

WDU 16 RT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

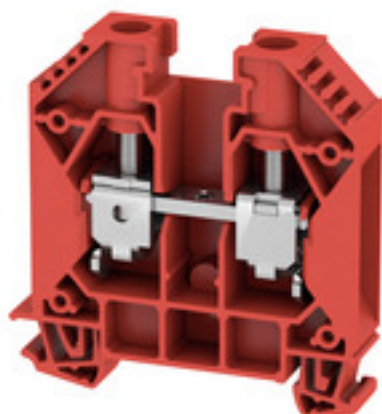
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



L'alimentation en énergie, signaux et données est une exigence classique en ingénierie électrique et en réalisation d'armoires. Le matériau isolant, la technique de raccordement et la conception des blocs de jonction sont les caractéristiques distinctives. Un bloc de jonction traversant est adapté pour relier et/ou raccorder un ou plusieurs conducteurs. Ils peuvent avoir un ou plusieurs niveaux de raccordement qui ont le même potentiel ou qui sont isolés les uns par rapport aux autres.

Informations générales de commande

Version	Bloc de jonction traversant, Raccordement visé, 16 mm², 1000 V, 76 A, Nombre de raccordements: 2
Référence	1833400000
Type	WDU 16 RT
GTIN (EAN)	4032248570706
Qté.	50 pièce(s)

WDU 16 RT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	62,5 mm	Profondeur (pouces)	2,461 inch
Profondeur, y compris rail DIN	63 mm	Hauteur	60 mm
Hauteur (pouces)	2,362 inch	Largeur	11,9 mm
Largeur (pouces)	0,469 inch	Poids net	30,7 g

Températures

Température de stockage	plage de température d'utilisation	Operating temperature range: see EC-type examination certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity
-25 °C...55 °C		
Température d'utilisation permanente, min.	Température d'utilisation permanente, max.	130 °C
-60 °C		

Classifications

ETIM 6.0	EC000897	ETIM 7.0	EC000897
ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	EC000897
ECLASS 9.0	27-14-11-20	ECLASS 9.1	27-14-11-20
ECLASS 10.0	27-14-11-20	ECLASS 11.0	27-14-11-20
ECLASS 12.0	27-14-11-20	ECLASS 13.0	27-25-01-01

Caractéristiques nominales selon IECEx/ATEX

Certificat N° (ATEX)	DEMKO14ATEX1338U	Certificat N° (IECEX)	IECEXULD14.0005U
Tension max. (ATEX)	690 V	Courant (ATEX)	76 A
Section max. du conducteur (ATEX)	16 mm²	Tension max. (IECEX)	690 V
Courant (IECEX)	76 A	Section max. du conducteur (IECEX)	16 mm²
plage de température d'utilisation	Operating temperature range: see EC-type examination certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity	Identification EN 60079-7	
Plaquette de marquage Ex 2014/34/EU II 2 G D			Ex eb II C Gb

Autres caractéristiques techniques

Côté ouvert	droite	Type de montage	monté
Version à I#92épreuve de I#92explosion	Oui		

Caractéristiques des matériaux

Matériau	Wemid	Couleur	Rouge
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0		

Caractéristiques du système

Version	Raccordement vissé, pour connexion transversale à visser, libre d'un côté	Flasque de fermeture nécessaire	Oui
Nombre de polarités	1	Nombre d'étages	1
Nombre de points de contact par étage	2	Nombre de potentiels par étage	1
Étages internes pontés	Non	Raccordement PE	Non
Rail	TS 35	Fonction N	Non
Fonction PE	Non	Fonction PEN	Oui

WDU 16 RT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques nominales

Section nominale	16 mm ²	Tension nominale	1 000 V
Tension nominale DC	1 000 V	Courant nominal	76 A
Courant avec conducteur max.	101 A	Normes	IEC 60947-7-1
Résistance de passage selon CEI 60947-7-x	0,42 mΩ	Tension de choc nominale	8 kV
Puissance dissipée conformément à CEI 60947-7-x	2,43 W	Degré de pollution	3

Caractéristiques nominales selon CSA

Certificat N° (CSA)	200039-1057876	Courant gr. c (CSA)	85 A
Section max. du conducteur (CSA)	6 AWG	Section min. du conducteur (CSA)	18 AWG
Tension Gr C (CSA)	600 V		

Caractéristiques nominales selon UL

Certificat N° (UR)	E60693	Courant gr. C (UR)	85 A
Taille du conducteur Câblage d'installation max. (UR)	4 AWG	Taille du conducteur Câblage d'installation min. (UR)	18 AWG
Taille du conducteur Câblage d'usine max. (UR)	4 AWG	Taille du conducteur Câblage d'usine min. (UR)	18 AWG
Tension Gr C (UR)	600 V		

Conducteur raccordable (autre raccordement)

Type de raccordement, autre raccordement	Raccordement vissé
--	--------------------

Dimensions

Décalage TS 35	32 mm
----------------	-------

Généralités

Normes	IEC 60947-7-1	Rail	TS 35
Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 4	Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 18

Raccordement (2) (H05V/H07V) de même section (raccordement nominal)

Section de raccordement du conducteur, rigide, 2 conducteurs de raccordement, max.	6 mm ²	Section de raccordement du conducteur, rigide, 2 conducteurs de raccordement, min.	1,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, semi-rigide, 2 conducteurs de raccordement, max.	6 mm ²	Section de raccordement du conducteur, semi-rigide, 2 conducteurs de raccordement, min.	1,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/1, 2 conducteurs de raccordement, max.	6 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/1, 2 conducteurs de raccordement, min.	1,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple, 2 conducteurs de raccordement, max.	6 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, 2 conducteurs de raccordement, min.	1,5 mm ²

Raccordement (raccordement nominal)

Calibre selon 60 947-1	B7
Couple de serrage, max.	4 Nm

Date de création 2 juillet 2024 15:12:50 CEST

Niveau du catalogue 29.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

WDU 16 RT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Couple de serrage, min.	3 Nm
Dimension de la lame	1,0 x 5,5 mm
Embouts doubles, max.	10 mm ²
Embouts doubles, min.	1,5 mm ²
Longueur de dénudage	16 mm
Nombre de raccordements	2
Plage de serrage, max.	25 mm ²
Plage de serrage, min.	0,82 mm ²

Raccordement	Type de raccordement	Raccordement à vis	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	rigide, H05(07) V-U
		min.	1,5 mm ²
		max.	16 mm ²
		nominal	16 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage	min. 16 mm
			max. 16 mm
			nominal 16 mm
		Couple de serrage	min. 3 Nm
			max. 4 Nm
		Embout recommandé	
	Type de raccordement	Raccordement à vis	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	semi-rigide, H07 V-R
		min.	1,5 mm ²
		max.	25 mm ²
		nominal	16 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage	min. 16 mm
			max. 16 mm
			nominal 16 mm
		Couple de serrage	min. 3 Nm
			max. 4 Nm
		Embout recommandé	
	Type de raccordement	Raccordement à vis	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	souple, H05(07) V-K
		min.	1,5 mm ²
		max.	25 mm ²
		nominal	16 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage	min. 16 mm
			max. 16 mm
			nominal 16 mm
		Couple de serrage	min. 3 Nm
			max. 4 Nm
		Embout recommandé	

Section de raccordement du conducteur, AWG 4
AWG, max.Section de raccordement du conducteur, AWG 18
AWG, min.Section de raccordement du conducteur, 16 mm²
rigide, max.Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm²
rigide, min.Section de raccordement du conducteur, 16 mm²
souple avec embout DIN 46228/1, max.Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm²
souple avec embout DIN 46228/1, min.Section de raccordement du conducteur, 16 mm²
souple avec embout DIN 46228/4, max.Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm²
souple avec embout DIN 46228/4, min.Section de raccordement du conducteur, 25 mm²
souple, max.

WDU 16 RT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm²
souple, min.Section de raccordement, semi-rigide, 25 mm²
max.Section de raccordement, semi-rigide, 1,5 mm²
min.

Sens de raccordement latéralement

Type de raccordement Raccordement vissé

Vis de serrage M 5

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC

/

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search Site Web UL

Certificat N° (UR) E60693

Certificat N° (cURusEX) E184763

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de
conformité

[Attestation of Conformity](#)
[IECEx Certificate](#)
[UKCA Ex Attestation of Conformity](#)
[DNVGL certificate](#)
[NEMKO certificate](#)
[Lloyds Register Certificate](#)
[POLSKIREJ certificate](#)
[UKCA Ex Certificate](#)
[16-AV4BO-0265U](#)
[ATEX Certificate](#)
[UKCA declaration of conformity](#)
[Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10](#)

Données techniques [CAD data – STEP](#)Données techniques [Zuken E3.S](#)Documentation utilisateur [NTI WDU/WPE 16.pdf](#)
[StorageConditionsTerminalBlocks](#)Catalogue [Catalogues in PDF-format](#)

WDU 16 RT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

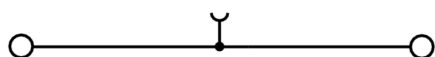
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dessins



WDU 16 RT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Vierge



Le repère Dekafix (DEK) permet un repérage universel de tous les conducteurs et connecteurs débrochables, ainsi que des sous-ensembles électroniques. Le système convient idéalement aux courtes séquences de chiffres et dispose d'un large éventail de repères déjà imprimés. Montage sur bande pour pose rapide, en une seule étape. Le résultat d'impression est facile à lire, riche en contrastes et disponible en plusieurs largeurs.

- Large gamme de repérages prêts à l'emploi
- Montage en bande pour pose rapide
- Repères de conducteurs, adaptés à tous les câbles Weidmüller
- Disponible en MultiCard vierge ou avec impression standard

Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

Informations générales de commande

Type	DEK 5/5 MC NE WS	Version
Référence	1609801044	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Pas en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, blanc
Qté.	1 000 pièce(s)	

Neutre



Le repérage de blocs de jonction WAD convient pour les bornes de la série W ainsi que les équerres de blocage WEW 35/2 et ZEW 35/2. Les repérages sont disponibles vierges, en impression spéciale ou en impression standard avec le symbole de la foudre. Les repères MultiCard de type WAD sont indiqués pour le marquage avec les imprimantes PrintJet CONNECT.

Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

Informations générales de commande

Type	WAD 12 MC NE GE	Version
Référence	2445080000	Repère de groupes, Protection, 36.2 x 11.9 mm, WDU 16, WDU 35,
GTIN (EAN)	4050118458213	jaune
Qté.	32 pièce(s)	
Type	WAD 12 MC NE WS	Version
Référence	2445070000	Repère de groupes, Protection, 36.2 x 11.9 mm, WDU 16, WDU 35,
GTIN (EAN)	4050118458220	blanc
Qté.	32 pièce(s)	

WDU 16 RT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

2.5-10 mm²2.5-10
mm²

Les flasques de fermeture sont placées à l'extrémité ouverte du bornier, avant l'équerre de blocage. L'utilisation des flasques de fermeture permet de conserver les caractéristiques des blocs de jonction comme par exemple la tension nominale. On évite ainsi le contact avec les pièces sous tension et le dernier bloc de jonction est protégé contre l'accès des doigts.

Informations générales de commande

Type	WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	Version
Référence	1050180000	Plaques de séparation et d'extrémité pour borniers, Plaque d'extrémité,
GTIN (EAN)	4008190013899	56 mm x 1.5 mm, bleu
Qté.	20 pièce(s)	
Type	WAP 16+35 WTW 2.5-10	Version
Référence	1050100000	Plaques de séparation et d'extrémité pour borniers, Plaque d'extrémité,
GTIN (EAN)	4008190079901	56 mm x 1.5 mm, Beige foncé
Qté.	20 pièce(s)	

Variantes porte-étiquettes SchT



Les supports de repérage de groupe SchT 5 S sont encliquetés directement sur les rails profilés TS 32 (G-rail) ou TS 35 (top-hat rail). Le repérage du bornier peut ainsi être réalisé indépendamment des bornes et du type de borne.

Les SchT 5 et SchT 5 S disposent de bandes de protection ESO 5 et STR 5.

Le SchT 7 est un support de repérage de groupe articulé pour les repères enfichables, qui offre un accès facile à la vis de fixation.

Le SchT 7 dispose de bandes de protection ESO 7, STR 7 ou DEK 5.

Les repères enfichables et les bandes de protection se trouvent dans les « Accessoires ».

Informations générales de commande

Type	SCHT 7	Version
Référence	0517960000	SCHT, Terminal marker, 39.3 x 8 mm, Pas en mm (P): 7.00
GTIN (EAN)	4008190001742	Weidmueller, blanc
Qté.	20 pièce(s)	

WDU 16 RT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Support de repère



Le support de repérage offre la possibilité de montage supplémentaire de repérages standard avec un pas de 5 ou 5,1 mm. Les supports coudés peuvent éventuellement être assemblés par encliquetage et pourraient être montés dans tous les canaux de repérage de standard des blocs de jonction modulaires Klippon®. Les types de repérage de montage se trouvent sous les accessoires respectifs du support de repère de désignation.

Informations générales de commande

Type	BZT 1 ZA WS 10/5	Version
Référence	1805520000	Accessoires, Support de repère
GTIN (EAN)	4032248270248	
Qté.	100 pièce(s)	
Type	BZT 1 WS 10/5	Version
Référence	1805490000	Accessoires, Support de repère
GTIN (EAN)	4032248270231	
Qté.	100 pièce(s)	

Série W



Une séparation est utilisée pour la séparation optique de circuits ou pour l'isolation électrique des connexions transversales adjacentes. Contrairement au flasque de fermeture, le contour peut être plus grand que les blocs de jonction adjacents. Toutefois, il ne devrait pas être plus petit, sinon les distances de dégagement et de fluage requises à l'intérieur de l'application ne peuvent plus être maintenues.

Informations générales de commande

Type	WTW EN	Version
Référence	1058800000	Séparateur (bloc de jonction), Plaque intermédiaire, 86 mm x 62 mm,
GTIN (EAN)	4008190140175	Beige foncé
Qté.	20 pièce(s)	

WDU 16 RT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Support de repères de groupe basculant ZGB



Le ZGB 15 est un support de repérage de groupe articulé. Le support de repérage peut accueillir les repères de blocs de jonction dekafix 5 et WS 12/5 ou le repère enfichable ESO 15.

Le ZGB 30 est un support de repérage de groupe articulé. Le support de repérage peut accueillir les repères de blocs de jonction dekafix 5 et WS 12/5 ou le repère enfichable ESO 7.

Les repères enfichables et les bandes de protection se trouvent dans les « Accessoires ».

Informations générales de commande

Type	ZGB 30	Version
Référence	1611930000	Repères de bornes, Terminal marker, 32 x 7 mm, Pas en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190002251	Weidmueller, blanc
Qté.	20 pièce(s)	

Type	ZGB 15	Version
Référence	1636530000	Repères de bornes, Terminal marker, 15 x 7 mm, Pas en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190297053	Weidmueller, blanc
Qté.	20 pièce(s)	

Ponts réducteurs



La réduction des connecteurs transversaux permet une connexion simple et rapide des blocs de jonction avec différentes sections nominales.

Informations générales de commande

Type	WQV 16-2.5	Version
Référence	1063900000	Connecteur transversal (bloc de jonction), Vissé, Nombre de pôles: 2,
GTIN (EAN)	4008190112158	Pas en mm (P): 11.90, Isolé: Oui, 76 A, jaune
Qté.	10 pièce(s)	

WDU 16 RT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

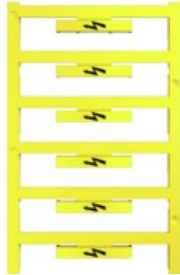
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Avec éclair



Le repérage de blocs de jonction WAD convient pour les bornes de la série W ainsi que les équerres de blocage WEW 35/2 et ZEW 35/2. Les repérages sont disponibles vierges, en impression spéciale ou en impression standard avec le symbole de la foudre. Les repères MultiCard de type WAD sont indiqués pour le marquage avec les imprimantes PrintJet CONNECT.

Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

Informations générales de commande

Type	WAD 12 MC B GE/SW	Version
Référence	2445090000	Repère de groupes, Protection, 36.2 x 11.9 mm, WDU 16, WDU 35,
GTIN (EAN)	4050118457896	jaune
Qté.	32 pièce(s)	

Vierge



Les repères WS sont particulièrement adaptés aux connecteurs de la série W. Grâce à leur compatibilité, ils peuvent également être utilisés avec la série I et la série Z. Les larges surfaces de marquage permettent d'imprimer de longues chaînes de caractères ou sur plusieurs lignes.

Les repères WS sont parfaits pour de longues chaînes de caractères personnalisées. Grâce au format MultiCard qui a fait ses preuves, l'impression avec PrintJet CONNECT ou Plotter est possible.

- Montage en bande ou individuellement
- Repères au format MultiCard éprouvé

Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

Informations générales de commande

Type	WS 12/5 MC NE WS	Version
Référence	1609860000	WS, Terminal marker, 12 x 5 mm, Pas en mm (P): 5.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4008190203481	Allen-Bradley, blanc
Qté.	720 pièce(s)	

WDU 16 RT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Série W



Pour maintenir correctement les blocs de jonction et éviter qu'ils glissent, Weidmüller propose des équerres de blocage. Il existe des versions vissées et non vissées. Il est possible de placer des repères sur les équerres de blocage ainsi que des repères de groupe et il est possible de mettre des fiches de contrôle.

Informations générales de commande

Type	WEW 35/1	Version
Référence	1059000000	Équerre de blocage, Wemid, Beige foncé, Rail: TS 35, Vissé
GTIN (EAN)	4008190172282	
Qté.	50 pièce(s)	

Alvéoles de test



Adaptateurs de test et fiches de contrôle sont utilisés pour le raccordement électrique entre les blocs de jonction et l'équipement de tester. De cette façon, un contact électrique peut être établi à l'état filaire et les mesures peuvent être faites facilement.

Informations générales de commande

Type	STB 16/D7/4/M4 SAK35	Version
Référence	0140200000	Série SAK, Étui
GTIN (EAN)	4008190134884	
Qté.	50 pièce(s)	

WDU 16 RT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

16 mm²16
mm²

Les connexions transversales vissables sont faciles à monter et à démonter. Grâce à la grande surface du contact, même les courants élevés peuvent être transmis avec une fiabilité de contact maximale.

Informations générales de commande

Type	WQV 16/3	Version
Référence	1055160000	Connecteur transversal (bloc de jonction), Vissé, Nombre de pôles: 3,
GTIN (EAN)	4008190149888	Pas en mm (P): 11.90, Isolé: Oui, 101 A, jaune
Qté.	50 pièce(s)	
Type	WQV 16/4	Version
Référence	1055260000	Connecteur transversal (bloc de jonction), Vissé, Nombre de pôles: 4,
GTIN (EAN)	4008190037000	Pas en mm (P): 11.90, Isolé: Oui, 101 A, jaune
Qté.	50 pièce(s)	
Type	WQV 16/10	Version
Référence	1053360000	Connecteur transversal (bloc de jonction), Vissé, Nombre de pôles: 10,
GTIN (EAN)	4008190010836	Pas en mm (P): 11.90, Isolé: Oui, 101 A, jaune
Qté.	10 pièce(s)	
Type	WQV 16/2	Version
Référence	1053260000	Connecteur transversal (bloc de jonction), Vissé, Nombre de pôles: 2,
GTIN (EAN)	4008190036553	Pas en mm (P): 11.90, Isolé: Oui, 101 A, jaune
Qté.	50 pièce(s)	

WDU 16 RT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

WS 12/5



WS/ DEK

Les repères de bornes MultiMark utilisent un matériau composite innovant constitué de deux composants. Le contour rigide de la base du repère s'enclenche solidement dans le connecteur. La surface élastique rend le repère facile à installer. Ce matériau spécialement perforé permet l'étirement des bandes pour prendre en compte les légères variations d'écartement qui tendent à se cumuler, notamment dans le cas de blocs de jonction longs. Avantage supplémentaire : l'excellente imprimabilité du matériau de la surface garantit un repérage durable et résistant à l'usure. Une résolution d'impression de 300 dpi offre également une très bonne lisibilité.

Vos avantages avec MultiMark

- Compatible avec les blocs de jonction modulaires Weidmüller
- Maintien ferme et impression durable
- Les bandes continues permettent de gagner du temps à l'installation
- Montage facile grâce à un matériau composite innovant
- Grandes libellés pour une lisibilité optimale
- Grande flexibilité grâce à l'indépendance vis-à-vis du fabricant

Informations générales de commande

Type	WS 12/5 MM WS	Version
Référence	2007190000	WS, Terminal marker, 12 x 5 mm, Weidmueller, blanc
GTIN (EAN)	4050118392036	
Qté.	800 pièce(s)	

Ponts PEN



Un pont PEN relie les conducteurs PE et N en un seul conducteur PEN.

Informations générales de commande

Type	WQB-PEN 16	Version
Référence	1060200000	Connecteur transversal (bloc de jonction), Vissé, Nombre de pôles: 2,
GTIN (EAN)	4008190112653	Pas en mm (P): 12.00, Isolé: Non, 76 A, gris argent
Qté.	10 pièce(s)	