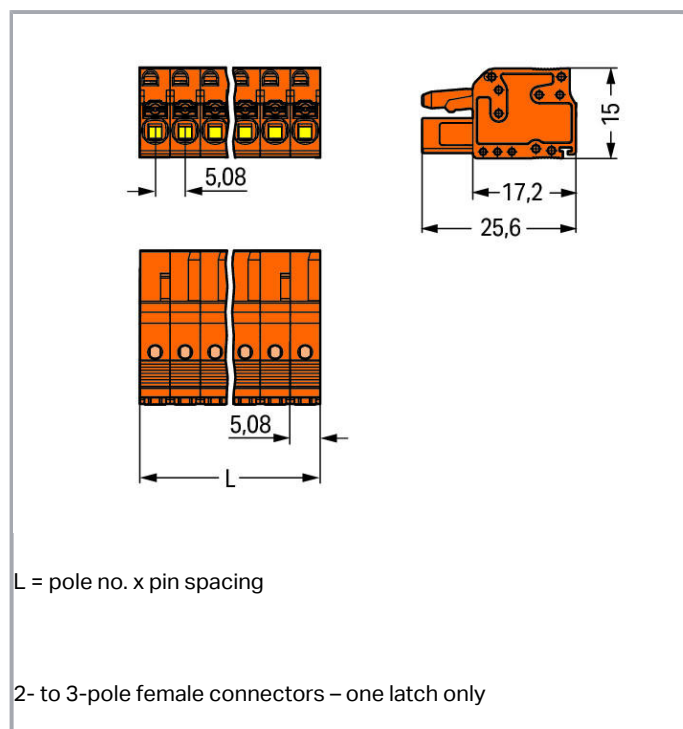
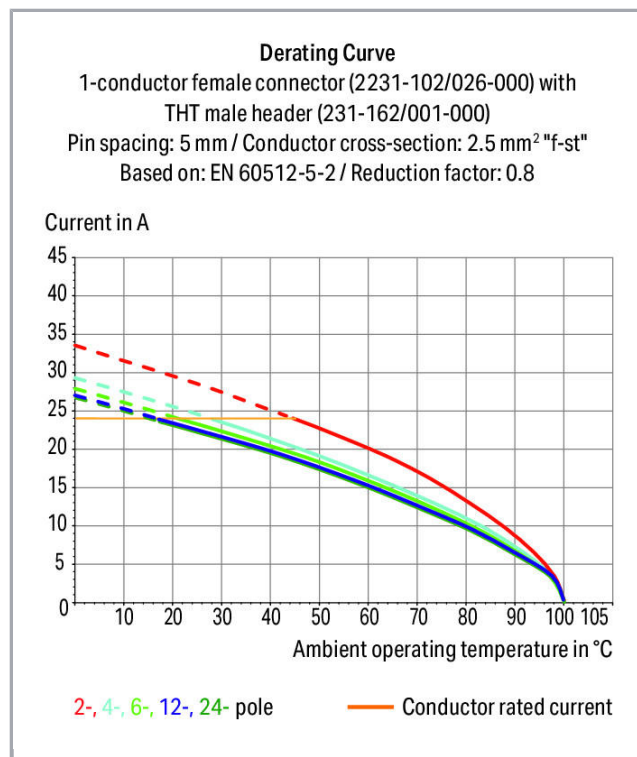
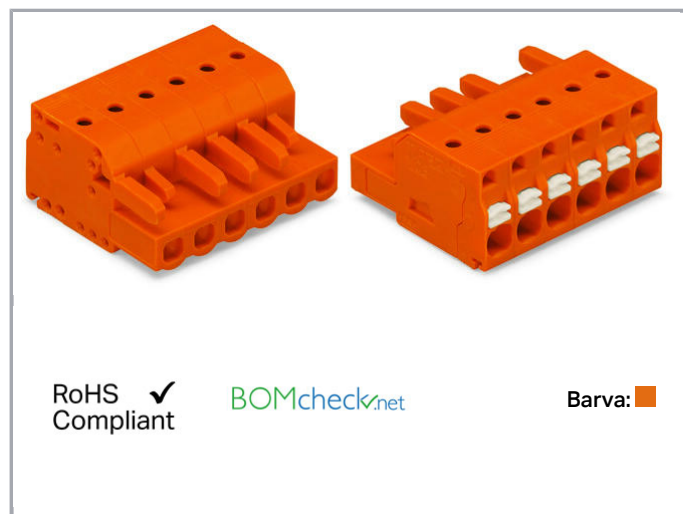


Datový list | Objednací číslo: 2231-310/102-000

1 vodičová pružinová svorkovnice; Tlačítko; S integrovanou koncovou bočnicí; 2,5 mm²; Rozteč 5,08 mm; 10pól.; 2,50 mm²; Oranžová

www.wago.com/2231-310/102-000





Popis položky

- Univerzální připojení všech druhů vodičů
- Snadné a přehledné ovládání bez použití speciálních nástrojů
- Komponenty je možné zapojovat v zasunutém stavu
- Snadné připojení plných vodičů a vícedrátových vodičů s dutinkou přímým zasunutím
- Integrované zkušební otvory pro zkoušení ze směru připojení vodiče
- Možnost kódování

Bezpečnostní upozornění 1:

The *MULTI CONNECTION SYSTEM (MCS)* is designed without breaking capacity for compliance with DIN EN 61984. When used as intended, MCS Connectors shall not be connected/disconnected when live or under load. The circuit design should ensure header pins, which can be touched, are not live when unmated.

Data

Elektrické parametry

Ratings per IEC/EN 60664-1

Návrhové napětí (III / 3)	320 V
Návrhové rázové napětí (III / 3)	4 kV
Návrhové napětí (III/2)	320 V
Návrhové rázové napětí (III / 2)	4 kV
Návrhové napětí (II / 2)	630 V
Návrhové rázové napětí (II / 2)	4 kV
Jmenovitý proud	16 A
Legenda (návrhové hodnoty)	(III / 2) ≙ kategorie přepětí III / stupeň znečištění 2

Approvals per UL 1059

Jmenovité napětí dle UL (skupina použití B)	300 V
Jmenovitý proud dle UL (skupina použití B)	15 A
Jmenovité napětí dle UL (skupina použití C)	150 V
Jmenovitý proud dle UL (skupina použití C)	15 A
Jmenovité napětí dle UL (skupina použití D)	300 V
Jmenovitý proud dle UL (skupina použití D)	10 A

Approvals per UL 1977

Jmenovité napětí dle UL 1977 (jen pro zapojení z výroby)	600 V
Jmenovitý proud dle UL 1977 (jen pro zapojení z výroby)	15 A

Approvals per CSA

Jmenovité napětí dle CSA (skupina použití B)	300 V
Jmenovitý proud dle CSA (skupina použití B)	15 A
Jmenovité napětí dle CSA (skupina použití C)	150 V
Jmenovitý proud dle CSA (skupina použití C)	15 A
Jmenovité napětí dle CSA (skupina použití D)	300 V
Jmenovitý proud dle CSA (skupina použití D)	10 A

Údaje o připojení

Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®
Způsob ovládání	Ovládací páčka
Plný vodič	0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG
Jemně laněný vodič	0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG
Jemně laněný vodič s dutinkou s plastovým límcem	0,25 ... 1,5 mm ²
Jemně laněný vodič s dutinkou bez plastového límce	0,25 ... 2,5 mm ²
Délka odizolování	10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 palec
Počet pólů	10
Celkový počet kontaktních míst	10
Celkový počet potenciálů	10
Počet typů připojení	1
Počet úrovní	1
Směr připojení vodiče ke směru spojení	0°

Geometrické údaje

Rozteč	5,08 mm / 0.2 inch
Šířka	50,8 mm / 2 inch
Výška	15 mm / 0.591 inch
Hloubka	25,6 mm / 1.008 inch

Plug connection

Typ kontaktu (konektor)	Konektor (zásuvka) / zdířka
Typ připojení konektoru	pro vodiče
Ochrana proti chybnému zapojení	No
Zapojení beze ztráty rozteče	1

Údaje o materiálu

barva	Oranžová
materiálová skupina	I



Izolační materiál	Polyamid 66 (PA 66)
Třída hořlavosti dle UL94	V0
Materiál svěracích pružin	Chromniklová pružinová ocel (CrNi)
Materiál kontaktů	Slitina mědi
Povrch kontaktů	pocínované provedení
Požární zatížení	0.318 MJ
Hmotnost	15.61 g

Okolní podmínky

Mezní rozsah teplot	-60 ... +100 °C
---------------------	-----------------

Obchodní údaje

Product Group	3 (Multi Conn. System)
Druh balení	BOX
Country of origin	PL
GTIN	4045454907976
Customs Tariff No.	85366990990

Atesty/certifikáty

Specifické atesty jednotlivých států

Logo	Schválení	Doplňkový text schválení	Název certifikátu
	CB DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-39756
	CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	2314554
	KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	2190761.01

Atesty UL

Logo	Schválení	Doplňkový text schválení	Název certifikátu
	UL UL International Germany GmbH	UL 1977	E45171
	UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172 sec. 18

Kompatibilní produkty

check



Obj. č.: 210-136

Zkušební hrot; Ø 2 mm; S 500mm vedením; Červená

www.wago.com/210-136



Obj. č.: 231-661

Test plugs for female connectors; for 5 mm and 5.08 mm pin spacing

www.wago.com/231-661

tools



Obj. č.: 210-657

Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Krátké

www.wago.com/210-657



Obj. č.: 210-720

Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí

www.wago.com/210-720

Insulation stop



Obj. č.: 231-671

Izolační záložka; 0,25–0,5 mm²; Světle šedá

www.wago.com/231-671



Obj. č.: 231-672

Izolační záložka; 0,75–1 mm²; Tmavě šedá

www.wago.com/231-672

Strain relief plate



Obj. č.: 734-226

Podložka pro odlehčení tahu; Oranžová

www.wago.com/734-226

Marking accessories

Obj. č.: 210-332/508-202

Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 1–16 (160×); Výška pásků 3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá

www.wago.com/210-332/508-202

Obj. č.: 210-332/508-204

Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 17–32 (160×); Výška pásků 3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá

www.wago.com/210-332/508-204

Obj. č.: 210-332/508-205

Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 1–32 (80×); Výška pásků 3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá

www.wago.com/210-332/508-205

Obj. č.: 210-332/508-206

Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 33–48 (160×); Výška pásků 3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá

www.wago.com/210-332/508-206



Obj. č.: 210-833

Popisovací páska; Na cívce; Šířka 6 mm; Bez potisku; Samolepicí; Bílá

www.wago.com/210-833

**Obj. č.: 210-834**

Popisovací páska; Na cívce; Šířka 5 mm; Bez potisku; Samolepicí; Bílá

www.wago.com/210-834**ferrule****Obj. č.: 216-101**Dutinka; Objímka na 0,5 mm² / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínovánowww.wago.com/216-101**Obj. č.: 216-102**Dutinka; Objímka na 0,75 mm² / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínovánowww.wago.com/216-102**Obj. č.: 216-103**Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínovánowww.wago.com/216-103**Obj. č.: 216-104**Dutinka; Objímka na 1,5 mm² / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínovánowww.wago.com/216-104**Obj. č.: 216-106**Dutinka; Objímka na 2,5 mm² / AWG 14; Bez plastového límce; Galvanicky pocínovánowww.wago.com/216-106**Obj. č.: 216-121**Dutinka; Objímka na 0,5 mm² / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínovánowww.wago.com/216-121**Obj. č.: 216-122**Dutinka; Objímka na 0,75 mm² / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínovánowww.wago.com/216-122**Obj. č.: 216-123**Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínovánowww.wago.com/216-123**Obj. č.: 216-124**Dutinka; Objímka na 1,5 mm² / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínovánowww.wago.com/216-124**Obj. č.: 216-131**Dutinka; Objímka na 0,25 mm² / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínovánowww.wago.com/216-131**Obj. č.: 216-132**Dutinka; Objímka na 0,34 mm² / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínovánowww.wago.com/216-132**Obj. č.: 216-141**Ferrule; Sleeve for 0.5 mm² / 20 AWG; uninsulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 1/08.92www.wago.com/216-141**Obj. č.: 216-142**Ferrule; Sleeve for 0.75 mm² / 18 AWG; uninsulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 1/08.92www.wago.com/216-142**Obj. č.: 216-143**Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 1/08.92www.wago.com/216-143**Obj. č.: 216-144**Dutinka; Objímka na 1,5 mm² / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 1/08.92www.wago.com/216-144**Obj. č.: 216-151**Dutinka; Objímka na 0,25 mm² / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínovánowww.wago.com/216-151**Obj. č.: 216-152**Dutinka; Objímka na 0,34 mm² / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínovánowww.wago.com/216-152**Obj. č.: 216-201**Ferrule; Sleeve for 0.5 mm² / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; whitewww.wago.com/216-201

	Obj. č.: 216-202 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray	www.wago.com/216-202
	Obj. č.: 216-203 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená	www.wago.com/216-203
	Obj. č.: 216-204 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá	www.wago.com/216-204
	Obj. č.: 216-221 Ferrule; Sleeve for 0.5 mm ² / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white	www.wago.com/216-221
	Obj. č.: 216-222 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray	www.wago.com/216-222
	Obj. č.: 216-223 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená	www.wago.com/216-223
	Obj. č.: 216-224 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá	www.wago.com/216-224
	Obj. č.: 216-241 Ferrule; Sleeve for 0.5 mm ² / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; white	www.wago.com/216-241
	Obj. č.: 216-242 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray	www.wago.com/216-242
	Obj. č.: 216-243 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená	www.wago.com/216-243
	Obj. č.: 216-244 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá	www.wago.com/216-244
	Obj. č.: 216-262 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray	www.wago.com/216-262
	Obj. č.: 216-263 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená	www.wago.com/216-263
	Obj. č.: 216-264 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá	www.wago.com/216-264
	Obj. č.: 216-284 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá	www.wago.com/216-284
	Obj. č.: 216-301 Dutinka; Objímka na 0,25 mm ² / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá	www.wago.com/216-301
	Obj. č.: 216-302 Ferrule; Sleeve for 0.34 mm ² / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green	www.wago.com/216-302
	Obj. č.: 216-321 Dutinka; Objímka na 0,25 mm ² / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá	www.wago.com/216-321
	Obj. č.: 216-322 Ferrule; Sleeve for 0.34 mm ² / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green	www.wago.com/216-322

Ke stažení

Documentation

Additional Information

Technical explanations	03-Apr-2019	pdf 3,6 MB	Stáhnout
------------------------	-------------	---------------	----------

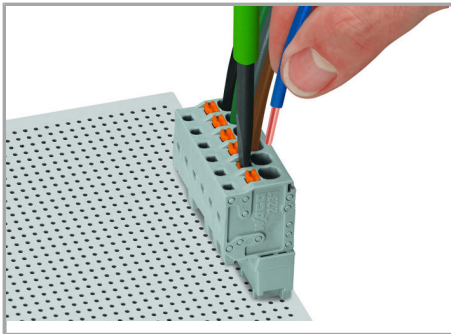
CAD/CAE-Data

CAD data

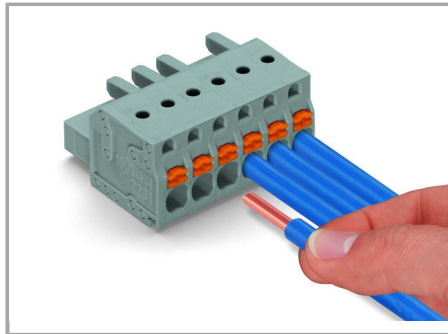
2D/3D Models 2231-310/102-000	URL	Stáhnout
-------------------------------	-----	----------

Handling Instructions

Inserting a conductor



Inserting fine-stranded conductors into Push-in CAGE CLAMP® unit via push-buttons.



Push-in termination of solid conductors or fine-stranded conductors with ferrule

Testing



Testing parallel to conductor entry via integrated test ports – female connector with push-buttons and Push-in CAGE CLAMP® connection – touch contact perpendicular to conductor entry.

Assembly



Male connector with strain relief plate



Strain relief housing shown with a male connector equipped with CAGE CLAMP®

Marking



Labeling via direct marking or self-adhesive strips.

Produktová rodina

<i>MCS</i> MIDI Classic

Zobrazit všechny produkty z rodiny



Změny vyhrazeny.

WAGO Elektro spol. sr. o.
Rozvodova 1116/36
143 00 Praha 12 - Modřany
Tel.: +420 261 090 143
Email: info.cz@wago.com, wago-cz@wago.com

Máte otázky ohledně našich produktů?
Kdykoli nám zavolejte na číslo +420 261 090 143.