

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BL**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit

Nos blocs de distribution WPD 1XX sont utilisés dans toutes les situations où de la puissance est fournie et distribuée. Leur design convivial offre un meilleur aperçu et permet une implémentation rapide et efficace de la distribution d'énergie en permettant de gagner de la place.

Informations générales de commande

Version	Blocs de jonction de distribution de potentiel, Raccordement vissé, bleu, 185 mm², 490 A, 1000 V, Nombre de raccordements: 10, Nombre d'étages: 1, Plaque de montage, TS 35, V-O, Wemid
Référence	2519490000
Type	WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BL
GTIN (EAN)	4050118531916
Qté.	1 pièce(s)

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	77 mm	Profondeur (pouces)	3,031 inch
Hauteur	95 mm	Hauteur (pouces)	3,74 inch
Largeur	51,1 mm	Largeur (pouces)	2,012 inch
Poids net	455 g		

Températures

Température de stockage	-25 °C...55 °C	Température d'utilisation permanente, min.	-50 °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	27-25-01-19
ECLASS 14.0	27-25-01-19		

Caractéristiques nominales selon IECEx/ATEX

Certificat N° (ATEX)	CNEX16ATEX0005U	Certificat N° (IECEx)	IECExCNEX16.0005U
Tension max. (ATEX)	1100 V	Courant (ATEX)	353 A
Section max. du conducteur (ATEX)	185 mm ²	Tension max. (IECEx)	1100 V
Courant (IECEx)	353 A		

Autres caractéristiques techniques

Côté ouvert	fermé	Instruction de montage	Rail/plaque de montage
Type de montage	monté	Version à I#92épreuve de I#92explosion	Oui

Caractéristiques des matériaux

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

Caractéristiques du système

Version	Raccordement vissé	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	Oui	Rail	Plaque de montage, TS 35
Fonction PE	Non	Fonction PEN	Non

Caractéristiques nominales

Section nominale	185 mm ²	Tension nominale	1 000 V
Tension nominale AC	1 000 V	Tension nominale DC	1 500 V
Courant nominal	490 A	Normes	IEC 60947-7-1, UL 1059

Caractéristiques nominales selon CSA

N° de certificat (cCSAus)	70128467
---------------------------	----------

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BL

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques nominales selon UL

Certificat N° (cURus) E60693

Conducteur raccordable (autre raccordement)

Type de raccordement, autre raccorde-
ment Raccordement vissé

Généralités

Instruction de montage	Rail/plaque de montage	Nombre de pôles	1
Normes	IEC 60947-7-1, UL 1059	Rail	Plaque de montage, TS 35

Raccordement (raccordement nominal)

Nombre de raccordements	10	Sens de raccordement	latéralement
Type de raccordement	Raccordement vissé		

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9b5f0838-1f0b-4c14-9fc7-3f5e6ee75be2
Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	6c

Note importante

Informations sur le produit L'alvéole de test respecte la classe d'inflammabilité V-2 selon UL94.

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (cURus)	E60693

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BL**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de conformité

[Attestation of Conformity](#)
[Attestation of Conformity](#)
[UKCA Ex Attestation of Conformity](#)
[CB Certificate](#)
[ATEX Certificate](#)
[IECEx Certificate](#)
[VDE Certificate](#)
[CCC Ex Certificate](#)
[DNV Certificate](#)
[UKCA Ex Certificate](#)
[UKCA declaration of conformity](#)
[Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10](#)

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

Documentation utilisateur

[StorageConditionsTerminalBlocks](#)
[DATA SHEET WPD 109](#)
[NTI WPD 109](#)
[Manual - How to connect aluminum wires in WPD-Terminal blocks](#)
[Torque_Conductor_Connection_Data_WPD_EN](#)
[Drehmoment_Leiteranschlussdaten_WPD_DE](#)

Catalogue

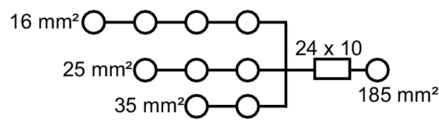
[Catalogues in PDF-format](#)

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BL

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

www.weidmueller.com

Dessins



Conductor connection data according to IEC 60897-1 (Cu)

Input (mm²)	connection point A		connection point B	
	Cu	Al	Cu	Al
16 mm²	16 Nm	16 Nm	16 Nm	16 Nm
25 mm²	25 Nm	25 Nm	25 Nm	25 Nm
35 mm²	35 Nm	35 Nm	35 Nm	35 Nm
185 mm²	185 Nm	185 Nm	185 Nm	185 Nm

CSA rating data according to CSA 22.2 No. 158

Input (mm²)	connection point A		connection point B	
	Cu	Al	Cu	Al
16 mm²	16 Nm	16 Nm	16 Nm	16 Nm
25 mm²	25 Nm	25 Nm	25 Nm	25 Nm
35 mm²	35 Nm	35 Nm	35 Nm	35 Nm
185 mm²	185 Nm	185 Nm	185 Nm	185 Nm

Conductor connection data according to UL 1059 (Al-Cu)

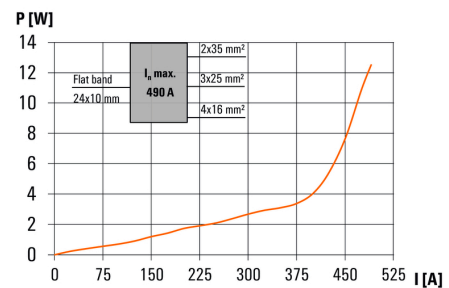
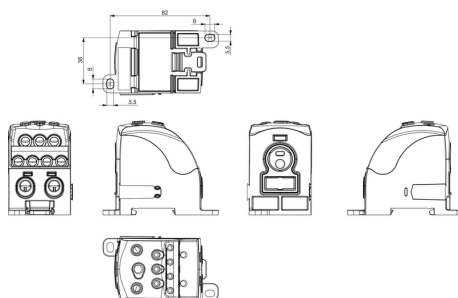
Input (mm²)	connection point A		connection point B	
	Cu	Al	Cu	Al
16 mm²	16 Nm	16 Nm	16 Nm	16 Nm
25 mm²	25 Nm	25 Nm	25 Nm	25 Nm
35 mm²	35 Nm	35 Nm	35 Nm	35 Nm
185 mm²	185 Nm	185 Nm	185 Nm	185 Nm

CSA rating data according to CSA 22.2 No. 158

Input (mm²)	connection point A		connection point B	
	Cu	Al	Cu	Al
16 mm²	16 Nm	16 Nm	16 Nm	16 Nm
25 mm²	25 Nm	25 Nm	25 Nm	25 Nm
35 mm²	35 Nm	35 Nm	35 Nm	35 Nm
185 mm²	185 Nm	185 Nm	185 Nm	185 Nm

CSA rating data according to CSA 22.2 No. 158

Input (mm²)	connection point A		connection point B	
	Cu	Al	Cu	Al
16 mm²	16 Nm	16 Nm	16 Nm	16 Nm
25 mm²	25 Nm	25 Nm	25 Nm	25 Nm
35 mm²	35 Nm	35 Nm	35 Nm	35 Nm
185 mm²	185 Nm	185 Nm	185 Nm	185 Nm



WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Tournevis droit



Tournevis pour vis tête fendue avec lame ronde, SD DIN 5265, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, pointe chrome top, poignée SoftFinish

Informations générales de commande

Type	SDS 0.6X3.5X100	Version
Référence	9008330000	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056286	
Qté.	1 pièce(s)	

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	9008870000	clé mâle
GTIN (EAN)	4032248266623	
Qté.	1 pièce(s)	

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Impression spéciale



ESG est le repère éprouvé au format MultiCard destiné à de nombreux appareils connus. Il en résulte un repérage de haute qualité avec un excellent contraste.

Différents types sont disponibles pour les appareils de fabricants tels que Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Les avantages en un coup d'œil :

- Étiquettes pour utilisation universelle ; encliquetables ou autocollantes selon le type
- Pour les appareils installés en série, tels que par ex. les disjoncteurs automatiques, nous proposons des repérages ESG à encliqueter sur un support de plaquettes.
- Impression individuelle en qualité laser suivant les spécifications

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	ESG 9/17 K MC SDR	Version
Référence	1674770000	ESG, Repérage d'équipements et appareillages x 17 mm, PA
GTIN (EAN)	4008190447656	66, Couleur: selon demande du client, autoadhésif
Qté.	40 pièce(s)	

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)	

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BL**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessoires****Connexion transversale****Informations générales de commande**

Type	WQB WPD X08-09/2	Version
Référence	1561900000	Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, gris, 353 A,
GTIN (EAN)	4050118367096	Nombre de pôles: 2, Pas en mm (P): 51.10, Isolé: Oui, Largeur: 74.6
Qté.	3 pièce(s)	mm

Power distribution

Screw connection

W-Series

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 GY

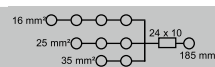


WPD 109

185 mm²

Width / Height / Depth	mm
max. current / max. conductor	A/mm ²
max. clamping range	mm ²

55.1 / 77 / 95
353 / 185
50...185



Technical data

Rated data		
Rated voltage	V	
Rated current	A	
for wire cross-section	185 mm ²	mm ²

Rated impulse withstand voltage / Pollution severity

Overvoltage category / UL 94 flammability rating

Approvals

Clamped conductors (H05V/H07V)

Solid / Stranded	185 mm ²	mm ²
	35 mm ²	mm ²
	25 mm ²	mm ²
	16 mm ²	mm ²
Flexible with ferrule	185 mm ²	mm ²
	35 mm ²	mm ²
	25 mm ²	mm ²
	16 mm ²	mm ²
Stripping length / Blade size	185 mm ²	mm/-
	35 mm ²	mm/-
	25 mm ²	mm ²
	16 mm ²	mm ²
Tightening torque		Nm

Note

IEC 60947-7-1 (Cu), UL 1059 (Cu+Al)

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
1000	600	600	880
353	310	310	353
185	AWG 2/0...kcmil 350	AWG 2/0...kcmil 350	185
8 kV / 3			
III / V-0			

Bemessungsanschluss

70...185 / 70...185
4...35 / 4...35
2.5...25 / 2.5...25
1.5...16 / 1.5...16
50...150
2.5...25
1.5...16
1.5...10
27 / M14
18 / M8
12 / M6
12 / M6
siehe Anhang am Kapitelende



Ordering data

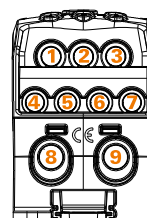
Version	
grey	
blue	
red	
black	
Note	

Type	Qty.	Order No.
WPD 109 1x185/2x35+3x25+4x16 GY	1	1562090000
WPD 109 1x185/2x35+3x25+4x16 BL	1	2519490000
WPD 109 1x185/2x35+3x25+4x16 RD	1	2725270000
WPD 109 1x185/2x35+3x25+4x16 BK	1	2725370000

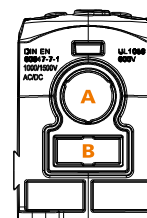
Accessories

Cross connection	
2-pole	
End bracket	
dark beige	
dark beige	
Screwdriver	
SET	

Type	Qty.	Order No.
WQB WPD X08-09/2	20	1561900000
WEW 35/2	100	1061200000
AEB 35 SC/1	50	1991920000
SDK PZ2 X 100	1	2749450000
SK WSD-S 1,5-10,0	1	9008850000








output

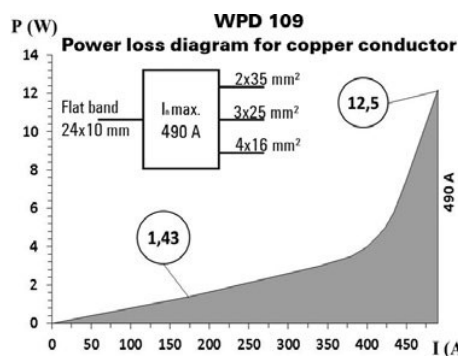














input

Conductor connection data according to IEC 60947-7-1 (Cu), UL 1059 (Cu+Al)






Input	connection point A				CP** B
	Copper		Aluminium*		Copper
					
120 mm ²	19 Nm	19 Nm	22,6 Nm	22,6 Nm	
95 mm ²					
70 mm ²					
50 mm ²					
35 mm ²					
25 mm ²					
Flat band 24x10mm					3 Nm
Stripping lengths	27 mm				22 mm
Allen screw	M14				M6

* Values according to UL 1059 ** CP - connection point








Output	connection point 1 / 2 / 3				connection point 4 / 5 / 6 / 7				connection point 8 / 9			
	Copper		Aluminium*		Copper		Aluminium*		Copper		Aluminium*	
												
35 mm²	2 Nm	2 Nm	5,1 Nm	5,1 Nm	2 Nm	2 Nm	5,1 Nm		2,5 Nm	2,5 Nm	11,3 Nm	11,3 Nm
25 mm²												
16 mm²												
10 mm²												
6 mm²												
4 mm²												
2.5 mm²												
1.5 mm²												
Stripping lengths	12 mm				12 mm				18 mm			
Allen screw	M6				M6				M8			
* Values according to UL 1059												

* Values according to UL 1059

 Stranded
  Solid
  Flexible with ferrule
  Sector shaped
  Flat band

UL Rating data according to UL 1059













Certificate no. (UR)	XCFR2.E60693				
	connection point A				CP* B
Input (line)	Copper		Aluminium		Copper
					
kcmil 250	168.2 Lb In.	168.2 Lb In.	200 Lb In.	200 Lb In.	17.7 Lb In.
AWG 4/0					
AWG 3/0					
AWG 2/0					
AWG 1/0					
AWG 2					
AWG 4					
Flat band 24x10 mm					
max. current	250 A	200 A	155 A	205 A	250 A
Voltage size B,C (UR)	600 V				


* CP - connection point

CSA rating data according to CSA 22.2 No. 158

Certificate No. (CSA)	269832				
	Input		Output		
	CP* A	CP* 1/2/3	CP* 4/5/6/7	CP* B	
kcmil 250	19 Nm		3 Nm	3 Nm	6 Nm
AWG 2					
AWG 4					
AWG 6					
AWG 8					
AWG 10					
AWG 12					
AWG 14					
AWG 16					
max. current	255 A	85 A	65 A	115 A	
Voltage size C (CSA)	600 V				

* CP - connection point

Output	connection point 1 / 2 / 3				connection point 4 / 5 / 6 / 7				connection point 8 / 9			
	Copper		Aluminium		Copper		Aluminium		Copper		Aluminium	
												
AWG 2	22.6 Lb In.	22.6 Lb In.	45.1 Lb In.	45.1 Lb In.	22.6 Lb In.	22.6 Lb In.	53.1 Lb In.	53.1 Lb In.	115 A	85 A	90 A	65 A
AWG 4												
AWG 6												
AWG 8												
AWG 10												
AWG 12												
AWG 14												
AWG 16												
max. current	85 A	65 A	65 A	50 A	65 A	50 A	50 A		115 A	85 A	90 A	65 A
Voltage size B,C (UR)	600 V											

 Stranded
  Solid
  Flexible with ferrule
  Sector shaped
  Flat band