

ELECTRICAL
INTERCONNECTIONS



Distribué par :

HVS.
PRECONSEILATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986

Contact :
hvssystem@hvssystem.com

Tél : 0326824929
Fax : 0326851908

Siège social :
2 rue René Laennec
51500 Taissy
France

www.hvssystem.com

51174590 - 0888.0151/0200.0101 - B. à fusibles, bornes sectionnables et de mesure 2.0 - DD - 04/06 - Imprimé en Allemagne, PD - Sous réserve de modifications techniques

Bornes à fusibles, bornes sectionnables et de mesure

• Technique de connexion à ressort à 100%. L'alternative sûre

WAGO CONTACT S.A.
Paris Nord 2
83 rue des Chardonnerets
B.P. 55065 - Tremblay en France
95947 - ROISSY CDG CEDEX
Tél. ++33/148172590
Fax ++33/148632520
info-fr@wago.com
www.wago.co

WAGO[®]
INNOVATIVE CONNECTIONS

WAGO[®]
INNOVATIVE CONNECTIONS

Nouveautés [TOPJOB[®]S] pour garantir encore plus de sécurité

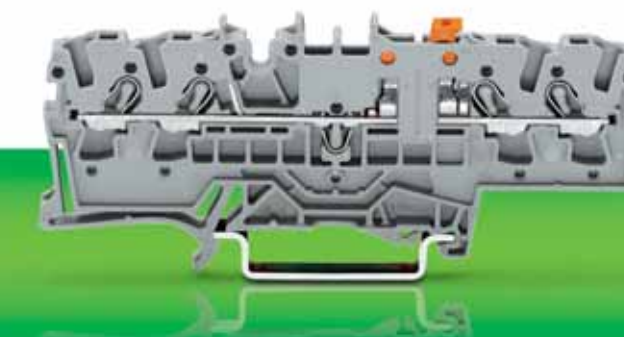


Borne sectionnable TOPJOB[®]S
disponible pour 2 et 4 conducteurs

Nouveau

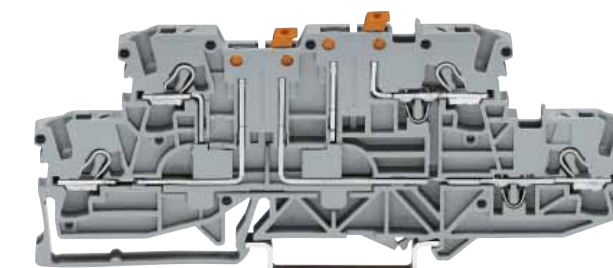
Fiche d'identité

Bornes sectionnables TOPJOB[®]S
pour 2 et 4 conducteurs,
série 2002
Largeur de la borne : 5,2 mm
Section : 0,25 mm² jusqu'à
2,5 mm²/4 mm²
(avec/sans embout d'extrémité)
Tension nominale : 400V/6 kV/3
Courant nominal : 16 A

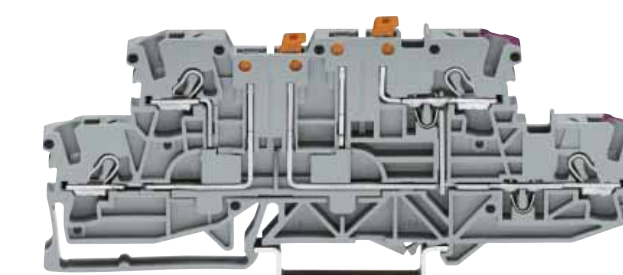
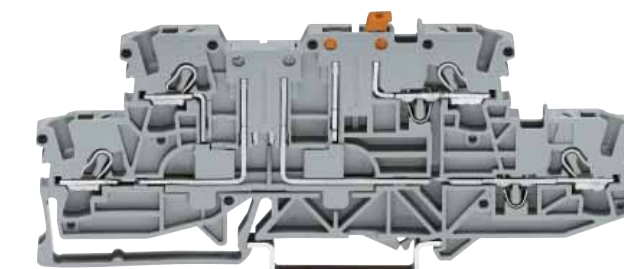


Fiche d'identité

Bornes sectionnables TOPJOB[®]S
à deux étages, série 2002
Largeur de la borne : 5,2 mm
Section : 0,25 mm² jusqu'à
2,5 mm²/4 mm²
(avec/sans embout d'extrémité)
Tension nominale : 400V/6 kV/3
Courant nominal : 16 A



Nouveau

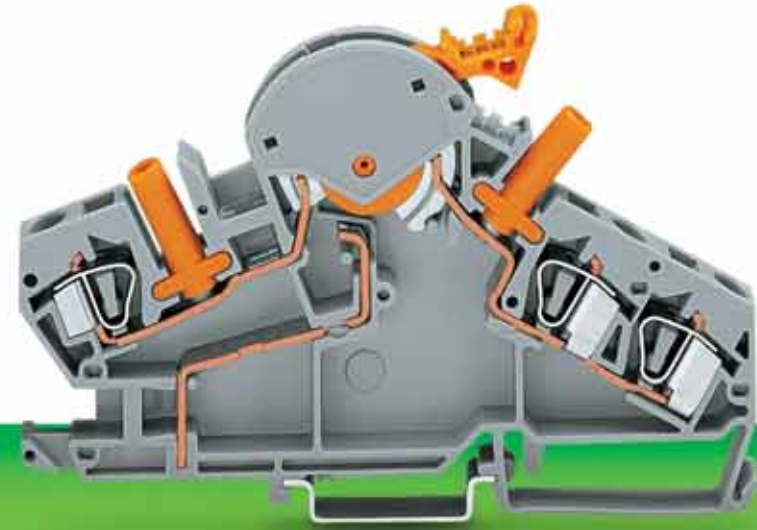


Borne sectionnable TOPJOB[®]S à deux étages

Bornes sectionnables à commutation longitudinale pour circuits de transformateur d'intensité

Court circuit sûr réalisé automatiquement

Dans le cas d'une utilisation des bornes sectionnables et de mesure WAGO prévues pour des circuits de transformateur d'intensité, le côté transformateur est automatiquement court-circuité, lors de la mise en position du levier sectionneur pivotant et sans vis ! Il n'existe pas de positions intermédiaires instables. Par un simple enfichage d'un contact de pontage de court-circuit, les bornes sont préparées une fois pour toutes pour le court-circuit du transformateur.



Bornes sectionnables à commutation longitudinale pour circuits de transformateur d'intensité

Solution compacte et économique

Avec seulement deux bornes sectionnables à commutation longitudinale, il est possible de réaliser des circuits de transformateurs d'intensité (mesure de référence, court-circuit du transformateur et contrôle instrumental (ou relais) d'une manière particulièrement économique, claire et sûre.



Bornes à commutation transversale pour circuits de transformateur d'intensité

Solution fonctionnelle et sûre

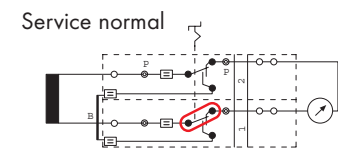
Avec une profondeur de seulement 89 mm, la borne à commutation transversale est actuellement la borne sans vis la plus compacte du marché. Grâce à cette borne, il est notamment possible de réaliser un court-circuit sur un transformateur d'intensité de manière fiable et économique.



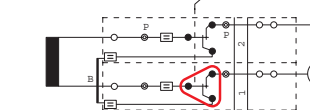
Bornes sur rail à commutation pour circuits secondaires de transformateur d'intensité

Avantages et caractéristiques de sécurité en bref :

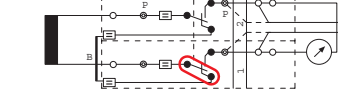
- Réalisation automatique d'un court-circuit du côté transformateur
- Position du contact de pontage disposée au fond inférieur de la borne pour la préparation pour le court-circuit du transformateur
- Un élément de blocage encliquetable dans les deux positions de commutation permet d'éviter une ouverture/fermeture involontaire du contact
- Commutation simultanée de 4 bornes - au maximum - grâce à un couvercle transparent encliquetable sur les leviers sectionneurs
- Position du contact de pontage sur le côté transformateur prévue pour des pontages avec contacts horizontaux
- Douilles de contrôle protégées contre le contact direct pour fiches de contrôle de Ø 4 mm
- Une connexion CAGE CLAMP® prévue côté transformateur et deux connexions CAGE CLAMP® prévues côté de mesure



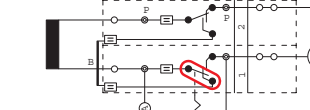
Service normal



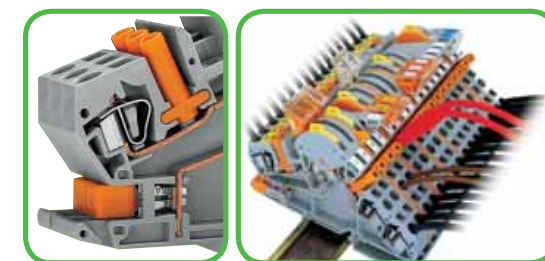
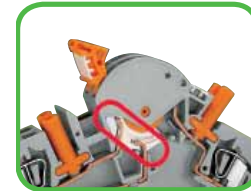
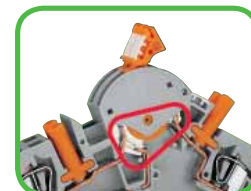
Court-circuit du transformateur



Contrôle avec instrument de mesure (ou relais)



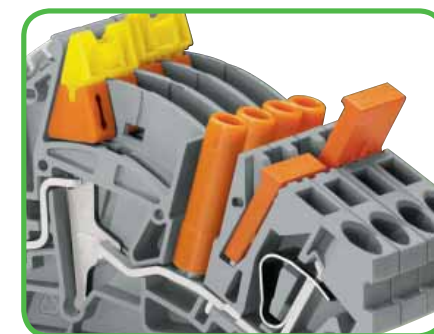
Contrôle de la valeur de mesure



Position du contact de pontage pour court-circuit

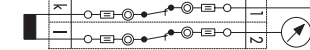
Les avantages en détail :

- Logement de pontage étudié pour la mise en position du contact de pontage de façon imperdable
- Douilles de contrôle intégrées et isolées pour fiche de contrôle de Ø 4 mm prévue côté transformateur et côté mesure
- Élément d'accouplement pour l'actionnement simultané de plusieurs leviers de commutation
- Levier de commutation noyée dans le profil permettant d'éviter un actionnement involontaire
- Élément de blocage assurant le maintien de l'état de commutation choisi
- Trois possibilités de marquage
- Dimensions : seulement 8 x 46,5 x 98 mm (La x H x Prof.)

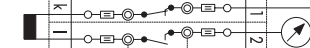


Pontage

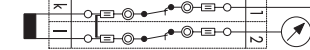
Service normal



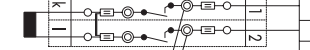
Contrôle de la valeur de mesure



Court-circuit du transformateur



Contrôle avec instrument de mesure (ou relais)



- Contacts commutateurs isolés pour l'accouplement de plusieurs bornes selon les exigences du circuit
- Levier de commutation noyée dans le profil permettant d'éviter un actionnement involontaire
- Douilles de contrôle intégrées et isolées pour fiche de contrôle de Ø 4 mm prévue côté transformateur
- Élément d'accouplement pour l'actionnement simultané de plusieurs leviers de commutation
- Trois possibilités de marquage
- Dimensions : seulement 8 x 37,5 x 89 mm (La x H x Prof.)



Contact de pontage pour court-circuit

Service normal




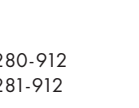

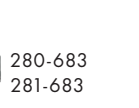
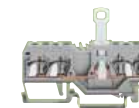
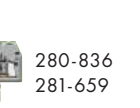




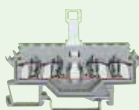





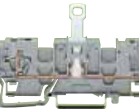

































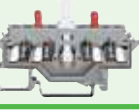



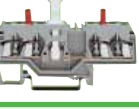
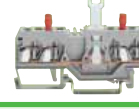




















Contrôle de la valeur de mesure



Court-circuit du transformateur



Bornes sectionnables et de mesure

Série 280/281	 280-912  281-912  280-683  281-683  280-836  281-659  280-685	  	5 mm / 6 mm 0,08 - 2,5 mm ² / 4 mm ² 400 V / 6 kV / 3 10 A	avec sectionneur
Série 280	 280-622  280-612	  	5 mm 0,08 - 2,5 mm ² 400 V / 6 kV / 3 10 A	avec sectionneur
Série 769	 769-232  769-212	  	5 mm 0,08 - 4 mm ² 400 V / 6 kV / 3 16 A	X-COM SYSTEM, Bornes de base sectionnables
Série 281	 281-624	  	8 mm 0,08 - 4 mm ² 800 V / 8 kV / 3 16 A	avec sectionneur
Série 282	 282-697	  	8 mm 0,2 - 6 mm ² 400 V / 6 kV / 3 30 A	
Série 280	 280-521	  	5 mm 0,08 - 2,5 mm ² 400 V / 6 kV / 3 10 A	Bornes à deux étages
Série 280	 280-563  280-562	  	5 mm 0,08 - 2,5 mm ² 400 V / 6 kV / 3 10 A	Bornes pour capteurs/ actionneurs
Série 282	 282-860  282-870  282-821  282-811	  	8 mm 0,2 - 6 mm ² 500 V / 6 kV / 3 30 A	p.ex. pour circuits de transformateur de tension
Série 742	 742-101  742-151  742-153	RM   	5 mm 5,08 mm 0,08 - 2,5 mm ² 250 V / 4 kV / 3 500 V / 4 kV / 2 16 A	Bornes pour circuits imprimés
Série 280	 280-627	  	5 mm 0,08 - 2,5 mm ² 400 V / 6 kV / 3 10 A	avec sectionneurs et doublures de contrôle
Série 280/281	 280-649  280-829  281-666	  	5 mm / 6 mm 0,08 - 2,5 mm ² / 4 mm ² 400 V / 6 kV / 3 10 A	avec sectionneurs et doublures de contrôle
Série 280	 280-870  280-874	  	5 mm 0,08 - 2,5 mm ² 400 V / 6 kV / 3 16 A	avec support du sectionneur et ouverture de test intégrée
Série 2002	 2002-1671  2002-1871	  	5,2 mm 0,25 - 2,5 mm ² / 4 mm ² 400 V / 6 kV / 3 16 A	Connexion CAGE CLAMP®S
Série 2002	 2002-2951  2002-2958  2002-2971	  	5,2 mm 0,25 - 2,5 mm ² / 4 mm ² 400 V / 6 kV / 3 16 A	Connexion CAGE CLAMP®S Bornes à deux étages

L'utilisation des bornes sectionnables et de mesure WAGO offre les avantages suivants :

Raccordement des conducteurs :

- Connexion CAGE CLAMP® pour conducteurs rigides, semi-rigides et souples d'une section maximale de 6 mm²
- L'utilisation de la connexion CAGE CLAMP®S, série 2002, prévue pour les conducteurs rigides, semi-rigides et souples d'une section maximale de 4 mm² permet l'enfichage direct des conducteurs rigides et souples avec embout d'extrémité
- Bornes simple ou double étage pour permettre la connexion de plusieurs conducteurs sans l'ajout obligatoire de pontage et donc de bornes supplémentaires

Fonctions :

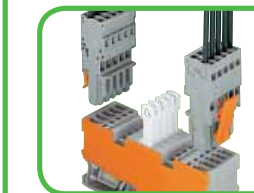
- Mécanisme de sectionnement sans vis avec support sectionneur pivotant ou à languette
- Indication claire de l'état de commutation
- Courant nominal jusqu'à 30 A, tension nominale jusqu'à 800 V

Types :

- Bornes pour circuits imprimés en tant que bornes sectionnables et de mesure, soit transmission des fonctions des bornes sur rail sur le circuit imprimé
- Fonction de séparation également disponible dans les bornes sur rail à plusieurs étages et les bornes pour capteurs et actionneurs
- Les bornes de base sectionnables utilisées dans la gamme WAGO X-COM-SYSTEM permettent de réaliser un pré-câblage puis un enfichage sur les modules
- Economie de place : Bornes sectionnables TOPJOB®S à deux étages

Extras :

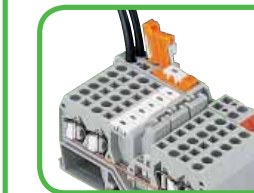
- Sectionneur disponible en divers coloris, p.ex. pour repérer visuellement les différents groupes de signaux
- Grâce à un profil identique aux bornes de passage, votre bornier constitué de ces deux types vous garantira une connexion claire.
- En option : douilles de contrôle permanentes ou débrochable pour les bornes.
- Système de pontage vaste et complet pour la réalisation de fonctions de commutations avancées



Câblage enfichable sur bornes sectionnables



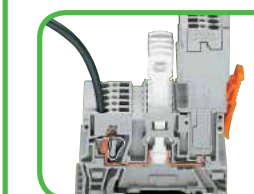
Sectionnez et testez grâce aux bornes de mesure



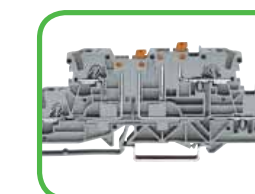
Pontages intercalables pour la réalisation de fonctions de commutations avancées



Actionnement manuel de la languette de sectionneur




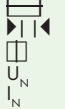


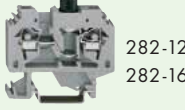





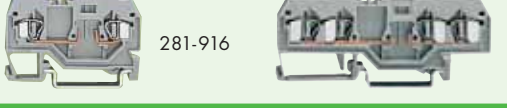



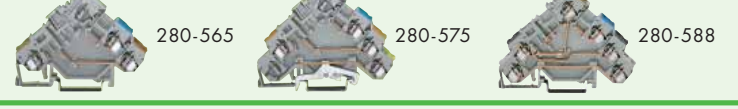








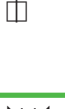




Connecteur femelle pour 1 conducteur; les bornes de base sectionnables ne peuvent pas être pontées



Deux circuits avec des potentiels différents pouvant être sectionnés indépendamment dans une unique borne pour seulement une largeur de 5,2 mm !

Bornes à fusibles

Série 281	 281-611		5 x 20 mm, 5 x 25 mm, 5 x 30 mm 8 mm 0,08 - 4 mm ² 800 V / 8 kV / 3 ^① 10 A « temporisé », 6,3 A « temporisé » « rapide » ^②	Porte-fusible pivotant
Série 281	 281-613 281-541		1/4 x 1", 1/4 x 1 1/4" 10 mm 0,08 - 4 mm ² 800 V / 8 kV / 3 ^① 10 A « temporisé », 6,3 A « temporisé » « rapide » ^②	Porte-fusible pivotant
Série 282	 282-689 281-429		Fusibles plats automobile 8 mm 0,2 - 6 mm ² 400 V / 6 kV / 3 ^① 25 A / 30 A ^②	
Série 282	 282-122 282-166		5 x 20 mm, 5 x 25 mm, 1/4 x 1", 1/4 x 1 1/4" 13 mm 0,2 - 6 mm ² 500 V / 6 kV / 3 ^① 10 A ^②	
Série 742	 742-116 742-166 742-168		Fusible plat* 5 mm (gris), 5,08 mm (orange) 0,08 - 2,5 mm ² 250 V / 4 kV / 3 oder 500 V / 4 kV / 2 ^① 15 A	Bornes pour circuits imprimés
Série 281	 281-511		5 x 20 mm, 5 x 25 mm 6 mm (gris) 250 V max. ^① 6,3 A « temporisé », 5 A « retardé » « temporisé » ^②	
Série 281	 281-916 281-656		6 mm 0,08 - 4 mm ²	Bornes de base
Série 280	 280-532 280-510 280-531		5 mm 0,08 - 2,5 mm ²	Bornes de base
Série 280	 280-565 280-575 280-588		5 mm 0,08 - 2,5 mm ²	Bornes pour capteurs/ actionneurs
Série 769	 769-161 769-181		5 mm 0,08 - 4 mm ²	Système X-COM, bornes de base sectionnables
Série 280	 280-801		250 mA rapide+ 2 A rapide 5 mm 125 V max. ^① 5 A ^②	
Série 280/281	 280-606 280-616 281-656 280-610 281-610 280-616		5 mm 0,08 - 2,5 mm ²	Bornes de base
Série 280	 280-565 280-575 280-588 280-561 280-571		5 mm 0,08 - 2,5 mm ²	Système X-COM, bornes de base sectionnables
Série 769	 769-161 769-181		5 mm 0,08 - 4 mm ²	Système X-COM, bornes de base sectionnables

① Les données électriques sont définies par le fusible ou l'affichage de défauts.
* selon DIN 72581-3/ISO 8820

Les bornes à fusibles WAGO présentent les caractéristiques et les nombreux avantages suivants :

Bornes à fusibles avec porte-fusible pivotant :

- Porte-fusible avec ou sans affichage de défauts
- Logement pour un fusible de réserve dans la borne dans le cas d'un porte-fusible sans affichage de défauts
- Multiples possibilités de contrôle
- Protection contre le contact direct quelque soit la position du porte-fusible

Fiche à fusible pour bornes de base :

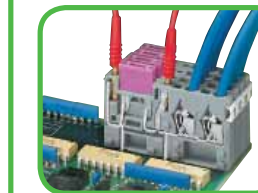
- Fiche à fusible avec ou sans affichage de défauts
- Pas de danger de contact direct avec des composants sous tension lors d'un changement de fusible
- Dans le cas de travaux de maintenance, le personnel de maintenance peut emmener la fiche à fusible - il n'existe pas le risque d'un réenclenchement involontaire
- Deux ouvertures de test
- Avec cartouche de neutre également utilisable en tant que fiche de séparation
- Fiche à fusible avec fusible miniature soudé, d'une largeur de seulement 5 mm permettant ainsi une densité de connexion élevée sur une faible longueur de bornier.

Bornes à fusibles pour fusibles plats (fusibles plats automobile) :

- Pour courants max. de 30 A
- Avec ou sans affichage de défauts
- Ouvertures de test séparées pour test par contact direct
- Egalement appropriées pour disjoncteurs (p.ex. de l'entreprise ETA, type 1170-02, type 1610-21, type 1610-22)

Bornes à fusibles pour circuits imprimés :

- Héritage des fonctions de bornes sur rail sur les circuits imprimés
- Bornes 2 et/ou 3 points de serrage indépendants pour la connexion d'autant de conducteurs (au même potentiel) sans l'adjonction de bornes et de pontages supplémentaires
- Ouvertures de test indépendantes



Tester - Bornes à fusibles



Toutes les bornes à fusibles de WAGO sont équipées, en général, d'une connexion CAGE CLAMP® pour conducteurs rigides, semi-rigides et souples. Des bornes à plusieurs logements de conducteurs et/ou la gamme de pontages enfichables permettent la distribution des voies d'entrée sur plusieurs appareillages électriques avec un fusible individuel. Des bornes de passage et de protection présentant le même profil garantissent une homogénéité du bornier et rendent ainsi le câble plus aisé. Les bornes de base utilisées dans le système WAGO X-COM-SYSTEM sont disponibles en version support : de fiches à fusibles, de fiches à diodes, de module d'affichage et également pour des modules interfaces enfichables à plusieurs pôles.