



Modulární přístroje Minia

P. Brezovský

Nové jističe LTP a LTS

1modulové 1N přístroje MiniaMini

- Představení systému MiniaMini
- Přístroje a propojovací lišty
- Sestavy
- Výhody
- Porovnání řešení MiniaMini s řešením Minia
- Ověření návrhu (DBO)
- Balení Extra



www.oez.cz

Nové jističe LTP a LTS

Nové jističe LTP



počet pólů: 1, 2, 3

I_n 2 ÷ 63 A

charakteristika B, C

- 6 kA
- Doplnují jističe LTE

Nové jističe LTS





počet pólů: 1, 1N, 2, 3, 3N

I_n 0,5 ÷ 63 A

charakteristika B, C, D

- 10 kA
- Doplnují jističe LTN
- Hlavní jistič před elektroměr

Přehled nabízených modulárních jističů OEZ

	Jističe 6 kA		Jističe 10 kA	
				
Typ	LTP	LTE	LTS	LTN
počet pólů	1, 2, 3		1, 1N, 2, 3, 3N	
Charakteristiky	B, C		B, C, D	
jmenovitý proud I_n	2 ÷ 63 A		0,5 ÷ 63 A	0,3 ÷ 80 A
Svorka	třmenová (max. 2 vodiče)	dvojitá třmenová (max. 4 vodiče)	třmenová (max. 2 vodiče)	dvojitá třmenová (max. 4 vodiče)
vysouvací západka	Dole	Nahoře i dole	Dole	Nahoře i dole

Nové jističe LTP a LTS

- Stejné rozměry
- Třmenové jednoduché svorky
- Připojení jednoho nebo dvou vodičů stejného průřezu a typu



Nové jističe LTP a LTS

- Snadno propojitelné s vypínači, jističi a chrániči Minia
- Vysunutí jističů při propojení lištou spodem



Nové jističe LTP a LTS

- Rozšiřují nabídku jističů v 6 kA a 10 kA řadě
- Součástí DBO konfigurátoru
- Levnější než LTE a LTN





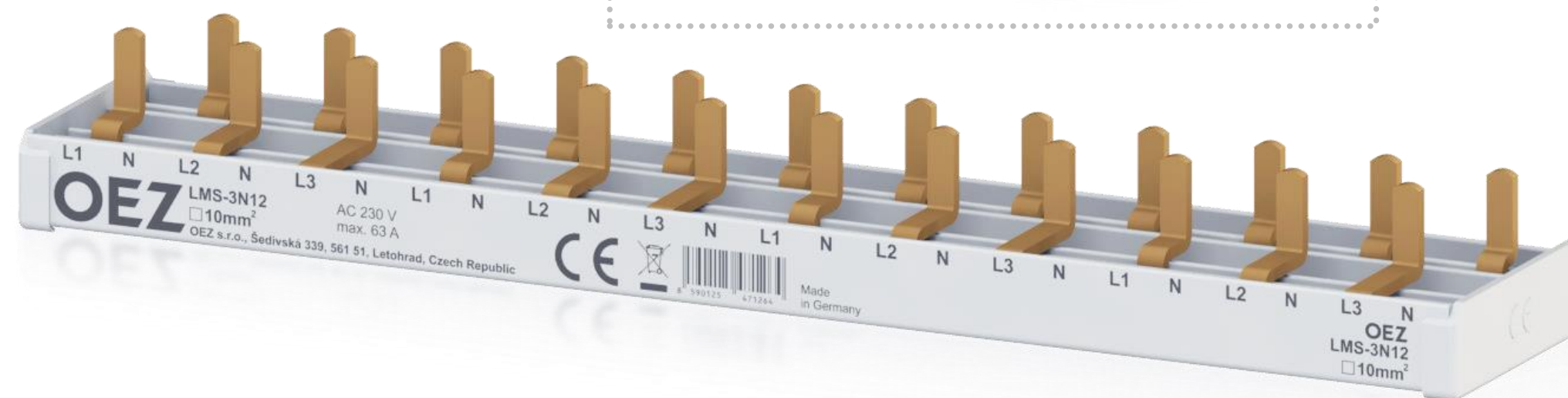
www.oez.cz

1modulové 1N přístroje MiniaMini

System MiniaMini

1modulové 1N přístroje

- Jističochrániče LMF
- Jističe LMB
- Obloukové ochrany (AFDD) LMA
- Propojovací lišty LMS

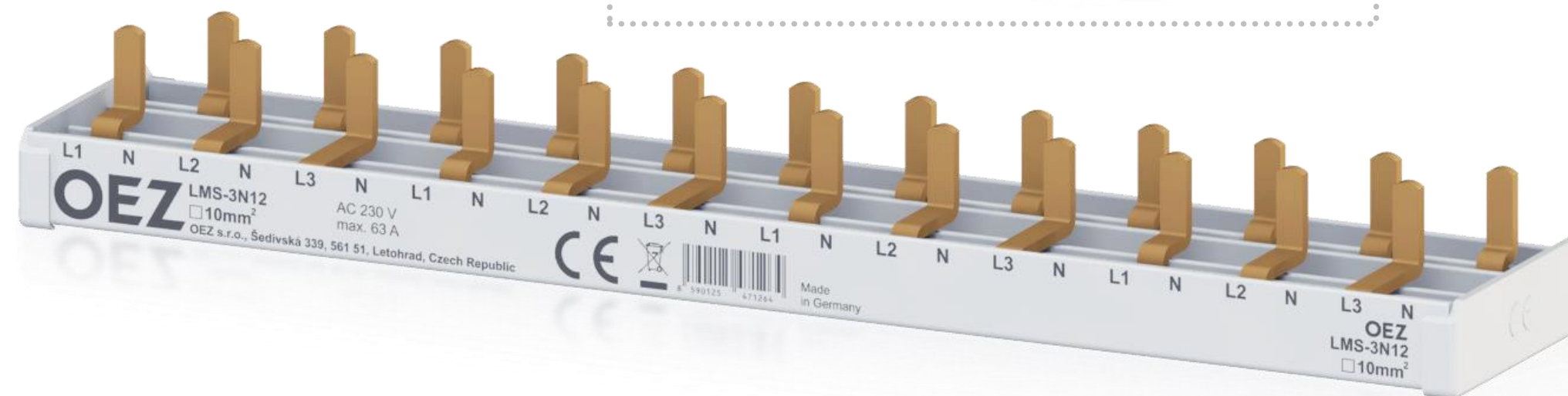


System MiniaMini

1modulové 1N přístroje

Jističochrániče LMF

- Jističe LMB
- Obloukové ochrany (AFDD) LMA
- Propojovací lišty LMS



NOVÝ 1MODULOVÝ JISTIČOCHRÁNIČ LMF



STAČÍ JEN
POLOVINA MÍSTA

NOVÝ 1MODULOVÝ JISTIČOCHRÁNIČ LMF



STAČÍ JEN
POLOVINA MÍSTA

NOVÝ 1MODULOVÝ JISTIČOCHRÁNIČ LMF



- Úspora 1 modulu
- Za stejnou cenu jako 2modulové OLE
- Spolehlivý, napětově nezávislý, podle normy ČSN EN 61009-2-1 jako OLE

NOVÝ 1MODULOVÝ JISTIČOCHRÁNIČ LMF

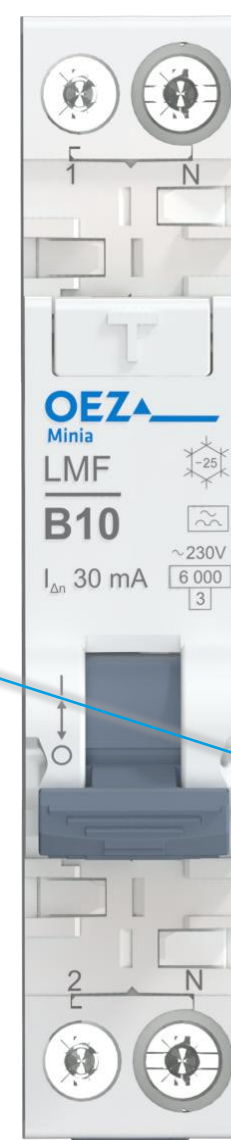
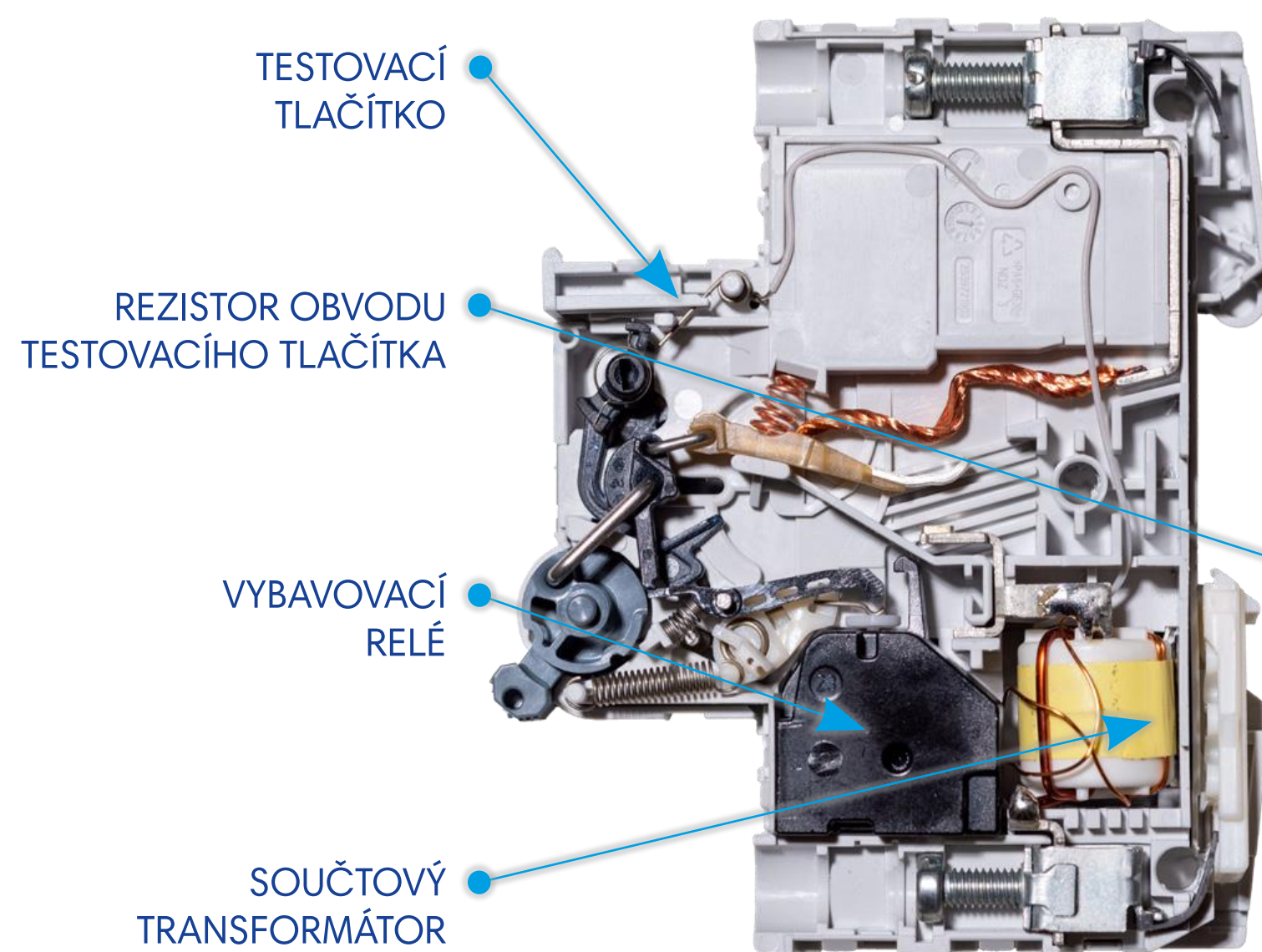


- Jedinečný svou napěťovou nezávislostí
- Podle normy ČSN 33 2000-5-53 ed. 2 lze v instalacích ovládané laiky používat pouze napěťově nezávislé jističochrániče

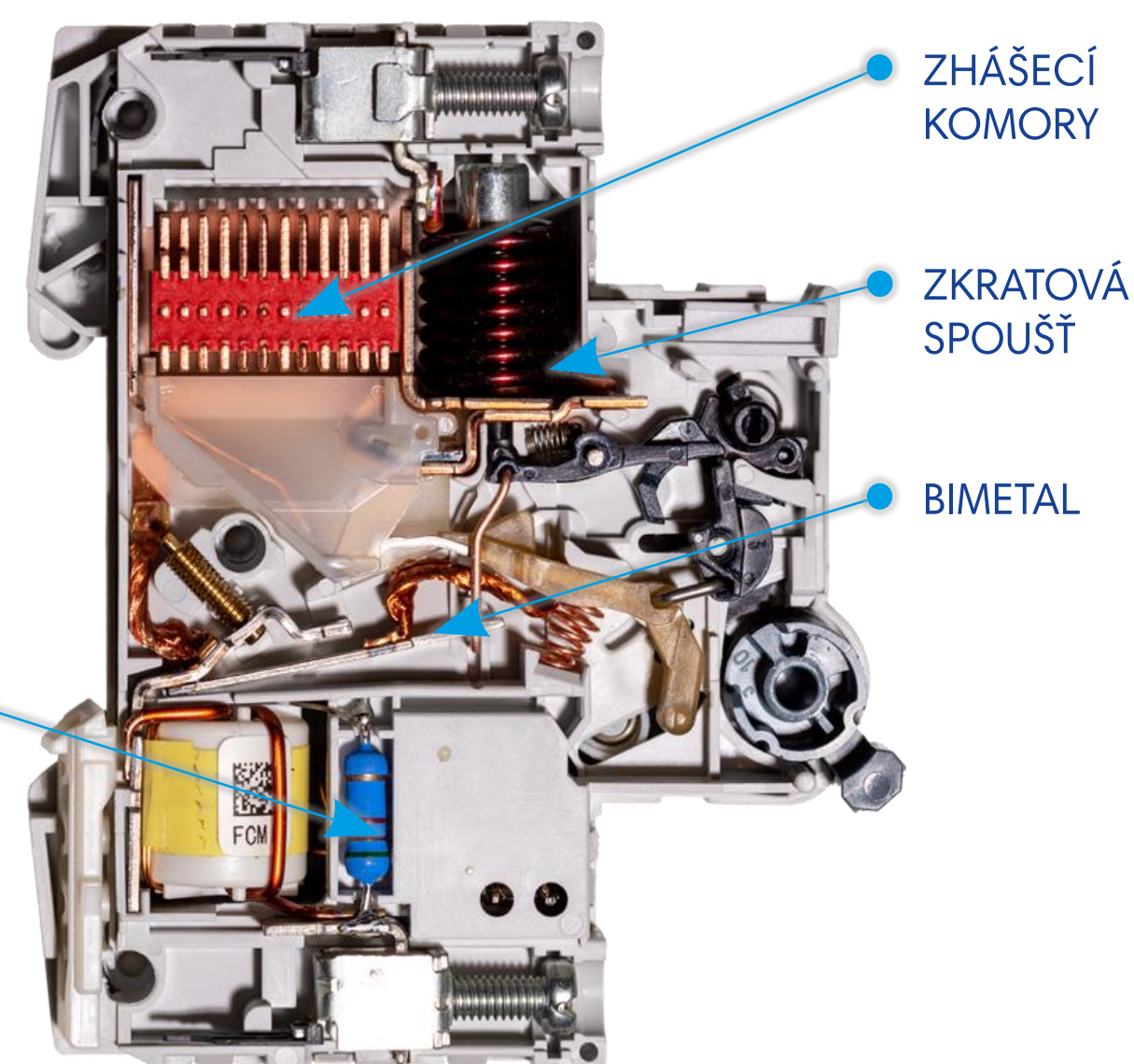
Jističochrániče LMF

Vnitřní uspořádání

OBVOD CHRÁNIČE

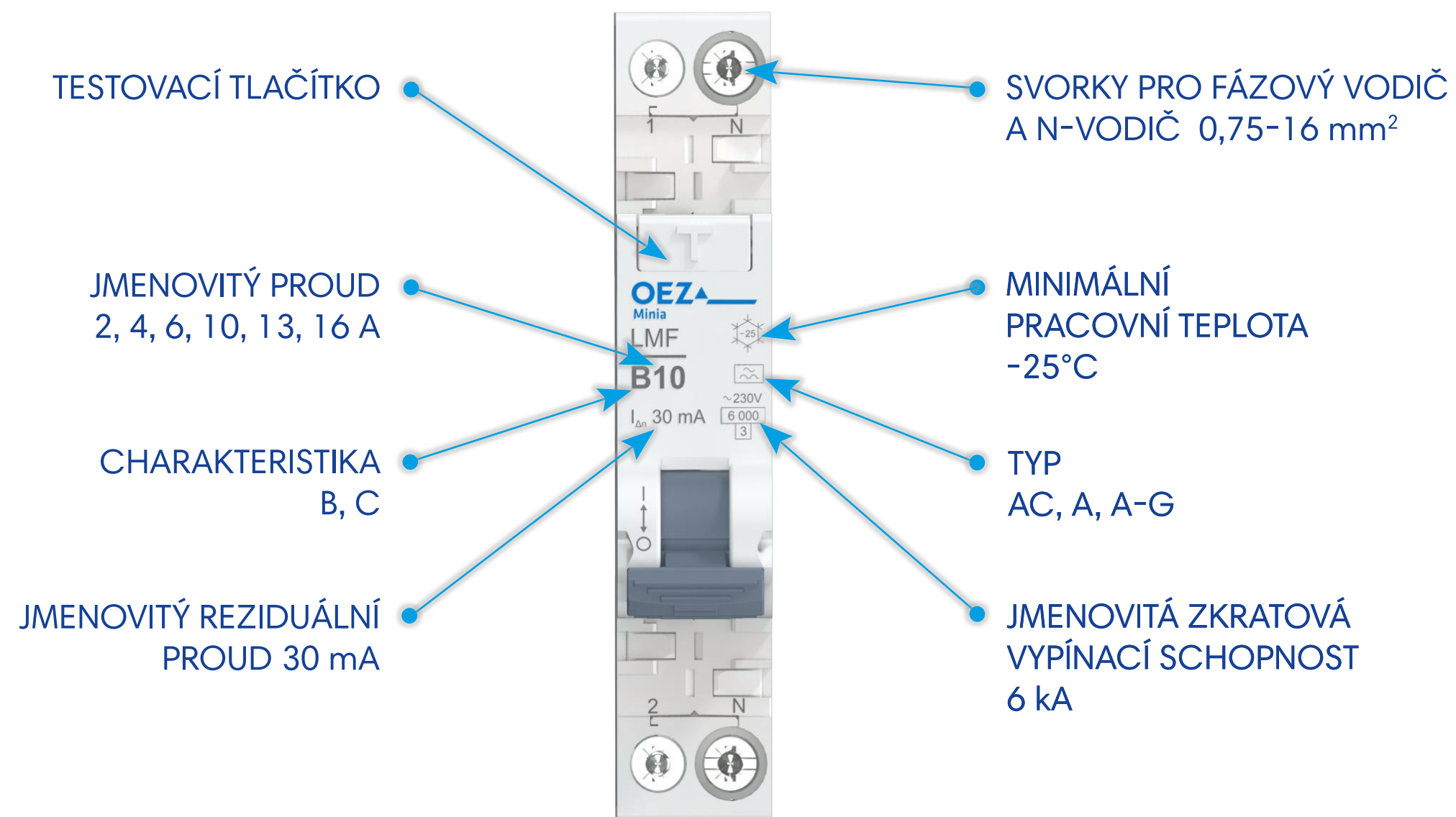


OBVOD JISTIČE



Jističochrániče LMF

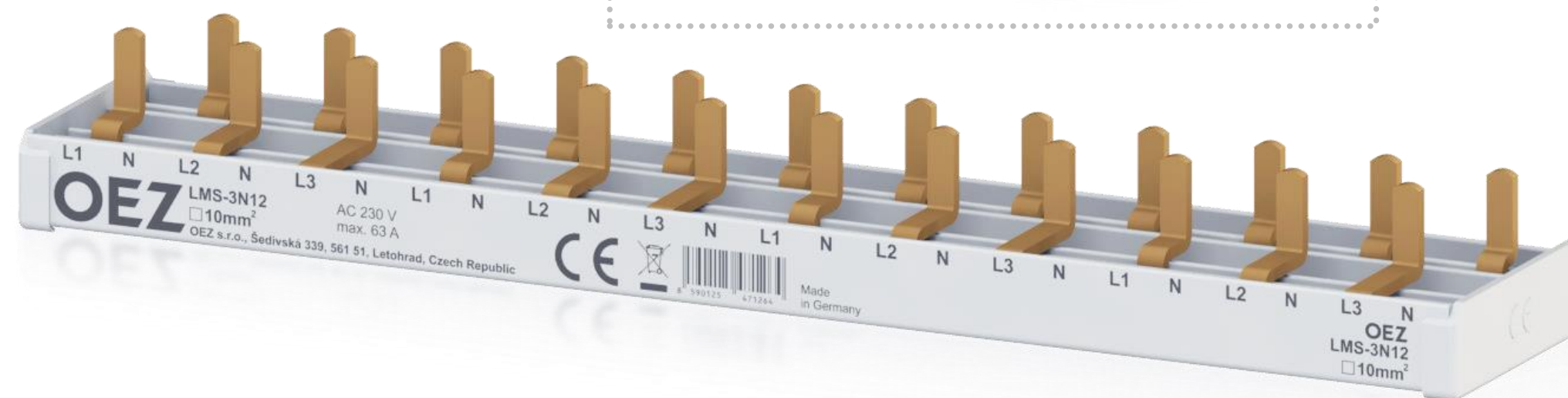
Popis přístroje



System MiniaMini

1modulové 1N přístroje

- Jističochrániče LMF
- Jističe LMB
- Obloukové ochrany (AFDD) LMA
- Propojovací lišty LMS



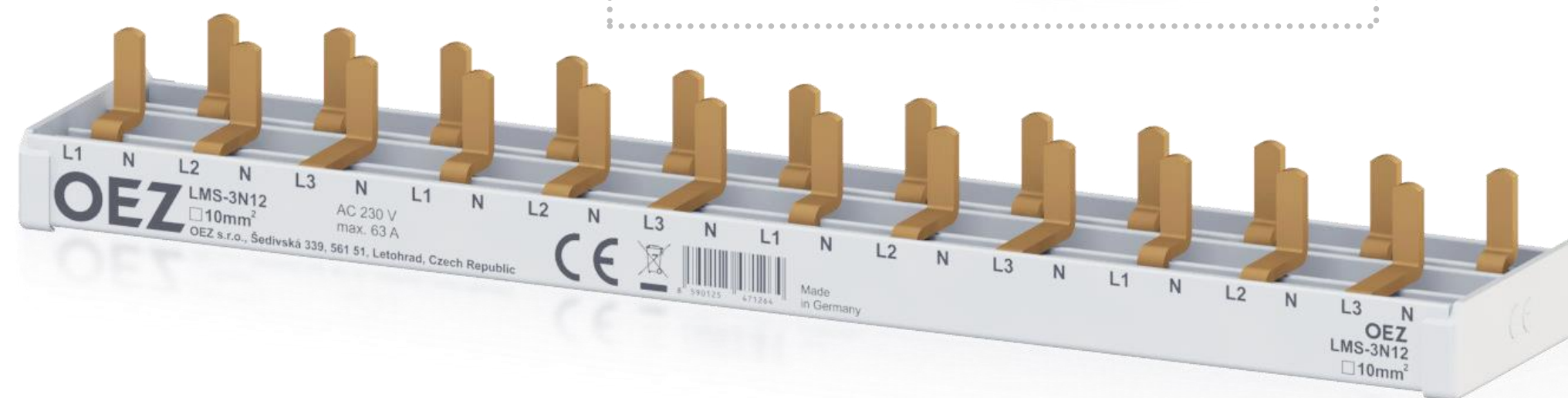
System MiniaMini

1modulové 1N přístroje

- Jističochrániče LMF

Jističe LMB

- Obloukové ochrany (AFDD) LMA
- Propojovací lišty LMS



Jističe LMB



**STAČÍ JEN
POLOVINA MÍSTA**

Jističe LMB



- Úspora 1 modulu
- Jednoduché nalezení chybného obvodu při spojení N a PE vodičů
- Odpínání N-vodiče zvyšuje komfort obsluhy

Jističe LMB

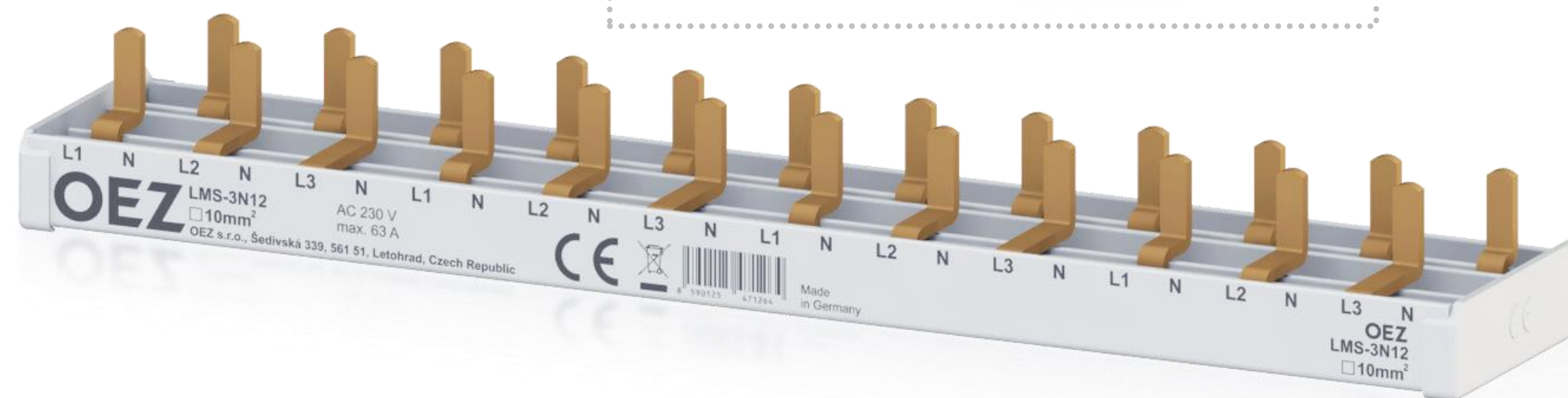


$I_n 2 \div 40 A$
Charakteristika B, C

System MiniaMini

1modulové 1N přístroje

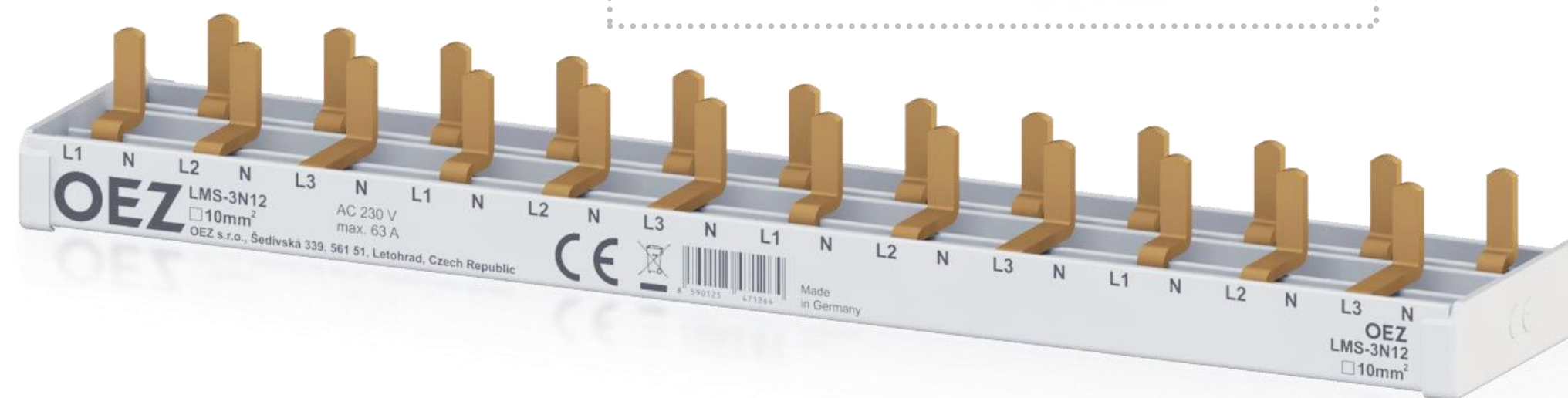
- Jističochrániče LMF
- Jističe LMB
- Obloukové ochrany (AFDD) LMA
- Propojovací lišty LMS



System MiniaMini

1modulové 1N přístroje

- Jističochrániče LMF
- Jističe LMB
- Obloukové ochrany (AFDD) LMA
- Propojovací lišty LMS



Obloukové ochrany (AFDD) LMA



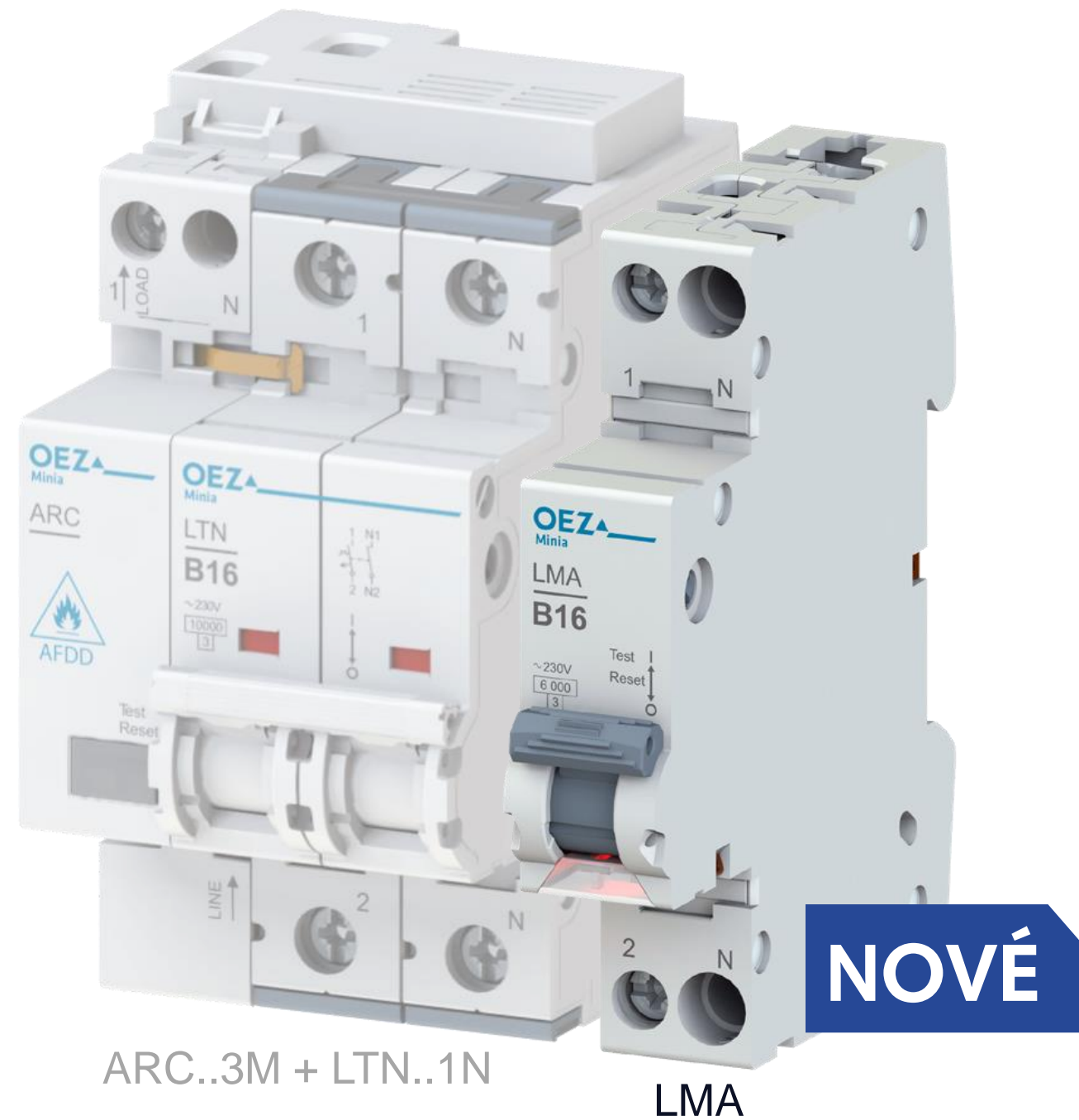
ARC..3M + LTN..1N

LMA

**STAČÍ JEN
TŘETINA MÍSTA**

NOVÉ

Obloukové ochrany (AFDD) LMA



- Úspora 2 modulů
- 1 modulová jističová oblouková ochrana
- Nejmenší ochrana proti požáru na trhu

Obloukové ochrany (AFDD) LMA



$I_n 6 \div 40 A$

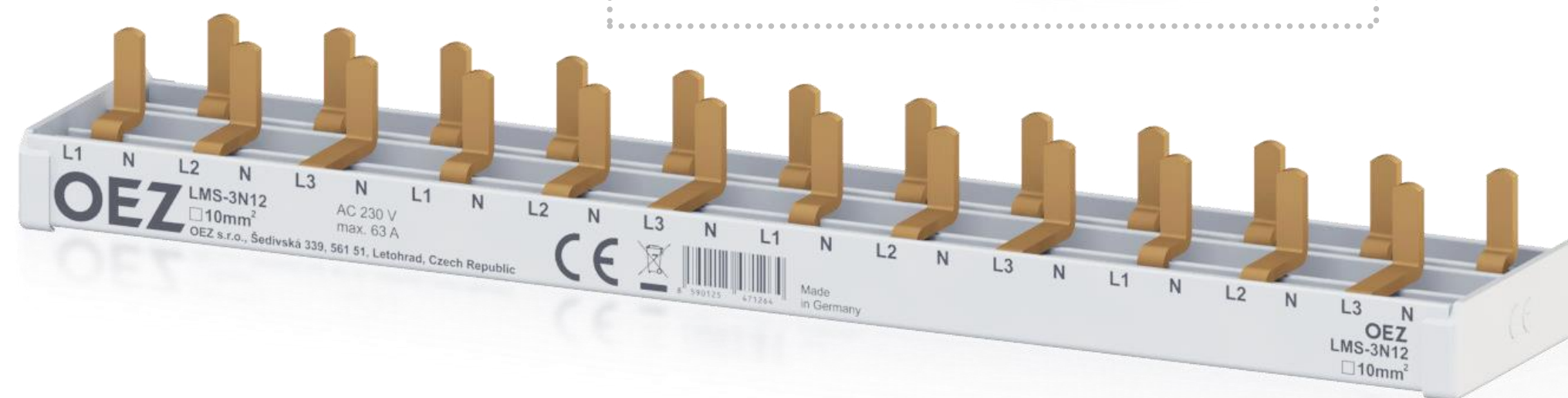
Charakteristika B, C

- Multifunkční LED ukazatel stavu

System MiniaMini

1modulové 1N přístroje

- Jističochrániče LMF
- Jističe LMB
- Obloukové ochrany (AFDD) LMA
- Propojovací lišty LMS

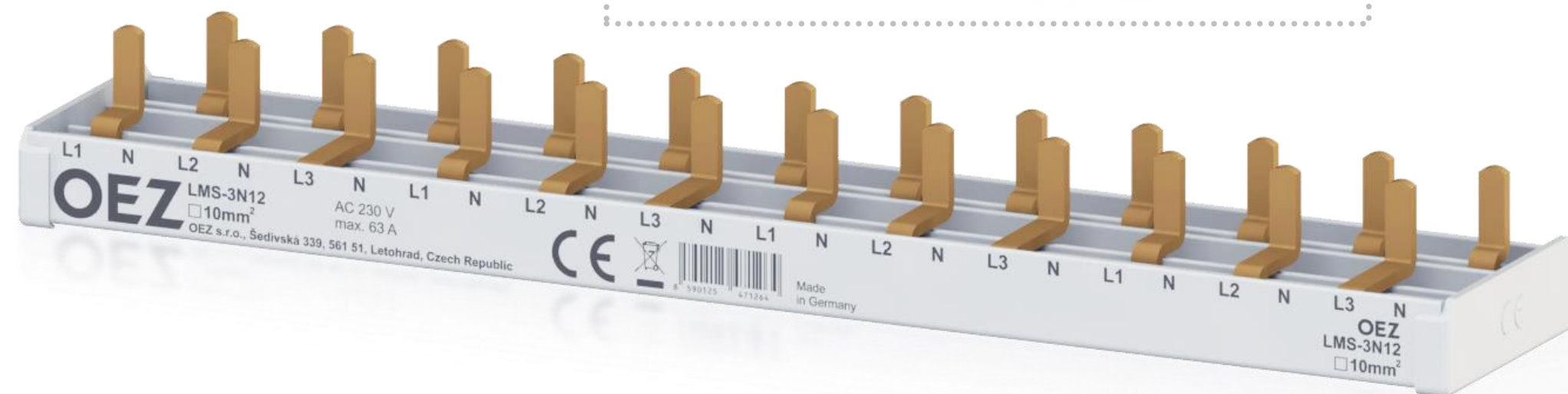


System MiniaMini

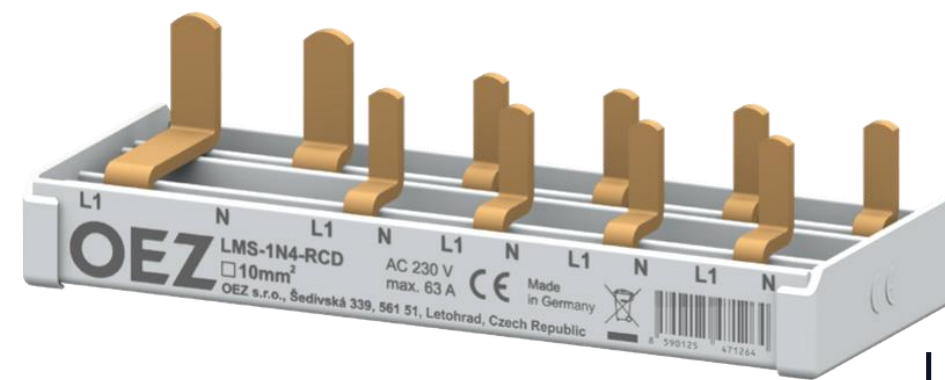
1modulové 1N přístroje

- Jističochrániče LMF
- Jističe LMB
- Obloukové ochrany (AFDD) LMA

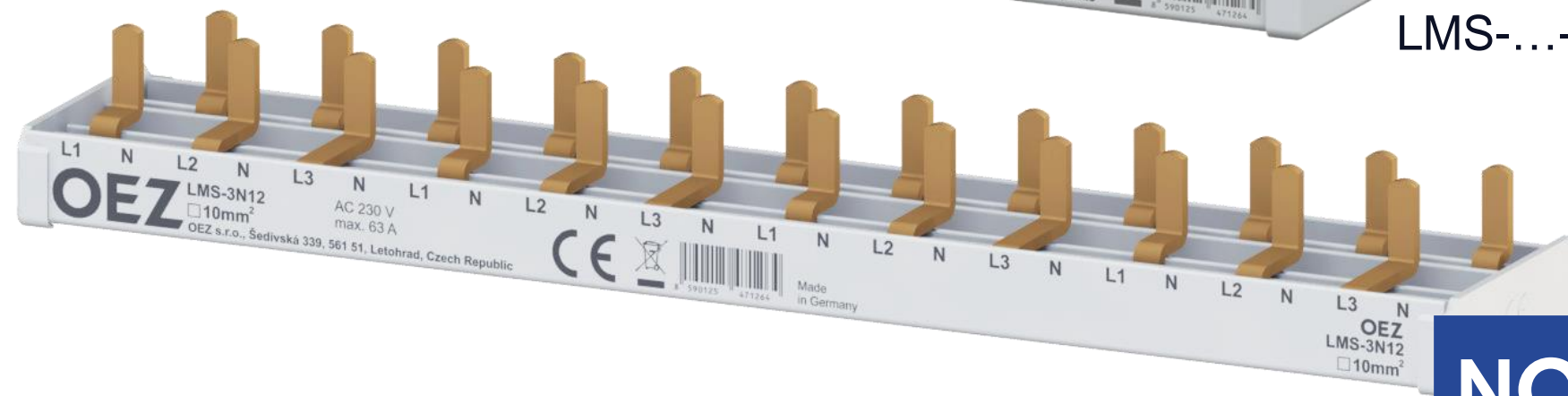
Propojovací lišty LMS



Lišty LMS



LMS-...-RCD

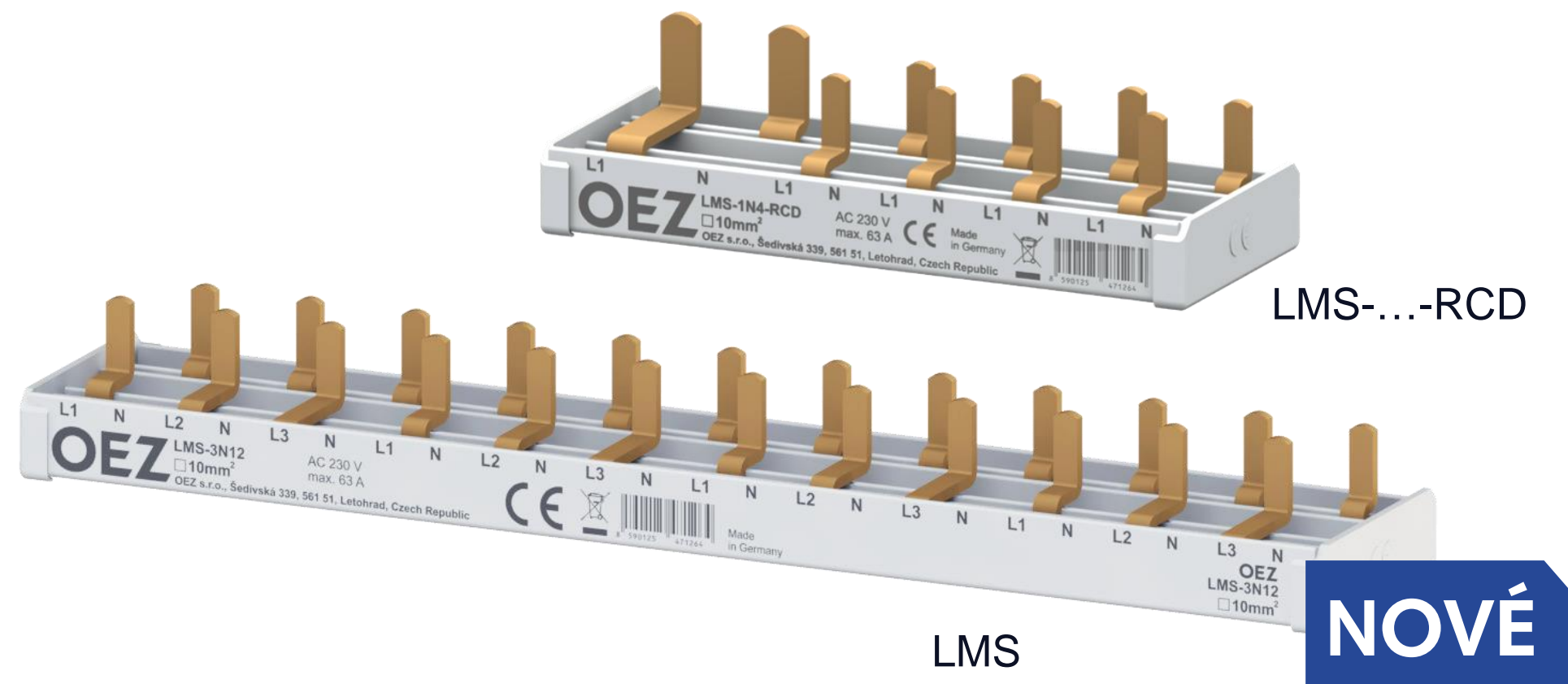


LMS

NOVÉ

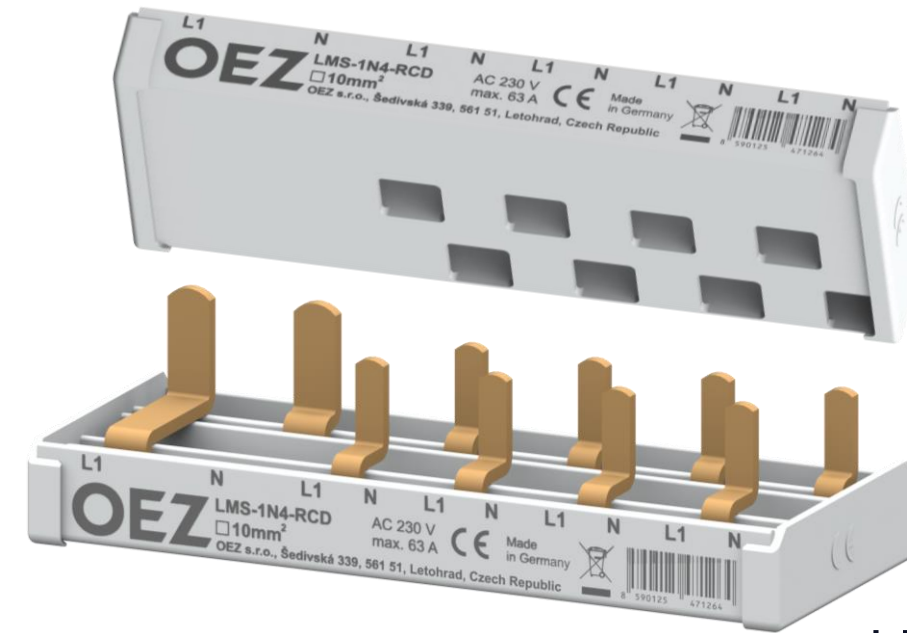
**PŘÍSTROJE A LIŠTY
TVOŘÍ SYSTÉM**

Lišty LMS



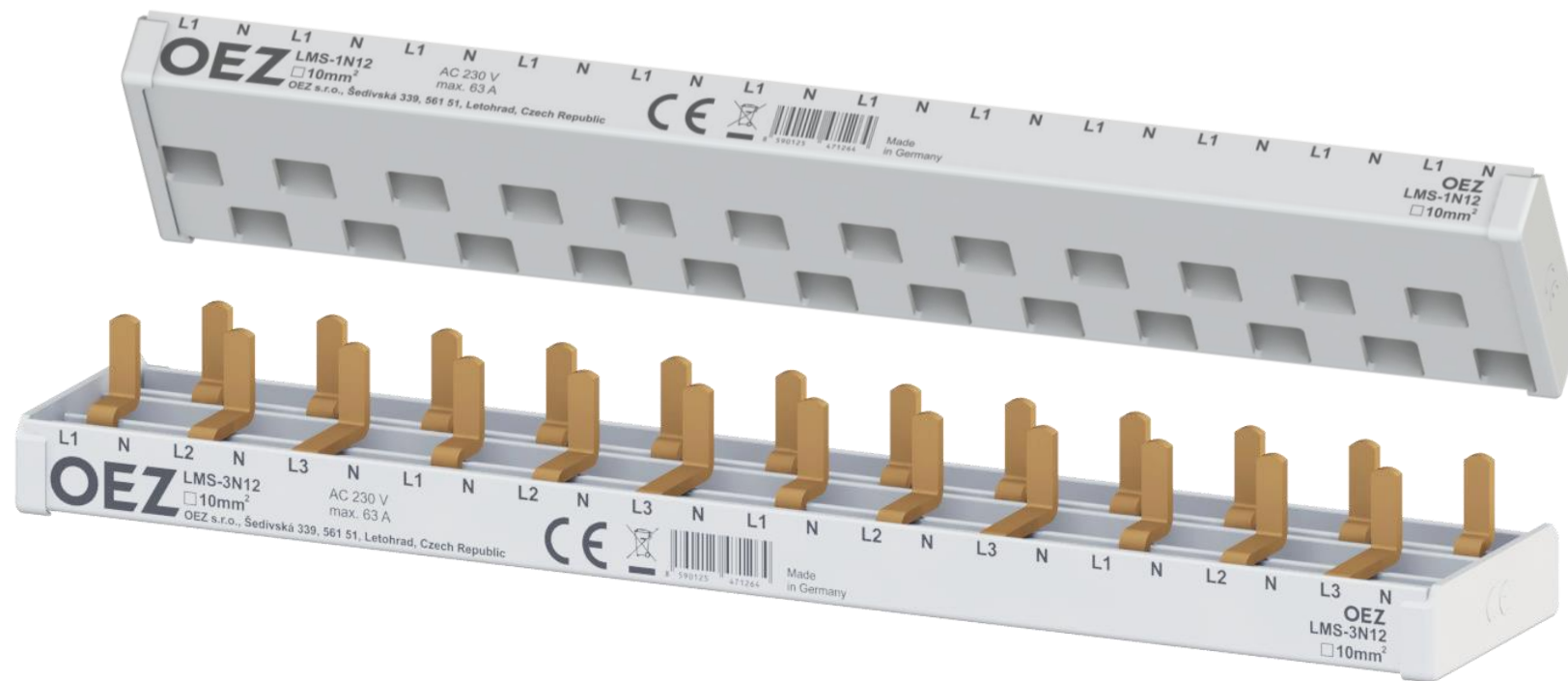
- Přizpůsobené pro MiniaMini
- Speciální lišty k propojení s chrániči nebo vypínači Minia

Lišty LMS



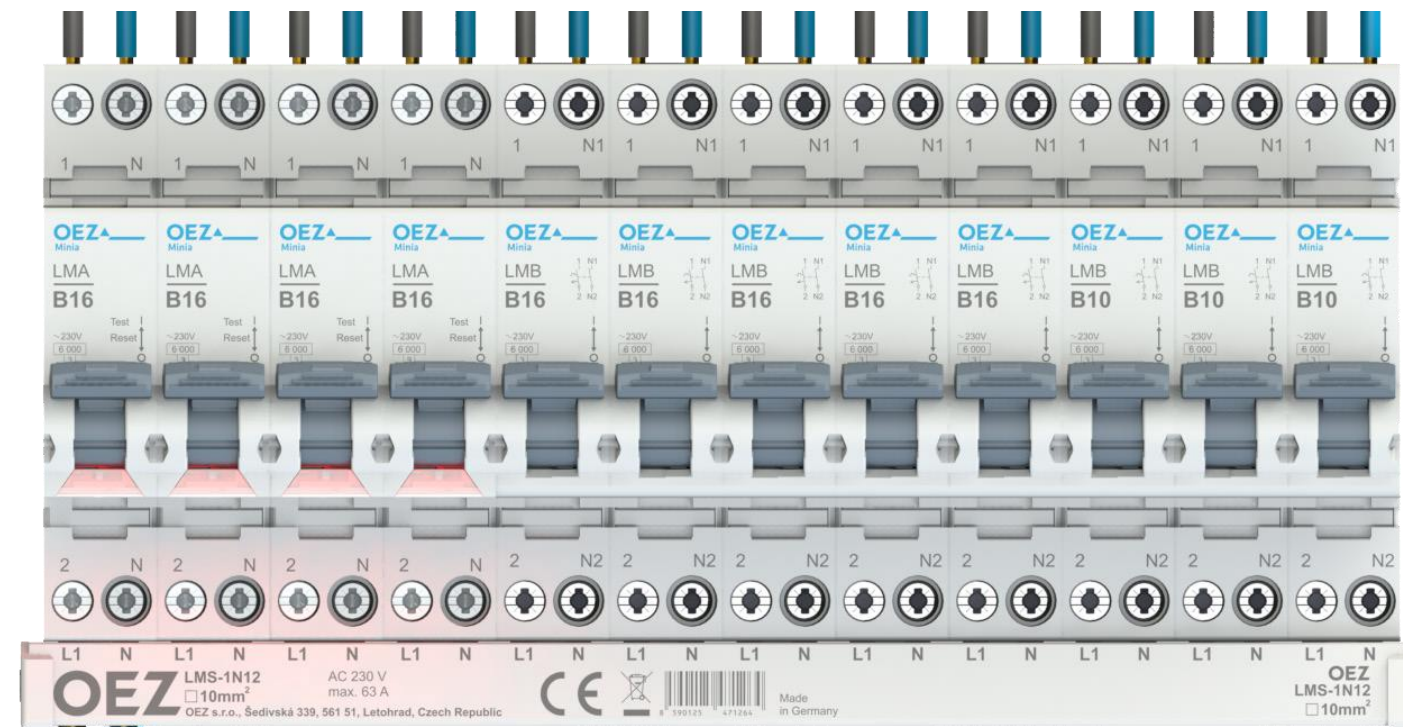
LMS-...-RCD

- Vodiče lze zapojit skrz lištu



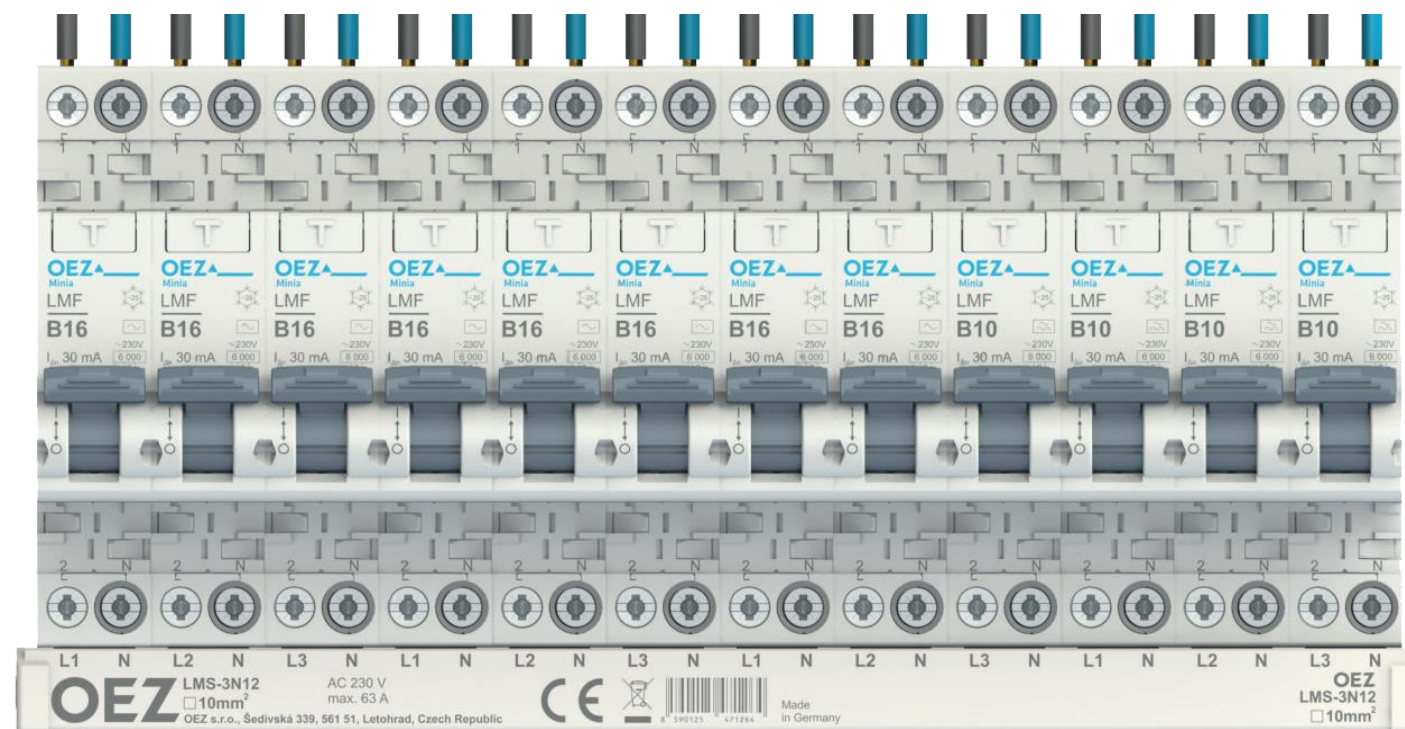
LMS

Příklady propojených sestav



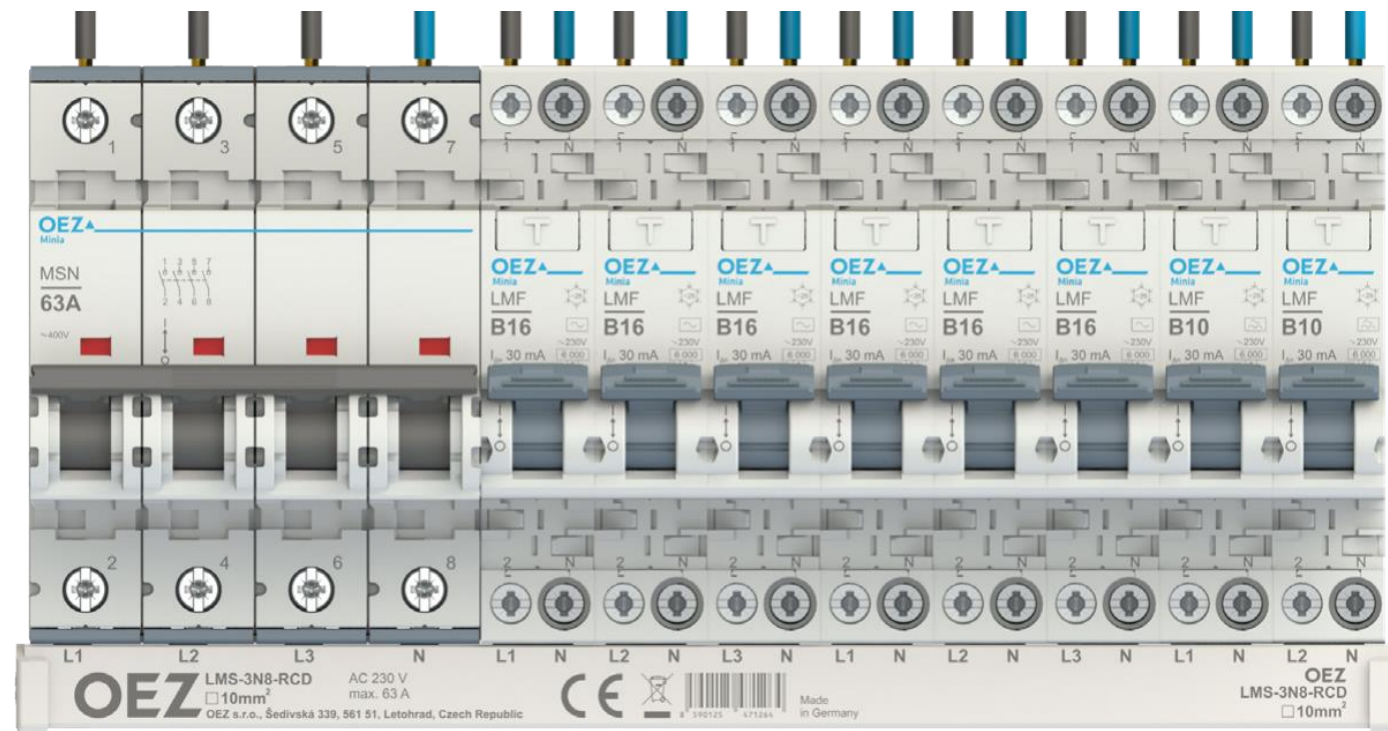
 LMA + LMB + LMS-1N12

LMS-...



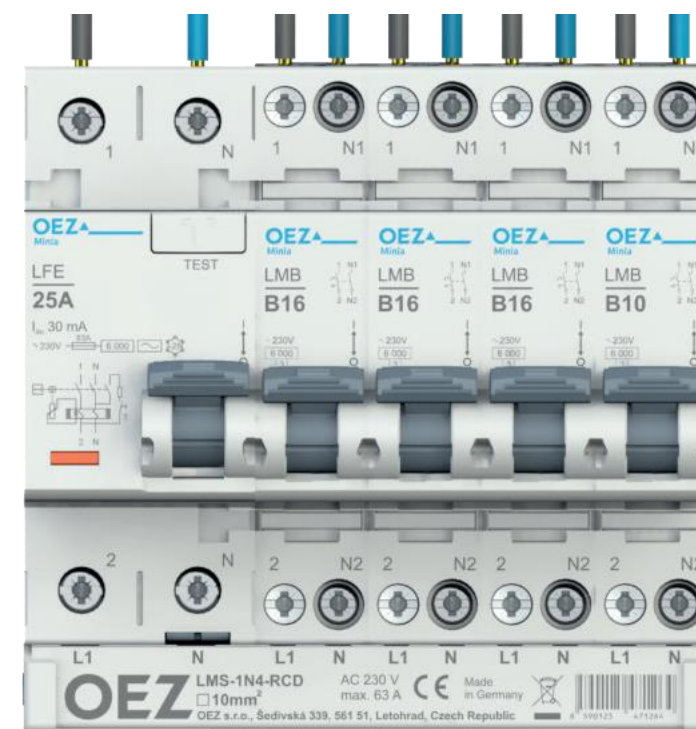
 LMF + LMS-3N12

Příklady propojených sestav



MSN + LMF + LMS-3N8-RCD

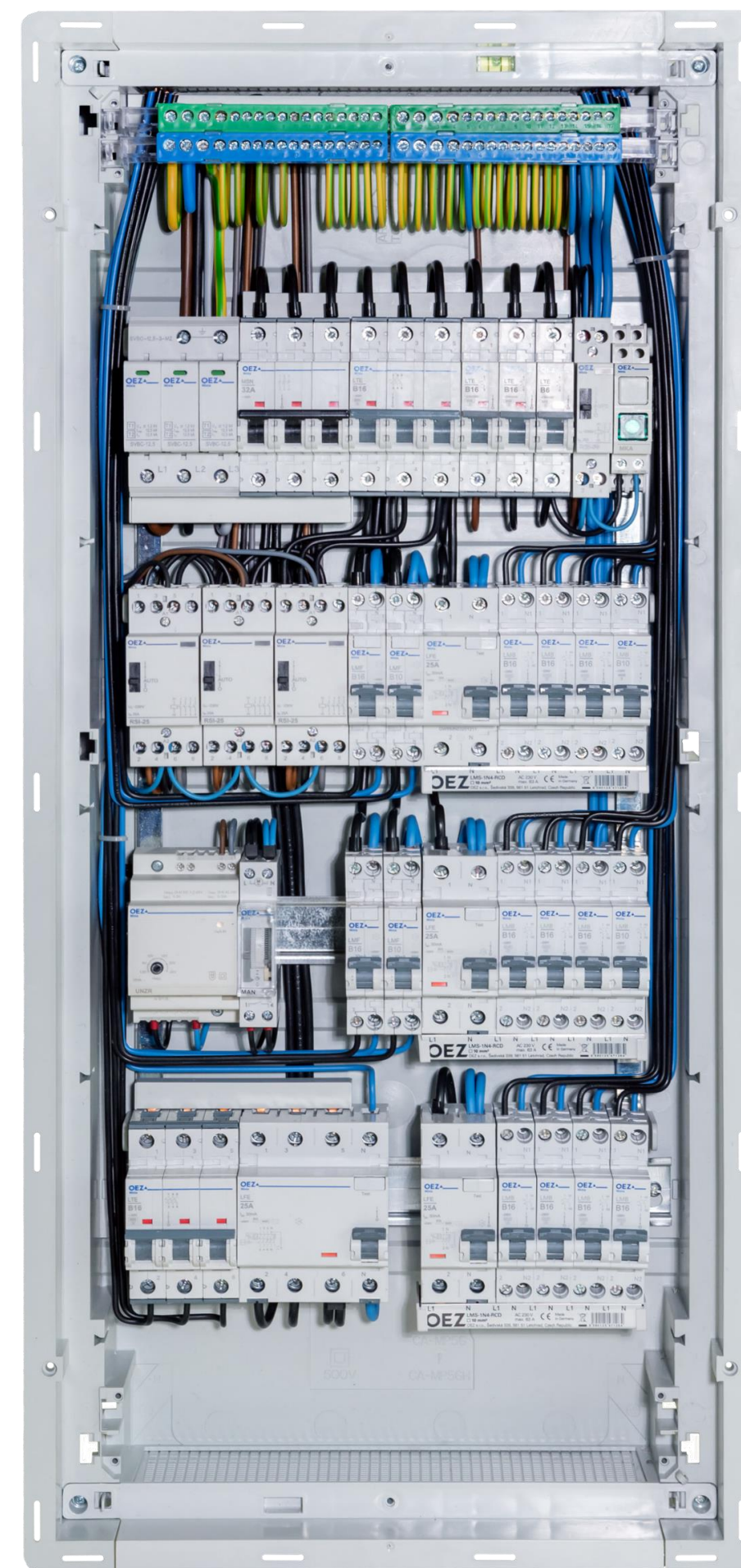
LMS-...-RCD



LFE + LMB + LMS-1N4-RCD

Výhody

- Úspora místa
- Zvýšení komfortu montáže a obsluhy
 1. přehlednější rozváděče
 2. propojovací lišta nahrazuje N-můstek
 3. jednoduché nalezení chybného obvodu při spojení N a PE vodičů



Úspora místa



**STAČÍ JEN
POLOVINA MÍSTA**

**STAČÍ JEN
TŘETINA MÍSTA**

Zvýšení komfortu montáže a obsluhy

PŘEHLEDNĚJŠÍ ROZVÁDĚČE



- N-vodiče zapojené přímo do přístrojů
- Bez N-můstku pro chrániče
- Méně N-vodičů

Zvýšení komfortu montáže a obsluhy

PROPOJOVACÍ LIŠTA LMS-1N4-RCD NAHRAZUJE N-MŮSTEK

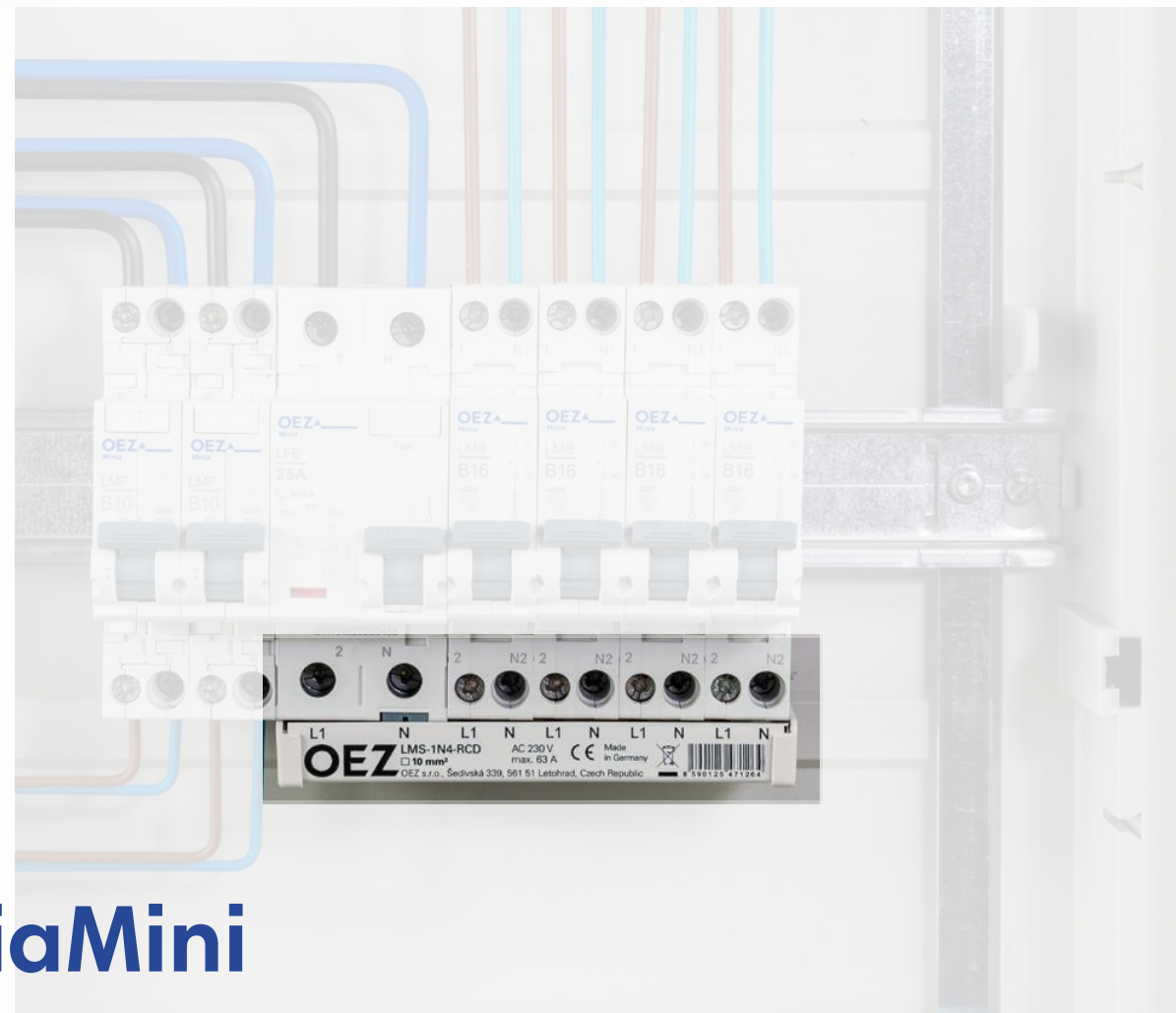
2



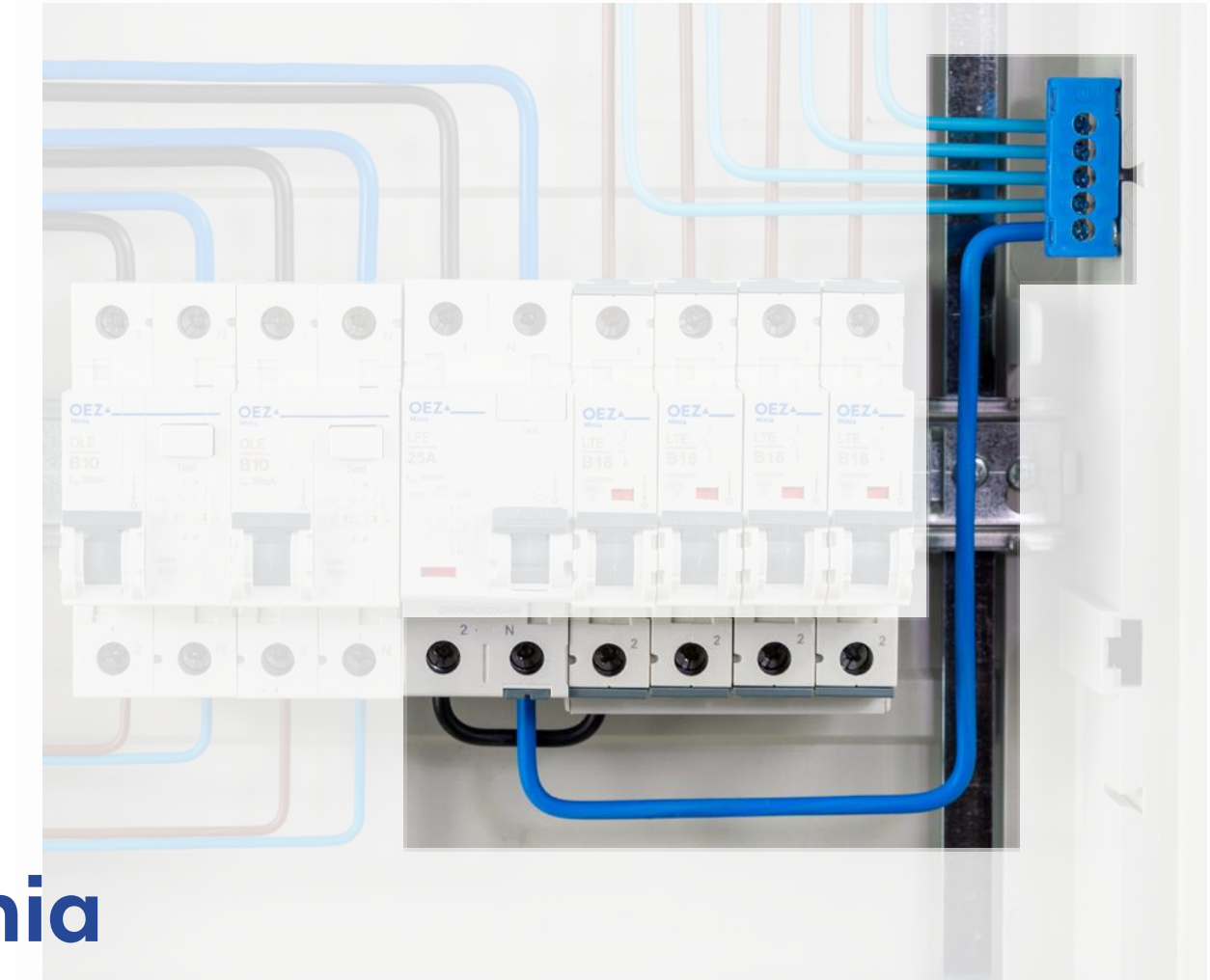
- Vylučuje chybné zapojení N-vodičů mezi více N-můstky
- Snižuje pracnost
- Kvalitní spoje
- Lišta vč. koncových krytek

Zvýšení komfortu montáže a obsluhy

PROPOJOVACÍ LIŠTA LMS-1N4-RCD NAHRAZUJE N-MŮSTEK



MiniaMini



Minia

Zvýšení komfortu montáže a obsluhy

JEDNODUCHÉ NALEZENÍ CHYBNÉHO OBVODU
PŘI SPOJENÍ N A PE VODIČŮ

3



Zvýšení komfortu montáže a obsluhy

JEDNODUCHÉ NALEZENÍ CHYBNÉHO OBVODU
PŘI SPOJENÍ N A PE VODIČŮ

3



- Elektrikář opraví chybný obvod mnohem rychleji
- Každý laik zvládne zapnutí obvodů bez poruchy

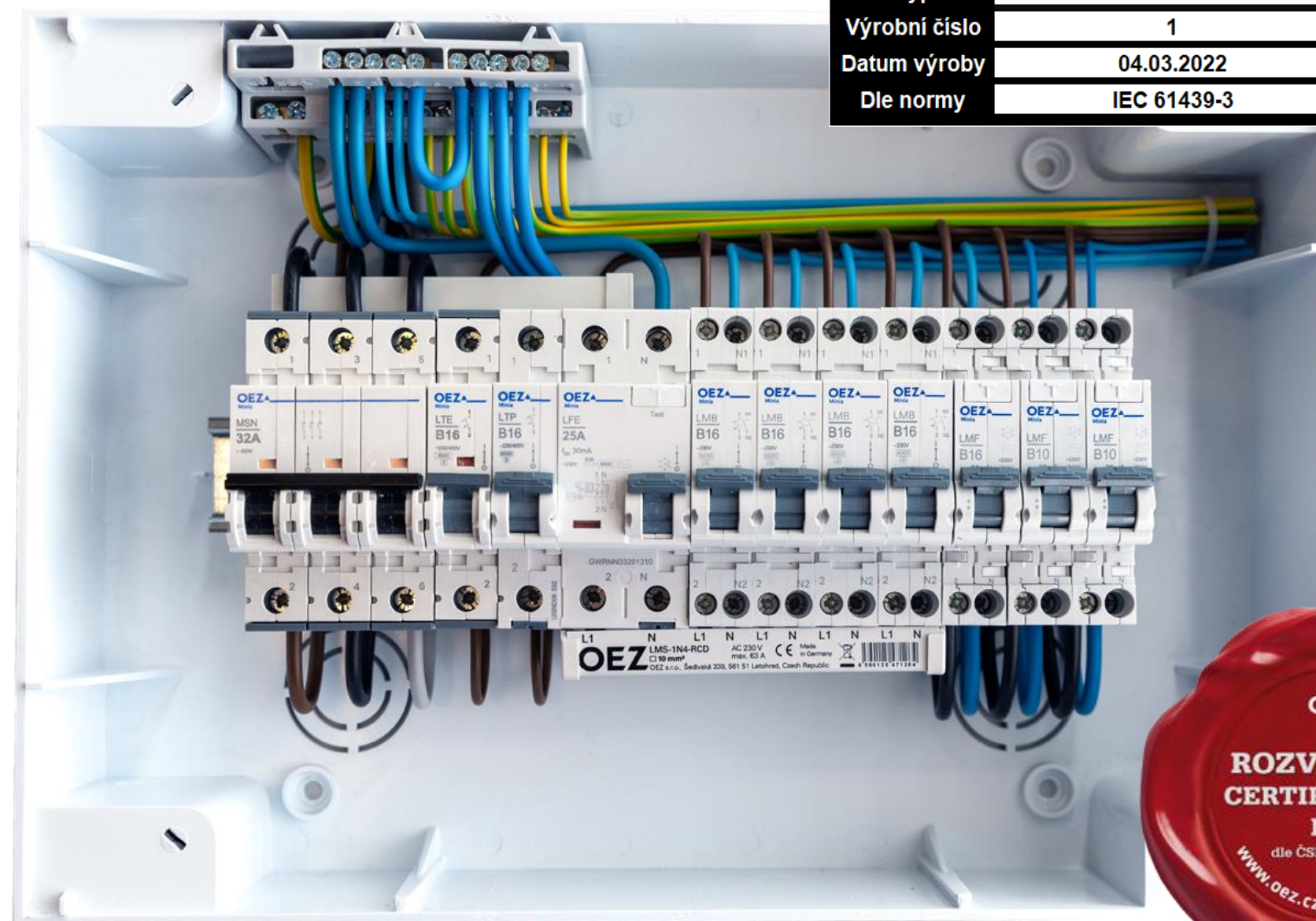
Konfigurátor DBO včetně přístrojů MiniaMini

- Certifikace EZÚ Praha podle ČSN EN 61439-3
- ZDARMA a více informací na www.oez.cz/rozvodnice-dbo

Osazeno všech 14 modulů

9 vývodů:

- 2x jistič bez chrániče
- 4x jistič LMB za chráničem LFE (společně propojené lištou LMS)
- 3x jističochránič LMF



Výrobce	OEZ s.r.o.		
	Šedivská 339, 561 51		
Typ	DBO-RZG-N-1S14-14-090101	InA	20 A
Výrobní číslo	1	IP	IP40/20C
Datum výroby	04.03.2022	CE	
Dle normy	IEC 61439-3		



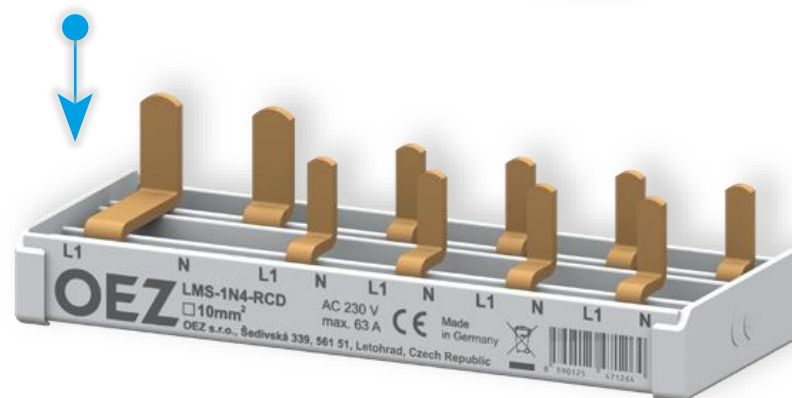
MiniaMini2-EXTRA



2 ks
JISTIČOCHRÁNIČE
LMF-10B-1N-030AC



1 ks
PROPOJOVACÍ LIŠTY
LMS-1N4-RCD
(K PROPOJENÍ CHRÁNIČE LFE
S JISTIČI LMB)



4 ks
jističe LMB
ZDARMA



4 ks
JISTIČE LMB-16B-1N

Výhodné balení

1modulové 1N přístroje MiniaMini

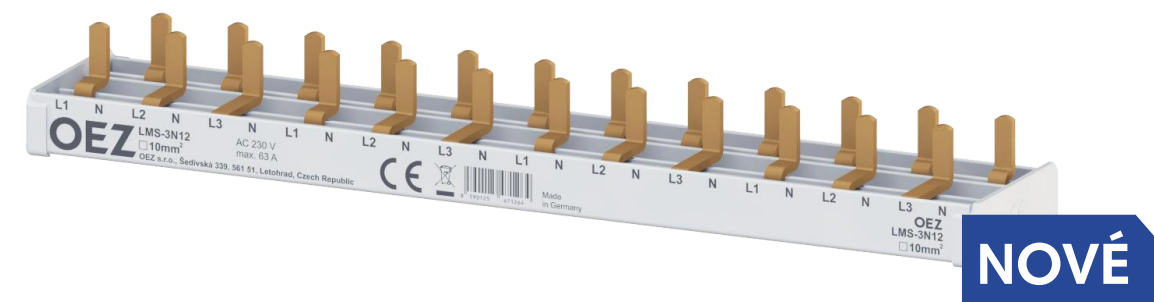


STAČÍ JEN POLOVINA MÍSTA

- Za stejnou cenu jako 2modulové OLE
- Spolehlivý, napětově nezávislý, podle normy ČSN EN 61009-2-1 jako OLE



PŘÍSTROJE A LIŠTY TVOŘÍ SYSTÉM



1 modulové 1N přístroje MiniaMini

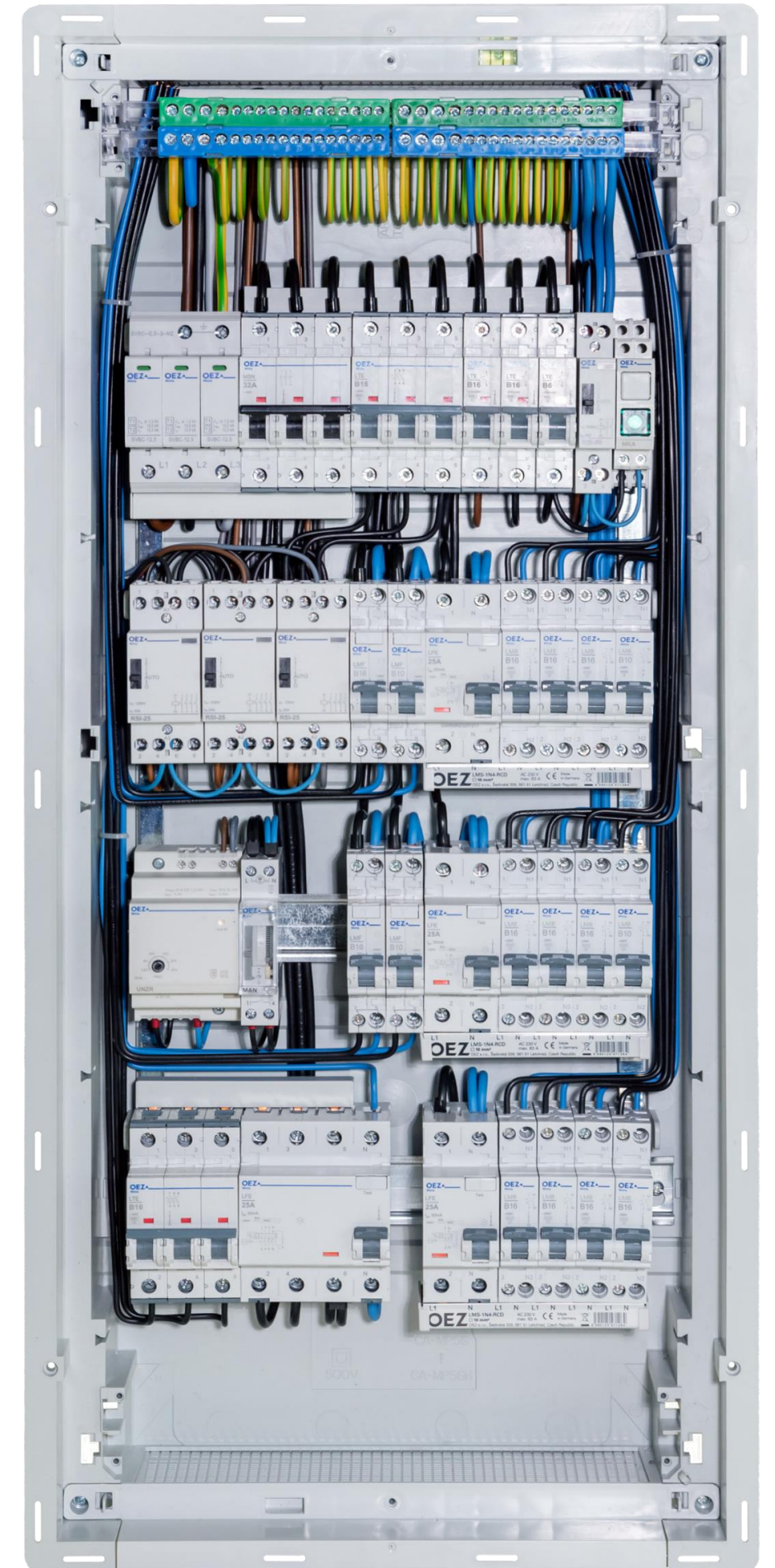
PŘEHLEDNĚJŠÍ ROZVÁDĚČE



PROPOJOVACÍ LIŠTA LMS-1N4-RCD
NAHRAZUJE N-MŮSTEK



JEDNODUCHÉ NALEZENÍ
CHYBNÉHO OBVODU
PŘI SPOJENÍ N A PE VODIČŮ

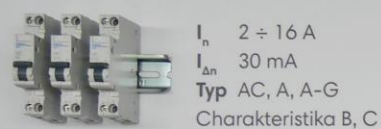


Panely a výstava

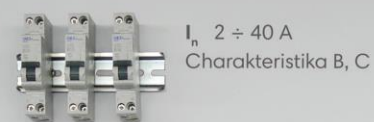
OEZ

1 modulové 1N přístroje MiniaMini

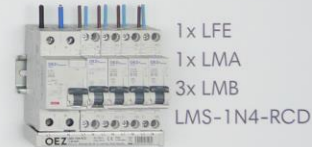
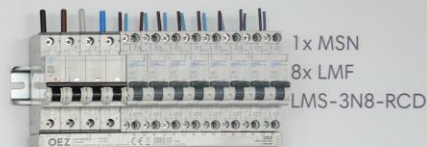
Jističochrániče LMF



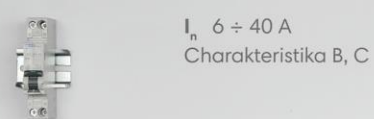
Jističe LMB



Propojené sestavy



Obloukové ochrany LMA



Lišty LMS

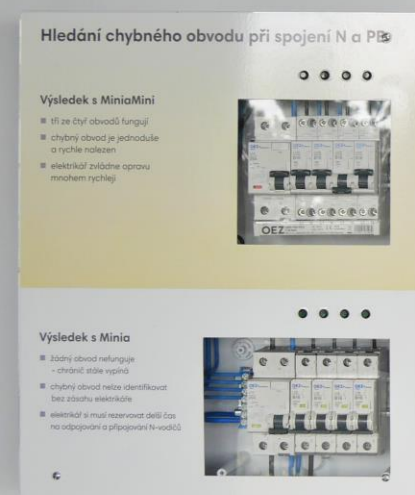


OEZ

1 modulové 1N přístroje MiniaMini

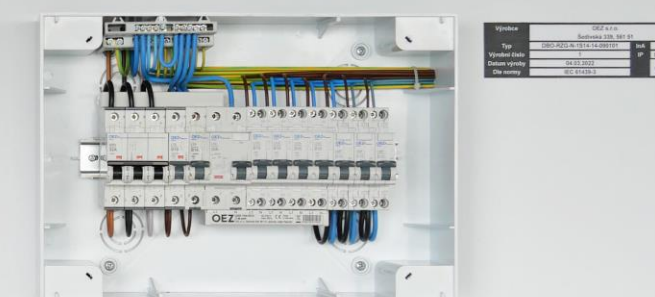
Hledání chybného obvodu při spojení N a PE

Porovnání řešení MiniaMini a řešení Minia



Ověření návrhu rozvodnice (DBO)

14 modulová rozvodnice DBO-RZG-N-1S14-14-090101



Osazeno všech 14 modulů:

- Skříň: RZG-N-1S14
- Vstupní prvek: 3f vypínač MSN
- 9 vývodů: 2x jistič LTP/LTE bez chrániče
- 4x jistič LMB za chráničem LFE společně propojené lištou LMS
- 3x jističochránič LMF



Panely a výstava





Děkuji za pozornost

OEZ s.r.o.

