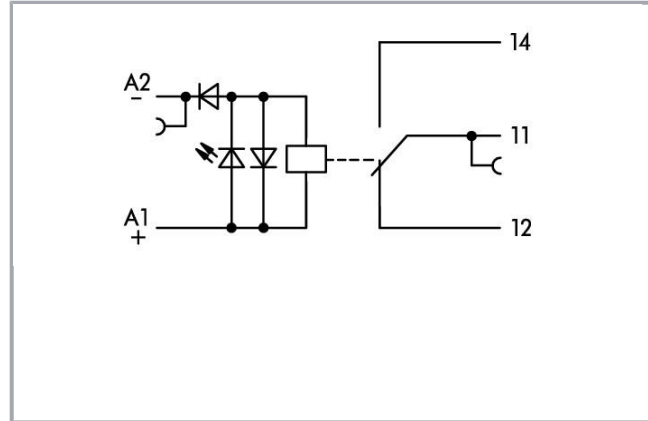
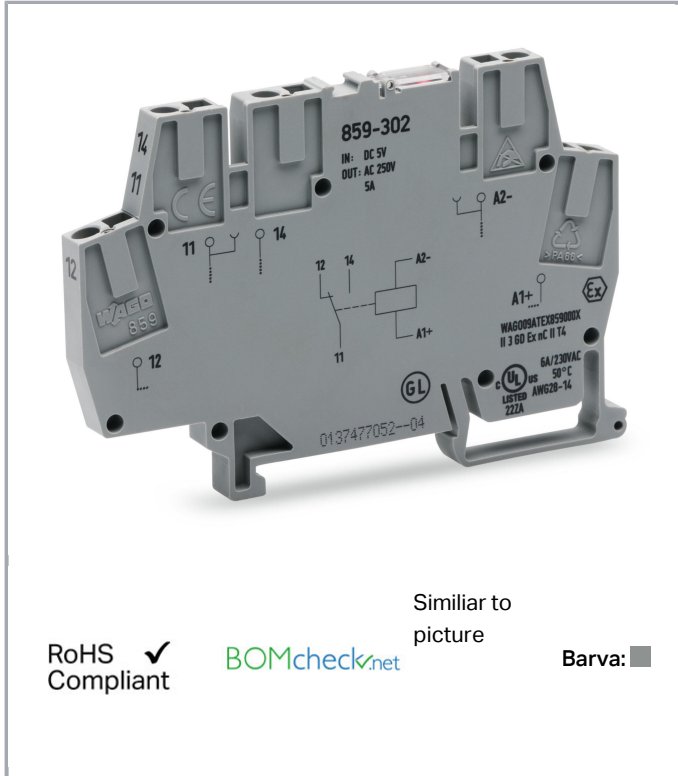


# Datový list | Objednací číslo: 859-308

Reléový modul; Vstupní jmenovité napětí DC 220 V; 1 přepínací kontakt;  
Indikace stavu červená; Konstrukční šířka 6 mm; 2,50 mm<sup>2</sup>; Šedá



[www.wago.com/859-308](http://www.wago.com/859-308)

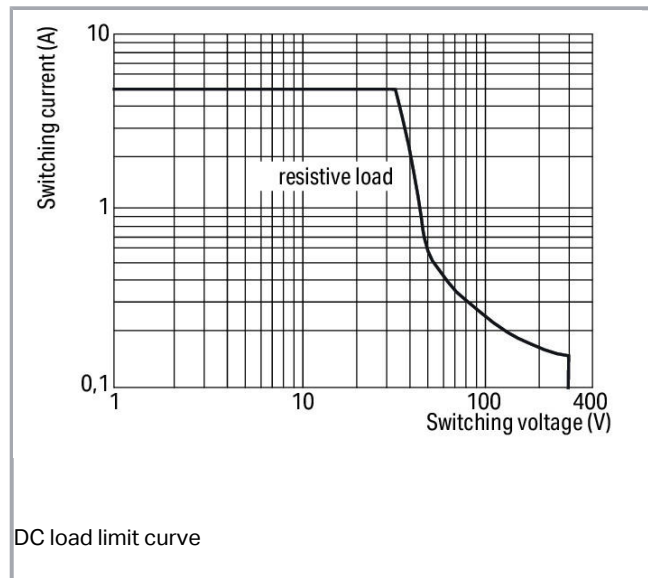
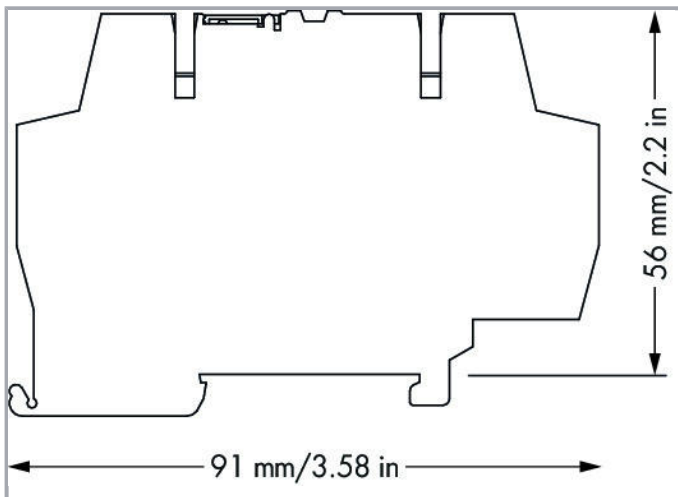


RoHS  Compliant

BOMcheck.net

Similar to picture

Barva: ■



DC load limit curve

## Popis položky

Stručný popis:

Řada 859 se díky velkému počtu reléových svorek ideálně hodí pro úroveň rozhraní ve všech průmyslových aplikacích.



Úzké, 6mm provedení je ideální zejména ve chvílích, kdy ve skříňovém rozvaděči začne docházet místo. Snadné můstkové propojení na straně řízení a zátěže umožňuje rychle propojit společné vstupní a výstupní potenciály.

Robustní konstrukce a připojovací technika CAGE-CLAMP® odolná proti vibracím zaručuje dlouhodobý a bezporuchový provoz různých zařízení.

#### Upozornění:

**Upozornění:** Indukční spotřebiče musejí být pro ochranu reléových cívek a kontaktů tlumeny účinným ochranným obvodem.

## Data

### Technické údaje

#### Řídicí obvod:

Nominal input voltage $U_N$	DC 220 V
Input voltage range	-15 ... +20 %
Jmenovitý vstupní proud $I_N$	3,2 mA

#### Zátěžový obvod:

Počet přepínacích kontaktů	1
Contact material (relay)	AgSnO <sub>2</sub>
Limiting continuous current	5 A
Max. make current (resistive)	(AC) 20 A / 0,02 s
Max. switching voltage	AC 250 V
Max. switching power (resistive)	AC 1250 VA; DC see load limit curve
Doporučené minimální zatížení	10 V / 10 mA; 24 V / 1 mA
Reakční doba typ.	15 ms
Doba odpadu	25 ms
doba odskakování (typ)	3.5 ms
Electrical life (N.O.; resistive load; 23 °C)	50 x 10 <sup>3</sup> switching operations
Mechanical life (N.O.; resistive load; 23 °C)	5 x 10 <sup>6</sup> switching operations
Max. switching load with load/without load	6 min <sup>-1</sup> / 180 min <sup>-1</sup>

## Signaling

Indikace stavu	LED red
----------------	---------

## Bezpečnost a ochrana:

Návrhové napětí	250 V
Návrhové rázové napětí	4 kV
Stupeň znečištění	2



Dielectric strength, control/load circuit (AC, 1 min)	4 kVrms
Dielectric strength open contact (AC, 1 min)	1 kVrms

### Údaje o připojení

Připojovací technika	CAGE CLAMP®
Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Délka odizolování	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 palec

### Geometrické údaje

Šířka	6 mm / 0.236 inch
Výška od horní hrany lišty DIN 35	56 mm / 2.205 inch
Hloubka	91 mm / 3.583 inch

### Mechanické parametry

Způsob montáže	Lišta DIN 35
----------------	--------------

### Údaje o materiálu

barva	Šedá
Hmotnost	22.8g

### Okolní podmínky

Přípustná okolní teplota při provozu při $U_N$	-40 ... 50 °C
Okolní teplota (skladování)	-40 ... 70 °C
Processing temperature	-25 ... +50 °C

### Standardy a technické údaje




Normy/ustanovení	EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373; GL; UL 508
------------------	--

### Obchodní údaje


Product Group	6 (Interface Electronics)
Druh balení	BOX
Country of origin	DE
GTIN	4055143603102
Customs Tariff No.	85364900990

### Atesty/certifikáty

Atesty pro použití v lodním průmyslu

Logo	Schválení	Doplňkový text schválení	Název certifikátu
	<b>DNV GL</b> Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAA00001D1
	<b>NK</b> Nippon Kaiji Kyokai	-	TA17255M
	<b>PRS</b> Polski Rejestr Statków	-	TE/2186 /880590/18

#### Atesty UL


Logo	Schválení	Doplňkový text schválení	Název certifikátu
	<b>UL</b> UL International Netherlands B.V. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4


#### Kompatibilní produkty


##### check


	<b>Obj. č.: 859-500</b> Zkušební hrot; Ø 1 mm; Zkušební vodič k připájení	<a href="http://www.wago.com/859-500">www.wago.com/859-500</a>
--	--	--

















##### Jumper
















	<b>Obj. č.: 859-402</b> Hřebenový můstek; 2x; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Světle šedá	<a href="http://www.wago.com/859-402">www.wago.com/859-402</a>
--	---	--

	<b>Obj. č.: 859-402/000-005</b> Hřebenový můstek; 2x; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Červená	<a href="http://www.wago.com/859-402/000-005">www.wago.com/859-402/000-005</a>
--	---	--

	<b>Obj. č.: 859-402/000-006</b> Hřebenový můstek; 2x; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Modrá	<a href="http://www.wago.com/859-402/000-006">www.wago.com/859-402/000-006</a>
--	---	--

	<b>Obj. č.: 859-402/000-029</b> Hřebenový můstek; 2x; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Žlutá	<a href="http://www.wago.com/859-402/000-029">www.wago.com/859-402/000-029</a>
--	---	--

	<b>Obj. č.: 859-403</b> Hřebenový můstek; 3×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Světle šedá	<a href="http://www.wago.com/859-403">www.wago.com/859-403</a>
	<b>Obj. č.: 859-403/000-005</b> Hřebenový můstek; 3×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Červená	<a href="http://www.wago.com/859-403/000-005">www.wago.com/859-403/000-005</a>
	<b>Obj. č.: 859-403/000-006</b> Hřebenový můstek; 3×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Modrá	<a href="http://www.wago.com/859-403/000-006">www.wago.com/859-403/000-006</a>
	<b>Obj. č.: 859-403/000-029</b> Hřebenový můstek; 3×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Žlutá	<a href="http://www.wago.com/859-403/000-029">www.wago.com/859-403/000-029</a>
	<b>Obj. č.: 859-404</b> Hřebenový můstek; 4×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Světle šedá	<a href="http://www.wago.com/859-404">www.wago.com/859-404</a>
	<b>Obj. č.: 859-404/000-005</b> Hřebenový můstek; 4×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Červená	<a href="http://www.wago.com/859-404/000-005">www.wago.com/859-404/000-005</a>
	<b>Obj. č.: 859-404/000-006</b> Hřebenový můstek; 4×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Modrá	<a href="http://www.wago.com/859-404/000-006">www.wago.com/859-404/000-006</a>
	<b>Obj. č.: 859-404/000-029</b> Hřebenový můstek; 4×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Žlutá	<a href="http://www.wago.com/859-404/000-029">www.wago.com/859-404/000-029</a>
	<b>Obj. č.: 859-405</b> Hřebenový můstek; 5×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Světle šedá	<a href="http://www.wago.com/859-405">www.wago.com/859-405</a>
	<b>Obj. č.: 859-405/000-005</b> Hřebenový můstek; 5×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Červená	<a href="http://www.wago.com/859-405/000-005">www.wago.com/859-405/000-005</a>
	<b>Obj. č.: 859-405/000-006</b> Hřebenový můstek; 5×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Modrá	<a href="http://www.wago.com/859-405/000-006">www.wago.com/859-405/000-006</a>
	<b>Obj. č.: 859-405/000-029</b> Hřebenový můstek; 5×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Žlutá	<a href="http://www.wago.com/859-405/000-029">www.wago.com/859-405/000-029</a>
	<b>Obj. č.: 859-406</b> Hřebenový můstek; 6×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Světle šedá	<a href="http://www.wago.com/859-406">www.wago.com/859-406</a>
	<b>Obj. č.: 859-406/000-005</b> Hřebenový můstek; 6×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Červená	<a href="http://www.wago.com/859-406/000-005">www.wago.com/859-406/000-005</a>
	<b>Obj. č.: 859-406/000-006</b> Hřebenový můstek; 6×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Modrá	<a href="http://www.wago.com/859-406/000-006">www.wago.com/859-406/000-006</a>
	<b>Obj. č.: 859-406/000-029</b> Push-in type jumper bar; 6-way; Nominal current 18 A; insulated; yellow	<a href="http://www.wago.com/859-406/000-029">www.wago.com/859-406/000-029</a>















	<b>Obj. č.: 859-407</b> Hřebenový můstek; 7×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Světle šedá	<a href="http://www.wago.com/859-407">www.wago.com/859-407</a>
	<b>Obj. č.: 859-407/000-005</b> Hřebenový můstek; 7×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Červená	<a href="http://www.wago.com/859-407/000-005">www.wago.com/859-407/000-005</a>
	<b>Obj. č.: 859-407/000-006</b> Hřebenový můstek; 7×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Modrá	<a href="http://www.wago.com/859-407/000-006">www.wago.com/859-407/000-006</a>
	<b>Obj. č.: 859-407/000-029</b> Hřebenový můstek; 7×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Žlutá	<a href="http://www.wago.com/859-407/000-029">www.wago.com/859-407/000-029</a>
	<b>Obj. č.: 859-408</b> Hřebenový můstek; 8×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Světle šedá	<a href="http://www.wago.com/859-408">www.wago.com/859-408</a>
	<b>Obj. č.: 859-408/000-005</b> Hřebenový můstek; 8×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Červená	<a href="http://www.wago.com/859-408/000-005">www.wago.com/859-408/000-005</a>
	<b>Obj. č.: 859-408/000-006</b> Hřebenový můstek; 8×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Modrá	<a href="http://www.wago.com/859-408/000-006">www.wago.com/859-408/000-006</a>
	<b>Obj. č.: 859-408/000-029</b> Hřebenový můstek; 8×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Žlutá	<a href="http://www.wago.com/859-408/000-029">www.wago.com/859-408/000-029</a>
	<b>Obj. č.: 859-409</b> Hřebenový můstek; 9×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Světle šedá	<a href="http://www.wago.com/859-409">www.wago.com/859-409</a>
	<b>Obj. č.: 859-409/000-005</b> Hřebenový můstek; 9×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Červená	<a href="http://www.wago.com/859-409/000-005">www.wago.com/859-409/000-005</a>
	<b>Obj. č.: 859-409/000-006</b> Hřebenový můstek; 9×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Modrá	<a href="http://www.wago.com/859-409/000-006">www.wago.com/859-409/000-006</a>
	<b>Obj. č.: 859-409/000-029</b> Hřebenový můstek; 9×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Žlutá	<a href="http://www.wago.com/859-409/000-029">www.wago.com/859-409/000-029</a>
	<b>Obj. č.: 859-410</b> Hřebenový můstek; 10×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Světle šedá	<a href="http://www.wago.com/859-410">www.wago.com/859-410</a>
	<b>Obj. č.: 859-410/000-005</b> Hřebenový můstek; 10×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Červená	<a href="http://www.wago.com/859-410/000-005">www.wago.com/859-410/000-005</a>
	<b>Obj. č.: 859-410/000-006</b> Hřebenový můstek; 10×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Modrá	<a href="http://www.wago.com/859-410/000-006">www.wago.com/859-410/000-006</a>



**Obj. č.: 859-410/000-029**  
Hřebenový můstek; 10×; Jmenovitý proud 18 A; Izolováno; Žlutá

[www.wago.com/859-410/000-029](http://www.wago.com/859-410/000-029)

#### Marking accessories

	<b>Obj. č.: 2009-145</b> Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá	<a href="http://www.wago.com/2009-145">www.wago.com/2009-145</a>
	<b>Obj. č.: 2009-145/000-002</b> Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá	<a href="http://www.wago.com/2009-145/000-002">www.wago.com/2009-145/000-002</a>
	<b>Obj. č.: 2009-145/000-005</b> Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená	<a href="http://www.wago.com/2009-145/000-005">www.wago.com/2009-145/000-005</a>
	<b>Obj. č.: 2009-145/000-006</b> Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá	<a href="http://www.wago.com/2009-145/000-006">www.wago.com/2009-145/000-006</a>
	<b>Obj. č.: 2009-145/000-007</b> Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá	<a href="http://www.wago.com/2009-145/000-007">www.wago.com/2009-145/000-007</a>
	<b>Obj. č.: 2009-145/000-012</b> Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová	<a href="http://www.wago.com/2009-145/000-012">www.wago.com/2009-145/000-012</a>
	<b>Obj. č.: 2009-145/000-023</b> Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená	<a href="http://www.wago.com/2009-145/000-023">www.wago.com/2009-145/000-023</a>
	<b>Obj. č.: 2009-145/000-024</b> Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; Na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová	<a href="http://www.wago.com/2009-145/000-024">www.wago.com/2009-145/000-024</a>
	<b>Obj. č.: 210-110</b> Popisovač	<a href="http://www.wago.com/210-110">www.wago.com/210-110</a>
	<b>Obj. č.: 248-501</b> Systém rychlého popisování Mini-WSB; Bez potisku; Šířka štítků 5 mm; 10 řad po 10 štítcích na každé kartě	<a href="http://www.wago.com/248-501">www.wago.com/248-501</a>
	<b>Obj. č.: 248-501/000-002</b> Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá	<a href="http://www.wago.com/248-501/000-002">www.wago.com/248-501/000-002</a>
	<b>Obj. č.: 248-501/000-005</b> Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená	<a href="http://www.wago.com/248-501/000-005">www.wago.com/248-501/000-005</a>
	<b>Obj. č.: 248-501/000-006</b> Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá	<a href="http://www.wago.com/248-501/000-006">www.wago.com/248-501/000-006</a>
	<b>Obj. č.: 248-501/000-007</b> Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá	<a href="http://www.wago.com/248-501/000-007">www.wago.com/248-501/000-007</a>



**Obj. č.: 248-501/000-012**  
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová

[www.wago.com/248-501/000-012](http://www.wago.com/248-501/000-012)



**Obj. č.: 248-501/000-017**  
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená

[www.wago.com/248-501/000-017](http://www.wago.com/248-501/000-017)



**Obj. č.: 248-501/000-023**  
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená

[www.wago.com/248-501/000-023](http://www.wago.com/248-501/000-023)



**Obj. č.: 248-501/000-024**  
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová

[www.wago.com/248-501/000-024](http://www.wago.com/248-501/000-024)



**Obj. č.: 248-502**  
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; S potiskem; 1–10 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá

[www.wago.com/248-502](http://www.wago.com/248-502)



**Obj. č.: 248-502/000-024**  
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; S potiskem; 1–10 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Fialová

[www.wago.com/248-502/000-024](http://www.wago.com/248-502/000-024)



**Obj. č.: 248-503**  
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; S potiskem; 11–20 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá

[www.wago.com/248-503](http://www.wago.com/248-503)



**Obj. č.: 248-503/000-024**  
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; S potiskem; 11–20 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Fialová

[www.wago.com/248-503/000-024](http://www.wago.com/248-503/000-024)



**Obj. č.: 248-504**  
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; S potiskem; 21–30 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá

[www.wago.com/248-504](http://www.wago.com/248-504)



**Obj. č.: 248-504/000-024**  
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; S potiskem; 21–30 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Fialová

[www.wago.com/248-504/000-024](http://www.wago.com/248-504/000-024)



**Obj. č.: 248-505/000-024**  
Mini-WSB marking card; as card; MARKED; 31 ... 40 (10x); not stretchable; Horizontal marking; snap-on type; violet

[www.wago.com/248-505/000-024](http://www.wago.com/248-505/000-024)



**Obj. č.: 248-506**  
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; S potiskem; 41–50 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá

[www.wago.com/248-506](http://www.wago.com/248-506)

**ferrule**



**Obj. č.: 216-221**  
Ferrule; Sleeve for 0.5 mm<sup>2</sup> / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white

[www.wago.com/216-221](http://www.wago.com/216-221)



**Obj. č.: 216-222**  
Ferrule; Sleeve for 0.75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray

[www.wago.com/216-222](http://www.wago.com/216-222)



**Obj. č.: 216-223**  
Dutinka; Objímka na 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená

[www.wago.com/216-223](http://www.wago.com/216-223)



**Obj. č.: 216-224**  
Dutinka; Objímka na 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá

[www.wago.com/216-224](http://www.wago.com/216-224)



Obj. č.: 216-321

Dutinka; Objímka na 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá

[www.wago.com/216-321](http://www.wago.com/216-321)



Obj. č.: 216-322

Ferrule; Sleeve for 0.34 mm<sup>2</sup> / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green

[www.wago.com/216-322](http://www.wago.com/216-322)

tools



Obj. č.: 210-720

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

[www.wago.com/210-720](http://www.wago.com/210-720)

End plate



Obj. č.: 859-525

Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 1 mm; Šedá

[www.wago.com/859-525](http://www.wago.com/859-525)

Ke stažení

Documentation

Instruction Leaflet

Relay modules, Optocoupler modules

V 1.2.0  
30-Aug-2019

pdf  
2,2 MB

Stáhnout

Additional Information

Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging

V 1.0.0

pdf  
265,8 kB

Stáhnout

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 859-308

URL

Stáhnout

CAE data

EPLAN Data Portal 859-308

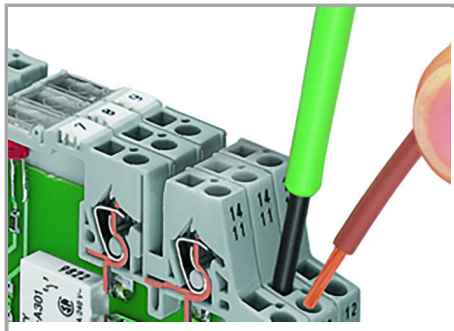
Stáhnout

WSCAD Universe 859-308

Stáhnout

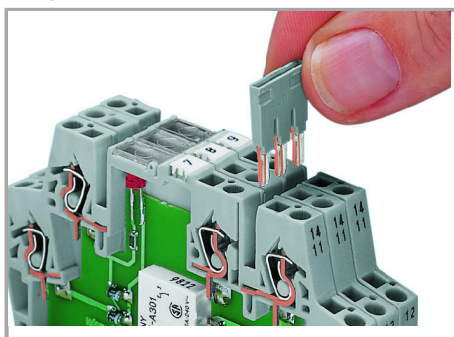
## Handling Instructions

### Inserting a conductor



### Connection of conductor

### Jumpered



### Easy commoning using adjacent jumpers

### Marking



### Marking using miniature WSB quick marking card

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](mailto:info.cz@wago.com), [wago-cz@wago.com](mailto:wago-cz@wago.com)

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