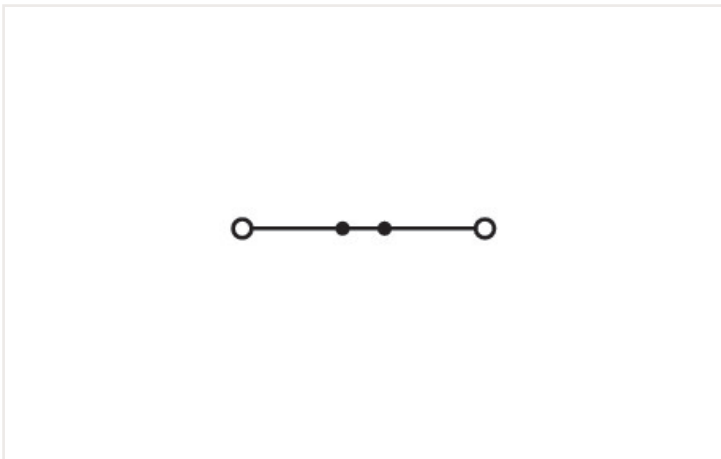
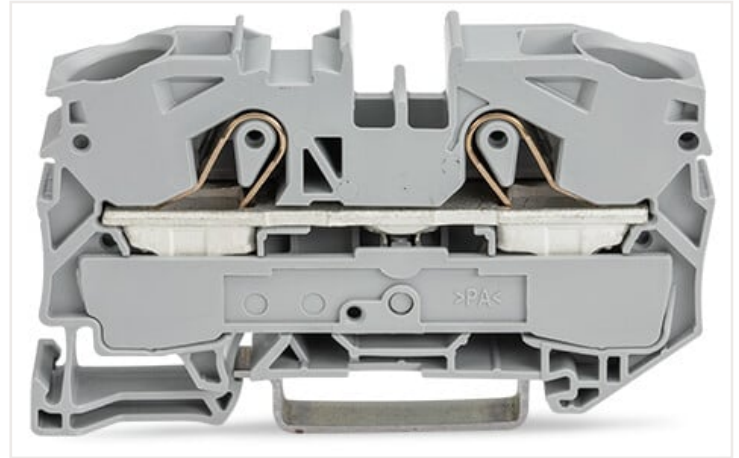
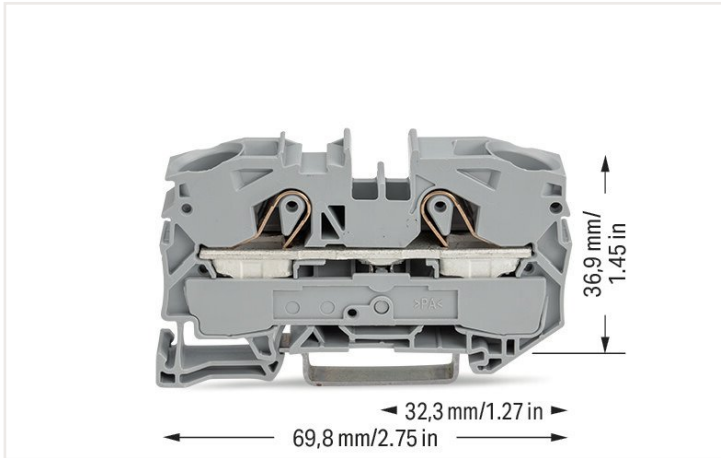


## Adatlap | Cikkszám: 2016-1201

2 vezetékes átmenő sorkapocs; 16 mm<sup>2</sup>; megfelelő Ex e II alkalmazásokhoz; oldalsó és középső jelölés; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; Push-in CAGE CLAMP®; 16,00 mm<sup>2</sup>; szürke



### Elektromos adatok

#### Minősítés az IEC/EN 60664-1 szerint

Értékelés a(z) szerint	IEC/EN 60947-7-1
Névleges feszültség (III / 3)	800 V
Névleges feszültségimpulzus (III / 3)	8 kV
Névleges áram	76 A
Vegye figyelembe a névleges áramot	15 mm high DIN-35 rails shall be used for a current load higher than 76 A!
Névleges áram (2)	90 A
Jelmagyarázat (névleges)	(III / 3) ≙ Tűlfeszültség kategória: III / szennyeződési fok 3

#### Minősítés az UL 1059 szerint

Tanúsított a következők szerint	UL 1059
Névleges feszültség UL esetén (C csoport használata)	600 V
Névleges áram UL (B csoportot használva)	85 A
Névleges feszültség UL (C csoport használata)	600 V
Névleges áram UL (C csoportot használva)	85 A

#### Minősítés a CSA szerint

Névleges feszültség CSA (B csoport használata esetén)	600 V
Névleges áram CSA (B csoportos használataival)	80 A
Névleges feszültség CSA (C csoport használata)	600 V
Névleges áram CSA (C csoportos használataival)	80 A

#### Robbanásvédelmi információk

Reference hazardous areas	See installation notes in section "Knowledge" and Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical explanations
Ratings per	ATEX: PTB 05 ATEX 1031 U / IECEx: PTB 05.0015U (Ex eb IIC Gb)
Névleges feszültség EN (Ex e II)	550 V
Névleges áram (Ex e II)	70 A

### Robbanásvédelmi indormációk

Névleges áram (Ex e II) áthidalóval 67 A

### Power loss

Power loss, per pole (potential) 2.4259 W

Rated current  $I_N$  for specified power loss 76 A

Resistance value for specified, current-dependent power loss 0.00042  $\Omega$

### Csatlakozástechnikai adatok

Csatlakozóhelyek száma 2

Potenciálok összes száma 1

Szintek száma 1

Áthidalások száma 2

### Connection 1

Csatlakozás-technológia Push-in CAGE CLAMP®

Beavatkozás típusa Benyomható  
Működtető szerszám

Csatlakoztatható vezetékanyagok Réz

Névleges keresztmetszet 16 mm<sup>2</sup>

Tömör vezeték 0,5 ... 16 mm<sup>2</sup> / 20 ... 6 AWG

Tömör vezeték, push-in (benyomható) be-  
kötés 6 ... 16 mm<sup>2</sup> / 14 ... 6 AWG

Hajlékony vezeték 0,5 ... 25 mm<sup>2</sup> / 20 ... 4 AWG

Finom elemiszálás vezeték érvéghüvel-  
lyel, műanyag gallérral 0,5 ... 16 mm<sup>2</sup> / 20 ... 6 AWG

Finom elemiszálás vezeték érvéghüvel-  
lyel, push-in csatlakozással 6 ... 16 mm<sup>2</sup> / 10 ... 6 AWG

Megjegyzés (vezeték keresztmetszet) A vezeték tulajdonságaitól függően ki-  
sebb keresztmetszetű vezetéket is lehet  
csatlakoztatni push-in csatlakoztatással.

Csupaszolási hossz 18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch

Vezetékezési mód Felső bekötés

### Fizikai adatok

Szélesség 12 mm / 0.472 inch

Magasság 69,8 mm / 2.748 inch

Length from upper-edge of DIN-35 rail 36,9 mm / 1.453 inch

### Mechanikai adatok

Szerelés típusa DIN 35 kalapsín

Feliratfelület Középső/oldalsó jelölés

### Anyag információk

Note (material data) [Information on material data can be found here](#)

Szín szürke

Szigetelő anyagcsoport I

Szigetelő anyaga Poliamid 66 (PA 66)

UL 94 szerinti gyúlékonysági osztály V0

Tűzterhelés 0.382 MJ

Tömeg 22.7 g

### Környezeti feltételek

Processing temperature	-35 ... +85 °C
Continuous operating temperature	-60 ... +105 °C

### Kereskedelmi adatok

Product Group	22 (TOPJOB S)
eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 8.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897
Csomagolási egység	20 Stück
Csomagolás típusa	Box
Származási ország	DE
EAN/VTSZ	4017332076494
Vámtarifaszám	85369010000

### Tanúsítványok / Jóváhagyások

#### Ex-tanúsítványok



Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
AEx UL International Germany GmbH c/o Physikalisch Technische Bundesanstalt	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB)	EN 60079	PTB 05 ATEX 1031 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M2 Ex eb I Mb)
CCCEX CQST/CNEX	CNCA-C23-01	2020312313000162
EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	TP TC 012/2011	RU C-DE.AM02. B.00127/19 (Ex e IIC Gb U)
IECEX Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB)	IEC 60079	IECEX PTB 05.0015 U (Ex eb IIC Gb and Ex eb I Mb)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 12.1313 U

#### Országspecifikus tanúsítványok



Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	1579112
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-119271

#### Hajózási tanúsítványok



Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
ABS American Bureau of Ship- ping	-	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	38586/A0
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2
LR Lloyds Register	EN 60947	91/20112 (E9)

#### UL-tanúsítványok



Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

## Letöltések

### Environmental Product Compliance

#### Compliance Search

Environmental Product Compliance 2016-1201



## Documentation

### Additional Information

Technical Section

pdf  
2142.18 KB



### Bid Text

2016-1201

17.04.2019

xml  
4.17 KB



2016-1201

15.04.2019

docx  
14.93 KB



## CAD/CAE-Data

### CAD data

2D/3D Models  
2016-1201



### CAE data

EPLAN Data Portal  
2016-1201



WSCAD Universe  
2016-1201

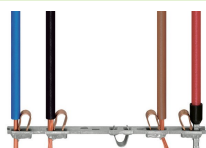


ZUKEN Portal  
2016-1201

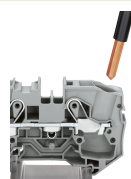


## Szerelési útmutató

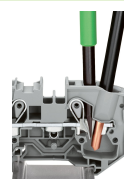
### Vezetékbekötés



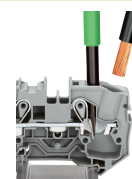
All conductor types at a glance



Inserting a conductor via push-in termination.  
Solid conductors with cross-sections from either one size above, or up to two sizes below, the rated cross-section can be simply pushed in – no tools needed.

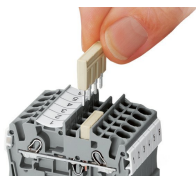


Removing a solid conductor.  
Conductor removal is performed with an operating tool, just like CAGE CLAMP®.

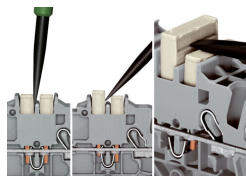


Inserting a conductor via operating tool.  
Connecting fine-stranded conductors without ferrules, or small cross-sectional conductors that cannot be pushed in, is performed similarly to the original CAGE CLAMP® – just use an operating tool.  
The smart feature:  
To open the clamp, the operating tool is inserted vertically. The conductor entry is less than 15 degrees for easier wiring.

Összekötés

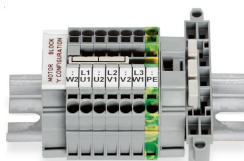


Insert push-in type jumper bar and push down until it hits backstop.



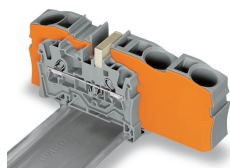
Removing a push-in type jumper bar: Insert the operating tool between the jumper and partition wall of the dual jumper slots, then lift up the jumper. Place the operating tool in the center of jumpers for up to five contacts (see above), or alternately on both sides for jumpers with more than five contacts.

Összekötés

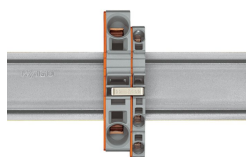


This star point jumper has been specially developed to create a "star point" and is used on motor terminal boards equipped with Rail-Mount Terminal Blocks TOPJOB® S.

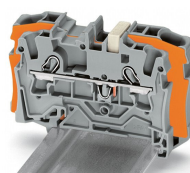
Összekötés



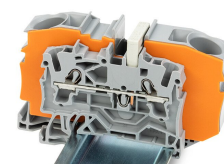
Step-down jumpers common terminal blocks of different sizes, without losing a conductor clamping point. This can be beneficial on long conductor runs where voltage drop can be a problem. A large conductor can be easily connected to smaller conductors at the distribution point. Commoning may be made in either direction using the special thin end plate to cover the open side. Additional through terminal blocks having a smaller cross-section may be commoned using push-in type jumper bars.



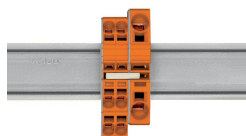
Using step-down jumpers, an end plate must be inserted between the terminal blocks to be commoned.



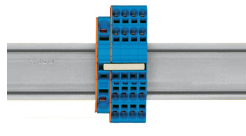
Step-down jumper (2006-499) commons 6/4 mm<sup>2</sup> (10/12 AWG) terminal blocks (2006/2004 Series) with 4/2.5/1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 12/14/16) terminal blocks (2004/2002/2001 Series).



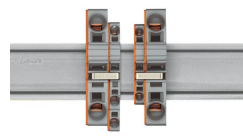
Step-down jumper (2016-499) commons 16/10 mm<sup>2</sup> (16/8 AWG) terminal blocks (2016/2010 Series) with 10/6/4/2.5 mm<sup>2</sup> (8/10/12/14 AWG) terminal blocks (2010/2006/2004/2002 Series).



Stepping down via push-in type jumper bar: Commoning via open terminal side with end plate allows jumpering over two cross-section sizes for 16 mm<sup>2</sup> (6 AWG) and 10 mm<sup>2</sup> (8 AWG) and one cross-section size for 6/4/2.5 mm<sup>2</sup> (10/12/14 AWG). An example: from 16 mm<sup>2</sup> (6 AWG) to 6 mm<sup>2</sup> (10 AWG) (see illustration above) or from 10 mm<sup>2</sup> (8 AWG) to 4 mm<sup>2</sup> (12 AWG).

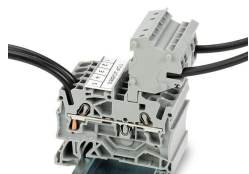


Stepping down via push-in type jumper bar: Commoning via closed terminal side with end plate allows jumpering over two cross-section sizes, e.g., from 16 mm<sup>2</sup> (6 AWG) to 6 mm<sup>2</sup> (10 AWG) or from 6 mm<sup>2</sup> (10 AWG) to 2.5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) (see illustration above).

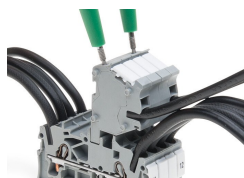


Note: The total current of the outgoing circuits must not exceed the nominal current of the step-down jumper/push-in type jumper bar.

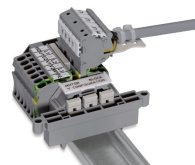
Ellenőrzés



The modular TOPJOB® S connectors also connect conductors of the same size as the terminal blocks being used.



TOPJOB® S Connectors with a 2 mm Ø test socket for testing voltage via 2-pole voltage tester



Rail-mount terminal block assembly for electric motor wiring

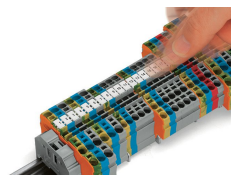


Test plug adapter (2009-174, CAT I) for 4 mm Ø plugs – compatible with 2000 to 2016 Series

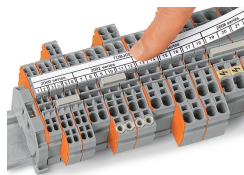


Testing tap (2009-182) for tool-free connection of test cables up to 2.5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) – compatible with 2000 to 2016 Series

Jelölés



Snapping WMB Inline markers into marker slots.



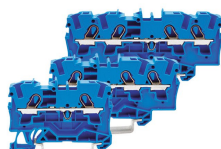
TOPJOB® S 2009-193 Group Marker Carrier (equipped with a marking strip) for all 2001 to 2016 Series TOPJOB® S Rail-Mount Terminal Blocks  
Do not use on an end plate!



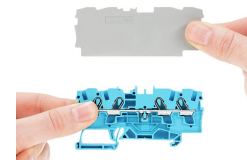
Fokozott biztonságú (Ex) alkalmazás



Through terminal blocks with a blue insulated housing are suitable for Ex i applications.



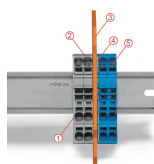
All through and ground conductor terminal blocks are suitable for Ex e II applications.



Separator plate for Ex e/Ex i applications  
An end plate must be applied to the terminal block located directly behind an Ex e/Ex i separator plate.



Ex e II/Ex i terminal strip  
Note:  
The movable feet of terminal blocks and separator plates must face the same direction.



A separator plate is located between the Ex e II and Ex i terminal strip.  
End plate  
Ex e II terminal blocks  
Separator plate for Ex e/Ex i applications  
End plate  
Ex i terminal blocks  
According to EN 50020, a minimum distance of 50 mm must be kept between live parts of Ex e and Ex i circuits. The use of Ex e/Ex i separators is a space-saving solution when Ex e and Ex i terminal blocks are mounted on a common DIN-rail.

A változtatás jogát fenntartjuk. Kérjük, figyelmesen olvassa el a további termékdokumentációkat is!

A jelenleg érvényes címek itt találhatóak: [www.wago.com](http://www.wago.com)