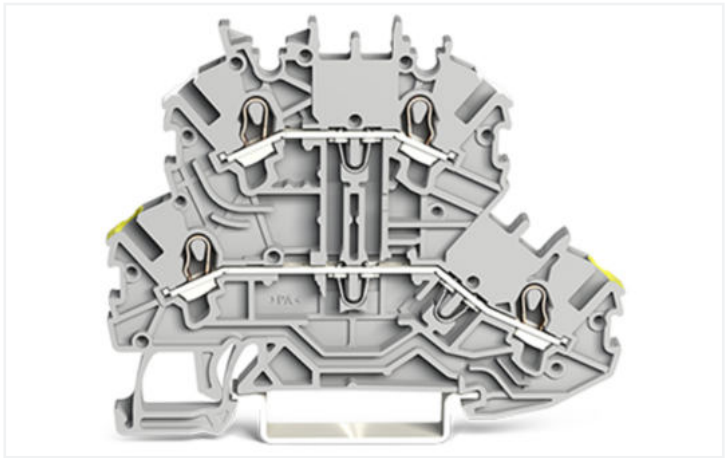
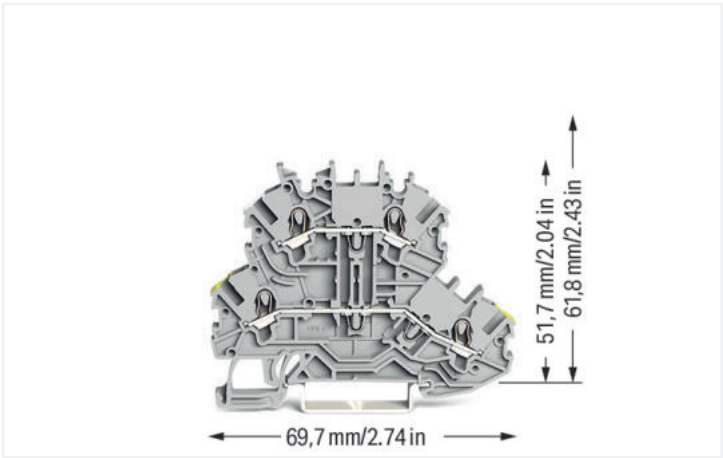


Datový list | Obj. č.: 2000-2201/353-000
Dvoupatrová svorka; Průchozí/průchozí svorka; L/L; Bez držáku popisu; Pro aplikace KNX; Přívod vodiče (dolní patro), žluté označení; přívod vodiče (horní patro), bílé označení; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; Šedá

<https://www.wago.com/2000-2201/353-000>



Barva: ■ Šedá

Double-deck terminal block, 2000 Series, operating tool

Our double-deck terminal block (item number 2000-2201/353-000) is designed for seamless electrical installations. The double-deck terminal block also functions as a through terminal block. Ensure that the strip lengths are between 9 mm and 11 mm when connecting conductors to this double-deck terminal block. Featuring conductor terminals along with Push-in CAGE CLAMP®, this product outperforms the competition. Our Push-in CAGE CLAMP® is a universal, maintenance-free connection solution for all conductor types, offering a key advantage: It allows direct insertion of both solid and fine-stranded conductors with ferrules without needing tools. No preparation is required; for example, crimping the conductor's ferrule is not necessary. This double-deck terminal block is suitable for conductor cross sections ranging from 0.14 mm² to 1.5 mm². It features two levels and four clamping points that you can use to connect two potentials. The gray housing is made of polyamide (PA66) for insulation. These through rail-mount terminal blocks are mounted using DIN-35 rails.

Elektrické údaje				
Návrhové hodnoty dle		IEC/EN 60947-7-1		
Overvoltage category		III	III	II
Pollution degree		3	2	2
Návrhové napětí	500 V	-	-	-
Návrhové rázové napětí	6 kV	-	-	-
Jmenovitý proud	13,5 A	-	-	-
Current at conductor cross-section (max.) mm²	16 A	-	-	-
Návrhové hodnoty podle UL		UL		
Jmenovité napětí podle UL (skupina použití B)	300 V			
Jmenovitý proud podle UL (skupina použití B)	15 A			
Jmenovité napětí podle UL (skupina použití C)	300 V			
Jmenovitý proud podle UL (skupina použití C)	15 A			
Návrhové hodnoty podle CSA		CSA		
Jmenovité napětí podle CSA (skupina použití B)	300 V			
Jmenovitý proud podle CSA (skupina použití B)	15 A			
Jmenovité napětí podle CSA (skupina použití C)	300 V			
Jmenovitý proud podle CSA (skupina použití C)	15 A			
Výkonová ztráta		Výkonová ztráta		
Výkonová ztráta, na každém pólu (potenciál)	0.4338 W			
Jmenovitý proud I _N pro stanovenou výkonovou ztrátu	13.5 A			
Hodnota odporu pro stanovenou výkonovou ztrátu v závislosti na proudu	0.00238 Ω			



Údaje o připojení																												
Připojovací body	4	Připojení 1 <table><tr><td>Připojovací technika</td><td>Push-in CAGE CLAMP®</td></tr><tr><td>Počet připojovacích bodů</td><td>2</td></tr><tr><td>Způsob ovládání</td><td>Ovládací nástroj</td></tr><tr><td>Materiály připojitelných vodičů</td><td>Měď</td></tr><tr><td>Jmenovitý průřez</td><td>1 mm²</td></tr><tr><td>Plný vodič</td><td>0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG</td></tr><tr><td>Plný vodič; připojení přímým zasunutím</td><td>0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG</td></tr><tr><td>Jemně laněný vodič</td><td>0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG</td></tr><tr><td>Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou</td><td>0,14 ... 0,75 mm² / 24 ... 18 AWG</td></tr><tr><td>Jemně laněný vodič; s dutinkou; připojení přímým zasunutím</td><td>0,5 ... 0,75 mm² / 20 ... 18 AWG</td></tr><tr><td>Upozornění (průřez vodiče)</td><td>V závislosti na vlastnostech vodiče může být možné přímým zasunutím připojit i vodič s menším průřezem</td></tr><tr><td>Délka odizolování</td><td>9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 palců</td></tr><tr><td>Směr zapojení</td><td>Čelní zapojení</td></tr></table>	Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®	Počet připojovacích bodů	2	Způsob ovládání	Ovládací nástroj	Materiály připojitelných vodičů	Měď	Jmenovitý průřez	1 mm²	Plný vodič	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG	Plný vodič; připojení přímým zasunutím	0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG	Jemně laněný vodič	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG	Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,14 ... 0,75 mm² / 24 ... 18 AWG	Jemně laněný vodič; s dutinkou; připojení přímým zasunutím	0,5 ... 0,75 mm² / 20 ... 18 AWG	Upozornění (průřez vodiče)	V závislosti na vlastnostech vodiče může být možné přímým zasunutím připojit i vodič s menším průřezem	Délka odizolování	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 palců	Směr zapojení	Čelní zapojení
Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®																											
Počet připojovacích bodů	2																											
Způsob ovládání	Ovládací nástroj																											
Materiály připojitelných vodičů	Měď																											
Jmenovitý průřez	1 mm²																											
Plný vodič	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG																											
Plný vodič; připojení přímým zasunutím	0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG																											
Jemně laněný vodič	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG																											
Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,14 ... 0,75 mm² / 24 ... 18 AWG																											
Jemně laněný vodič; s dutinkou; připojení přímým zasunutím	0,5 ... 0,75 mm² / 20 ... 18 AWG																											
Upozornění (průřez vodiče)	V závislosti na vlastnostech vodiče může být možné přímým zasunutím připojit i vodič s menším průřezem																											
Délka odizolování	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 palců																											
Směr zapojení	Čelní zapojení																											
Celkový počet potenciálů	2																											
Počet úrovní	2																											
Počet otvorů pro můstky	4																											

Připojení 2	
Počet připojovacích bodů 2	2

Fyzické údaje	
Šířka	3,5 mm / 0.138 palců
Výška	69,7 mm / 2.744 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	51,7 mm / 2.035 palců

Mechanické údaje	
Popis potenciálu	L/L
Způsob montáže	Lišta DIN 35
Úroveň pro značení	Středové/boční značení

Údaje o materiálu	
Upozornění (údaje o materiálu)	Zde najdete informace o specifikaci materiálu
Barva	Šedá
Materiálová skupina	I
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Požární zatížení	0 MJ
Hmotnost	7,3 g



Požadavky na prostředí		
Teplota pro zpracování	-35 ... +85 °C	
Trvalá provozní teplota	-60 ... +105 °C	

Obchodní údaje		
ETIM 9.0	EC000897	
ETIM 8.0	EC000897	
PU (SPU)	50 ks	
Druh balení	Box	
Země původu	CN	
GTIN	4055143907972	
Číslo celního tarifu	85369010000	

Soulad produktů s ekologickými standardy		
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption	

Atesty/certifikáty					
General approvals			Approvals for hazardous areas		
					
Schválení	Standardní	Název certifikátu	Schválení	Standardní	Název certifikátu
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	2130762	ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN 60079	PTB 11 ATEX 1041 U
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172	IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEx PTB 11.0093U

Ke stažení	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 2000-2201/353-000	

Documentation			
Additional Information		Bid Text	
Technical Section	pdf 2246.92 KB	2000-2201/353-000	xml 4.59 KB
		2000-2201/353-000	docx 21.15 KB
			

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models
2000-2201/353-000

↓

1 Kompatibilní produkty

1.1 Potřebné příslušenství

1.1.1 Koncová bočnice

1.1.1.1 Koncová bočnice



[Obj. č.: 2000-2292](#)
Koncová bočnice; Tloušťka 0,7 mm;
Oranžová



[Obj. č.: 2000-2291](#)
Koncová bočnice; Tloušťka 0,7 mm; Šedá

1.2 Volitelné příslušenství

1.2.1 Bezšroubová koncová svěrka

1.2.1.1 Montážní příslušenství



[Obj. č.: 249-117](#)
Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 10 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá



[Obj. č.: 249-116](#)
Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 6 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá

1.2.2 DIN lišta

1.2.2.1 Montážní příslušenství



[Obj. č.: 210-196](#)
Hliníková nosná lišta; 35 × 8,2 mm; Tloušťka 1,6 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná



[Obj. č.: 210-198](#)
Měděná nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Měděná



[Obj. č.: 210-197](#)
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná



[Obj. č.: 210-114](#)
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná



[Obj. č.: 210-118](#)
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná



[Obj. č.: 210-115](#)
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Dle normy EN 60715; Šířka otvorů 18 mm; vzdálenost mezi otvory 25 mm; Stříbrná



[Obj. č.: 210-112](#)
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Dle normy EN 60715; Šířka otvorů 25 mm; vzdálenost mezi otvory 36 mm; Stříbrná



[Obj. č.: 210-113](#)
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná

1.2.3 Drátový můstek

1.2.3.1 Můstek



Obj. č.: 2009-404
Vodičový můstek; 0,75 mm²; Izolováno;
Délka 110 mm; Šedá



Obj. č.: 2009-406
Vodičový můstek; 0,75 mm²; Izolováno;
Délka 250 mm; Šedá



Obj. č.: 2009-402
Vodičový můstek; 0,75 mm²; Izolováno;
Délka 60 mm; Šedá

1.2.4 Dutinka

1.2.4.1 Dutinka



Obj. č.: 216-241
Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm² / 20 AWG; S
plastovým límcem; Galvanicky pocíno-
váno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osa-
zena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Bílá



Obj. č.: 216-242
Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm² / 18 AWG;
S plastovým límcem; Galvanicky pocíno-
váno; Elektrolytická měď; Plynotěsně
osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90;
Šedá



Obj. č.: 216-243
Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; S
plastovým límcem; Galvanicky pocíno-
váno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osa-
zena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Čer-
vená

1.2.5 Instalace

1.2.5.1 Držák krycího profilu



Obj. č.: 709-169
Držák krycího profilu; Typ 3; Vč. upevňo-
vacích a pojistných šroubů a rýhované ma-
tice; Vhodný pro řadové svorky řad 279 až
282, 880; Vhodný pro řadové svorky Mini
řady 264; Vhodný pro svorky pro senzory
a akční členy řady 270; Šedá

1.2.5.2 Kryt



Obj. č.: 709-156
Krycí profil; Typ 3; Vhodný pro držák kry-
cího profilu typu 3; Délka 1 m; Transpa-
rentní

1.2.6 Můstek

1.2.6.1 Můstek



Obj. č.: 2000-405/011-000
Hvězdicový můstek; 3×; Izolováno; Světle
šedá



Obj. č.: 2000-410/000-005
Můstek; 10×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-410/000-006
Můstek; 10×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-410
Můstek; 10×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-402/000-005
Můstek; 2×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-402/000-006
Můstek; 2×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-402
Můstek; 2×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-402/000-018
Můstek; 2×; Izolováno; Žlutozelená



Obj. č.: 2000-403/000-005
Můstek; 3×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-403/000-006
Můstek; 3×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-403
Můstek; 3×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-404/000-005
Můstek; 4×; Izolováno; Červená

1.2.6.1 Můstek

 Obj. č.: 2000-404/000-006 Můstek; 4×; Izolováno; Modrá	 Obj. č.: 2000-404 Můstek; 4×; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-405/000-005 Můstek; 5×; Izolováno; Červená	 Obj. č.: 2000-405/000-006 Můstek; 5×; Izolováno; Modrá
 Obj. č.: 2000-405 Můstek; 5×; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-406/000-005 Můstek; 6×; Izolováno; Červená	 Obj. č.: 2000-406/000-006 Můstek; 6×; Izolováno; Modrá	 Obj. č.: 2000-406 Můstek; 6×; Izolováno; Světle šedá
 Obj. č.: 2000-407/000-005 Můstek; 7×; Izolováno; Červená	 Obj. č.: 2000-407/000-006 Můstek; 7×; Izolováno; Modrá	 Obj. č.: 2000-407 Můstek; 7×; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-408/000-005 Můstek; 8×; Izolováno; Červená
 Obj. č.: 2000-408/000-006 Můstek; 8×; Izolováno; Modrá	 Obj. č.: 2000-408 Můstek; 8×; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-409/000-005 Můstek; 9×; Izolováno; Červená	 Obj. č.: 2000-409/000-006 Můstek; 9×; Izolováno; Modrá
 Obj. č.: 2000-409 Můstek; 9×; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-440 Můstek; Z 1 na 10; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-433/000-005 Můstek; z 1 na 3; Izolováno; Červená	 Obj. č.: 2000-433/000-006 Můstek; z 1 na 3; Izolováno; Modrá
 Obj. č.: 2000-433 Můstek; z 1 na 3; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-434 Můstek; Z 1 na 4; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-435 Můstek; Z 1 na 5; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-436 Můstek; Z 1 na 6; Izolováno; Světle šedá
 Obj. č.: 2000-437 Můstek; Z 1 na 7; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-438 Můstek; Z 1 na 8; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-439 Můstek; Z 1 na 9; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 210-103 Průběžný drátový můstek; Izolováno; Černá
 Obj. č.: 210-123 Průběžný drátový můstek; Izolováno; Modrá	 Obj. č.: 2000-406/020-000 Trojúhelníkový můstek; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2000-492 Vertikální můstek; Izolováno; Světle šedá	

1.2.7 Nástroj

1.2.7.1 Ovládací nástroj

 Obj. č.: 210-719 Ovládací nástroj; Břit: 2,5 × 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí	 Obj. č.: 210-648 Ovládací nástroj; Břit: 2,5 × 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Úhlové provedení; Krátké	 Obj. č.: 210-647 Ovládací nástroj; Břit: 2,5 × 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné
--	--	--

1.2.8 Výstražný kryt

1.2.8.1 Kryt

 Obj. č.: 2000-115 Výstražný kryt; Pro 5 svorek; S černým symbolem blesku; Žlutá
--

1.2.9 Zkoušení a měření

1.2.9.1 Příslušenství pro zkoušení



Obj. č.: 2009-174

Zkušební adaptér; Pro zkušební hrot o průměru 4 mm; Ke zkoušení řadových svorek TOPJOB® S; Šedá



Obj. č.: 2009-182

Zkušební odbočka; Pro max. 2,5 mm²; K připojení individuálních zkušebních vedení 0,08–2,5 mm bez použití nástrojů; Šedá

1.2.10 Značení

1.2.10.1 Nosič označení



Obj. č.: 2000-121

Adaptér; Šedá

1.2.10.2 Označovač



Obj. č.: 793-3501

Popisovací karta WMB; Jako karta; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 2009-113

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 2009-113/000-005

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená



Obj. č.: 2009-113/000-024

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová



Obj. č.: 2009-113/000-006

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá



Obj. č.: 2009-113/000-012

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová



Obj. č.: 2009-113/000-007

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá



Obj. č.: 2009-113/000-017

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená



Obj. č.: 2009-113/000-023

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená



Obj. č.: 2009-113/000-002

WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá

1.2.10.3 Popisovací pásek

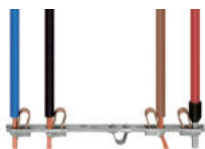


Obj. č.: 2009-110

Popisovací páska; Pro Smart Printer; Na cívice; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

Pokyny k instalaci

Připojení vodiče



Všechny druhy vodičů na jednom místě

Připojování plných vodičů a vodičů s dutinkou přímým zasunutím

Připojení vodiče přímým zasunutím:

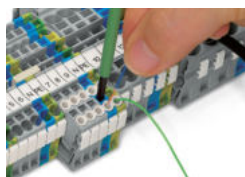
Plné vodiče do jednoho průřezu nad a nejméně dvou průřezů pod jmenovitým průřezem svorky lze přímo zasunout, a to bez použití nástrojů.

Připojení vodiče pomocí ovládacího nástroje:

Připojování jemně laněných vodičů bez dutinek nebo vodičů o malém průřezu, které nelze zapojit přímo, probíhá podobně jako u původních svorek s technologií CAGE CLAMP® – stačí použít ovládací nástroj.

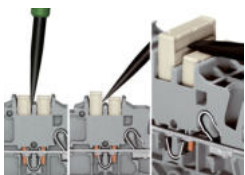
Výhoda:

Ovládací nástroj k otevření kontaktního místa se zasouvá ve svislém směru. Úhel připojení vodiče je menší než 15 stupňů. To zjednodušuje zapojování.



Připojení vodiče – izolační zarážka

Můstkové propojení



Odstranění hřebenového můstku

Zasuňte ovládací nástroj mezi můstek a příčku mezi dvěma propojovacími řadami s otvory pro můstky a pak můstek vypačte.

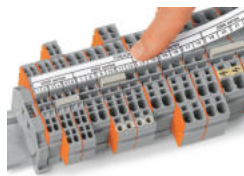
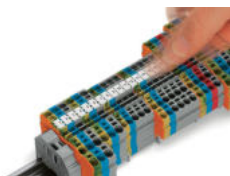
Ovládací nástroj umísťujete do středu můstku (můstky s maximálně pěti kontakty), případně na obě strany můstku (pokud mají víc než pět kontaktů).



Systém hřebenových můstků je založen na běžném principu zástrčky a zdičky. Každá svorka je má dvě zdičky s odolnou pružinou z chromniklové oceli. Můstek je vyroben z čisté elektrolytické mědi. To umožňuje dosáhnout extrémně malé konstrukce schopné přenášet plný jmenovitý proud svorky. Stejným systémem můstků lze propojovat i svorky pro ochranný vodič. Individuální můstky lze vytvořit vyložením kontaktních kolíčků (řady 2000, 2001, 2002, 2004).



Značení



Naklapnutí štítků WMB Inline do držáků značení.