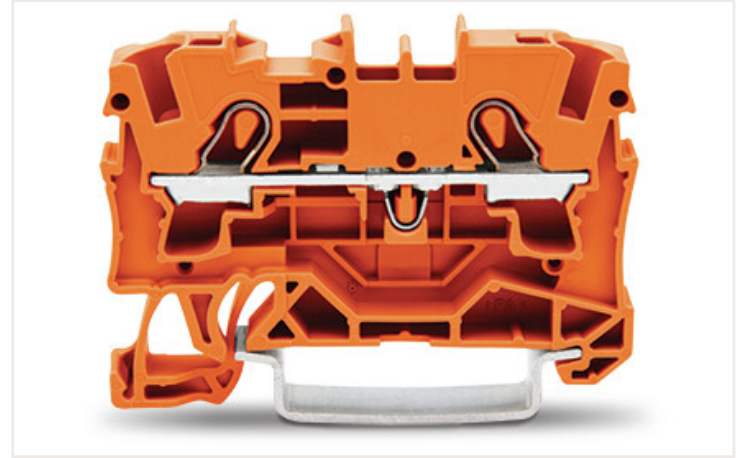
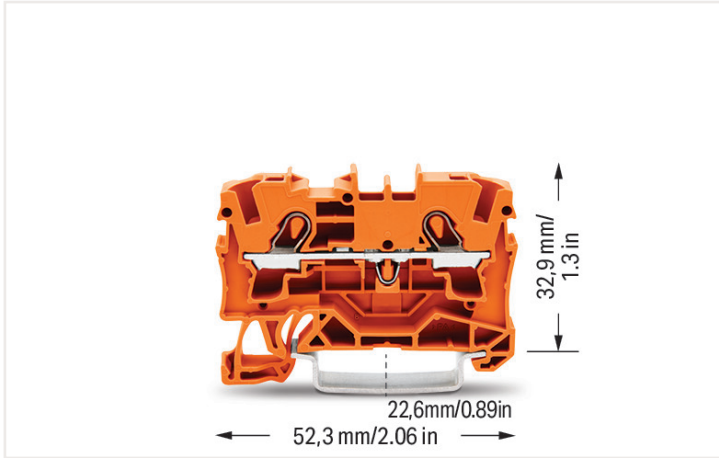


# Информационен лист | Номер на артикул: 2004-1202

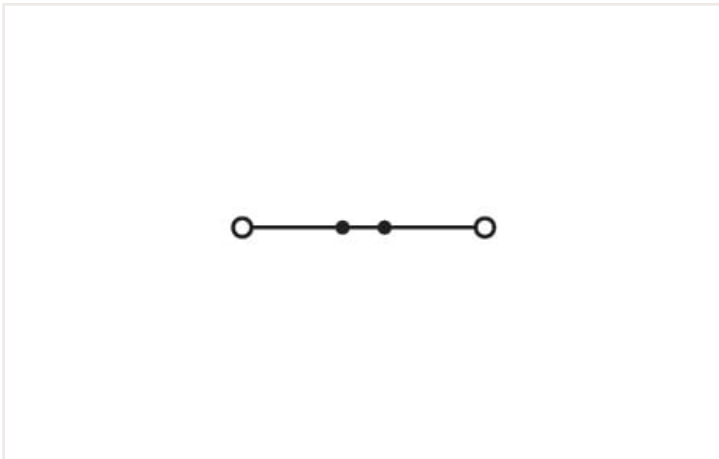
2-проводна проходна клема; 4 mm<sup>2</sup>; подходящ за Ex e II приложения; странично и централно маркиране; за DIN шина 35 x 15 и 35 x 7.5; Push-in CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; оранжев



<https://www.wago.com/2004-1202>



Цвят: ■ оранжев



## Electrical data

Ratings per IEC/EN	
Ratings per	IEC/EN 60947-7-1
Nominal voltage (III/3)	800 V
Rated impulse voltage (III/3)	8 kV
Rated current	32 A
Rated current 2	41 A
Legend (ratings)	(III / 3) ≙ Overvoltage category III / Pollution degree 3

Ratings per UL	
Approvals per	UL 1059
Rated voltage UL (Use Group B)	600 V
Rated current UL (Use Group B)	30 A
Rated voltage UL (Use Group C)	600 V
Rated current UL (Use Group C)	30 A

## Ratings per CSA

Approvals per	C22.2 No 158
Rated voltage CSA (Use Group B)	600 V
Rated current CSA (Use Group B)	30 A
Rated voltage CSA (Use Group C)	600 V
Rated current CSA (Use Group C)	30 A

## Ex information

Reference hazardous areas	See installation notes in section "Knowledge" and Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical explanations
Ratings per	ATEX: PTB 05 ATEX 1095 U / IECEx: PTB 05.0033U (Ex eb IIC Gb)
Rated voltage EN (Ex e II)	550 V
Rated current (Ex e II)	30 A

## 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	4 mm <sup>2</sup>
Solid conductor	0,5 ... 6 mm <sup>2</sup> / 20 ... 10 AWG
Solid conductor; push-in termination	1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> / 14 ... 10 AWG
Fine-stranded conductor	0,5 ... 6 mm <sup>2</sup> / 20 ... 10 AWG
Fine-stranded conductor; with insulated ferrule	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 20 ... 12 AWG
Fine-stranded conductor; with ferrule; push-in termination	1,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 18 ... 12 AWG
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	11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch
Wiring direction	Front-entry wiring

## Physical data

Width	6,2 mm / 0.244 inch
Height	52,3 mm / 2.059 inch
Depth from upper-edge of DIN-rail	32,9 mm / 1.295 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	оранжев
Insulation material	Polyamide (PA66)
Flammability class per UL94	V0
Fire load	0.114 MJ
Weight	6.3 g

## Commercial data

Product Group	22 (TOPJOB S)
eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 7.0	EC000897
ETIM 6.0	EC000897
PU (SPU)	50 Stück
Packaging type	Box
Country of origin VKOrg Germany	DE
GTIN	4017332010986
Customs tariff number VKOrg Germany	8536901000

## Одобрения / Сертификати

## Ex-Approvals



Одобрение	Допълнителен текст за одобрение	Име на сертификат
AEx Underwriters Laboratories Inc.	EN 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB)	EN 60079	PTB 05 ATEX 1095 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb)
CCCEX CQST/CNEx	CNCA-C23-01	2020312313000160
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 05.0033 U (Ex eb IIC Gb resp. Ex eb I Mb)

## Сертификати, специфични за всяка държава



Одобрение	Допълнителен текст за одобрение	Име на сертификат
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2160584.10
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7088
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	1645435

## Сертификати за кораби



Одобрение	Допълнителен текст за одобрение	Име на сертификат
ABS American Bureau of Shipping	-	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	38586/A0 BV
LR Lloyds Register	EN 60947	91/20112 (E9)

## UL-Approvals



Одобрение	Допълнителен текст за одобрение	Име на сертификат
UL UL International Germany GmbH	UL 1059	E45172

## Изтегляния

## Documentation

## Additional Information

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

## Bid Text

2004-1202	07.08.2018	docx 14.60 KB	<a href="#">↓</a>
2004-1202	19.02.2019	xml 3.86 KB	<a href="#">↓</a>

## CAD/CAE-Data

## CAD data

2D/3D Models 2004-1202	<a href="#">↓</a>
---------------------------	-------------------

## CAE data

EPLAN Data Portal 2004-1202	<a href="#">↓</a>
WSCAD Universe 2004-1202	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 2004-1202	<a href="#">↓</a>

## 1 Съвместими продукти

### 1.1 Изискват се аксесоари

#### 1.1.1 End plate

##### 1.1.1.1 End plate



**Артикул номер: 2004-1292**

Крайна и междинна пластина; 1 mm дебелина; оранжев



**Артикул номер: 2004-1291**

Крайна и междинна пластина; 1 mm дебелина; сив

## 1.2 Допълнителни аксесоари

### 1.2.1 DIN-rail

#### 1.2.1.1 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: 210-506**

Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm; 1,5 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; поцинкован; 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: 210-508**

Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm; 1,5 mm дебелина; дължина 2 m; с прорези; поцинкован; съгласно 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



**Артикул номер: 210-505**

Стоманена носеща шина; 35 x 7,5 mm; 1 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; поцинкован; съгласно EN 60715; сребрист



**Артикул номер: 210-113**

Стоманена носеща шина; 35 x 7,5 mm; 1 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; съгласно EN 60715; сребрист



**Артикул номер: 210-504**

Стоманена носеща шина; 35 x 7,5 mm; 1 mm дебелина; дължина 2 m; с прорези; поцинкован; съгласно EN 60715; сребрист



**Артикул номер: 210-115**

Стоманена носеща шина; 35 x 7,5 mm; 1 mm дебелина; дължина 2 m; с прорези; съгласно EN 60715; "Ширина на отвора 18 mm; сребрист



**Артикул номер: 210-112**

Стоманена носеща шина; 35 x 7,5 mm; 1 mm дебелина; дължина 2 m; с прорези; съгласно EN 60715; "Ширина на отвора 25 mm; сребрист

### 1.2.2 End plate

#### 1.2.2.1 End plate



**Артикул номер: 2004-1294**

Разделителна пластина; 2 mm дебелина; уголемен; оранжев



**Артикул номер: 2004-1293**

Разделителна пластина; 2 mm дебелина; уголемен; сив



**Артикул номер: 209-191**

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



**Артикул номер: 209-190**

Сепаратор за Ex e/Ex i приложения; 3 mm дебелина; 90 mm ширина; оранжев

## 1.2.3 Ferrule

### 1.2.3.1 Ferrule



**Артикул номер: 216-262**

Накрайник; Втулка за 0.75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG; изолиран; електр. калаено покритие; електролитна мед; газонепроницаем; съгл. DIN 46228, Част 4/09.90; сив



**Артикул номер: 216-263**

Накрайник; Втулка за 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; изолиран; електр. калаено покритие; електролитна мед; газонепроницаем; съгл. DIN 46228, Част 4/09.90; червен



**Артикул номер: 216-264**

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: 216-266**

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: 216-267**

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

## 1.2.4 Installation

### 1.2.4.1 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

## 1.2.5 Insulation stop

### 1.2.5.1 Insulation stop



**Артикул номер: 2004-171**

Изоляционен стопер; 0.25 - 0.5 mm<sup>2</sup>; 5 броя/лента; светло сив



**Артикул номер: 2004-172**

Изоляционен стопер; 0.75 - 1 mm<sup>2</sup>; 5 броя/лента; тъмно сив

## 1.2.6 Jumper

### 1.2.6.1 Jumper



**Артикул номер: 2004-406/020-000**

Делта джъмпер; изолиран; светло сив



**Артикул номер: 2004-405/011-000**

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



**Артикул номер: 2004-410**

Джъмпер; 10-пътен; изолиран; светло сив



**Артикул номер: 2004-402**

Джъмпер; 2-пътен; изолиран; светло сив



**Артикул номер: 2004-403**

Джъмпер; 3-пътен; изолиран; светло сив



**Артикул номер: 2004-404**

Джъмпер; 4-пътен; изолиран; светло сив



**Артикул номер: 2004-405**

Джъмпер; 5-пътен; изолиран; светло сив



**Артикул номер: 2004-406**

Джъмпер; 6-пътен; изолиран; светло сив



**Артикул номер: 2004-407**

Джъмпер; 7-пътен; изолиран; светло сив



**Артикул номер: 2004-408**

Джъмпер; 8-пътен; изолиран; светло сив



**Артикул номер: 2004-409**

Джъмпер; 9-пътен; изолиран; светло сив



**Артикул номер: 2004-440**

Джъмпер; от 1 до 10; изолиран; светло сив



**Артикул номер: 2004-433**

Джъмпер; от 1 до 3; изолиран; светло сив



**Артикул номер: 2004-434**

Джъмпер; от 1 до 4; изолиран; светло сив



**Артикул номер: 2004-435**

Джъмпер; от 1 до 5; изолиран; светло сив



**Артикул номер: 2004-436**

Джъмпер; от 1 до 6; изолиран; светло сив

## 1.2.6.1 Jumper



Артикул номер: 2004-437

Джъмпер; от 1 до 7; изолиран; светло сив

Артикул номер: 2004-438

Джъмпер; от 1 до 8; изолиран; светло сив

Артикул номер: 2004-439

Джъмпер; от 1 до 9; изолиран; светло сив

Артикул номер: 210-123

Мост за обединяване на проводници; изолиран; син



Артикул номер: 210-103

Мост за обединяване на проводници; изолиран; черен



Артикул номер: 2006-499

Редуциращ джъмпер; от 2006/2004 до 2004/2002/2001 серия; изолиран; светло сив



Артикул номер: 2016-499

Редуциращ джъмпер; от 2016/2010 до 2010/2006/2004/2002 серия; 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: 2009-145

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; бял

Артикул номер: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; виолетов

Артикул номер: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; жълт

Артикул номер: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; зелен



Артикул номер: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; оранжев

Артикул номер: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; сив

Артикул номер: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; син

Артикул номер: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; червен



Артикул номер: 2009-115

WMB-Inline; за Smart Printer; 1500 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; бял

Артикул номер: 2009-115/000-024

WMB-Inline; за Smart Printer; 1500 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; виолетов

Артикул номер: 2009-115/000-002

WMB-Inline; за Smart Printer; 1500 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; жълт

Артикул номер: 2009-115/000-023

WMB-Inline; за Smart Printer; 1500 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; зелен



Артикул номер: 2009-115/000-012

WMB-Inline; за Smart Printer; 1500 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; оранжев

Артикул номер: 2009-115/000-017

WMB-Inline; за Smart Printer; 1500 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; светло зелен

Артикул номер: 2009-115/000-007

WMB-Inline; за Smart Printer; 1500 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; сив

Артикул номер: 2009-115/000-006

WMB-Inline; за Smart Printer; 1500 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; син



Артикул номер: 2009-115/000-005

WMB-Inline; за Smart Printer; 1500 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; червен

Артикул номер: 248-501

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; бял

Артикул номер: 248-501/000-024

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; виолетов

Артикул номер: 248-501/000-002

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; жълт



Артикул номер: 248-501/000-023

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; зелен

Артикул номер: 248-501/000-012

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; оранжев

Артикул номер: 248-501/000-017

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; светло зелен

Артикул номер: 248-501/000-007

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; сив

## 1.2.7.2 Marker

**Артикул номер: 248-501/000-006**

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; син

**Артикул номер: 248-501/000-005**

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; червен

**Артикул номер: 793-5501**

Маркировъчна карта WMB; като карта; за клема с ширина 5 - 17,5 mm; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; бял

**Артикул номер: 793-5501/000-024**

Маркировъчна карта WMB; като карта; за клема с ширина 5 - 17,5 mm; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; виолетов

**Артикул номер: 793-5501/000-002**

Маркировъчна карта WMB; като карта; за клема с ширина 5 - 17,5 mm; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; жълт

**Артикул номер: 793-5501/000-017**

Маркировъчна карта WMB; като карта; за клема с ширина 5 - 17,5 mm; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; зелен

**Артикул номер: 793-5501/000-014**

Маркировъчна карта WMB; като карта; за клема с ширина 5 - 17,5 mm; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; кафяв

**Артикул номер: 793-5501/000-012**

Маркировъчна карта WMB; като карта; за клема с ширина 5 - 17,5 mm; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; оранжев

**Артикул номер: 793-5501/000-023**

Маркировъчна карта WMB; като карта; за клема с ширина 5 - 17,5 mm; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; светло зелен

**Артикул номер: 793-5501/000-007**

Маркировъчна карта WMB; като карта; за клема с ширина 5 - 17,5 mm; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; сив

**Артикул номер: 793-5501/000-006**

Маркировъчна карта WMB; като карта; за клема с ширина 5 - 17,5 mm; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; син

**Артикул номер: 793-5501/000-005**

Маркировъчна карта WMB; като карта; за клема с ширина 5 - 17,5 mm; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; червен

**Артикул номер: 793-501**

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

**Артикул номер: 793-501/000-024**

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

**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: 2004-115**

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

## 1.2.9 Test and measurement

### 1.2.9.1 Testing accessories



**Артикул номер: 2004-511**

Модулен конектор TOPJOB®S; модулен; за слотове за джъмperi; 1-полюсен; 4,00 mm²; сив



**Артикул номер: 2004-552**

Модулен конектор TOPJOB®S; модулен; за слотове за джъмperi; 2-полюсен; 4,00 mm²; сив



**Артикул номер: 2004-553**

Модулен конектор TOPJOB®S; модулен; за слотове за джъмperi; 3-полюсен; 4,00 mm²; сив



**Артикул номер: 2004-554**

Модулен конектор TOPJOB®S; модулен; за слотове за джъмperi; 4-полюсен; 4,00 mm²; сив



**Артикул номер: 2004-555**

Модулен конектор TOPJOB®S; модулен; за слотове за джъмperi; 5-полюсен; 4,00 mm²; сив



**Артикул номер: 2004-549**

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



**Артикул номер: 2009-182**

Тестов отклонител; за макс. 2.5 mm²; свързване без инструменти за отделни тестови проводници 0.08 - 2.5 mm; сив



**Артикул номер: 2009-174**

Тестов щепселен адаптер; за тестов 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: 210-720**

Работен инструмент; Нож: 3.5 x 0.5 mm; с частично изолирана дръжка; многоцветен

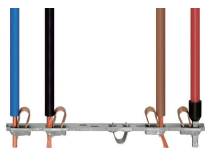


**Артикул номер: 210-658**

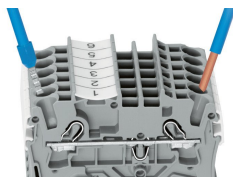
Работен инструмент; Нож: 3.5 x 0.5 mm; с частично изолирана дръжка; ъглов; къс; многоцветен

## Бележки за инсталиране

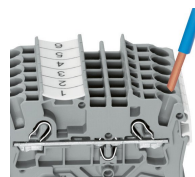
### Conductor termination



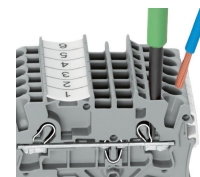
All conductor types at a glance



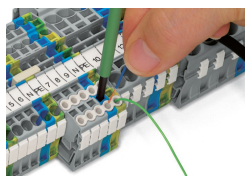
Push-in termination of solid and ferruled conductors



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.

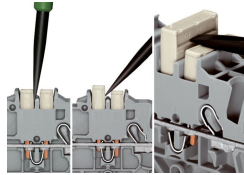
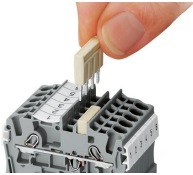


Inserting a conductor via operating tool:  
Connecting fine-stranded conductors without ferrules, or small cross-sectional conductors that cannot be pushed in, is performed similarly to the original CAGE CLAMP® – just use an operating tool.  
Advantage:  
To open the clamp, the operating tool is inserted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



Conductor termination – insulation stop

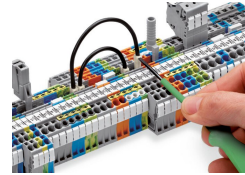
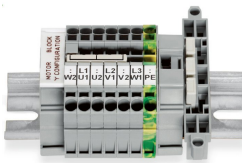
Commoning



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

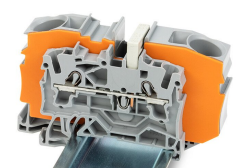
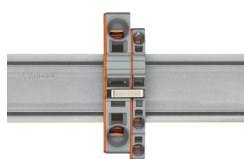
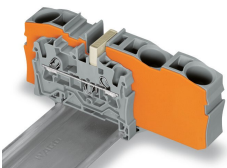


This star point jumper has been specially developed to create a "star point" and is used on motor terminal boards equipped with TOPJOB® S Rail-Mount Terminal Blocks.

This delta jumper has been specially developed to create a delta configuration and is used on motor terminal boards equipped with TOPJOB® S rail-mount terminal blocks.

Push down the wire jumper until fully inserted. Lift the jumper with an operating tool for rewiring.

Commoning

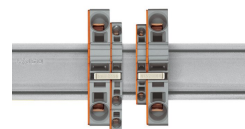
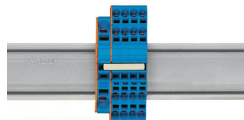
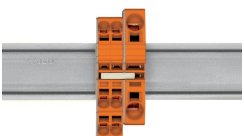


Step-down jumpers common terminal blocks of different sizes, without losing a conductor clamping point. This can be beneficial on long conductor runs where voltage drop can be a problem. A large conductor can be easily connected to smaller conductors at the distribution point. Commoning may be made in 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).

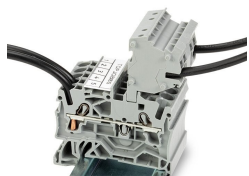


Stepping down via push-in type jumper bar: Commoning via open terminal side with end plate allows jumpering over two cross-section sizes for 16 mm<sup>2</sup> (6 AWG) and 10 mm<sup>2</sup> (8 AWG) and one cross-section size for 6/4/2.5 mm<sup>2</sup> (10/12/14 AWG). An example: from 16 mm<sup>2</sup>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

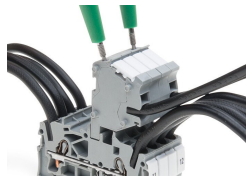
Stepping down via push-in type jumper bar: Commoning via closed terminal side with end plate allows jumpering over two cross-section sizes, e.g., from 16 mm<sup>2</sup> (6 AWG) to 6 mm<sup>2</sup> (10 AWG) or from 6 mm<sup>2</sup> (10 AWG) to 2.5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) (see illustration above).

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

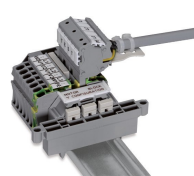
Testing



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

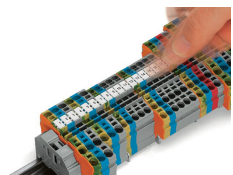


Test plug adapter (2009-174, CAT I) for 4 mm Ø plugs – compatible with 2000 to 2016 Series

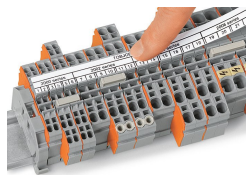


Testing tap (2009-182) for tool-free connection of test cables up to 2.5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) – compatible with 2000 to 2016 Series

Marking



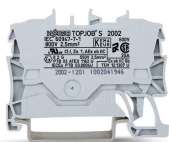
Snapping WMB Inline markers into marker slots.



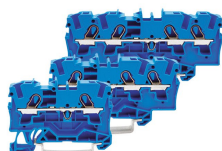
TOPJOB® S 2009-193 Group Marker Carrier (equipped with a marking strip) for all 2001 to 2016 Series TOPJOB® S Rail-Mount Terminal Blocks  
Do not use on an end plate!



Ex application



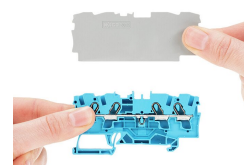
Through terminal blocks with a blue insulated housing are suitable for Ex i applications.



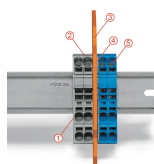
All through and ground conductor terminal blocks are suitable for Ex e II applications.



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.

Подлежи на промяна. Моля, обърнете внимание и на допълнителната документация на продукта!

---

Current addresses can be found at: [www.wago.com](http://www.wago.com)

---