

**WDU 50N**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Illustration du produit**

De plus en plus de composants doivent être intégrés dans un espace confiné, dans des équipements de commutation et des armoires. Dans le cadre de l'alimentation électrique, les conducteurs de liaison sont de plus en plus complexes, en particulier pour les grandes sections. Notre gamme complète de solutions de connexion permet également un câblage pratique dans des conditions environnementales difficiles. La conception compacte et la combinaison de nombreux avantages pratiques pour la manipulation rendent l'alimentation électrique des équipements de commutation et des armoires simple, efficace et peu encombrante.

**Informations générales de commande**

Version	Bloc de jonction traversant, Raccordement vissé, Beige foncé, 50 mm <sup>2</sup> , 150 A, 1000 V, Nombre de raccordements: 2
Référence	<a href="#">1820840000</a>
Type	WDU 50N
GTIN (EAN)	4032248318117
Qté.	10 Pièce

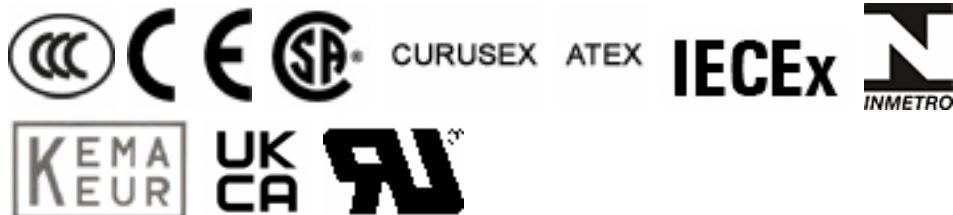
**WDU 50N**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data****Agréments**

## Agréments



ROHS	Conforme
------	----------

UL File Number Search	<a href="#">Site Web UL</a>
-----------------------	-----------------------------

Certificat N° (UR)	E60693
--------------------	--------

Certificat N° (cURusEX)	E184763
-------------------------	---------

**Dimensions et poids**

Profondeur	69.6 mm
Profondeur, y compris rail DIN	70.6 mm
Hauteur (pouces)	2.7559 inch
Largeur (pouces)	0.7283 inch

Profondeur (pouces)	2.7402 inch
Hauteur	70 mm
Largeur	18.5 mm
Poids net	84.38 g

**Températures**

Température de stockage	-25 °C...55 °C
Température d'utilisation permanente, min.	-60 °C

Température ambiante	-60 °C...85 °C
Température d'utilisation permanente, max.	130 °C

**Conformité environnementale du produit**

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids
Empreinte carbone du produit	Du berceau à la porte

0,792 kg CO<sub>2</sub> eq.

**Classifications**

ETIM 8.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897
ECCLASS 15.0	27-25-01-01

ETIM 9.0	EC000897
ECLASS 14.0	27-25-01-01

**Caractéristiques nominales selon IECEx/ATEX**

Certificat N° (ATEX)	DEMKO14ATEX1338U
Tension max. (ATEX)	690 V
Section max. du conducteur (ATEX)	50 mm <sup>2</sup>
Courant (IECEx)	126 A
Identification EN 60079-7	Ex eb II C Gb

Certificat N° (IECEx)	IECEXULD14.0005U
Courant (ATEX)	126 A
Tension max. (IECEx)	690 V
Section max. du conducteur (IECEx)	50 mm <sup>2</sup>
Plaquette de marquage Ex 2014/34/EU II 2 G D	

**Autres caractéristiques techniques**

Côté ouvert	fermé
Instruction de montage	Montage direct
Type de montage	monté

Nombre de blocs de jonction identiques	1
Version à l'épreuve de l'explosion	Non

**WDU 50N**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data****Caractéristiques des matériaux**

Matériau de base	Wemid	Couleur	Beige foncé
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0		

**Caractéristiques du système**

Version	Raccordement vissé, pour connexion transversale à visser, fermé	Flasque de fermeture nécessaire	Non
Nombre de polarités	1	Nombre d'étages	1
Nombre de points de contact par étage	2	Nombre de potentiels par étage	1
Etages internes pontés	Non	Raccordement PE	Non
Barrette de liaison équipée	TS 35	Fonction N	Non
Fonction PE	Non	Fonction PEN	Oui

**Caractéristiques nominales**

Section nominale	50 mm <sup>2</sup>	Tension nominale	1000 V
Tension nominale DC	1000 V	Courant nominal	150 A
Courant avec conducteur max.	192 A	Normes	IEC 60947-7-1
Résistance de passage selon CEI 60947-7-x	0.21 mΩ	Tension de choc nominale	8 kV
Puissance dissipée conformément à CEI 60947-7-x	4.80 W	Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3		

**Caractéristiques nominales selon CSA**

Section max. du conducteur (CSA)	0 AWG	Tension Gr C (CSA)	600 V
Courant gr. c (CSA)	150 A	Certificat N° (CSA)	200039-1057876
Tension Gr B (CSA)	600 V	Courant gr. B (CSA)	150 A
Tension Gr D (CSA)	600 V	Courant gr. D (CSA)	5 A
Section min. du conducteur (CSA)	8 AWG		

**Caractéristiques nominales selon UL**

Taille du conducteur Câblage d'usine max. (UR)	0 AWG	Courant gr. C (UR)	150 A
Tension Gr C (UR)	600 V	Taille du conducteur Câblage d'usine min. (UR)	10 AWG
Certificat N° (UR)	E60693	Taille du conducteur Câblage d'installation min. (UR)	10 AWG
Taille du conducteur Câblage d'installation max. (UR)	0 AWG		

**Conducteur raccordable (autre raccordement)**

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

**Généralités**

Section de raccordement du conducteur, AWG 0 AWG, max.	Instruction de montage	Montage direct
Section de raccordement du conducteur, AWG 8 AWG, min.	Normes	IEC 60947-7-1
Barrette de liaison équipée	TS 35	

**WDU 50N**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data****Raccordement (raccordement nominal)**

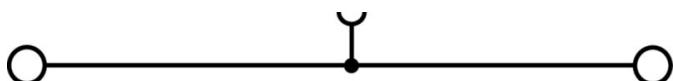
Calibre selon 60 947-1	B10	Section de raccordement du conducteur, AWG 0 AWG, max.
Sens de raccordement	latéralement	Couple de serrage, max. 6 Nm
Couple de serrage, min.	3.5 Nm	Longueur de dénudage 24 mm
Type de raccordement	Raccordement vissé	Nombre de raccordements 2
Plage de serrage, max.	70 mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, min. 10 mm <sup>2</sup>
Vis de serrage	M 6	Dimension de la lame S4 (DIN 6911)
Section de raccordement du conducteur, AWG 8 AWG, min.		Section de raccordement du conducteur, 50 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/4, max.
Section de raccordement du conducteur, 10 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/4, min.		Section de raccordement du conducteur, 50 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/1, max.
Section de raccordement du conducteur, 10 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/1, min.		Section de raccordement du conducteur, 50 mm <sup>2</sup> souple, max.
Section de raccordement du conducteur, 10 mm <sup>2</sup> souple, min.		Section de raccordement, semi-rigide, 70 mm <sup>2</sup> max.
Section de raccordement, semi-rigide, 10 mm <sup>2</sup> min.		Section de raccordement du conducteur, 16 mm <sup>2</sup> rigide, max.
Section de raccordement du conducteur, 10 mm <sup>2</sup> rigide, min.		Section de raccordement, souple, min. 10 mm <sup>2</sup>

**WDU 50N**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

**Drawings**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



**WDU 50N**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

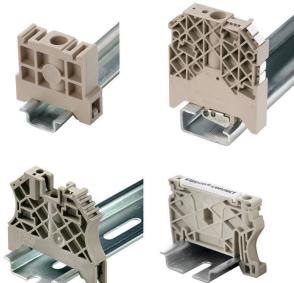
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories****Connecteur transversal**

La distribution ou la multiplication d'un potentiel aux blocs de jonction adjacents est réalisée par une connexion transversale. Un effort supplémentaire de câblage peut être facilement évité. Même si les pôles sont cassés, la fiabilité des contacts dans les blocs de jonction est toujours assurée. Notre portefeuille offre des systèmes de connexion transversale enfichables et vissables pour les blocs de jonction modulaires.

**Informations générales de commande**

Type	WQV 50N/2	Version
Référence	<a href="#">1834060000</a>	Connecteur transversal (bloc de jonction), Vissé, gris argent, 150 A,
GTIN (EAN)	4032248379859	Nombre de pôles: 2, Pas en mm (P): 18.50, Isolé: Non, Largeur: 9.5
Qté.	5 ST	mm
Type	WQV 50N/3	Version
Référence	<a href="#">1834070000</a>	Connecteur transversal (bloc de jonction), Vissé, gris argent, 150 A,
GTIN (EAN)	4032248379866	Nombre de pôles: 3, Pas en mm (P): 18.50, Isolé: Non, Largeur: 9.5
Qté.	5 ST	mm
Type	WQV 50N/4	Version
Référence	<a href="#">1834080000</a>	Connecteur transversal (bloc de jonction), Vissé, gris argent, 150 A,
GTIN (EAN)	4032248379873	Nombre de pôles: 4, Pas en mm (P): 18.50, Isolé: Non, Largeur: 9.5
Qté.	5 ST	mm

**Équerre de blocage**

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.

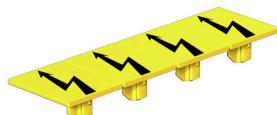
**Informations générales de commande**

Type	WEW 35/1	Version
Référence	<a href="#">1059000000</a>	Équerre de blocage, Beige foncé, TS 35, V-2, Wemid, Largeur: 12 mm,
GTIN (EAN)	4008190172282	100 °C
Qté.	50 ST	

**WDU 50N**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories****Protection de signalisation d'alarmes**

Signalisation d'alarmes protections avec un symbole flash fournissent plus de sécurité pour l'homme et la machine. Ils sont utilisés lorsque la tension externe doit être indiquée dans l'application.

**Informations générales de commande**

Type	WAD 20 GE WSD	Version
Référence	<a href="#">9512260000</a>	Repérage de blocs de jonction, jaune, Pas en mm (P): 18.00,
GTIN (EAN)	4008190403942	Caractères imprimés: Symboles, horizontal
Qté.	10 ST	

**Connexion auxiliaire**

Le raccordement supplémentaire permet une alimentation en tension séparée. Cela peut être utilisé, par exemple, pour l'alimentation d'urgence avant le commutateur principal ou simplement comme une connexion supplémentaire dans l'application.

**Informations générales de commande**

Type	WZAD 50N	Version
Référence	<a href="#">1872720000</a>	Raccordement supplémentaire (bloc de jonction), 6 mm <sup>2</sup> , Nombre de
GTIN (EAN)	4032248663712	raccordements: 1
Qté.	5 ST	

**Jeux de clés mâles**

Clé mâle en acier chrome vanadium durci, fabriqué selon DIN ISO 2936 L (DIN 911), Traitement de surface de qualité.

**Informations générales de commande**

Type	SKS 2,0-8,0 MR	Version
Référence	<a href="#">9008870000</a>	socket wrenches
GTIN (EAN)	4032248266623	
Qté.	1 ST	

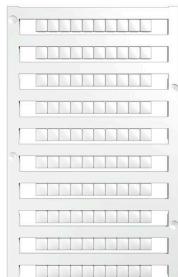
## WDU 50N

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

### 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	<a href="#">1609801044</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Pas en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, blanc
Qté.	1000 ST	
Type	WS 12/5 MC NE WS	Version
Référence	<a href="#">1609860000</a>	WS, Terminal marker, 12 x 5 mm, Pas en mm (P): 5.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4008190203481	Allen-Bradley, blanc
Qté.	720 ST	

### 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 WS 10/5	Version
Référence	<a href="#">1805490000</a>	Accessoires, Support de repère
GTIN (EAN)	4032248270231	
Qté.	100 ST	
Type	BZT 1 ZA WS 10/5	Version
Référence	<a href="#">1805520000</a>	Accessoires, Support de repère
GTIN (EAN)	4032248270248	
Qté.	100 ST	

**WDU 50N**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories****WS 12/5****WS/ DEK**

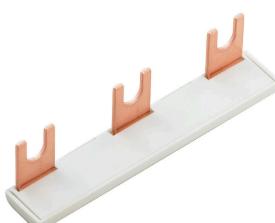
Les repères de bornes MultiMark utilisent un matériau composite innovant constitué de deux composants. Le contour rigide de la base du repère s'enclenche solidement dans le connecteur. La surface élastique rend le repère facile à installer. Ce matériau spécialement perforé permet l'étirement des bandes 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
- Larges 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	<a href="#">2007190000</a>	WS, Terminal marker, 12 x 5 mm, Weidmueller, blanc
GTIN (EAN)	4050118392036	
Qté.	800 ST	

**Connecteur transversal**

La distribution ou la multiplication d'un potentiel aux blocs de jonction adjacents est réalisée par une connexion transversale. Un effort supplémentaire de câblage peut être facilement évité. Même si les pôles sont cassés, la fiabilité des contacts dans les blocs de jonction est toujours assurée. Notre portefeuille offre des systèmes de connexion transversale enfichables et vissables pour les blocs de jonction modulaires.

**Informations générales de commande**

Type	WQV 50N/5	Version
Référence	<a href="#">2004960000</a>	Connecteur transversal (bloc de jonction), Vissé, gris argent, 150 A,
GTIN (EAN)	4050118389647	Nombre de pôles: 5, Pas en mm (P): 18.50, Isolé: Non, Largeur: 10
Qté.	5 ST	mm