137-000**

Les connecteurs femelles pour 2 conducteurs avec connexion CAGE CLAMP®S peuvent être équipés en usine ou ultérieurement avec une plaque de décharge de traction. Ces plaques sont disponibles en 6 largeurs pour les groupes de pôles correspondants.

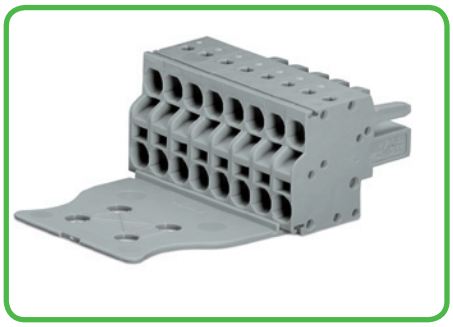
Un numéro de produit additionnel qui se réfère à la largeur de la plaque de décharge de traction et qui est ajouté au « numéro de produit de base » du connecteur femelle, détermine la version (voir exemples des numéros de produit siehe).

Les trous de fixation pour serre-câbles disposés en carré permetten la fixation des brins individuels ou des câbles dégainés dans différentes directions de sortie.

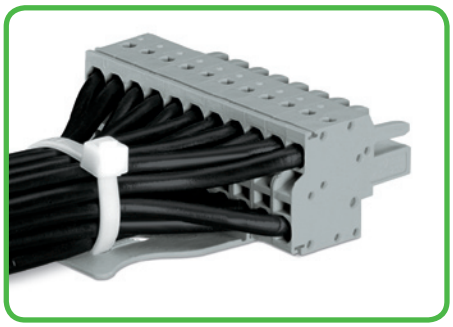
Indications techniques d'application

Plaque de décharge de traction			. . . groupes de nombre de pôles des connecteurs femelles		Serre-câbles*		
N° de prod.	Couleur	Largeur	Pas 5 mm / 5,08 mm	Pas 7,50 mm / 7,62 mm	Largeur	Type	MIL
734-127 **734-327** **734-227**	gris clair gris orange	6 mm	2 pôles		2,5 mm	T 18 R	MS 3367
734-128 **734-328** **734-228**	gris clair gris orange	12,5 mm	3 jusqu'à 4 pôles	2 jusqu'à 3 pôles	2,5 mm	T 18 R	
734-129 **734-329** **734-229**	gris clair gris orange	25 mm	5 jusqu'à 7 pôles	4 jusqu'à 6 pôles	2,5 mm 3,6 mm	T 18 R T 30 R	
734-126 **734-326** **734-226**	gris clair gris orange	35 mm	8 jusqu'à 11 pôles	7 jusqu'à 9 pôles	2,5 mm 3,6 mm	T 18 R T 30 R	
734-426 **734-430** **734-428**	gris clair gris orange	❶ 55 mm	12 jusqu'à 16 pôles	10 jusqu'à 12 pôles	2,5 mm 3,6 mm 4,0 mm 4,7 mm	T 18 R T 30 R T 40 R T 50 R	
734-427 **734-431** **734-429**	gris clair gris orange	❷ 75 mm	17 jusqu'à 24 pôles	13 jusqu'à 16 pôles	2,5 mm 3,6 mm 4,0 mm 4,7 mm	T 18 R T 30 R T 40 R T 50 R	

* Outil de liaison pour serre-câbles MK III

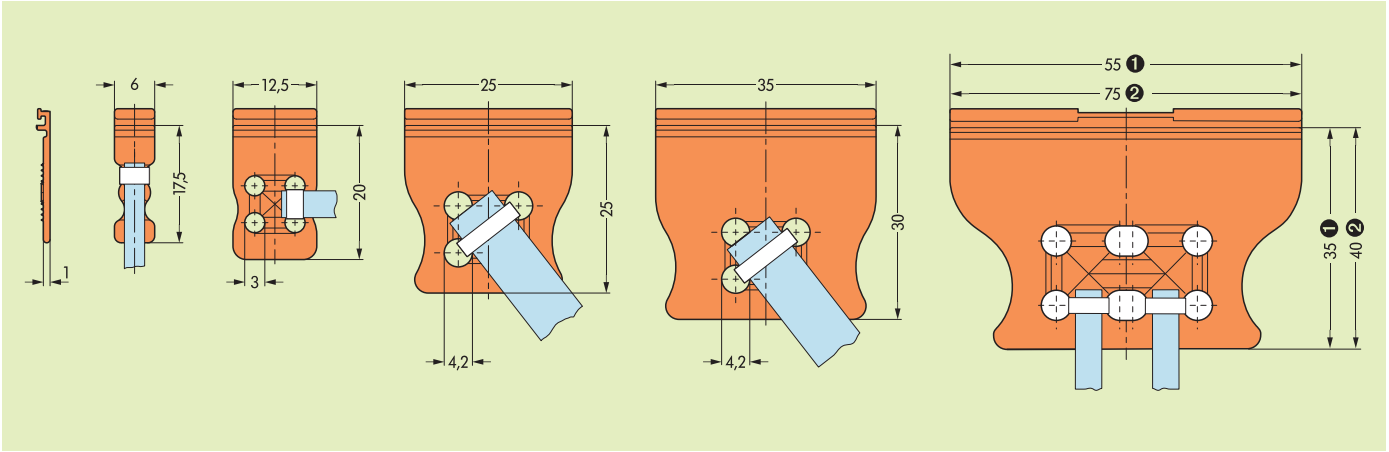


Connecteur femelle, pas 5 mm, gris, 8 pôles
avec plaque de décharge de traction
réf. 231-2108/026-000/135-000



Connecteur femelle, pas 5 mm, gris, 11 pôles
avec plaque de décharge de traction
réf. 231-2111/026-000/135-000

Dimensions

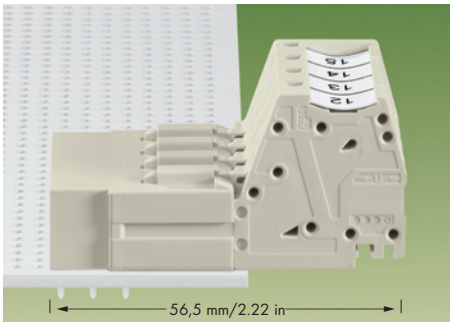


*Le serre-câbles et l'outil de liaison recommandé
de l'entreprise allemande Fa. Hellermann, ne font pas partie de la gamme de produit WAGO.

CONNECTEURS MULTISYSTÈMES ***MAXI***

Connecteurs mâles avec broches à souder, 100% protégé contre l'inversion
Pas 7,62 mm

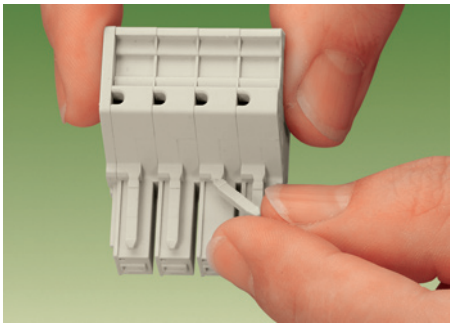
Pas 7,62 mm/0.3 in, gris clair 500 V/6 kV/3 | 300 V, 42 A I_N 41 A | 300 V, 50 A *	**Pas 7,62 mm/0.3 in,** gris clair 500 V/6 kV/3 | 300 V, 42 A I_N 41 A | 300 V, 50 A *



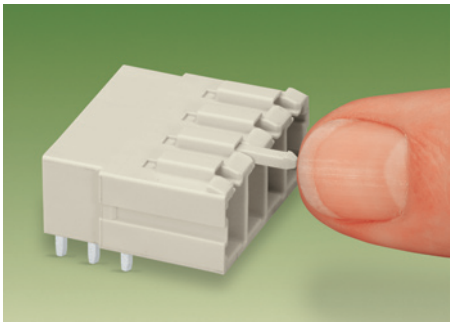
Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit
Connecteurs mâles avec broches à souder droites, 100% protégé contre l'inversion		**Connecteurs mâles avec broches à souder coudées, 100% protégé contre l'inversion**	
gris clair,		gris clair,	
3 broches à souder	1 mm x 1,2 mm	3 broches à souder	1 mm x 1,2 mm
2	**831-3602**	2	**831-3622**
3	**831-3603**	3	**831-3623**
4	**831-3604**	4	**831-3624**
5	**831-3605**	5	**831-3625**
6	**831-3606**	6	**831-3626**
7	**831-3607**	7	**831-3627**
8	**831-3608**	8	**831-3628**

Remarque :
Sur demande, des connecteurs mâles avec broches à souder droites sont aussi disponibles avec une protection contre le positionnement incorrect sur le circuit imprimé.

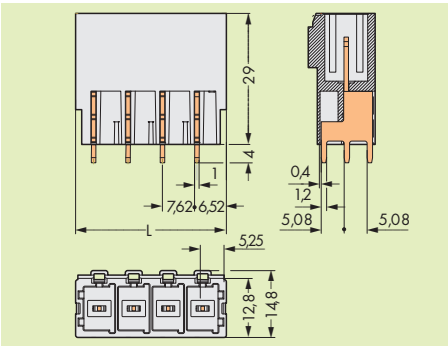
Dimensions **Diamètre de perçage : 1,7 $^{+0.1}$mm** **L = (Nombre de pôles - 1) x pas + 10,5 mm**

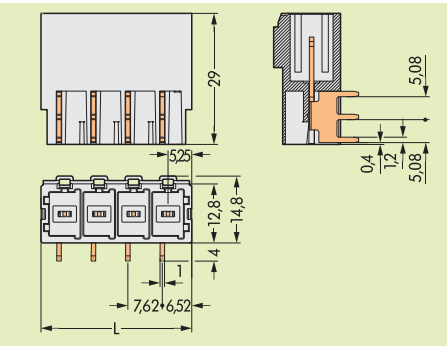


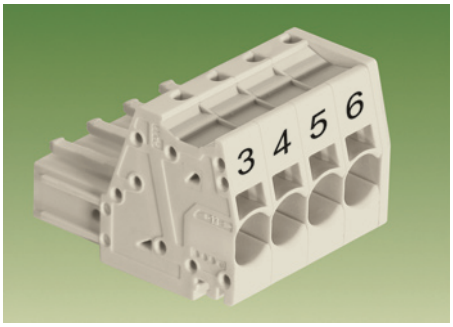
Casser la broche de codage du connecteur femelle.



. . . enfoncer à fond la broche de codage (partie cassée en avant) dans la fiche du connecteur mâle.







Connecteur femelle avec impression, sur demande

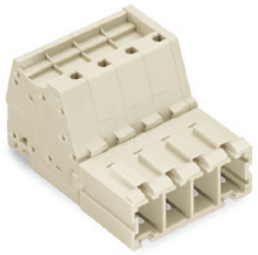
* Pour les approbations veuillez consulter le site www.wago.com

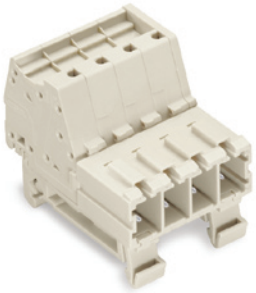
CONNECTEURS MULTISYSTÈMES ***MAXI***

Connecteurs mâles, 100% protégé contre l'inversion
Pas 7,62 mm

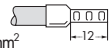
CAGE CLAMP®S

Pas 7,62 mm/0.3 in, gris clair 0,5 — 6(10) mm² ❶ | AWG 20 — 8 800 V/8 kV/3 | 300 V, 42 A UL I_N 41 A | 300 V, 50 A CSA 13 — 15 mm / 0.55 in * UL CSA	**Pas 7,62 mm/0.3 in,** gris clair 0.5 — 6(10) mm² ❶ | AWG 20 — 8 800 V/8 kV/3 | 300 V, 42 A UL I_N 41 A | 300 V, 50 A CSA 13 — 15 mm / 0.55 in * UL CSA





❶ Raccordement possible : 0,5 mm² — 10 mm² « r + s »;
Enfichage direct : 1,5 mm² — 10 mm² « r » et 1,5 mm² — 6 mm²
« Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »

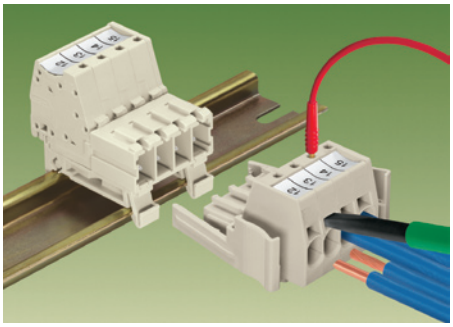


Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit
Connecteurs mâles avec connexion CAGE CLAMP®S, 100% protégé contre l'inversion, avec possibilité de codage, gris clair		**Connecteurs mâles avec connexion CAGE CLAMP®S, pour montage sur rail DIN 35, 100% protégé contre l'inversion,** avec possibilité de codage, gris clair	
2	**831-3202**	2	**831-3202/007-000**
3	**831-3203**	3	**831-3203/007-000**
4	**831-3204**	4	**831-3204/007-000**
5	**831-3205**	5	**831-3205/007-000**
6	**831-3206**	6	**831-3206/007-000**
7	**831-3207**	7	**831-3207/007-000**
8	**831-3208**	8	**831-3208/007-000**

Accessoires

Fiche de contrôle, avec câble flexible longueur 500 mm Ø 2 mm, rouge **210-136**	**Fiche de contrôle,** avec câble flexible longueur 500 mm Ø 2 mm, rouge **210-136**
Carte de repérage, 40 bandes adhésives par carte Largeur interlignes 5 mm Impression 1 – 16 (100 x) **210-334/0762-0202** Impression directe sur demande	**Carte de repérage,** 40 bandes adhésives par carte Largeur interlignes 5 mm Impression 1 – 16 (100 x) **210-334/0762-0202** Impression directe sur demande
Bandes de repérage, blanches, sans impression, sur rouleau pour marquage central Largeur 11 mm 50 m **2009-110** 300 m **2009-130**	**Bandes de repérage,** blanches, sans impression, sur rouleau pour marquage central Largeur 11 mm 50 m **2009-110** 300 m **2009-130**
Adaptateur pour rail DIN 35, pour encliqueter sur des connecteurs mâles avec connexion CAGE CLAMP®S **831-137**	**Tournevis avec tige partiellement isolée** (5,5 x 0,8) mm **210-621**

Dimensions L = (Nombre de pôles - 1) x pas + 9,5 mm

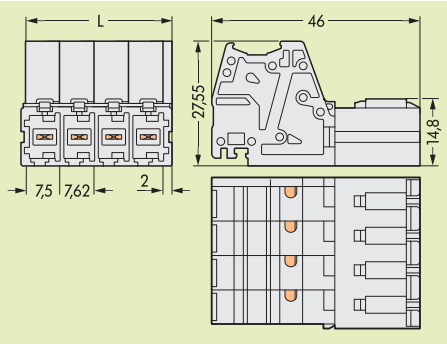


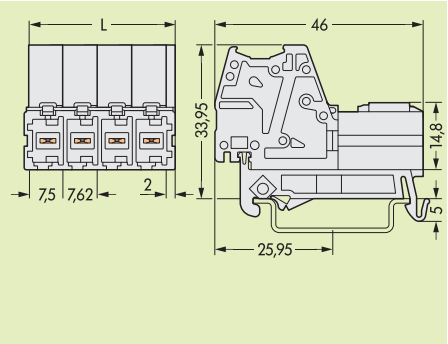
Les domaines d'application des nouveaux CONNECTEURS MULTISYSTÈMES MAXI de WAGO sont les groupes à courant fort sur les rails ou les circuits imprimés, tels qu'on les trouve dans la technique d'entraînement, les inverseurs ou dans les appareils de réseau.

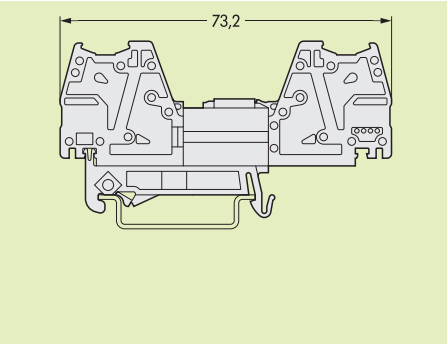
Equipés d'un raccordement CAGE CLAMP®S pour une section maximale de 6 mm² (10 mm²)❶, d'un courant nominal de 41 A et un pas de 7,62 mm, ils sont parfaits pour ce genre d'applications.

Caractéristiques du produit :

- 100% protégé contre l'inversion
- Codage sans perte de pôles
- Connecteurs mâles et femelles avec connexion CAGE CLAMP®S pour tous types de conducteurs : le câblage par enfichage direct pour conducteurs souples avec embouts d'extrémité pour une économie de temps
- Résistance aux vibrations, rapide et sans entretien
- Connecteurs mâles et femelles avec ouverture de test séparée pour fiche de contrôle avec 2,3 mm de diamètre
- Repérage des pôles avec bandes de marquages ou impression directe



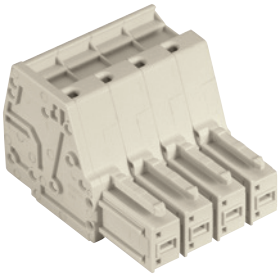


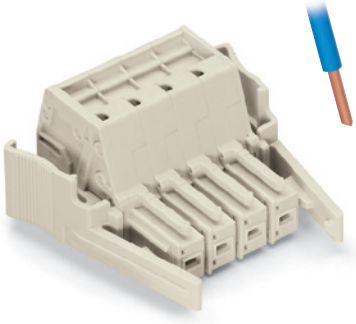


* Pour les approbations veuillez consulter le site www.wago.com

Connecteurs femelles, 100% protégés contre l'inversion
Pas 7,62 mm

Pas 7,62 mm/0.3 in, gris clair 0.5 — 6(10) mm² ❶ | AWG 20 — 8 800 V/8 kV/3 | 300 V, 42 A I_N 41 A | 300 V, 50 A 13 — 15 mm / 0.55 in *	**Pas 7,62 mm/0.3 in**, gris clair 0.5 — 6(10) mm² ❶ | AWG 20 — 8 800 V/8 kV/3 | 300 V, 42 A I_N 41 A | 300 V, 50 A 13 — 15 mm / 0.55 in *





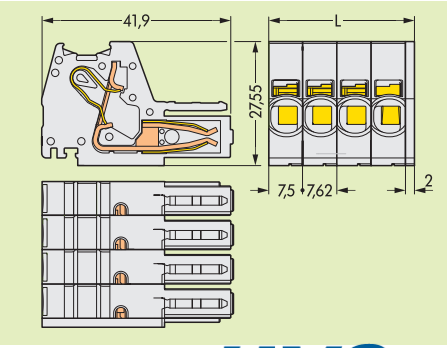
❶ Raccordement possible : 0,5 mm² – 10 mm² « r + s »;
Enfichage direct : 1,5 mm² – 10 mm² « r » et 1,5 mm² – 6 mm²
« Embout d'extrémité avec rebord en plastique, 12 mm »

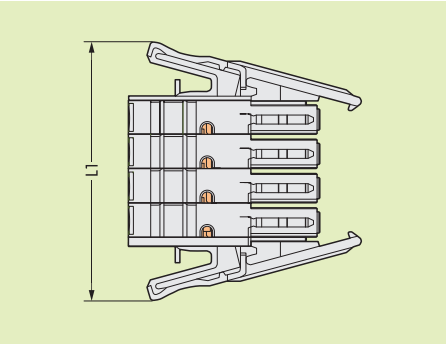
Nombre de pôles	N° de produit	Nombre de pôles	N° de produit
Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®S, 100% protégés contre l'inversion, avec possibilité de codage, gris clair		**Connecteurs femelles avec connexion CAGE CLAMP®S et cliquets de verrouillage, 100% protégés contre l'inversion,** avec possibilité de codage, gris clair	
2	**831-3102**	2	**831-3102/037-000**
3	**831-3103**	3	**831-3103/037-000**
4	**831-3104**	4	**831-3104/037-000**
5	**831-3105**	5	**831-3105/037-000**
6	**831-3106**	6	**831-3106/037-000**
7	**831-3107**	7	**831-3107/037-000**
8	**831-3108**	8	**831-3108/037-000**

Accessoires

Fiche de contrôle, avec câble flexible, longueur 500 mm Ø 2 mm, rouge **210-136**	**Fiche de contrôle,** avec câble flexible, longueur 500 mm Ø 2 mm, rouge **210-136**
Carte de repérage, 40 bandes adhésives par carte Largeur interlignes 5 mm Impression 1 – 16 (100 x) **210-334/0762-0202** Impression directe sur demande	**Carte de repérage,** 40 bandes adhésives par carte Largeur interlignes 5 mm Impression 1 – 16 (100 x) **210-334/0762-0202** Impression directe sur demande
Bandes de repérage, blanches, sans impression, sur rouleau pour marquage central, largeur 11 mm 50 m **2009-110** 300 m **2009-130**	**Bandes de repérage, blanches**, sans impression, sur rouleau pour marquage central, largeur 11 mm 50 m **2009-110** 300 m **2009-130**
Tournevis avec tige partiellement isolée (5,5 x 0,8) mm **210-621**	**Tournevis avec tige partiellement isolée** (5,5 x 0,8) mm **210-621**

Dimensions L = (Nombre de pôles - 1) x pas + 9,5 mm L1 = L + 24,8 mm



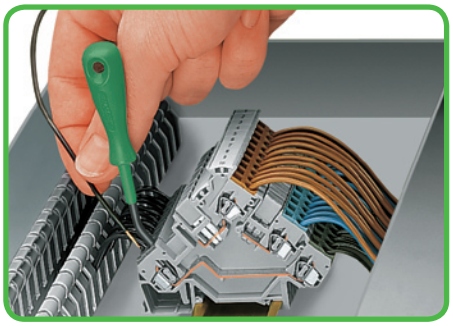


Outil de manipulation et séparateur Ex e/Ex i

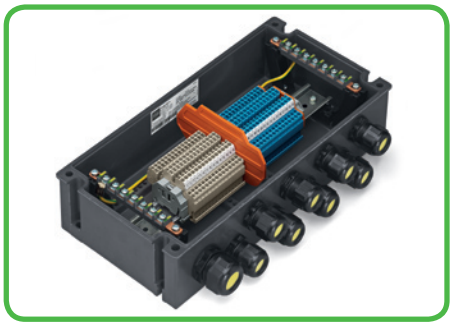
Tournevis selon DIN 5264, pour une manipulation optimale des bornes	Outil TOPJOB®S	Séparateur Ex e/Ex i, largeur 125,5 mm

N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.	N° de produit	Unité d'emb.
Tournevis court, avec tige partiellement isolée,		**Outil TOPJOB®S avec tige partiellement isolée,**		**Séparateur Ex e/Ex i,** épaisseur 3 mm,	
lame (3,5 x 0,5) mm		pour bornes à étages		pour bornes sur rail,	
pour séries 260, 261, 262, 264, 280, 281, 869		de la série 2003 et 2005		en particulier bornes à deux étages	
210-657	1	lames spéciales 2,5 mm et 3,5 mm			
		2009-309	1	orange **209-192**	1
Tournevis court, coudé,					
avec tige partiellement isolée, lame (3,5 x 0,5) mm		lames spéciales 3,5 mm et 5,5 mm			
particulièrement approprié pour bornes pour		**2009-310**	1		
actionneurs et capteurs, série 280, sinon séries 260,					
261, 262, 264, 280, 281, 869, 870, 880					
210-658	1				

Indications techniques d'application



En raison de la dimensions des lames selon DIN 5264, les tournevis ci-dessus sont spécialement adaptés pour la manipulation de bornes de capteurs et d'actionneurs à câblage frontal de la série 280.



Selon EN 50020, il faut maintenir une distance minimale de 50 mm entre les extrémités de circuits Ex e et Ex i. Grâce au nouveau séparateur, la distance nécessaire peut être garantie lors du montage de bornes sur rail Ex e et Ex i sur un rail commun.

Séparateurs, en saillie pour bornes de la série 2002	Séparateurs, en saillie pour bornes de la série 2004	Séparateurs, en saillie pour bornes de la série 2006

N° de produit		N° de produit		N° de produit	
Séparateur, en saillie, épaisseur 0,8 mm		**Séparateur, en saillie,** épaisseur 0,8 mm		**Séparateur, en saillie,** épaisseur 0,8 mm	
pour bornes pour 2 conducteurs		pour bornes pour 2 conducteurs		pour bornes pour 2 conducteurs	
orange	**2002-1294**	orange	**2004-1294**	orange	**2006-1294**
gris	**2002-1293**	gris	**2004-1293**	gris	**2006-1293**

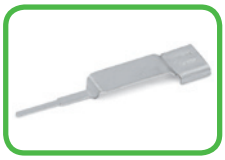
N° de produit		N° de produit		N° de produit	
Séparateur, en saillie, épaisseur 0,8 mm		**Séparateur, en saillie,** épaisseur 0,8 mm		**Séparateur, en saillie,** épaisseur 0,8 mm	
pour bornes pour 3 conducteurs		pour bornes pour 3 conducteurs		pour bornes pour 3 conducteurs	
orange	**2002-1394**	orange	**2004-1394**	orange	**2006-1394**
gris	**2002-1393**	gris	**2004-1393**	gris	**2006-1393**

N° de produit		N° de produit		
Séparateur, en saillie, épaisseur 0,8 mm		**Séparateur, en saillie,** épaisseur 0,8 mm		
pour bornes pour 4 conducteurs		pour bornes pour 4 conducteurs		
orange	**2002-1494**	orange	**2004-1494**	
gris	**2002-1493**	gris	**2004-1493**	

2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

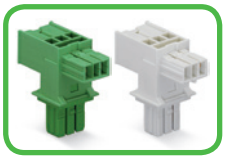
Sommaire Volume 5

WINSTA® MINI
Plaques de montage
2 et 3 pôles — Série 890 — 128



***WINSTA®* MINI**
Outil de manipulation, 2 et 3 pôles
Tôle de tresse de blindage — Série 890 — 129

***WINSTA®* MIDI**
Broche de fixation
Tôle de tresse de blindage — Série 770 — 130



***WINSTA®* KNX**
Distributeur en T — Série 893 — 131

***WINSTA®* IDC (*raccordement par perçage d'isolant*)**
Plaque de montage — Série 772 — 131
Tournevis — Série 210 — 131

WINSTA® MINI

Plaques de montage 2 et 3 pôles

	Plaque de montage pour distributeur « h » 2 pôles	Plaque de montage pour distributeur « h » 3 pôles

Description	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Plaque de montage, 2 et 3 pôles	**Plaque de montage** pour distributeur « h », 2 pôles			**Plaque de montage** pour distributeur « h », 3 pôles		
	noir	**890-1622**	50	noir	**890-623**	50
	blanc	**890-1672**	50	blanc	**890-673**	50
Accessoires						
Broche de fixation, pour plaques de montage	noir	**890-601**	250	noir	**890-601**	250

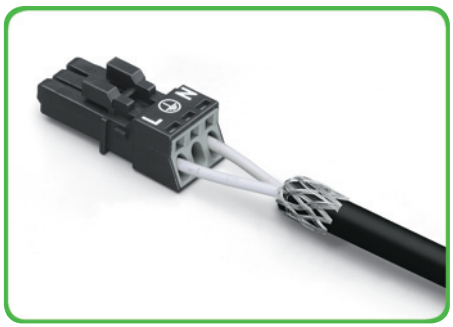
HVS.
PRÉCONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

Outil de manipulation, 2 et 3 pôles
Tôle de tresse de blindage

Outil de manipulation en matière isolant 2 et 3 pôles	Tôle de tresse de blindage pour connecteurs mâles et femelles à 3 pôles

	N° de produit	Unité d'emb.		N° de produit	Unité d'emb.
Outils de sertissage pour embouts d'extrémité			**Tôle de tresse de blindage,** pour connecteurs mâles et femelles à 3 pôles		
2 pôles	**890-392**	1		**890-523**	50
3 pôles	**890-393**	1			

Connecteurs avec raccordement de blindage



Positionner la tresse de blindage autour du câble gainé.
Longueur de dénudage = 30 mm
Longueur de blindage = 8 mm

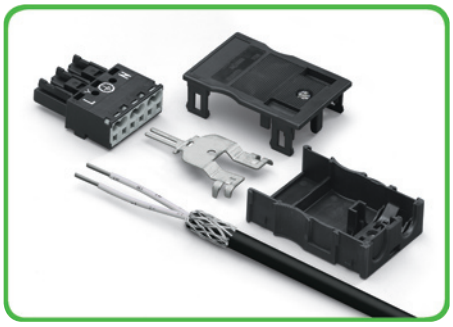
Introduire la tôle de tresse de blindage dans le connecteur jusqu'à être en butée.

Introduire le connecteur câblé dans le boîtier de décharge de traction et le raccorder avec le serre-câble et la partie supérieure.

WINSTA® MIDI

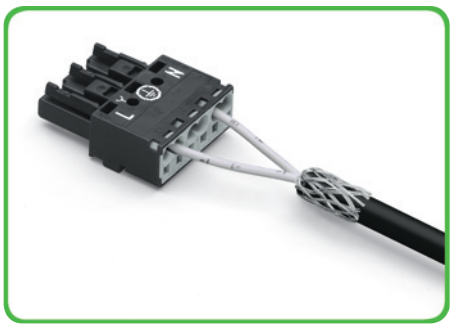
Broche de fixation
Tôle de tresse de blindage

Broche de fixation pour plaques de montage	Tôle de tresse de blindage pour connecteurs mâles et femelles à 3 pôles

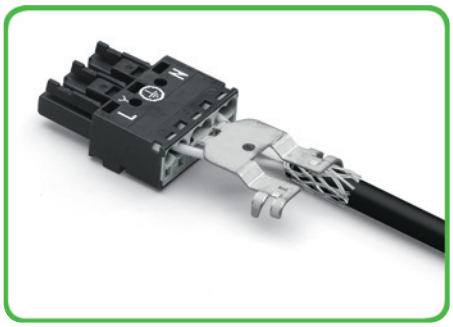


Connecteurs avec raccordement de blindage

Couleur	N° de produit	Unité d'emb.	Couleur	N° de produit	Unité d'emb.
Broche de fixation,			**Tôle de tresse de blindage,**		
pour plaques de montage			pour connecteurs mâles et femelles		
(distributeurs à 3 et 5 pôles)					
noir	**770-601**	250		**770-523**	25



Positionner la tresse de blindage autour du câble gainé.
Longueur de dénudage = 55 mm
Longueur de blindage = 10 mm

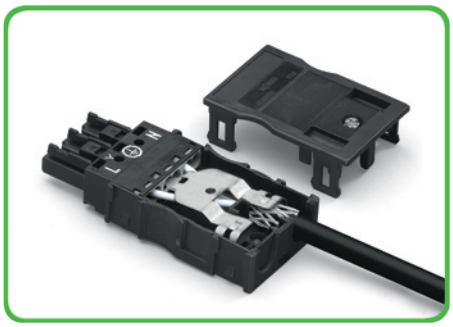


Introduire la tôle de tresse de blindage dans le connecteur jusqu'à être en butée.

Information

❶ Pour les approbations veuillez consulter le catalogue en ligne www.wagocatalog.com

vert	Codage E	(1+ 2—)
gris clair	Codage F	(1+ 2—)



Introduire le connecteur câblé dans le boîtier de décharge de traction et le raccorder avec le serre-câble et la partie supérieure.

HVS
PRÉCONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

WINSTA® KNX
Distributeur en T

50 V / 0,8 kV / 3
3 A

❶ Approbations

Couleur	N° de produit	Unité d'emb
Distributeur en T, 1 connecteur mâle / 2 connecteurs femelles		
vert	**893-1606**	25
avec codage spécial		
gris clair	**893-1656**	25

WINSTA® IDC (*raccordement par perçage d'isolant*)

Plaque de montage
pour modules d'alimentation et dérivateurs

Couleur	N° de produit	Unité d'emb
Plaque de montage pour modules d'alimentation et dérivateurs		
noir	**772-260**	25

Accessoires

Broche de fixation,

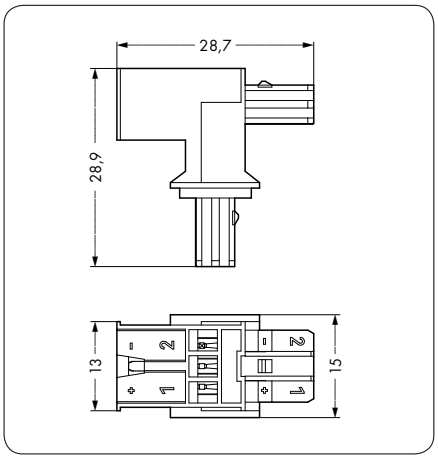
pour plaques de montage
770-601 250

Plaque de montage Tournevis

Tournevis pour une manipulation optimale des modules IDC (raccordement par perçage d'isolant), série 772

	N° de produit	Unité d'emb
Tournevis, version courte Lame 6,5 mm x 1,2 mm	**210-635**	1

Dimensions



Registre des numéros de produit

N° de produit	Page
Série 209	
209-105	18
209-183	43
209-184	43
209-192	124
Série 210	
210-133	18
210-136	8
210-137	8
210-281	16
210-331/0500-0103	85
210-331/050à0-0104	85
210-331/0750-0202	85
210-332/0350-0202	110
210-332/0350-0204	110
210-332/0381-0202	111
210-332/0381-0204	111
210-332/0500-0202	86
210-334	45
210-334/0762-0202	122
210-619	80
210-620	85
210-621	47, 122
210-657	124
210-658	124
Série 211	
211-110	72
211-111	72
211-112	72
211-113	72
211-114	72
211-115	72
211-120	72
211-121	72
211-122	72
211-123	72
211-124	72
211-125	72
211-129	73
211-150	73
211-151	73
211-155	73
211-156	73
Série 218	
218-102/000-604	80
218-102/000-604/997-403	80
218-103/000-604	80
218-103/000-604/997-405	80
218-104/000-604	80
218-104/000-604/997-405	80
218-105/000-604	80
218-105/000-604/997-405	80
218-106/000-604	80
218-106/000-604/997-405	80
218-107/000-604	80
218-107/000-604/997-405	80
218-502/000-604	80
218-502/000-604/997-403	80
218-503/000-604	80
218-503/000-604/997-405	80
218-504/000-604	80
218-504/000-604/997-405	80
218-505/000-604	80
218-505/000-604/997-405	80
218-506/000-604	80
218-506/000-604/997-405	80
218-507/000-604	80
218-507/000-604/997-405	80

N° de produit	Page
Série 222	
222-412	65
222-413	65
222-415	65
222-500	66
222-505	66
222-510	66
Série 231	
231-129	100
231-132/001-000/105-604	100
231-132/001-000/105-604/997-405	100
231-133/001-000/105-604	100
231-133/001-000/105-604/997-405	100
231-134/001-000/105-604	100
231-134/001-000/105-604/997-407	100
231-135/001-000/105-604	100
231-135/001-000/105-604/997-407	100
231-136/001-000/105-604	100
231-136/001-000/105-604/997-407	100
231-138/001-000/105-604	100
231-138/001-000/105-604/997-407	100
231-140/001-000/105-604	100
231-140/001-000/105-604/997-409	100
231-142/001-000/105-604	100
231-142/001-000/105-604/997-409	100
231-159	109
231-307/107-000	119
231-308/107-000	119
231-309/107-000	119
231-312/107-000	119
231-314/107-000	119
231-315/107-000	119
231-316/107-000	119
231-337/108-000	119
231-338/108-000	119
231-339/108-000	119
231-340/108-000	119
231-342/108-000	119
231-344/108-000	119
231-345/108-000	119
231-346/108-000	119
231-432/001-000/105-604	101
231-432/001-000/105-604/997-405	101
231-433/001-000/105-604	101
231-433/001-000/105-604/997-405	101
231-433/040-000	117
231-434/001-000/105-604	101
231-434/001-000/105-604/997-407	101
231-435/001-000/105-604	101
231-435/001-000/105-604/997-407	101
231-436/001-000/105-604	101
231-436/001-000/105-604/997-407	101
231-438/001-000/105-604	101
231-438/001-000/105-604/997-407	101
231-440/001-000/105-604	101
231-440/001-000/105-604/997-409	101
231-442/001-000/105-604	101
231-442/001-000/105-604/997-409	101
231-463/040-000	117
231-500	100
231-537/108-000	119
231-538/108-000	119
231-539/108-000	119
231-540/108-000	119
231-542/108-000	119
231-544/108-000	119
231-545/108-000	119
231-546/108-000	119
231-637/109-000	119
231-638/109-000	119
231-639/109-000	119
231-640/109-000	119
231-642/109-000	119
231-644/109-000	119

N° de produit	Page
231-645/109-000	119
231-646/109-000	119
231-670	116
231-671	116
231-672	116
231-903	118
231-905	118
231-907	118
231-910	118
231-2302/107-000	119
231-2303/107-000	119
231-2304/107-000	119
231-2305/107-000	119
231-2306/107-000	119
231-2307/107-000	119
231-2308/107-000	119
231-2309/107-000	119
231-2310/107-000	119
231-2311/107-000	119
231-2312/107-000	119
231-2313/107-000	119
231-2314/107-000	119
231-2315/107-000	119
231-2316/107-000	119
Série 236	
236-332	81
236-335	81
236-402/334-604	81
236-403/334-604	81
236-404/334-604	81
236-405/334-604	81
236-406/334-604	81
Série 248	
248- . . .	9
Série 249	
249- . . .	9
249-105	43
249-116	54
249-117	54
249-125	54
249-126	54
249-127	54
249-200	74
249-201	74
249-202	74
249-203	74
249-204	74
249-205	74
249-206	74
249-207	74
249-208	74
249-209	74
249-210	74
249-237	74
249-238	74
249-239	74
249-241	74
249-242	74
249-243	74
249-244	74
249-245	74
249-246	74
249-247	74
249-248	74
249-249	74
249-250	74

N° de produit	Page
Série 250	
250-202/350-604	81
250-203/350-604	81
250-204/350-604	81
250-205/350-604	81
250-206/350-604	81
250-207/350-604	81
250-208/350-604	81
250-402/350-604	81
250-403/350-604	81
250-404/350-604	81
250-405/350-604	81
250-406/350-604	81
250-407/350-604	81
250-408/350-604	81
Série 258	
258-150	72
258-228	72
258-297	72
258-298	72
258-328	72
258-350	72
258-370	72
Série 280	
280-402	54
280-404	54
280-409	54
280-415	54
280-433	118
280-435	118
Série 282	
282-369	49
282-432	49
282-433	49
282-434	49
282-435	49
282-435/011-000	49
282-436	49
282-437	49
282-437/011-000	49
282-438	49
282-439	49
282-440	49
Série 283	
283-404	47
Série 285	
285-134	47
285-135	47
285-137	47
285-150	48
285-154	48
285-157	48
285-172	48
285-420	47
285-421	47
285-427	47
285-435	47
285-440	48
285-441	48
285-447	48
285-450	48

HVS. PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986

2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

N° de produit	Page
Série 298	
298-642	63
298-646	62
298-6 . .	62
Série 709	
709-350	69
709-352	69
Série 713	
713-126	102
713-127	102
713-128	102
713-129	102
713-1103	102
713-1104	102
713-1105	102
713-1106	102
713-1107	102
713-1108	102
713-1109	102
713-1110	102
713-1111	102
713-1112	102
713-1113	102
713-1114	102
713-1115	102
713-1116	102
713-1117	102
713-1118	102
713-1403	102
713-1404	102
713-1405	102
713-1406	102
713-1407	102
713-1408	102
713-1409	102
713-1410	102
713-1411	102
713-1412	102
713-1413	102
713-1414	102
713-1415	102
713-1416	102
713-1417	102
713-1418	102
713-1423	102
713-1424	102
713-1425	102
713-1426	102
713-1427	102
713-1428	102
713-1429	102
713-1430	102
713-1431	102
713-1432	102
713-1433	102
713-1434	102
713-1435	102
713-1436	102
713-1437	102
713-1438	102
Série 714	
714-101	102
Série 722	
722-102/026-000	118
722-103/026-000	118
722-104/026-000	118
722-105/026-000	118
722-106/026-000	118
722-107/026-000	118
722-108/026-000	118
722-109/026-000	118
722-110/026-000	118
722-111/026-000	118
722-112/026-000	118
722-113/026-000	118
722-114/026-000	118
722-115/026-000	118
722-116/026-000	118
722-117/026-000	118
722-118/026-000	118
722-119/026-000	118
722-120/026-000	118
722-202/026-000	118
722-203/026-000	118
722-204/026-000	118
722-205/026-000	118
722-206/026-000	118
722-207/026-000	118
722-208/026-000	118
722-209/026-000	118
722-210/026-000	118
722-211/026-000	118
722-212/026-000	118
722-213/026-000	118
722-214/026-000	118
722-215/026-000	118
722-216/026-000	118
722-217/026-000	118
722-218/026-000	118
722-219/026-000	118
722-220/026-000	118
Série 733	
733-102	96
733-102/037-000	96
733-103	96
733-103/037-000	96
733-104	96
733-104/037-000	96
733-105	96
733-105/037-000	96
733-106	96
733-106/037-000	96
733-107	96
733-107/037-000	96
733-108	96
733-108/037-000	96
733-109/037-000	96
733-110	96
733-110/037-000	96
733-111/037-000	96
733-112	96
733-112/037-000	96
733-202	96
733-203	96
733-204	96
733-205	96
733-206	96
733-207	96
733-208	96
733-210	96
733-212	96
Série 734	
734-102/107-000	107
734-103/107-000	107
734-104/107-000	107
734-105/107-000	107
734-106/107-000	107
734-107/107-000	107
734-108/107-000	107
734-109/107-000	107
734-110/107-000	107
734-112/107-000	107
734-113/107-000	107
734-114	104
734-114/037-000	104
734-116/107-000	107
734-118/107-000	107
734-120/107-000	107
734-124/107-000	107
734-126	120
734-127	120
734-128	120
734-129	120
734-130	98
734-132/105-604	98
734-132/105-604/997-405	98
734-132/108-000	106
734-133/105-604	98
734-133/105-604/997-405	98
734-133/108-000	106
734-134/105-604	98
734-134/105-604/997-405	98
734-134/108-000	106
734-135/105-604	98
734-135/105-604/997-405	98
734-135/108-000	106
734-136/105-604	98
734-136/105-604/997-407	98
734-136/108-000	106
734-138/105-604	98
734-138/105-604/997-407	98
734-138/108-000	106
734-139/108-000	106
734-140/105-604	98
734-140/105-604/997-407	98
734-140/108-000	106
734-142/105-604	98
734-142/105-604/997-407	98
734-142/108-000	106
734-143/108-000	106
734-144	104
734-146/108-000	106
734-148/108-000	106
734-150/108-000	106
734-154/108-000	106
734-162/105-604	99
734-162/105-604/997-405	99
734-162/108-000	106
734-163/105-604	99
734-163/105-604/997-405	99
734-163/108-000	106
734-164/105-604	99
734-164/105-604/997-405	99
734-164/108-000	106
734-165/105-604	99
734-165/105-604/997-405	99
734-165/108-000	106
734-166/105-604	99
734-166/105-604/997-407	99
734-166/108-000	106
734-167/108-000	106
734-168/105-604	99
734-168/105-604/997-407	99
734-168/108-000	106
734-169/108-000	106
734-170/105-604	99
734-170/105-604/997-407	99
734-170/108-000	106
734-172/105-604	99
734-172/105-604/997-407	99
734-172/108-000	106
734-173/108-000	106
734-174	104
734-176/108-000	106
734-178/108-000	106
734-180/108-000	106
734-184/108-000	106
734-226	120
734-227	120
734-228	120
734-229	120
734-231	109
734-302/109-000	107
734-303/109-000	107
734-304/109-000	107
734-305/109-000	107
734-306/109-000	107
734-307/109-000	107
734-308/109-000	107
734-309/109-000	107
734-310/109-000	107
734-312/109-000	107
734-313/109-000	107
734-314	104
734-316/109-000	107
734-318/109-000	107
734-320/109-000	107
734-324/109-000	107
734-326	8
734-327	8
734-328	8
734-329	8
734-362	108
734-362/037-000	108
734-363	108
734-363/037-000	108
734-364	108
734-364/037-000	108
734-365	108
734-365/037-000	108
734-366	108
734-366/037-000	108
734-367	108
734-367/037-000	108
734-368	108
734-368/037-000	108
734-369	108
734-369/037-000	108
734-370	108
734-370/037-000	108
734-372	108
734-372/037-000	108
734-420	105
734-426	120
734-427	120
734-428	120
734-429	120
734-430	120
734-431	120
734-462	110
734-463	110
734-464	110
734-465	110
734-466	110
734-467	110
734-468	110
734-469	110
734-470	110
734-472	110
734-473	110
734-474	110
734-476	110
734-478	110
734-480	110
734-484	110
734-502	111
734-503	111
734-504	111
734-505	111
734-506	111
734-507	111
734-508	111
734-509	111
734-510	111
734-512	111
734-514	111
734-516	111
734-520	111
734-532	110
734-533	110
734-534	110
734-535	110
734-536	110

N° de produit	Page
734-537	110
734-538	110
734-539	110
734-540	110
734-542	110
734-543	110
734-544	110
734-546	110
734-548	110
734-550	110
734-554	110
734-562	111
734-563	111
734-564	111
734-565	111
734-566	111
734-567	111
734-568	111
734-569	111
734-570	111
734-572	111
734-574	111
734-576	111
734-580	111
N° de produit additionnel	
734- . . . /037-000	110
Série 735	
735-500	80
Série 744	
744-203	83
744-204	83
744-206	83
744-210	83
N° de produit additionnel	
744-. . ./000-007	83
744-. . ./000-012	83
Série 745	
745-300	92
745-338	92
745-340	92
745-345	92
745-380	92
745-381	92
745-382	92
745-383	92
745-384	92
745-385	92
745-390	92
745-391	92
745-392	92
745-393	92
745-394	92
745-395	92
745-831	92
745-833	92
745-834	92
745-837	92
745-838	92
745-841	92
745-843	92
745-844	92
745-847	92
745-848	92
745-1352	93
745-1353	93
745-1354	93
745-1355	93

N° de produit	Page
745-1356	93
745-1357	93
745-1358	93
745-1359	93
745-1360	93
745-1362	93
745-1402	93
745-1403	93
745-1404	93
745-1405	93
745-1406	93
745-1407	93
745-1408	93
745-1409	93
745-1410	93
745-1412	93
745-1452	93
745-1453	93
745-1454	93
745-1455	93
745-1456	93
745-1457	93
745-1458	93
745-1459	93
745-1460	93
745-1462	93
745-3100	90
745-3102	90
745-3103	90
745-3104	90
745-3105	90
745-3106	90
745-3107	90
745-3108	90
745-3109	90
745-3110	90
745-3112	90
745-3138	90
745-3152	91
745-3153	91
745-3154	91
745-3155	91
745-3156	91
745-3157	91
745-3158	91
745-3159	91
745-3160	91
745-3162	91
745-3202	91
745-3203	91
745-3204	91
745-3205	91
745-3206	91
745-3207	91
745-3208	91
745-3209	91
745-3210	91
745-3212	91
745-3252	91
745-3253	91
745-3254	91
745-3255	91
745-3256	91
745-3257	91
745-3258	91
745-3259	91
745-3260	91
745-3262	91
745-3801	90
745-3803	90
745-3804	90
745-3807	90
745-3808	90
N° de produit additionnel	
745- . . . /005-000	93
745- . . . /000-006	91
745- . . . /000-009	91
745- . . . /000-016	91
745- . . . /000-017	91

N° de produit	Page
Série 746	
746-2302	89
746-2303	89
746-2304	89
746-2305	89
746-2306	89
746-2307	89
746-2308	89
746-2309	89
746-2310	89
746-2311	89
746-2312	89
N° de produit additionnel	
746- . . . /000-006	89
746- . . . /000-009	89
746- . . . /000-016	89
746- . . . /000-017	89
Série 769	
769-101/000-006	60
769-102/000-006	60
769-103/000-006	60
769-103/000-038	60
769-103/000-039	60
769-104/000-006	60
769-105/000-006	60
769-105/000-038	60
769-105/000-039	60
769-106/000-006	60
769-107/000-006	60
769-108/000-006	60
769-109/000-006	60
769-110/000-006	60
769-111/000-006	60
769-112/000-006	60
769-113/000-006	60
769-114/000-006	60
769-115/000-006	60
769-171/000-006	61
769-176/000-006	61
769-242	56
769-243	56
769-251	54
769-251/000-006	61
769-257	54
769-317	53
769-318	53
769-319	53
769-320	54
769-321	54
769-402	60
769-434	39
769-435	54
769-470	53
769-471	53
769-472	53
769-501	62
769-501/000-006	62
769-501/000-016	62
769-502	62
769-502/000-006	62
769-502/000-016	62
769-503	62
769-503/000-006	62
769-503/000-016	62
769-504	62
769-504/000-006	62
769-504/000-016	62
769-505	62
769-505/000-006	62
769-505/000-016	62
769-506	62
769-506/000-006	62
769-506/000-016	62
769-512	63

N° de produit	Page
769-512/000-006	63
769-512/000-016	63
769-513	63
769-513/000-006	63
769-513/000-016	63
769-515	63
769-515/000-006	63
769-515/000-016	63
Série 770	
770-523	130
770-601	130
Série 772	
772-260	131
Série 773	
773-173	64
773-332	64
773-514	64
Série 777	
777-303	16
Série 780	
780-452	54
780-453	54
780-454	54
780-455	54
780-456	54
780-457	54
780-458	54
Série 790	
790-110	68
790-112	68
790-114	68
790-300	69
790-301	69
Série 791	
791-107	68
791-111	68
791-117	68
791-124	68
Série 793	
793-4...	8
793-5...	8
Série 794	
794-4...	8
794-5...	8

HVS
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

N° de produit	Page
Série 804	
804-102	85
804-103	85
804-104	85
804-105	85
804-106	85
804-107	85
804-108	85
804-109	85
804-110	85
804-111	85
804-112	85
804-113	85
804-114	85
804-115	85
804-116	85
804-302	85
804-303	85
804-304	85
804-305	85
804-306	85
804-307	85
804-308	85
804-309	85
804-310	85
804-311	85
804-312	85
N° de produit additionnel	
804- . . . /000-005	85
804- . . . /000-006	85
804- . . . /000-012	85
804- . . . /000-017	85
Série 805	
805-102	84
805-103	84
805-103	84
805-104	84
805-105	84
805-106	84
805-107	84
805-108	84
805-109	84
805-110	84
805-111	84
805-112	84
805-113	84
805-114	84
805-115	84
805-116	84
805-117	84
805-118	84
805-119	84
805-120	84
805-121	84
805-122	84
805-123	84
805-124	84
805-302	84
805-303	84
805-303	84
805-304	84
805-305	84
805-306	84
805-307	84
805-308	84
805-309	84
805-310	84
805-311	84
805-312	84
805-313	84
805-314	84
805-315	84
805-316	84
805-317	84
805-318	84
805-319	84

N° de produit	Page
805-320	84
805-321	84
805-322	84
805-323	84
805-324	84
N° de produit additionnel	
805-. . . /000-006	84
805-. . . /000-012	84
Série 806	
806-102	86
806-103	86
806-104	86
806-105	86
806-106	86
806-107	86
806-108	86
806-109	86
806-110	86
806-111	86
806-112	86
806-202	86
806-203	86
806-204	86
806-205	86
806-206	86
806-207	86
806-208	86
806-209	86
806-210	86
806-211	86
806-212	86
806-902	86
806-903	86
806-904	86
806-905	86
806-906	86
806-907	86
806-908	86
806-909	86
806-910	86
806-911	86
806-912	86
N° de produit additionnel	
806- . . . /000-006	86
806- . . . /000-012	86
Série 816	
816-102	87
816-103	87
816-104	87
816-105	87
816-106	87
816-107	87
816-108	87
816-109	87
816-110	87
816-111	87
816-112	87
N° de produit additionnel	
816-. . . /000-006	87
816-. . . /000-012	87
Série 831	
831-137	122
831-3102	123
831-3102/037-000	123
831-3103	123
831-3103/037-000	123

N° de produit	Page
831-3104	123
831-3104/037-000	123
831-3105	123
831-3105/037-000	123
831-3106	123
831-3106/037-000	123
831-3107	123
831-3107/037-000	123
831-3108	123
831-3108/037-000	123
831-3202	122
831-3202/007-000	122
831-3203	122
831-3203/007-000	122
831-3204	122
831-3204/007-000	122
831-3205	122
831-3205/007-000	122
831-3206	122
831-3206/007-000	122
831-3207	122
831-3207/007-000	122
831-3208	122
831-3208/007-000	122
831-3602	121
831-3603	121
831-3604	121
831-3605	121
831-3606	121
831-3607	121
831-3608	121
831-3622	121
831-3623	121
831-3624	121
831-3625	121
831-3626	121
831-3627	121
831-3628	121
Série 859	
859-500	52
Série 870	
870-131	58
870-148	58
870-149	58
870-151	56
870-157	56
870-158	56
870-168	56
870-169	56
870-402	56
870-403	56
870-404	56
870-405	56
870-406	56
870-407	56
870-408	56
870-409	56
870-410	56
870-433	56
870-434	56
870-435	56
870-436	56
870-437	56
870-438	56
870-439	56
870-440	56
870-873	75
870-902	75
870-903	75

N° de produit	Page
Série 873	
873-902	75
873-903	75
Série 890	
890-392	129
890-393	129
890-523	129
890-601	128
890-623	128
890-673	128
890-1622	128
890-1672	128
Série 893	
893-1606	131
893-1656	131
Série 2000	
2000-402	5
2000-403	5
2000-404	5
2000-405	5
2000-406	5
2000-407	5
2000-408	5
2000-409	5
2000-410	5
2000-433	5
2000-434	5
2000-435	5
2000-436	5
2000-437	5
2000-438	5
2000-439	5
2000-440	5
2000-1201	5
2000-1202	5
2000-1204	5
2000-1207	5
2000-1291	5
2000-1292	5
2000-1301	5
2000-1302	5
2000-1304	5
2000-1307	5
2000-1391	5
2000-1392	5
2000-1401	5
2000-1402	5
2000-1404	5
2000-1407	5
2000-1491	5
2000-1492	5
Série 2001	
2001-171	37
2001-402	37
2001-403	37
2001-404	37
2001-405	37
2001-406	37
2001-407	37
2001-408	37
2001-409	37
2001-410	37
2001-433	37

N° de produit	Page
2001-434	37
2001-435	37
2001-436	37
2001-437	37
2001-438	37
2001-439	37
2001-440	37
2001-511	8
2001-549	8
2001-552	9
2001-553	9
2001-554	9
2001-555	9
2001-556	9
2001-557	9
2001-558	9
2001-559	9
2001-560	9
2001-1201	35
2001-1211/1000-0410	35
2001-1211/1000-0411	35
2001-1291	35
2001-1292	35
2001-1301	35
2001-1311/1000-0410	35
2001-1311/1000-0411	35
2001-1321/1000-0413	35
2001-1321/1000-0434	35
2001-1391	35
2001-1392	35
2001-1401	35
2001-1411/1000-0410	35
2001-1411/1000-0411	35
2001-1421/1000-0413	35
2001-1421/1000-0434	35
2001-1441	6

Série 2002

N° de produit	Page
2002-0405/0011-000	42
2002-115	6
2002-121	10
2002-131	12
2002-171	6
2002-172	6
2002-402	3
2002-403	3
2002-404	3
2002-405	3
2002-406	3
2002-407	3
2002-408	3
2002-409	3
2002-410	3
2002-433	3
2002-434	3
2002-435	3
2002-436	3
2002-437	3
2002-438	3
2002-439	3
2002-440	3
2002-472	16
2002-473	16
2002-473/0011-0000	16
2002-474	16
2002-475	16
2002-475/0011-0000	16
2002-476	16
2002-477	16
2002-477/0011-0000	16
2002-478	16
2002-479	16
2002-479/0011-0000	16
2002-480	16
2002-481	16
2002-481/0011-0000	16
2002-482	16
2002-511	8
2002-541	8
2002-549	8
2002-552	9
2002-553	9
2002-554	9
2002-555	9
2002-556	9
2002-557	9
2002-558	9
2002-559	9
2002-560	9
2002-991	33
2002-992	33
2002-1201	36
2002-1211/1000-0410	36
2002-1211/1000-0411	36
2002-1291	36
2002-1292	36
2002-1293	125
2002-1294	125
2002-1393	125
2002-1394	125
2002-1493	125
2002-1494	125
2002-1301	36
2002-1311/1000-0410	36
2002-1301/1000-0411	36
2002-1321/1000-0413	36
2002-1321/1000-0434	36
2002-1391	36
2002-1392	36
2002-1401	36
2002-1411/1000-0410	36
2002-1411/1000-0411	36
2002-1421/1000-0413	36
2002-1421/1000-0434	36
2002-1441	6
2002-1491	6
2002-1492	6
2002-1601	24
2002-1602	24
2002-1604	24
2002-1611	32
2002-1611/1000-541	32
2002-1611/1000-542	32
2002-1611/1000-836	32
2002-1671	24
2002-1672	24
2002-1674	24
2002-1681	27
2002-1691	24
2002-1692	24
2002-1801	25
2002-1802	25
2002-1804	25
2002-1811	33
2002-1811/1000-541	33
2002-1811/1000-542	33
2002-1811/1000-836	33
2002-1871	25
2002-1872	25
2002-1874	25
2002-1881	27
2002-1891	25
2002-1892	25
2002-2201	10
2002-2202	10
2002-2203	10
2002-2204	10
2002-2207	10
2002-2208	10
2002-2209	10
2002-2211/1000-0410	38
2002-2211/1000-0411	38
2002-2213/1000-0487	39
2002-2213/1000-0488	39
2002-2214/1000-0489	39
2002-2214/1000-0490	39
2002-2214/1000-0491	38
2002-2214/1000-0492	38
2002-2217	10
2002-2227	10
2002-2221/1000-0413	39
2002-2221/1000-0434	39
2002-2231	10
2002-2232	10
2002-2233	10
2002-2234	10
2002-2237	10
2002-2238	10
2002-2239	10
2002-2247	10
2002-2257	10
2002-2291	10
2002-2292	10
2002-2401	11
2002-2402	11
2002-2403	11
2002-2404	11
2002-2407	11
2002-2408	11
2002-2409	11
2002-2417	11
2002-2427	11
2002-2431	11
2002-2432	11
2002-2433	11
2002-2434	11
2002-2437	11
2002-2438	11
2002-2439	11
2002-2447	11
2002-2457	11
2002-2491	11
2002-2492	11
2002-2951	24
2002-2952	24
2002-2954	24
2002-2958	24
2002-2959	24
2002-2971	24
2002-2972	24
2002-2974	24
2002-2991	24
2002-2992	24
2002-3201	12
2002-3203	12
2002-3204	12
2002-3207	12
2002-3208	12
2002-3209	12
2002-3211/1000-0410	40
2002-3211/1000-0411	40
2002-3211/1000-0675	40
2002-3211/1000-0676	40
2002-3212/1000-0673	41
2002-3212/1000-0674	41
2002-3221/1000-0413	41
2002-3221/1000-0434	41
2002-3217	12
2002-3218	12
2002-3227	12
2002-3228	12
2002-3231	12
2002-3233	12
2002-3234	12
2002-3237	12
2002-3238	12
2002-3239	12
2002-3247	12
2002-3248	12
2002-3257	12
2002-3258	12
2002-3291	12
2002-3292	12
2002-6301	7
2002-6302	7
2002-6304	7
2002-6307	7
2002-6391	7
2002-6392	7
2002-6401	7
2002-6402	7
2002-6404	7
2002-6407	7
2002-7111	20
2002-7114	20
2002-7192	20

Série 2003

N° de produit	Page
2003-7300	16
2003-7641	16
2003-7642	16
2003-7645	16
2003-7646	16
2003-7649	16
2003-7650	16
2003-7651	16
2003-7692	16

Série 2004

N° de produit	Page
2004-402	18
2004-403	18
2004-404	18
2004-405	18
2004-406	18
2004-407	18
2004-408	18
2004-409	18
2004-410	18
2004-0405/0011-000	42
2004-433	18
2004-434	18
2004-435	18
2004-436	18
2004-437	18
2004-438	18
2004-439	18
2004-440	18
2004-511	8
2004-541	8
2004-549	8
2004-552	9
2004-553	9
2004-554	9
2004-555	9
2004-911	34
2004-911/1000-541	34
2004-911/1000-836	34
2004-1293	125
2004-1294	125
2004-1393	125
2004-1394	125
2004-1493	125
2004-1494	125

HVS
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986

2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

N° de produit	Page
Série 2005	
2005-7300	20
2005-7641	18
2005-7642	18
2005-7645	18
2005-7646	18
2005-7649	18
2005-7692	18
Série 2006	
2006-115	28
2006-402	28
2006-403	28
2006-404	28
2006-405	28
2006-0405/0011-000	42
2006-433	28
2006-434	28
2006-435	28
2006-1293	125
2006-1294	125
2006-1393	125
2006-1394	125
2006-1601	28
2006-1604	28
2006-1671	28
2006-1671/1000-848	29
2006-1671/1000-849	29
2006-1671/1000-850	29
2006-1671/1000-851	29
2006-1674	28
2006-1681	31
2006-1681/1000-413	30
2006-1681/1000-429	30
2006-1681/1000-434	30
2006-1681/1000-449	30
2006-1691	30
2006-1692	30
2006-7111	20
2006-7114	20
2006-7192	20
2006-7300	20
Série 2009	
2009-110	8
2009-115	9
2009-130	8
2009-174	7
2009-182	7
2009-184	74
2009-191	43
2009-192	43
2009-193	43
2009-196	43
2009-304	16
2009-305	16
2009-309	16
2009-310	124
2009-412	42
2009-414	42
2009-416	42
Série 2010	
2010-100	43
2010-0405/0011-000	42

N° de produit	Page
Série 2016	
2016-100	43
2016-115	19
2016-402	19
2016-403	19
2016-404	19
2016-405	19
2016-405/011-000	42
2016-433	19
2016-434	19
2016-435	19
2016-1207	16
2016-7111	20
2016-7114	20
2016-7192	20
2016-7601	19
2016-7604	19
2016-7607	19
2016-7692	19
2016-7711	19
2016-7714	19
2016-7792	19
Série 2022	
2022-100	50
2022-101	52
2022-102	52
2022-103	52
2022-104	52
2022-105	52
2022-106	52
2022-107	52
2022-108	52
2022-109	52
2022-110	52
2022-111	52
2022-112	52
2022-113	52
2022-114	52
2022-115	52
2022-141	52
2022-142	52
2022-151	52
2022-152	52
2022-1201	50
2022-1204	50
2022-1207	50
2022-1291	50
2022-1292	50
Série 2231	
2231-102/026-000	112
2231-102/008-000	113
2231-103/026-000	112
2231-103/008-000	113
2231-104/026-000	112
2231-104/008-000	113
2231-105/026-000	112
2231-105/008-000	113
2231-106/026-000	112
2231-106/008-000	113
2231-107/026-000	112
2231-107/008-000	113
2231-108/026-000	112
2231-108/008-000	113
2231-109/026-000	112
2231-109/008-000	113
2231-110/026-000	112
2231-110/008-000	113
2231-111/026-000	112
2231-111/008-000	113
2231-112/026-000	112
2231-112/008-000	113
2231-113/026-000	112
2231-113/008-000	113

N° de produit	Page
2231-114/026-000	112
2231-114/008-000	113
2231-115/026-000	112
2231-115/008-000	113
2231-116/026-000	112
2231-116/008-000	113
2231-117/026-000	112
2231-117/008-000	113
2231-118/026-000	112
2231-118/008-000	113
2231-119/026-000	112
2231-119/008-000	113
2231-120/026-000	112
2231-120/008-000	113
2231-121/026-000	112
2231-121/008-000	113
2231-122/026-000	112
2231-122/008-000	113
2231-123/026-000	112
2231-123/008-000	113
2231-124/026-000	112
2231-124/008-000	113
2231-202/026-000	114
2231-202/008-000	115
2231-203/026-000	114
2231-203/008-000	115
2231-204/026-000	114
2231-204/008-000	115
2231-205/026-000	114
2231-205/008-000	115
2231-206/026-000	114
2231-206/008-000	115
2231-207/026-000	114
2231-207/008-000	115
2231-208/026-000	114
2231-208/008-000	115
2231-209/026-000	114
2231-209/008-000	115
2231-210/026-000	114
2231-210/008-000	115
2231-211/026-000	114
2231-211/008-000	115
2231-212/026-000	114
2231-212/008-000	115
2231-213/026-000	114
2231-213/008-000	115
2231-216/026-000	114
2231-216/008-000	115
2231-702/026-000	114
2231-702/008-000	115
2231-703/026-000	114
2231-703/008-000	115
2231-704/026-000	114
2231-704/008-000	115
2231-705/026-000	114
2231-705/008-000	115
2231-706/026-000	114
2231-706/008-000	115
2231-707/026-000	114
2231-707/008-000	115
2231-708/026-000	114
2231-708/008-000	115
2231-709/026-000	114
2231-709/008-000	115
2231-710/026-000	114
2231-710/008-000	115
2231-711/026-000	114
2231-711/008-000	115
2231-712/026-000	114
2231-712/008-000	115
2231-713/026-000	114
2231-713/008-000	115
2231-716/026-000	114
2231-716/008-000	115
2231-302/026-000	112
2231-302/008-000	113
2231-303/026-000	112
2231-303/008-000	113
2231-304/026-000	112
2231-304/008-000	113

N° de produit	Page
2231-305/026-000	112
2231-305/008-000	113
2231-306/026-000	112
2231-306/008-000	113
2231-307/026-000	112
2231-307/008-000	113
2231-308/026-000	112
2231-308/008-000	113
2231-309/026-000	112
2231-309/008-000	113
2231-310/026-000	112
2231-310/008-000	113
2231-311/026-000	112
2231-311/008-000	113
2231-312/026-000	112
2231-312/008-000	113
2231-313/026-000	112
2231-313/008-000	113
2231-314/026-000	112
2231-314/008-000	113
2231-315/026-000	112
2231-315/008-000	113
2231-316/026-000	112
2231-316/008-000	113
2231-317/026-000	112
2231-317/008-000	113
2231-318/026-000	112
2231-318/008-000	113
2231-319/026-000	112
2231-319/008-000	113
2231-320/026-000	112
2231-320/008-000	113
2231-321/026-000	112
2231-321/008-000	113
2231-322/026-000	112
2231-322/008-000	113
2231-323/026-000	112
2231-323/008-000	113
2231-324/026-000	112
2231-324/008-000	113
Série 2716	
2716-102	94
2716-103	94
2716-104	94
2716-105	94
2716-106	94
2716-107	94
2716-108	94
2716-152	95
2716-153	95
2716-154	95
2716-155	95
2716-156	95
2716-157	95
2716-158	95
2716-202	94
2716-203	94
2716-204	94
2716-205	94
2716-206	94
2716-207	94
2716-208	94
2716-252	95
2716-253	95
2716-254	95
2716-255	95
2716-256	95
2716-257	95
2716-258	95
N° de produit additionnel	
2716-. . . /000-006	94
2716-. . . /000-009	94
2716-. . . /000-016	94
2716-. . . /000-017	94

N° de produit	Page
Série 2721	
2721-102/026-000	112
2721-102/008-000	112
2721-103/026-000	112
2721-103/008-000	112
2721-104/026-000	112
2721-104/008-000	112
2721-105/026-000	112
2721-105/008-000	112
2721-106/026-000	112
2721-106/008-000	112
2721-107/026-000	112
2721-107/008-000	112
2721-108/026-000	112
2721-108/008-000	112
2721-109/026-000	112
2721-109/008-000	112
2721-110/026-000	112
2721-110/008-000	112
2721-112/026-000	112
2721-112/008-000	112
2721-114/026-000	112
2721-114/008-000	112
2721-116/026-000	112
2721-116/008-000	112
2721-120/026-000	112
2721-120/008-000	112
2721-202/026-000	114
2721-202/008-000	115
2721-203/026-000	114
2721-203/008-000	115
2721-204/026-000	114
2721-204/008-000	115
2721-205/026-000	114
2721-205/008-000	115
2721-206/026-000	114
2721-206/008-000	115
2721-207/026-000	114
2721-207/008-000	115
2721-208/026-000	114
2721-208/008-000	115
2721-209/026-000	114
2721-209/008-000	115
2721-210/026-000	114
2721-210/008-000	115
2721-211/026-000	114
2721-211/008-000	115
2721-212/026-000	114
2721-212/008-000	115
Série 2734	
2734-102	103
2734-102/037-000	103
2734-103	103
2734-103/037-000	103
2734-104	103
2734-104/037-000	103
2734-105	103
2734-105/037-000	103
2734-106	103
2734-106/037-000	103
2734-107	103
2734-107/037-000	103
2734-108	103
2734-108/037-000	103
2734-109	103
2734-109/037-000	103
2734-110	103
2734-110/037-000	103
2734-112	103
2734-112/037-000	103
2734-113	103
2734-113/037-000	103
2734-116	103
2734-116/037-000	103
2734-118	103
2734-118/037-000	103
2734-120	103
2734-120/037-000	103

N° de produit	Page
2734-124	103
2734-124/037-000	103

N° de produit	Page

N° de produit	Page

2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

N° de produit	Page	N° de produit	Page	N° de produit	Page	N° de produit	Page

Notes

2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

Notes

WAGO dans le monde entier – Sociétes WAGO, filiales commerciales WAGO

Afrique du Sud
Shorrock Automation (Pty) Ltd
Postnet Suite # 219
Private Bag X 8,Elardus Park
0047 PRETORIA
Tél. +27 12 3454449
Fax +27 12 3455145
sales@shorrock.co.za

Allemagne
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Postfach 28 80, 32385 Minden
Hansastrasse 27
32423 Minden
Tél. +49 571 887-0
Fax +49 571 887-169
info@wago.com

Arabie Saoudite
Al Quraishi Electrical Services of S. A.
P.O. Box 7386
Dammam-31462
Tél. +966 3 85 725 37
Fax +966 3 85 725 41
export@wago.com

Argentine
Bruno Schillig S.A.
Arenales 4030, B1604CFD
Florida, PBA
Tél. +54 11 4730 1100
Fax +54 11 4761 7244
robertor@schillig.com.ar

Australie
NHP ELECTRICAL ENGINEERING
PRODUCTS PTY LTD
43-67 River Street
Richmond, Victoria, 3121
P.O. Box 199
Tél. +61 3 9429 2999
Fax +61 3 9429 1075
export@wago.com

Autriche
WAGO Kontakttechnik Ges.m.b.H.
Laxenburger Straße 244
1230 Wien
Tél. +43 1 6150780
Fax +43 1 6150775
info.at@wago.com

Belgique
WAGO Kontakttechnik
Excelsiorlaan 11
1930 Zaventem
Tél. +32 2 7179090
Fax +32 2 7179099
info-be@wago.com

Bosnie-Herzégovine
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Representative Office Sofia Bulgaria
Twardischiki Prohod 21, ap.5
1404 Sofia
Tél. +359 2 489 46 10
Fax +359 2 859 21 31
info-BG@wago.com

SC_Technik doo
Kadić Mahala 47
Bosnia-Herzegovina
Tél. +387 35 821815
Fax +387 35 821816
sc_technik@yahoo.de

Brésil
WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Américo Simões 1470
Sãu Roque da Chave
Itupeva SP Brasil 13295-000
Tél. +55 11 4591 0199
Fax +55 11 4591 0190
info.br@wago.com

Bulgarie
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Representative Office Sofia Bulgaria
Twardischiki Prohod 21, ap.5
1404 Sofia
Tél. +359 2 489 46 10
Fax +359 2 859 21 31
info-BG@wago.com

RIM Project Ltd.
Probuda - 12 A str., et. 7
Sofia
Bulgaria
Tél. +359 2 9310666
Fax +359 2 9313839
office@rim-bg.com

Canada
Contacter WAGO USA

Chili
Desimat Chile
Av Puerto Vespucio 9670
Pudahuel Santiago
Tél. +56 2 7470152
Fax +56 2 7470153
ventaschile@desimat.cl

Chine
WAGO ELECTRONIC (TIANJIN) Co. LTD
No.5, Quan Hui Road
Wuqing Development Area
Tianjin 301700
Tél. +86 22 59617688
Fax +86 22 59617668
info-cn@wago.com

Colombie
T.H.L. Ltda.
Cra. 49 B # 91-33
Bogotá
Tél. +57 1 621 85 50
Fax +57 1 621 60 28
ventas-thl@thl-ltda.com

Corée
Mahani Electric Co. Ltd.
792-7 Yeoksam-Dong
Kangnam-Gu, 135-080
Seoul, Korea
Tél. +82 2 2194 3300
Fax +82 2 2194 3397
export@wago.com

Croatie
M.B.A. d.o.o. za trgovinu i zastupanje
Frana Supila 5
51211 Matulji HR
Tél. +385 51 275-736
Fax +385 51 275-066
mba@ri.htnet.hr

Danemark
WAGO Danmark
Filial of WAGO Kontakttechnik GmbH &Co. KG
Lejrvej 29
3500 Værløse
Tél. +45 44 357777
Fax +45 44 357787
salg.dk@wago.com

Egypte
IBN Engineering Instrumentation & Control
71 a El Shaheed Ahmed Hamdi St.
King Faisal, Giza
Tél. +20 2 7214350
Fax +20 2 7221709
sales@ibnengineering.com

Emirats Arabes Unis
Binghalib Engineering Ent.
Trading Division
Al Khabeshi Area
P.O. Box 14743
Dubai
Tél. +971 4 2674555
Fax +971 4 2674117
export@wago.com

Equateur
INSETEC CIA. LTDA.
El Zurriago 177 y El Vengador
P.O. Box 17-16-016
Quito
Tél. +593 2 2 26 91 48
Fax +593 2 2 46 18 33
g.castro@insetec.com.ec

Espagne
DICOMAT S.L.
Avda. de la Industria, 36
Apartado Correos, 1.178
28108-Alcobendas (Madrid)
Tél. +34 91 6621362
Fax +34 91 6610089
info@dicomat.com

Estonie
Eltarko OÜ
Laki 14 - 502
10621 Tallinn
Tél. +372 651 7731
Fax +372 651 7786
andres@eltarko.ee

Finlande
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Filial i Finland
Vellamonkatu 30 B
00550 Helsinki
Tél. +358 9 7744 060
Fax +358 9 7744 0660
export@wago.com

France
WAGO CONTACT S.A.
Paris Nord 2
83 Rue des Chardonnerets
B.P. 55065 - Tremblay en France
95947 - ROISSY CDG CEDEX
Tél. +33 1 48172590
Fax +33 1 48632520
info-fr@wago.com

Grande-Bretagne
WAGO Limited
Triton Park, Swift Valley Industrial Estate
RUGBY
Warwickshire, CV21 1SG
Tél. +44 1788 568008
Fax +44 1788 568050
uksales@wago.com

Grèce
PANAGIOTIS SP. DIMOULAS - BIOMAT
Kritis Str. 26
10439 Athen
Tél. +30 210 883 3337
Fax +30 210 883 4436
export@wago.com

Hong-Kong
National Concord Eng., Ltd.
Unit A-B, 5/F.
Southeast Industrial Building
611-619 Castle Peak Road
Tsuen Wan, N.T.
Tél. +852 24292611
Fax +852 24292164
sales@nce.com.hk

Hongrie
WAGO Hungájria KFT
Ipari Park, Gyár u. 2
2040 Budapest
Tél. +36 23 502-170
Fax +36 23 502-166
info@wago.hu

Inde
WAGO & CONTROLS (INDIA) LTD.
C-27, Sector-58, Phase-III
Noida-201 301
Gautam Budh Nagar (U.P)
Tél. +91 120 2 580409 10
Fax +91 120 2 580081
info@wagoindia.com

Indonésie
Contacter WAGO Singapour

Iran
Patsa Industry
No. 2 Bahar St.
South Shiraz Ave
P.O. Box.: 15875-1698
14369 Tehran
Tél. +98 21 8726869
Fax +98 21 8719666
export@wago.com

Irlande
Drives & Controls
Unit F4, Riverview Business Park
Nangor Road
Dublin 12
Tél. +353 1 4604474
Fax +353 1 4604507
wago@drivesandcontrols.ie

Islande
S. Gudjonsson ehf.
Audbrekku 9-11
202 Kopavogur
Tél. +354 520-4500
Fax +354 520-4501
export@wago.com

Israël
Comtel Israel Electronic Solutions Ltd.
Bet Hapaamon
20 Hataas Street
P.O.Box 66
44425 Kefar-Saba
Tél. +972 9 76 77 240
Fax +972 9 76 77 243
sales@comtel.co.il

Italie
WAGO ELETTRONICA SRL
Via Vittoria, 5/b
40068 San Lazzaro di Savena (BO)
Tél. +39 051 6272170
Fax +39 051 6272174
info-ita@wago.com

HVS.
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

et Représentations –

Japon
WAGO Co. of JAPAN Ltd.
Nittetsu ND-Tower Building 4F
Kameido 1-5-7
Koto-Ku
Tokyo 136-0071
Tél. +81 3 5627 2050
Fax +81 3 5627 2055
info-jp@wago.com

Kosovo
Contacter WAGO Bulgarie

Kuwait
Kuwait Controls Company
Al Sour Street, Above Lufthansa Airline
Safat Kuwait 13062
Tél. +965 822 522
Fax +965 243 3698

Lettonie
INSTABALT LATVIA SIA
Vestienas iela 6
Rīga, LV-1035
Tél. +371 790 1188
Fax +371 790 1180
info@instabalt.lv

Libanon
G.T.C.
Antonine Project – Block G
P.O.BOX 70-1096 Antelias
Lebanon
Tél. +961 4 521 029
Fax +961 4 521 029
rgemayel@inco.com.lb

Lituanie
INSTABALT LIT UAB
Savanorių 187
Vilnius, 2053
Tél. +370 52 322 295
Fax +370 52 322 247
info@instabalt.lt

Luxembourg
Contacter WAGO Belgique

Macédoine
Contacter WAGO Bulgarie

Malaisie
WAGO Representative Office Malaysia
No 806, Block A4, Leisure Commerce Square,
No 9, Jalan PJS 8/9, 46150 Petaling Jaya,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Tél. +60 3 7877 1776
Fax +60 3 7877 2776
kian.guan.tan@wago.com

HPH Materials (M) Sdn Bhd
No. 4, Jalan Nilam 1/6
Suban Hi-Tech Industrial Park
40000 Shah Alam
Selangor, D.E. Malaysia
Tél. +60 3 5638 2213
Fax +60 3 5638 8213
info@hphmaterials.com

Setia Raya Teknik Sdn. Bhd.
40 & 42 Jalan SS15/4
Subang Jaya, 47500 P.J.
Selangor D.E. Malaysia
Tél. +60 3 5633 5511
Fax +60 3 5633 3411
sales@setiaraya.com.my

Mexique
WAGO CORPORATION
N120 W19129 Freistadt Road
Germantown, WI 53022
Tél. +52 55 26 44 69 16
Fax +52 55 26 44 69 15
Toll-Free: 001-800-309-5975
info.mx@wago.com

Norvège
WAGO Norge NUF
Jerikoveien 20
1067 Oslo
Tél. +47 22 30 94 50
Fax +47 22 30 94 51
info.no@wago.com

Nouvelle Zélande
NHP NZ
7 Lockhart Place
Mt Wellington
New Zealand
Tél. +64 9 2761967
Fax +64 9 2761992
export@wago.com

Pays Bas
WAGO Nederland
van Leeuwenhoekstraat 20-1
3846 CB Harderwijk
Tél. +31 341 439039
Fax +31 341 439030
info-nl@wago.com

Pérou
Desimat Peru
Av. E. Salazar Barreto No. 280
Surco - Lima 33
Tél. +51 1 2731892
Fax +51 1 2720054
export@wago.com

Philippines
Contacter WAGO Singapour

Pologne
WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tél. +48 71 3604670 78
Fax +48 71 3604699
wago.elwag@wago.com

Portugal
MORGADO & CA. LDA - SEDE
Estrada Exterior da
Circunvalação 3558/3560
Apartado 1057
4435 Rio Tinto
Tél. +351 22 9770600
Fax +351 22 9770699
export@wago.com

Roumanie
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
WAGO Representative Office Bucharest
Str. Nicolae G. Caramfil Nr. 26, Bl. 1D, Et. 3, Ap. 7, Sect. 1
Bucuresti
Romania
Tél. +40-(0)31 421 85 68
Fax +40-(0)21 232 02 31
titus.reus@wago.com

VDR & Servicii srl
Str. Valeriu Branişte, nr. 60, ap.1, sector 3
Romania
Tél. +40 21 3225074/76
Fax +40 21 3225075
office@componente-automatizari.ro

SC Civitronic SRL
Str. Prof. Gh. Longinescu Nr. 7
Timisoara, Romania
Tél. +40 356 710 600
Fax +40 356 814 343
sales@civitronic.ro

Russie
OOO Wago Kontakt Rus
Gostinichny proezd 4B
127106 Moscow
Russia
Tél. +7 495 9874790
Fax +7 495 9874791
info.ru@wago.com

Serbie
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Representative Office Sofia Bulgaria
1404 Sofia
Tél. +359 2 489 46 10
Fax +359 2 859 21 31
info-BG@wago.com

AVALON Partners D.O.O.
Str. Nemanjina 4/XII
11000 Belgrade / Serbia
Tél. +381 11 268 53 11
Fax +381 11 268 41 78
Tel/Fax: 65 AVALONP
office@avalon.co.yu

Singapour
WAGO Electronic Pte Ltd
10 Upper Aljunied Link, # 04-04
York International, Industrial Building
Singapore 367904
Tél. +65 62866776
Fax +65 62842425
info.sing@wago.com

Slovaquie
WAGO Elektrik spol.s r. o
Odborárska 52
83102 Bratislava
Tél. +421 2 44458301
Fax +421 2 44458301
export@wago.com

Suède
WAGO Sverige
WAGO Kontakttechnik GmbH
Tyskland Filial
Box 639, 17527 Järfälla
Datavägen 9 A, 17543 Järfälla
Tél. +46 858410680
Fax +46 858410699
info.se@wago.com

Suisse
WAGO CONTACT SA
Rte. de l Industrie 19
Case Postale 168
1564 Domdidier
Tél. +41/26 676 75 86
Fax +41/26 676 75 01
info.switzerland@wago.com

Syrie
Zahabi Co.
8/5 Shouhadaa St., P.O. Box 8262
Aleppo
Tél. +963 21 21 22 235 / 6
Fax +963 21 21 24 768
export@wago.com

Taiwan R.O.C
WAGO Taiwan
8/F., No. 48, Jing-An Road
Chung-Ho City, 23556
Taipei Hsien. T a i w a n
Tél. +886 2 2244 2569
Fax +886 2 2244 2658
info.taiwan@wago.com

Tchéquie
WAGO Elektro spol. sr. o.
Rozvodova 1116/36
143 00 Praha 4 - Modřany
Tél. +420 261 090 143
Fax +420 261 090 144
info.cz@wago.com

Thaïlande
WAGO Representative Office Thailand
4th Floor, KS Building
213/6-8 Rachada-Phisek Road
Dingdaeng Bangkok 10320
Tél. +66 2 6935611
Fax +66 2 6935612
wago@asianet.co.th

US Power Distribution Co., Ltd.
4th Floor K.S. Building
213/6-8 Rachada Phisek Road
Ding Daeng, Bangkok 10400
Tél. +66 2 2763040
Fax +66 2 2763049
wago@asianet.co.th

Turquie
WAGO Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Barbaros Mahallesi Mimar Sinan Caddesi No 169
34746 Yenisahra - Kadıköy Istanbul
Turkey
Tél. +90 216 472 1133
Fax +90 216 472 9910
info.tr@wago.com

USA
WAGO Corporation
N120 W19129 Freistadt Road
Germantown, WI 53022
Tél. +1 262 255 6222
Fax +1 262 255 3232
Toll-Free: 1-800 DIN Rail (346-7245)
info.us@wago.com

Vénézuéla
PETROBORNAS, C.A.
Av. Principal UD 304-Zona Ind. Los Pinos
C.C. Los Pinos-Local E
8015-Puerto Ordaz-Edo, Bolivar
Tél. +58 286 994 3406
Fax +58 286 994 5249
info@petrobornas.net

Vietnam
Contacter WAGO Singapour

Version: 06/2008
Adresses actuelles, voir le site www.wago.com

2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

51202599 . 0888-1001/0408-3501 . Nouveautés de la technique de raccordement électrique . Printemps 2008 . JA 80836 . Imprimé en Allemagne . Sous réserve de modifications techniques

4 045454 722814

WAGO® INNOVATIVE CONNECTIONS

HVS. PRÉCONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986

2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com