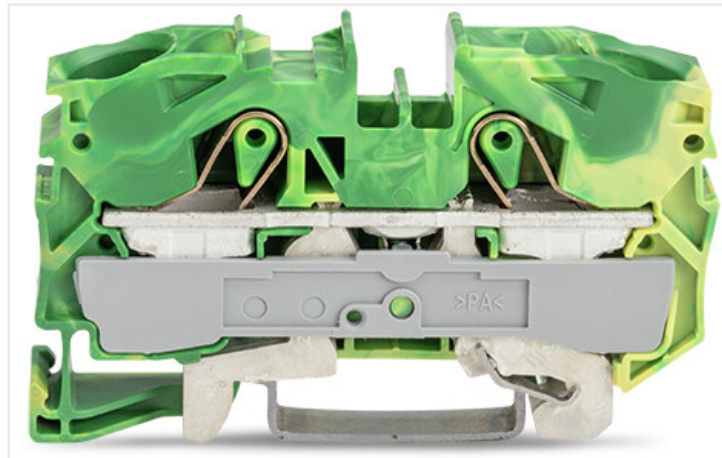
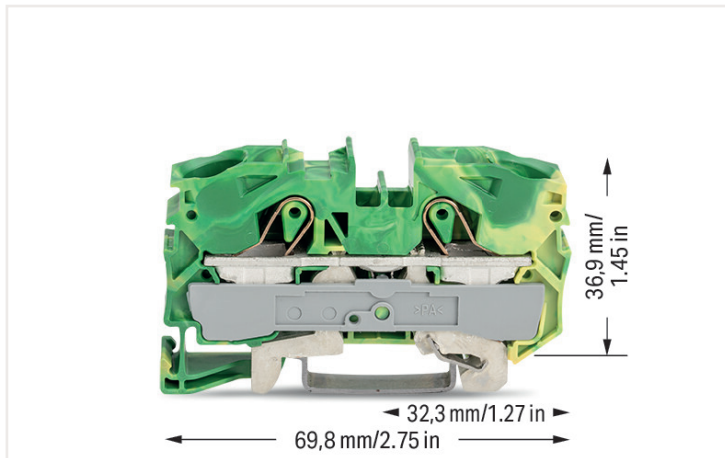


# Информационен лист | Номер на артикул: 2016-1207

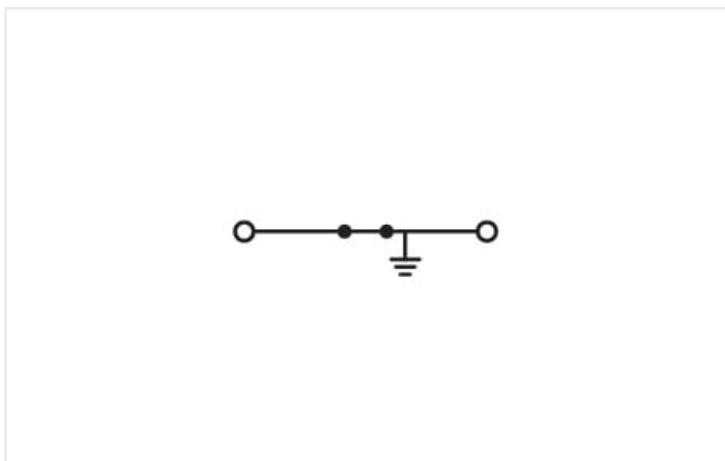
2-проводна клема със заземяване; 16 mm<sup>2</sup>; подходящ за Ex e II приложения; странично и централно маркиране; за DIN шина 35 x 15 и 35 x 7.5; Push-in CAGE CLAMP®; 16,00 mm<sup>2</sup>; зелен-жълто



<https://www.wago.com/2016-1207>



Цвят: ■ зелен-жълто



## Electrical data

Ratings per IEC/EN	
Ratings per	IEC/EN 60947-7-2
Note (rated current)	15 mm high DIN-35 rails shall be used for a current load higher than 76 A!

Ex information	
Reference hazardous areas	See Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical explanations

## Connection data

Total number of connection points	2
Total number of potentials	1
Number of levels	1
Number of jumper slots	2

Connection 1	
Connection technology	Push-in CAGE CLAMP®
Actuation type	Push-in Operating tool
Connectable conductor materials	Copper
Nominal cross-section	16 mm <sup>2</sup>
Solid conductor	0,5 ... 16 mm <sup>2</sup> / 20 ... 6 AWG
Solid conductor; push-in termination	6 ... 16 mm <sup>2</sup> / 14 ... 6 AWG
Fine-stranded conductor	0,5 ... 25 mm <sup>2</sup> / 20 ... 4 AWG
Fine-stranded conductor; with insulated ferrule	0,5 ... 16 mm <sup>2</sup> / 20 ... 6 AWG
Fine-stranded conductor; with ferrule; push-in termination	6 ... 16 mm <sup>2</sup> / 10 ... 6 AWG

### Connection 1

Note (conductor cross-section)	Depending on the conductor characteristic, a conductor with a smaller cross-section can also be inserted via push-in termination.
Strip length	18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch
Wiring direction	Front-entry wiring

### Physical data

Width	12 mm / 0.472 inch
Height	69,8 mm / 2.748 inch
Depth from upper-edge of DIN-rail	36,9 mm / 1.453 inch

### Mechanical data

Mounting type	DIN-35 rail
Marking level	Center/side marking

### Material data

Note (material data)	<a href="#">Information on material data can be found here</a>
Color	зелен-жълто
Insulation material	Polyamide (PA66)
Flammability class per UL94	V0
Fire load	0.358 MJ
Weight	38.5 g

### Commercial data

Product Group	22 (TOPJOB S)
eCl@ss 10.0	27-14-11-41
eCl@ss 9.0	27-14-11-41
ETIM 7.0	EC000901
ETIM 6.0	EC000901
PU (SPU)	20 Stück
Packaging type	Box
Country of origin VKOrg Germany	DE
GTIN	4017332076654
Customs tariff number VKOrg Germany	8536901000

### Одобрения / Сертификати

#### Ex-Approvals



Одобрение	Допълнителен текст за одобрение	Име на сертификат
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/CNEC	CNCA-C23-01	2020312313000162

#### Ex-Approvals

EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	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)

## Сертификати, специфични за всяка държава



Одобрение	Допълнителен текст за одобрение	Име на сертификат
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7881
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	1579112
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-119271

## Сертификати за кораби



Одобрение	Допълнителен текст за одобрение	Име на сертификат
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-Approvals



Одобрение	Допълнителен текст за одобрение	Име на сертификат
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

## Изтегляния

## Documentation

## Additional Information

Technical Section	pdf 2142.18 KB	<a href="#">↓</a>
-------------------	-------------------	-------------------

## Bid Text

2016-1207	17.04.2019	xml 4.01 KB	<a href="#">↓</a>
2016-1207	15.04.2019	docx 14.93 KB	<a href="#">↓</a>

## CAD/CAE-Data

## CAD data

2D/3D Models 2016-1207	<a href="#">↓</a>
---------------------------	-------------------

## CAE data

EPLAN Data Portal 2016-1207	<a href="#">↓</a>
WSCAD Universe 2016-1207	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 2016-1207	<a href="#">↓</a>

## 1 Съвместими продукти

### 1.1 Изискват се аксесоари

#### 1.1.1 End plate

##### 1.1.1.1 End plate



**Артикул номер: 2016-1292**

Крайна и междинна пластина; 1 mm дебелина; оранжев



**Артикул номер: 2016-1291**

Крайна и междинна пластина; 1 mm дебелина; сив

### 1.2 Допълнителни аксесоари

#### 1.2.1 Cover

##### 1.2.1.1 Cover



**Артикул номер: 2016-100**

Предпазител за пръсти; капак със защита срещу допир предпазва неизползваните входове за проводниците; жълт

#### 1.2.2 DIN-rail

##### 1.2.2.1 Mounting accessories



**Артикул номер: 210-196**

Алуминиева носеща шина; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; подобно на EN 60715; сребрист



**Артикул номер: 210-198**

Медна носеща шина; 35 x 15 mm; 2,3 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; съгласно EN 60715; цвят мед



**Артикул номер: 210-114**

Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm; 1,5 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; подобно на EN 60715; сребрист



**Артикул номер: 210-197**

Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm; 1,5 mm дебелина; дължина 2 m; с прорези; подобно на EN 60715; сребрист



**Артикул номер: 210-118**

Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm; 2,3 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; съгласно EN 60715; сребрист

#### 1.2.3 End plate

##### 1.2.3.1 End plate



**Артикул номер: 209-191**

Сепаратор за Ex e/Ex i приложения; 3 mm дебелина; 120 mm ширина; оранжев

## 1.2.4 Ferrule

### 1.2.4.1 Ferrule



**Артикул номер: 216-284**

Накрайник; Втулка за 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; изолиран; електр. калаено покритие; електролитна мед; газонепроницаем; съгл. DIN 46228, Част 4/09.90; черен



**Артикул номер: 216-289**

Накрайник; Втулка за 10 mm<sup>2</sup> / AWG 8; изолиран; електр. калаено покритие; електролитна мед; газонепроницаем; съгл. DIN 46228, Част 4/09.90; червен



**Артикул номер: 216-210**

Накрайник; Втулка за 16 mm<sup>2</sup> / AWG 6; изолиран; електр. калаено покритие; електролитна мед; газонепроницаем; съгл. DIN 46228, Част 4/09.90; син



**Артикул номер: 216-286**

Накрайник; Втулка за 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 14; изолиран; електр. калаено покритие; електролитна мед; газонепроницаем; съгл. DIN 46228, Част 4/09.90; син



**Артикул номер: 216-287**

Накрайник; Втулка за 4 mm<sup>2</sup> / AWG 12; изолиран; електр. калаено покритие; електролитна мед; газонепроницаем; съгл. DIN 46228, Част 4/09.90; сив



**Артикул номер: 216-288**

Накрайник; Втулка за 6 mm<sup>2</sup> / AWG 10; изолиран; електр. калаено покритие; електролитна мед; газонепроницаем; съгл. DIN 46228, Част 4/09.90; жълт

## 1.2.5 Installation

### 1.2.5.1 Mounting accessories



**Артикул номер: 709-169**

Държач на капак; Тип 3; сив



**Артикул номер: 709-156**

Капак; Тип 3; подходящ за носещо покритие, тип 3; дължина 1 m; прозрачен

## 1.2.6 Jumper

### 1.2.6.1 Jumper



**Артикул номер: 2016-405/011-000**

Джъмпер за свързване на звезда; 3-пътен; изолиран; светло сив



**Артикул номер: 2016-402**

Джъмпер; 2-пътен; изолиран; светло сив



**Артикул номер: 2016-403**

Джъмпер; 3-пътен; изолиран; светло сив



**Артикул номер: 2016-404**

Джъмпер; 4-пътен; изолиран; светло сив



**Артикул номер: 2016-405**

Джъмпер; 5-пътен; изолиран; светло сив



**Артикул номер: 2016-433**

Джъмпер; от 1 до 3; изолиран; светло сив



**Артикул номер: 2016-434**

Джъмпер; от 1 до 4; изолиран; светло сив



**Артикул номер: 2016-435**

Джъмпер; от 1 до 5; изолиран; светло сив

## 1.2.7 Marking

### 1.2.7.1 Group marker carrier



**Артикул номер: 2009-191**

Държач за група маркировъчни табелки; сив



**Артикул номер: 2009-192**

Държач за група маркировъчни табелки; сив



**Артикул номер: 2009-193**

Държач за група маркировъчни табелки; сив



### 1.2.7.2 Marker



**Артикул номер: 793-501/000-002**

Маркировъчна карта WMB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; жълт



**Артикул номер: 793-501/000-023**

Маркировъчна карта WMB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; зелен



**Артикул номер: 793-501/000-012**

Маркировъчна карта WMB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; оранжев



**Артикул номер: 793-501/000-017**

Маркировъчна карта WMB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; светло зелен



**Артикул номер: 793-501/000-007**

Маркировъчна карта WMB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; сив



**Артикул номер: 793-501/000-006**

Маркировъчна карта WMB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; син



**Артикул номер: 793-501/000-005**

Маркировъчна карта WMB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; червен

### 1.2.7.3 Marker carrier



**Артикул номер: 2009-198**

Адаптер; сив

### 1.2.7.4 Marking strip



**Артикул номер: 2009-110**

Маркиращи ленти; за Smart Printer; на ролка; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; бял

### 1.2.8 Protective warning marker

#### 1.2.8.1 Cover



**Артикул номер: 2016-115**

Защитно-предупредителен маркер; за 5 клеми; със символ на високо напрежение, черно; жълт

### 1.2.9 Test and measurement

#### 1.2.9.1 Testing accessories



**Артикул номер: 2016-511**

Модулен конектор TOPJOB®S; модулен; за слотове за джъмperi; 1-полюсен; 16,00 mm<sup>2</sup>; сив



**Артикул номер: 2016-549**

Празен модул; модулен; напр. за прескачане на обединени клеми; сив



**Артикул номер: 2009-182**

Тестов отклонител; за макс. 2.5 mm<sup>2</sup>; свързване без инструменти за отделни тестови проводници 0.08 - 2.5 mm; сив



**Артикул номер: 2009-174**

Тестов щепселен адаптер; за тестови щепсел Ø 4 mm; за тестване на клеми TOPJOB®S, монтирани на шина; сив

## 1.2.10 Tool

### 1.2.10.1 Operating tool

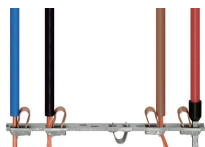


**Артикул номер: 210-721**

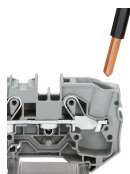
Работен инструмент; Нож: 5.5 x 0.8 mm;  
с частично изолирана дръжка;  
многоцветен

## Бележки за инсталиране

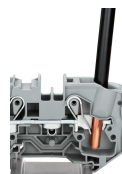
### Conductor termination



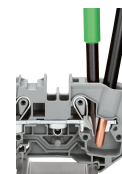
All conductor types at a glance



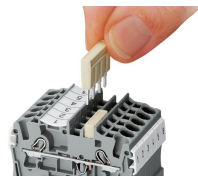
Inserting a conductor via push-in termination.  
Solid conductors with cross-sections from either one size above, or up to two sizes below, the rated cross-section can be simply pushed in – no tools needed.



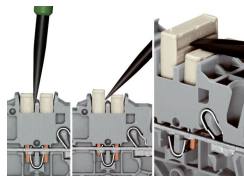
Removing a solid conductor.  
Conductor removal is performed with an operating tool, just like CAGE CLAMP®.



## Commoning

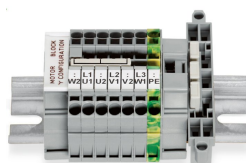


Insert push-in type jumper bar and push down until it hits backstop..



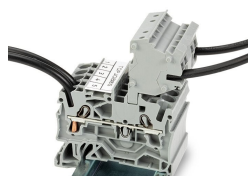
Removing a push-in type jumper bar:  
Insert the operating tool between the jumper and partition wall of the dual jumper slots, then lift up the jumper.  
Place the operating tool in the center of jumpers for up to five contacts (see above), or alternately on both sides for jumpers with more than five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

## Commoning

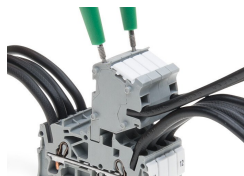


This star point jumper has been specially developed to create a "star point" and is used on motor terminal boards equipped with TOPJOB® S Rail-Mount Terminal Blocks.

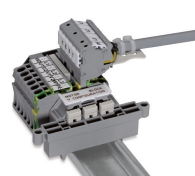
## Testing



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

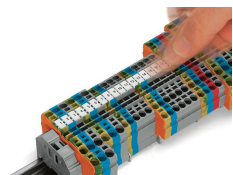


Test plug adapter (2009-174, CAT I) for 4 mm Ø plugs – compatible with 2000 to 2016 Series

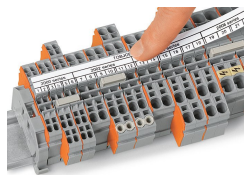


Testing tap (2009-182) for tool-free connection of test cables up to 2.5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) – compatible with 2000 to 2016 Series

## Marking



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!

