PFISTERER



2DIREKT

La borne de raccordement sûre et simple pour les transformateurs et les jeux de barres

2DIREKT

Simple, sûr, polyvalent

Lors de la construction de stations modernes, les raccordements de câbles sont de plus en plus fréquemment réalisés en recourant à la technique de vissage. Avec la borne de raccordement 2DIREKT, PFISTERER propose une solution pour les raccordements au niveau des transformateurs et des jeux de barres. 2DIREKT allie simplicité de montage et conception compacte et économique.

Directement sur le jeu de barres du transformateur

La borne 2DIREKT se raccorde directement au transformateur de distribution. Elle est vissée sur les traversées BT du transformateur et fixée au moyen d'un écrou écrou ou d'une d'une vis de serrage selon la version choisie. Cela réduit les coûts de montage et les risques d'erreurs de raccordement.

Il n'v a aucune cosse de câble à sertir ni aucun embout à ajouter. Cela réduit les points de contact et minimise les résistances de passage.

Les variantes 2DIREKT A permettent le raccordement direct des câbles aux jeux de barres. Un rainurage spécial sur la face inférieure de la borne permet le raccordement direct sur le jeu de barres sans composant supplémentaire.

Montage sûr, fonctionnement sûr

Le système breveté de la borne de raccordement prévient toute dégradation du conducteur lors du montage. Un disque rotatif au bas de la vis de serrage empêche la dégradation ou le cisaillement des conducteurs à fils fins. En fonctionnement, le disque fait office de ressort et assure une pression de contact constante et un contact stable



Une borne pour toutes les sections de conducteur

La borne 2DIREKT est de conception multi-sections. 3 versions assurent les plages de les plages de 16 - 95 mm², 35 - 240 mm² et 185 - 400 mm². Il est possible de connecter des conducteurs en cuivre des classes 1. 2 et 5. ainsi que des conducteurs en aluminium des classes 1 et 2

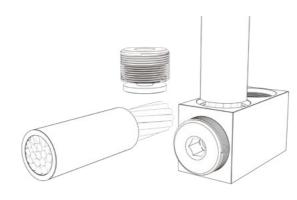
En plus d'être pratique, la borne 2DIREKT se révèle ainsi également économique. La borne adéquate est toujours disponible sur site et le stockage s'en trouve grandement simplifié.

Les bornes 2DIREKT sont homologuées électriquement selon la norme CEI 612<u>38-1 Classe</u> A.



Conception compacte et aboutie

2DIREKT offre deux directions de sortie de câble dans un dans une seule borne. Le canal de contact et le trou taraudé sont identiques, si bien que le conducteur peut être raccordé soit verticalement, soit horizontalement selon les besoins.









aucune languette, cosse de câble ou douille ni aucun écrou n'est requis.

Avantages

- Raccordement du conducteur vertical et/ou
- Raccordement sans embout ni cosse de câble
- Aucun cisaillement des brins individuels
- Faible encombrement
- Connexion amovible
- Montage à l'aide d'outils standard, pas de sertissage nécessaire
- Borne multi-sections: nombre réduit de types, facilitant le stockage



	Section	Filetage des	Dimensions			Capots de prot	ection adaptés	Référence
新游游游	du conducteur [mm²]*	traversées d [mm]	L	l [mm]	Н	Utilisation intérieure	Utilisation intérieure et extérieure	
2DIREKT S								
Borne à deux cor								
9	16 – 95	M12	54	44	26	-	-	331 756 020
Borne à deux cor	16 – 95	M20	54	44	26	-	-	331 756 022
borne a ueux cor	16 – 95	M8	68	24	57	_	_	331 756 004
57	16 – 95	M12	68	24	57	_	_	331 756 001
0	16 – 95	M16	68	24	57	-	-	331 756 002
•	16 – 95	M20	68	24	57	-	-	331 756 003
Borne à quatre c								
	16 - 95	M12	68	44	57	-	-	331 756 010
20	16 – 95 16 – 95	M16 M20	68	44	57 57	-	-	331 756 011 331 756 012
2DIREKT	10 - 73	IVIZU	00	44	J/			331 /30 012
Borne à un condi	ucteur		_					
	35 – 240	M12	64	30	34	331 345 001	331 345 002	331 745 001
00	35 – 240	M16	64	30	34	331 345 001	331 345 002	331 745 003
	35 – 240	M20	64	30	34	331 345 001	331 345 002	331 745 002
e da	35 – 240	M12	64	30	34	331 345 001	331 345 002	331 745 012
0	35 - 240	M16	64	30	34	331 345 001	331 345 002	331 745 011
Borne à deux cor	35 – 240	M20	64	30	34	331 345 001	331 345 002	331 745 010
Joi lie a deux coi	35 – 240	M12	70	64	34	331 346 003	331 346 004	331 746 004
	35 - 240	M16	70	64	34	331 346 001	331 346 002	331 746 006
ale.	35 - 240	M20	70	64	34	331 346 001	331 346 002	331 746 003
00	35 – 240	M20 x 1,5	70	64	34	331 346 001	331 346 002	331 746 007
	35 – 240	M30 x 2	70	64	34	331 346 001	331 346 002	331 746 002
	35 – 240	M42 x 3	84	64	34	331 347 001	331 347 002	331 746 008
9	35 - 240	M20	84	36	74	136 313 001 136 313 002**	136 313 001	331 748 203
	35 - 240 35 - 240	M12 M24	84	36	74 74	136 313 001 136 313 002** 136 313 001 136 313 002**	136 313 001 136 313 001	331 748 204 331 748 202
1	35 – 240	M30 x 2	84	36	74	136 313 001 136 313 002**	136 313 001	331 748 202
Borne à quatre c		1400 X Z	04	- 00	,	100 010 001 100 010 002	100 010 001	001740201
	35 - 240	M12	84	64	74	331 347 003	331 347 004	331 747 005
9	35 - 240	M20	84	64	74	331 347 001	331 347 002	331 747 004
00	35 - 240	M30 x 2	84	64	74	331 347 001	331 347 002	331 747 001
100	35 – 240	M33 x 3	84	64	74	331 347 001	331 347 002	331 747 007
	35 - 240	M42 x 3	84	64	74	331 347 001	331 347 002	331 747 002
Borne à six cond	35 – 240	M48 x 3	84	64	74	_	-	331 747 003
buille a six cullu	35 – 240	M30 x 2	84	100	74	331 348 002 614 556 004	331 348 002 614 556 004	331 749 010
300								
100	35 – 240	M42 x 3	84	100	74	331 348 002 614 556 004	331 348 002 614 556 004	331 749 011
	35 – 240	M48 x 3	84	100	74	331 348 002 614 556 004	331 348 002 614 556 004	331 749 012
Borne à huit con			0.4	100		004.040.000 444.554.000	004.040.000 444.554.000	004 55 / 006
1000	35 – 240	M16	84	132	74	331 348 002 614 556 002	331 348 002 614 556 002	331 754 003
1336	35 – 240	M42 x 3	84	132	74	331 348 002 614 556 002	331 348 002 614 556 002	331 754 001
•	35 – 240	M48 x 3	84	132	74	331 348 002 614 556 002	331 348 002 614 556 002	331 754 002
2DIREKT XL								
Borne à deux cor	nducteurs							
191	185 – 400	M20	118	50	112	-	-	331 752 221
Borne à quatre c	onducteurs							
90	185 – 400	M30 x 2	118	89	112	331 348 002 614 556 003	331 348 002 614 556 003	331 752 001
000	185 – 400	M42 x 3	118	89	112	331 348 002 614 556 003	331 348 002 614 556 003	331 752 002
1	185 – 400	M48 x 3	118	89	112	331 348 002 614 556 003	331 348 002 614 556 003	331 752 003
Borne à six cond		1440	4.0	407	440	004.040.000	004.040.000	004.553.53
O COLOR	185 – 400	M42 x 3	118	127	112	331 348 002	331 348 002	331 753 001

Mise à la terre

331 753 002

	Diamètre Bille fixe [mm]		Référence				
Boulons de mise à la terre pour bornes 2DIREKT							
0	20	23,7	331 750 100*				
	25	29,6	331 750 101*				
1	20	23,7	331 750 102				
P	25	29,6	331 750 103				
Boulons de mise à la terre pour bornes 2DIREKT XL							
0	25	29,6	332 750 202				

* utilisable uniquement avec conducteur sous-jacent ou entretoises 623 409 001 (isolé) ou 623 409 002 (nu) Sur les modèles 2DIREKT et 2DIREKT XL, PFISTERER propose une solution adaptée pour la connexion de dispositifs de mise à la terre et de mise en court-circuit. Ces boulons de mise à la terre peuvent être utilisés aussi bien dans un canal de conducteur libre de 2DIREKT que pour la fixation d'un câble.

Étuis avec possibilité de test

Des étuis adaptés assurent une sécurité des personnes et une sécurité de fonctionnement totales. Ils sont disponibles pour une utilisation intérieure et extérieure. Ils préviennent les risques d'électrocution au niveau de la connexion, empêchent la pénétration de saleté et protègent des intempéries en cas d'utilisation à l'extérieur. Tous les modèles sont conformes à la classe de protection IP2X. L'étui pour utilisation intérieure comprend un capot rabattable pour la connexion de dispositifs de mise à la terre et de mise en court-circuit.



is de serrage

Rainure de serrage

Disque de pression rotatif

Double taraudage/ rainurage de contact

Puissance apparente

Boulon	Actuel	apparente max.			
	[A]	à 0,4 kV [kVA]			
M12	250	160			
M20	630	400			
M30 x 2	1250	800			
M42 x 3	2000	1250			
M48 x 3	3150	2000			
M55 x 3	4000	2500			

La norme DIN EN 50386 attribue un ampérage maximal aux différentes tailles de broches d'un transformateur. Lors de l'attribution d'une puissance apparente maximale, le tableau ci-contre peut servir de guide.

	2DIRE	KT A								
建筑影响	Section	Perçage	Raccordement		Di	imensio	ns	Montage		Référence
	du conducteur [mm²]*	du conducteur [mm]	Туре	Taille (d)	L	l [mm]	Н	Outil	Couple de serrage [Nm]	
2DIREKT A										
Borne à un conduct	eur									
-	35 - 240	Ø 24,4	Alésage	Ø11 mm	64	30	34	SW8	55	331 745 004
0	35 – 240	Ø 24,4	Alésage	Ø13,5 mm	64	30	34	SW8	55	331 745 005
	35 – 240	Ø 24,4	Alésage	M10	64	30	34	SW8	55	331 745 006
Borne à deux condu	ıcteurs									
35.	35 – 240	Ø 24,4	Alésage Filetage	Ø17,5 mm / 2*M10	70	64	34	SW8	55	331 748 002
Borne à deux condu	ucteurs (en L)									
	35 - 240	Ø 24,4	Filetage	M16	84	30	74	SW8	55	331 748 100
0	35 - 240	Ø 24,4	Goujon	M16	84	30	74	SW8	55	331 748 101
0	35 - 240	Ø 24,4	Filetage	M12	84	30	74	SW8	55	331 748 102
	35 – 240	Ø 24,4	Goujon	M12	84	30	74	SW8	55	331 748 103
Borne à quatre con	ducteurs									
1	35 – 240	Ø 24,4	Goujon	M16	84	64	74	SW8	55	331 747 401
2DIREKT A XL										
Borne à deux condu	ıcteurs (en L)									
199	185 - 400	Ø 33,4	Filetage	M16	118	44	112	SW8	80	331 752 210

*Conducteur en aluminium de classe 1 et 2, conducteur en cuivre de classe 1, 2 et 5 (fils fins)

*Conducteur en aluminium de classe 1 et 2, conducteur en cuivre de classe 1, 2 et 5 (fils fins)

4 PFISTERER 2DIREKT PFISTERER 6

2DIREKT PFISTERER 6

2DIREKT M2015-40 FR 11 05/2022 © PFISTERER Holding AG www.pfisteren.com Nous déclinons toute responsabilité quant à d'éventuelles erreurs d'impression / Sous réserve de modifications techniques

PFISTERER

PFISTERER Holding AG

Rosenstraße 44 73650 Winterbach Allemagne

Tél.: +49 7181 7005 0 Fax: +49 7181 7005 565 info@pfisterer.com www.pfisterer.com



Karl Pfisterer a créé son usine d'articles électriques spéciaux en 1921, à Stuttgart, dans le but d'améliorer le monde de la transmission du courant électrique. Le Groupe PFISTERER poursuit cette exigence de qualité et de leadership technologique depuis plus de 100 ans. PFISTERER compte aujourd'hui parmi les leaders mondiaux des spécialistes et fournisseurs de systèmes pour les infrastructures énergétiques et propose une gamme complète d'accessoires de câbles, de technologies de lignes aériennes et de composants tout le long de la chaîne de transmission, de la production d'énergie à la consommation. Grâce à des procédés de fabrication ultramodernes et ses 1 200 collaborateurs sur 18 sites internationaux, PFISTERER ne se contente pas de construire les réseaux électriques d'aujourd'hui et de demain, mais contribue également de façon significative à un approvisionnement énergétique durable et sûr.