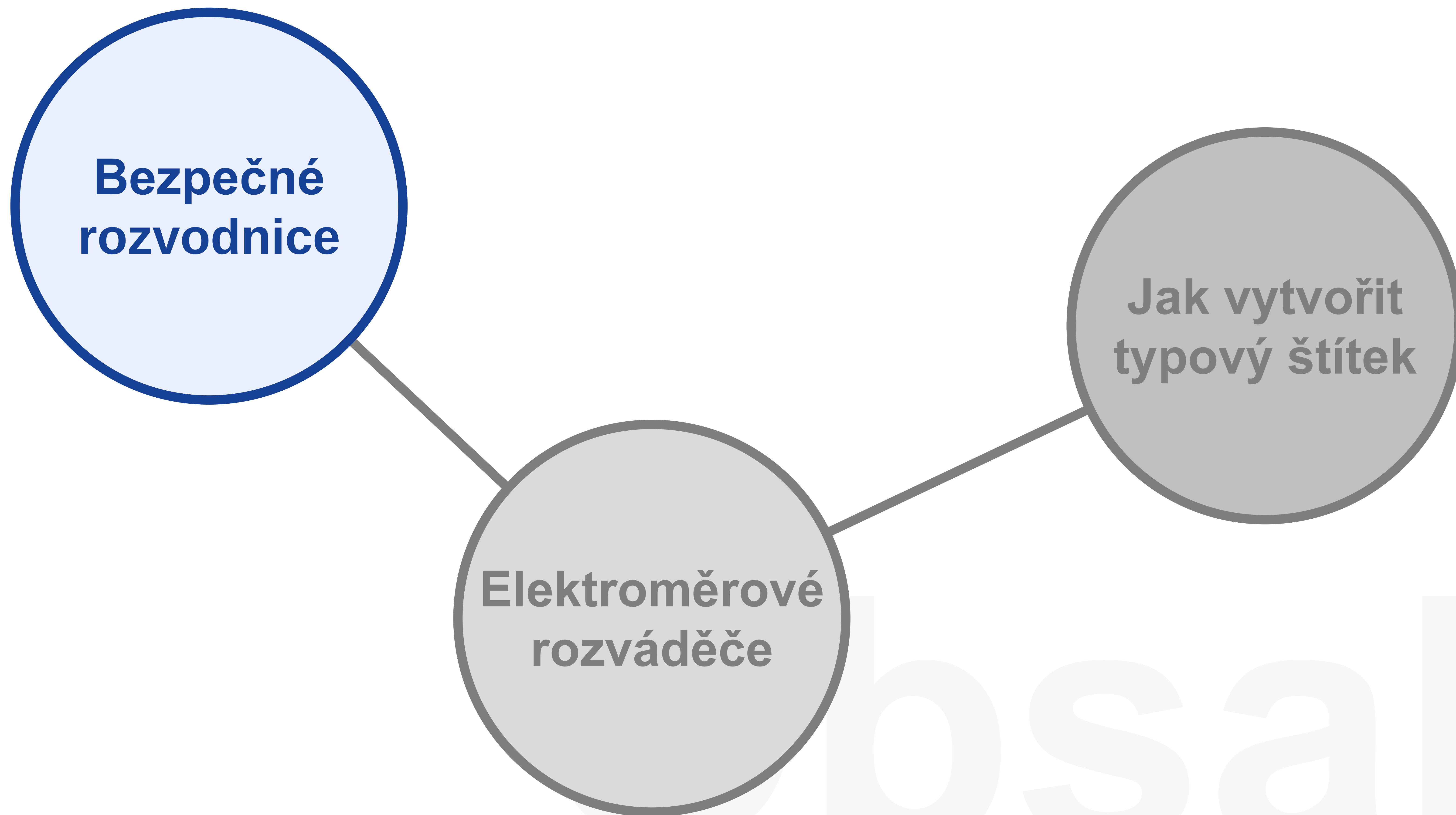




Bezpečné rozvodnice, elektroměrové rozváděče a jak vytvořit typový štítek

Milan Morkes / Petr Brezovský



Ochranné přístroje

Jističe



Jističochrániče



Proudové
chrániče



Obloukové
ochrany



Přepět'ové
ochrany



Spínací přístroje

Instalační
stykače



Impulzní
relé



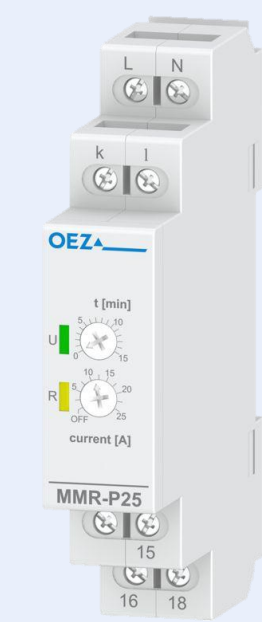
Časová
relé



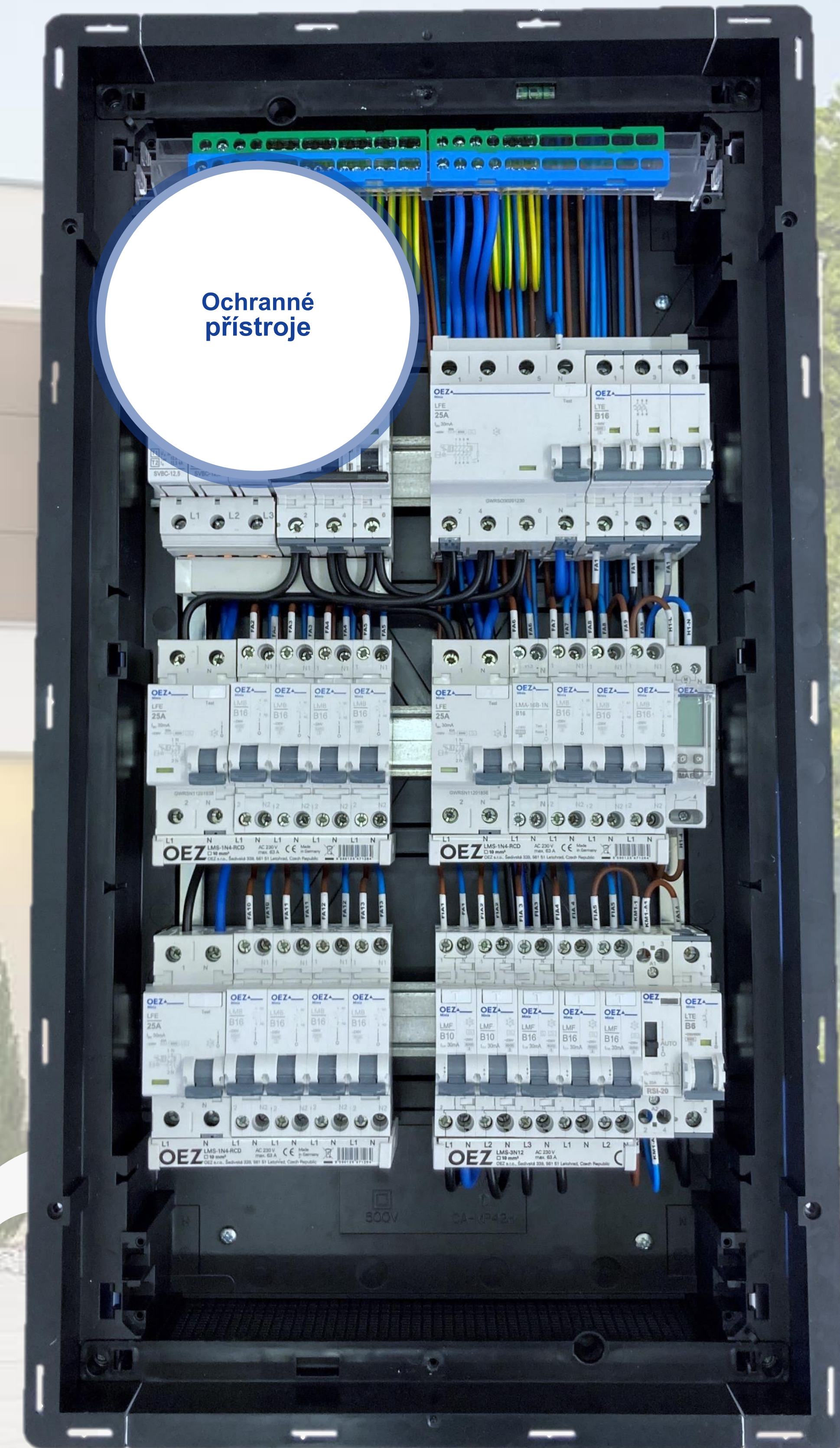
Spínací
hodiny



Monitorovací
relé



Ochranné
přístroje



Ostatní
přístroje

Spouštěče
motoru

Vypínače

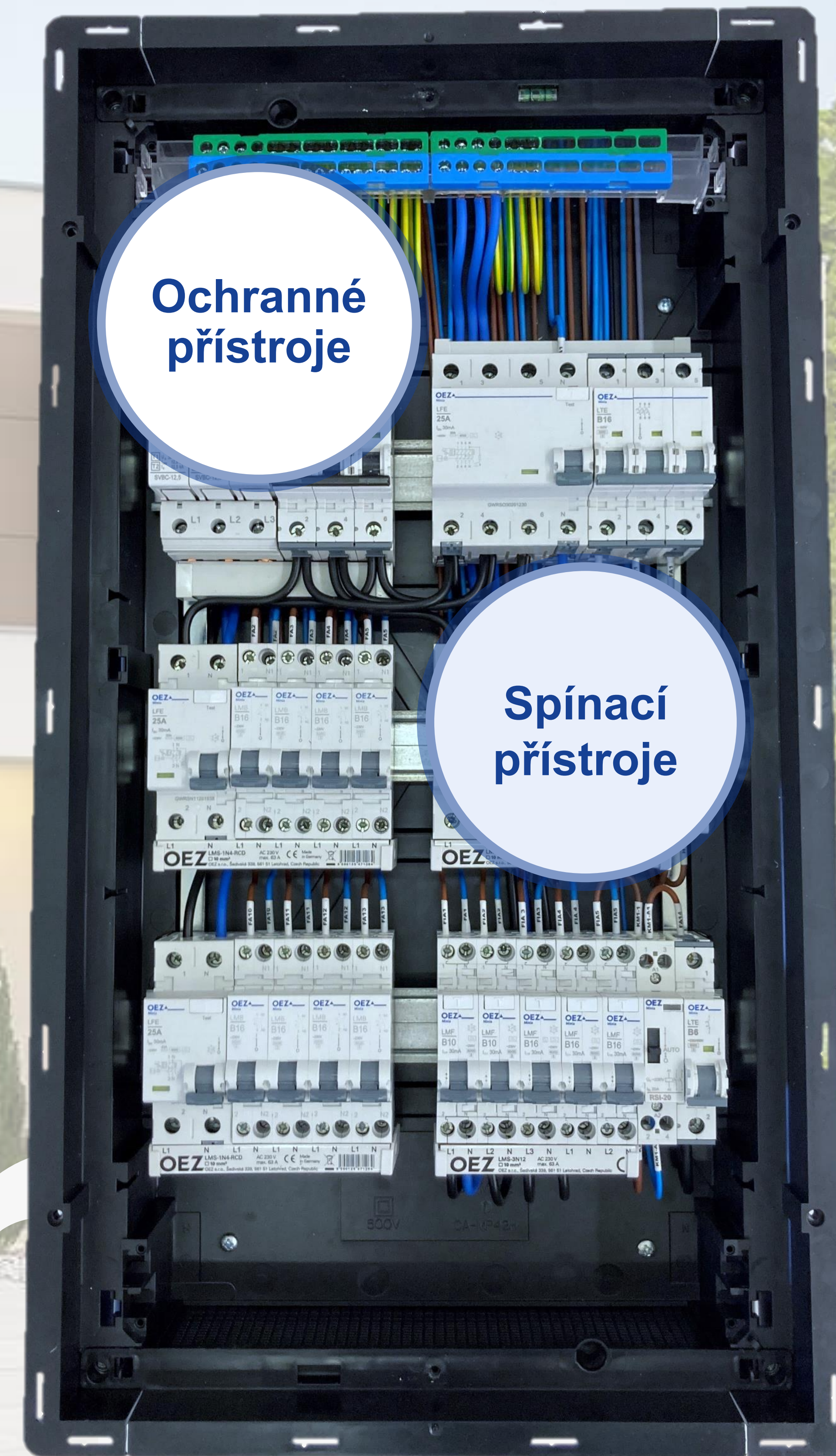
Ovládací
tlačítka

Bezpečnostní
zdroje

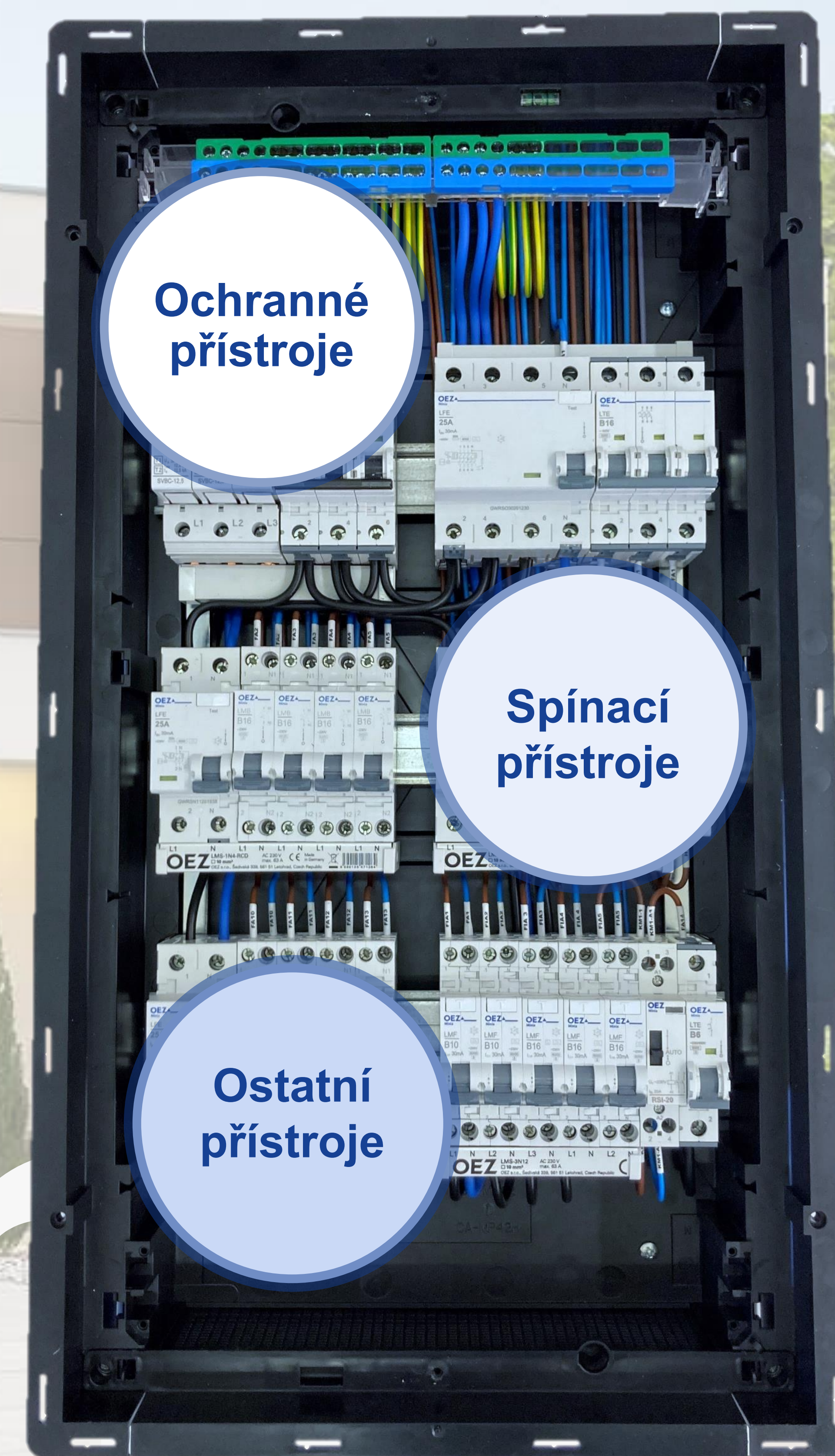
Soklové
zásuvky

Ochranné
přístroje

Spínací
přístroje



Přer



Ochranné
přístroje

Spínací
přístroje

Ostatní
přístroje



Jističe



Jističochrániče



Proudové
chrániče



Obloukové
ochrany



Přepět'ové
ochrany

Přetížení a zkrat

Funkce



Jističe

Řada LTE / LTN

Jističe



Jedinečná dvojité svorka

Kvalita

Jedinečná dvojitá svorka

Jističe



Vysoká přehlednost a bezpečnost

Vodič před lištou

Variabilní zapojení vodičů

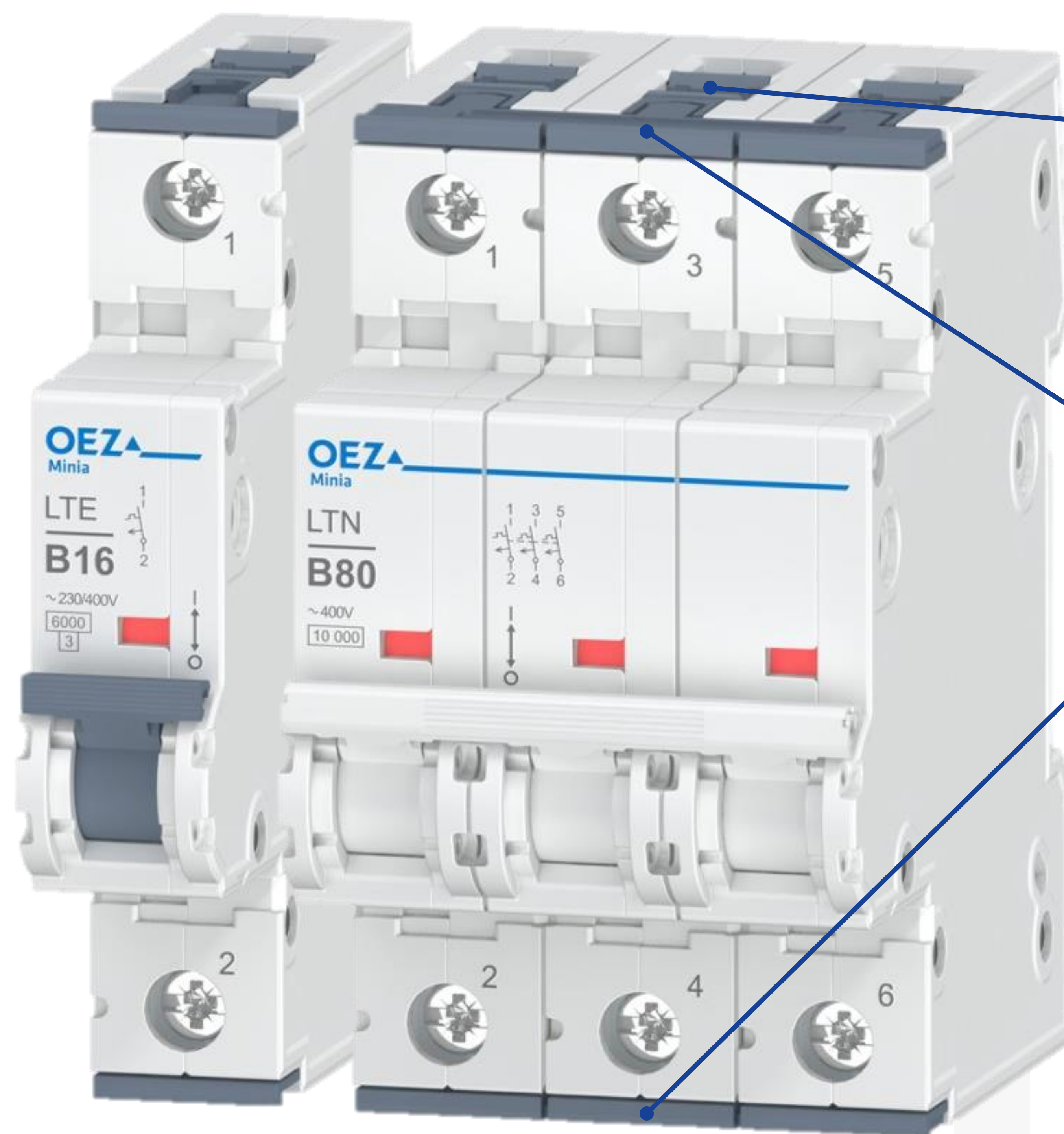
Kombinace dvou různých vodičů

Zapojení až 4 vodičů



Řada LTE / LTN

Jističe



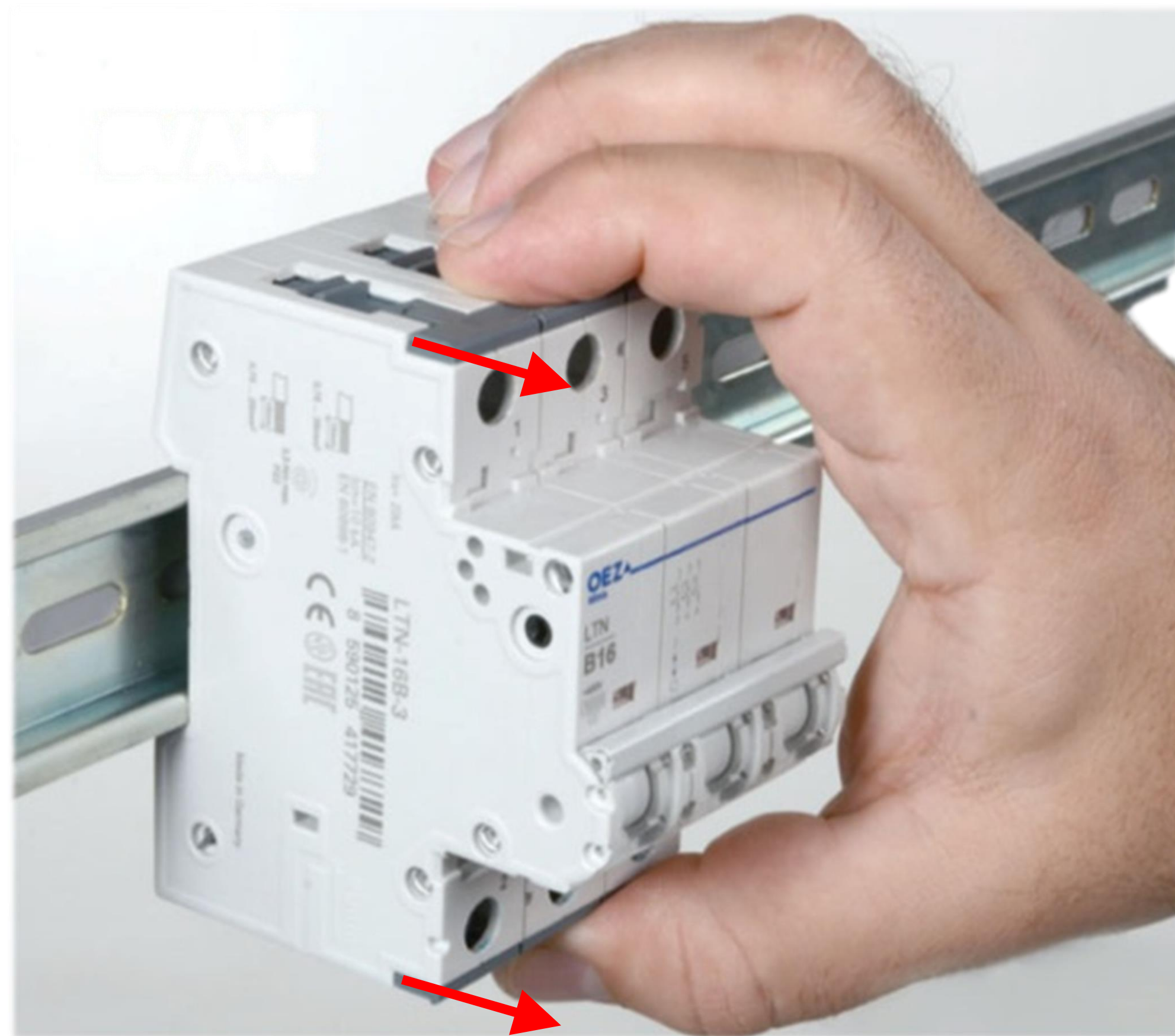
Jedinečná dvojité svorka

Výjimečné západky

Kvalita

Výjimečné západky

Jističe



Není potřeba nástroj

Jednoduché vysunutí západek rukou

Šikovné uchycení na DIN lištu

Snadná výměna přístrojů
propojených propojovací lištou



LTN - Hlavní jistič před elektroměr

Jističe



Plní podmínky všech distribucí v ČR

10 kA

Nesmazatelný potisk

Plombovatelné

Nelze rozebrat



DISTRIBUCE

eg.d

Označení zámečku je povinné pouze pro výrobky Schrack a EATON



Jističe

Přetížení a zkrat



Jističochrániče

Přetížení, zkrat a reziduální proudy



Proudové
chrániče



Obloukové
ochrany



Přepět'ové
ochrany

Funkce



6 kA

LMF



10 kA

OLI

Jističochrániče

Radly

Řada OLI

Jističochrániče



Jedinečná dvojité svorka

Výjimečné západky

Řada LMF

Jističochrániče



1modulový



6 KA

Nová edice normy „ČSN 33 2130 ed.4“

(Vydaná 1.12.2024 – souběh s ed.3 do 31.12.2024)

Změny v jištění světelných okruhů (5.2.9):

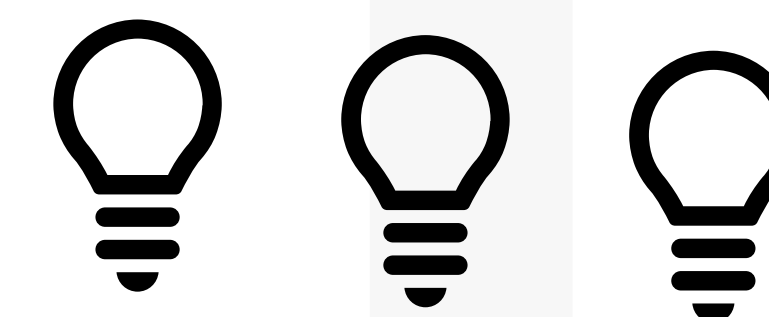
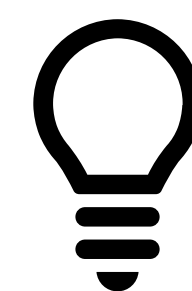
Nesmí se používat RCD typu AC → minimálně RCD typu A

Každý koncový světelný obvod musí být vybaven doplňkovou ochranou (do 30 mA) pomocí proudového chrániče (RCD). Tento proudový chránič je určen pouze pro tento obvod.

Připojování koncových světelných obvodů k proudovým chráničům určených jako doplňková ochrana zásuvkových obvodů se nedovoluje.



Dříve běžné = **TEĎ ŠPATNĚ!**



Jak je to **SPRÁVNĚ**?!

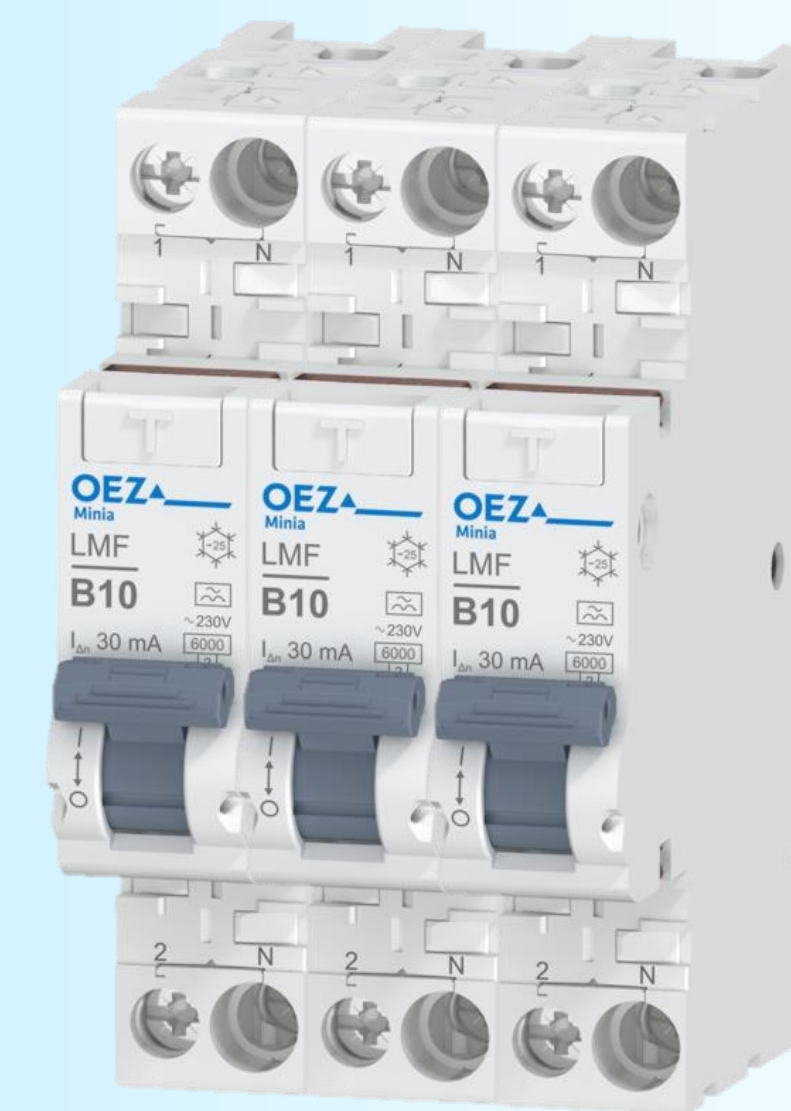
1

jističochránič
LMF



3x 

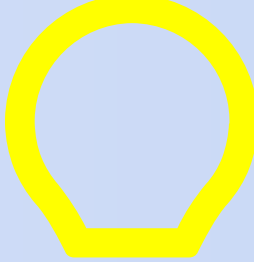
3 moduly



2

chránič
+
jistič



3x 

9 modulů



Řada LMF

Jističochrániče



1 modulový

Funkčně nezávislý na síťovém napětí

6 KA

Plní požadavky souboru norem ČSN 33 2000

Jističochrániče



Funkčně nezávislý na síťovém napětí
podle normy ČSN EN 61009-2-1

Co nám říká norma?
ČSN 33 2000-5-53

531.3.4 Volba s ohledem na přístupnost k instalaci
V instalacích přístupných:

- BA1 – laikům
- BA2 – dětem
- BA3 – tělesně postiženým
- BA4 – osobám poučeným
- BA5 – osobám znalým

Proudové chrániče musí vyhovovat předmetovým normám:
EN 61008-1 a EN 61008-2-1 pro proudové chrániče (RCCB)
EN 61009-1 a EN 61009-2-1 pro jističochrániče (RCBO)
EN 62423 pro proudové chrániče (Typ F a B)

Bezpečí

Co nám říká norma?

ČSN 33 2000-5-53

531.3.4 Volba s ohledem na přístupnost k instalaci

V instalacích přístupných:

BA1 – laikům

BA2 – dětem

BA3 – tělesně postiženým

BA4 – osobám poučeným

BA5 – osobám znalým

Proudové chrániče musí vyhovovat předmětovým normám:

EN 61008-1 a EN 61008-2-1 pro proudové chrániče (RCCB)

EN 61009-1 a EN 61009-2-1 pro jističochrániče (RCBO)

EN 62423 pro proudové chrániče (Typ F a B)

POZOR na RCBO funkčně závislé na napětí!

PoSh pouze podle EN 61009-1

RCBO funkčně závislé na napětí (IEC 61009-2-**2**)

(IEC 61009-2-2 chybí → EN norma neexistuje)

→ nejsou v souladu s požadavky souboru norem ČSN 33 2000

Nebezpečí:

při AC 230 V a přerušeném N vodiči na přívodu se stávají nefunkčním výrobkem

→ neplní svoji funkci = při reziduálním proudu nevybaví

Jak poznat SPRÁVNÝ JISTIČOCHRÁNIČ?

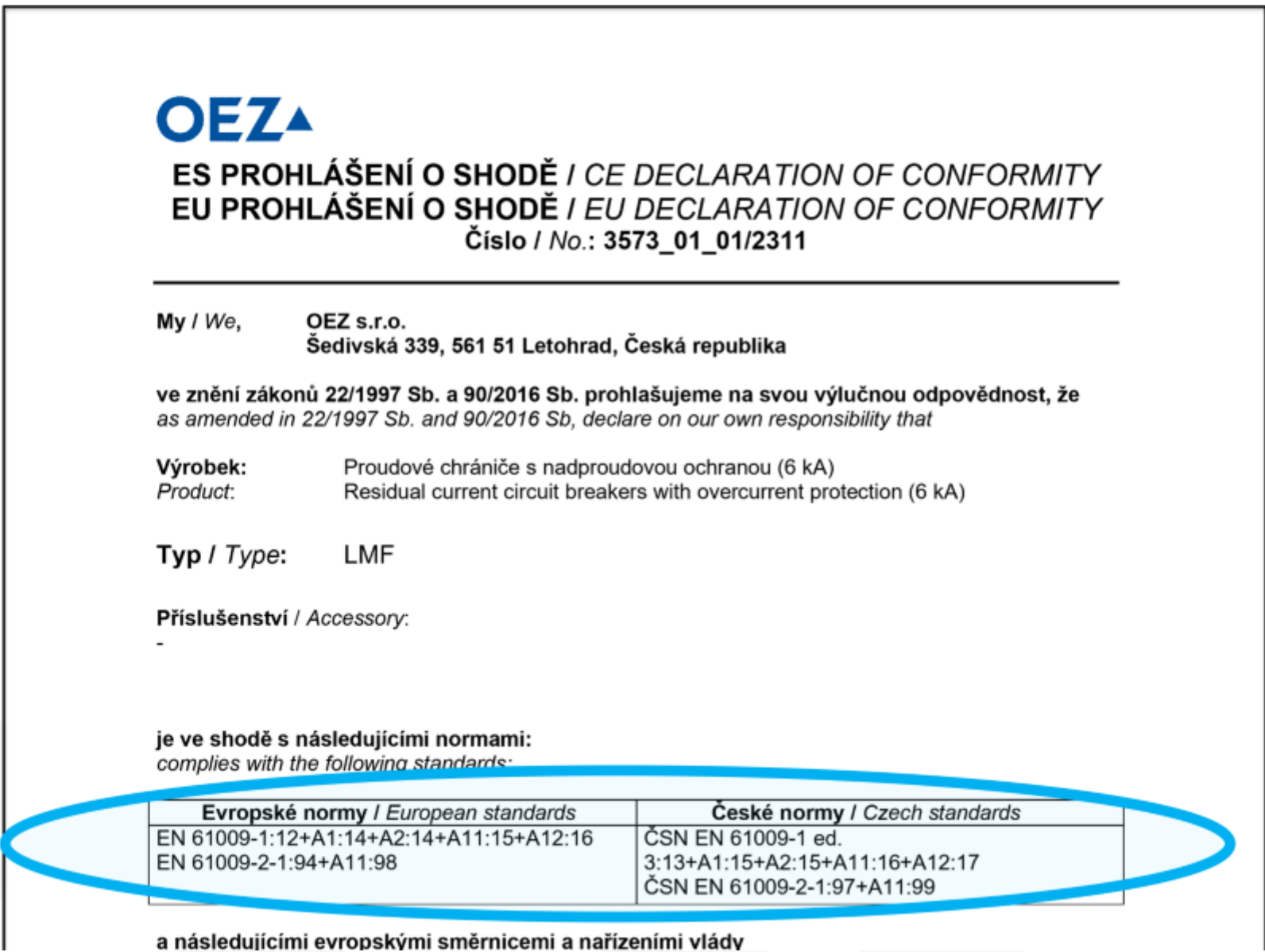


PROHLÁŠENÍ O SHODĚ uvádí OBĚ normy:

ČSN EN 61009-1

ČSN EN 61009-2-1

SPRÁVNĚ!



Bezpečnost

SPRÁVNĚ!



ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / CE DECLARATION OF CONFORMITY
EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EU DECLARATION OF CONFORMITY
Číslo / No.: 3573_01_01/2311

My / We, **OEZ s.r.o.**
Sedivská 339, 561 51 Letohrad, Česká republika

ve znění zákonů 22/1997 Sb. a 90/2016 Sb. prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že
as amended in 22/1997 Sb. and 90/2016 Sb, declare on our own responsibility that

Výrobek: Proudové chrániče s nadproudovou ochranou (6 kA)
Product: Residual current circuit breakers with overcurrent protection (6 kA)

Typ / Type: LMF

Příslušenství / Accessory:
-

je ve shodě s následujícími normami:
complies with the following standards:

Evropské normy / European standards	České normy / Czech standards
EN 61009-1:12+A1:14+A2:14+A11:15+A12:16 EN 61009-2-1:94+A11:98	ČSN EN 61009-1 ed. 3:13+A1:15+A2:15+A11:16+A12:17 ČSN EN 61009-2-1:97+A11:99

a následujícími evropskými směrnici a nařízeními vlády

Řada LMF

Jističochrániče



1 modulový

Funkčně nezávislý na síťovém napětí

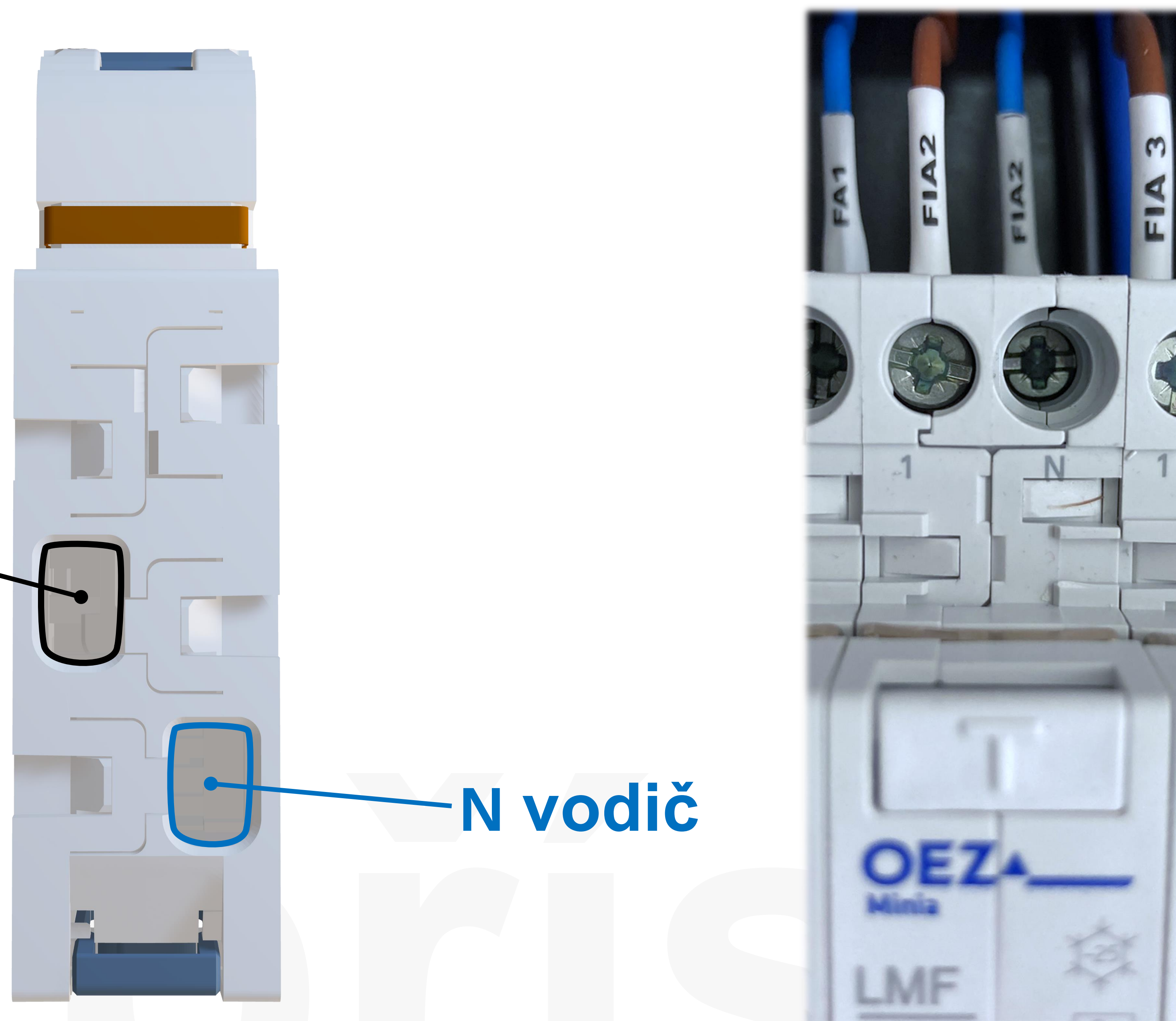
1N přístroje MiniaMini

Řada LMF

Jističochrániče

Fázový vodič

N vodič



System MiniaMini

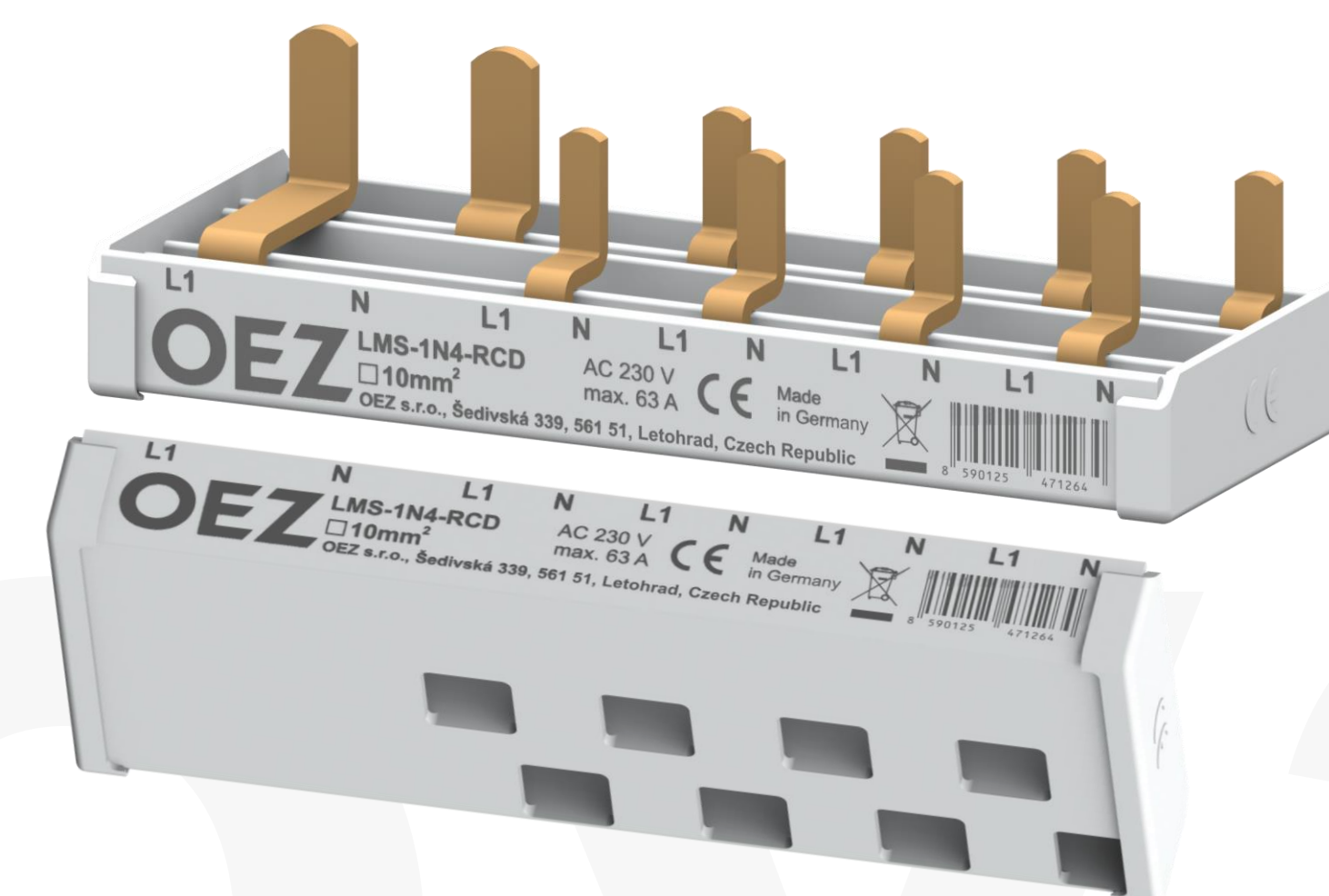
MiniaMini

Jističochránič LMF

Jistič LMB

AFDD s jističem LMA

6 kA



DŮMYSLNÉ propojovací lišty LMS



Jističe

Přetížení a zkrat



Jističochrániče

Přetížení, zkrat a reziduální proudy



Proudové chrániče

Reziduální proudy



Obloukové ochrany



Přepět'ové ochrany

Funkce



Proudové
chrániče

Řada LFE



Proudové
chrániče

Nová edice normy „ČSN 33 2130 ed.4“
(Vydaná 1.12.2024 – souběh s ed.3 do 31.12.2024)

Změny v jištění zásuvkových okruhů:

Max. 10 zásuvek

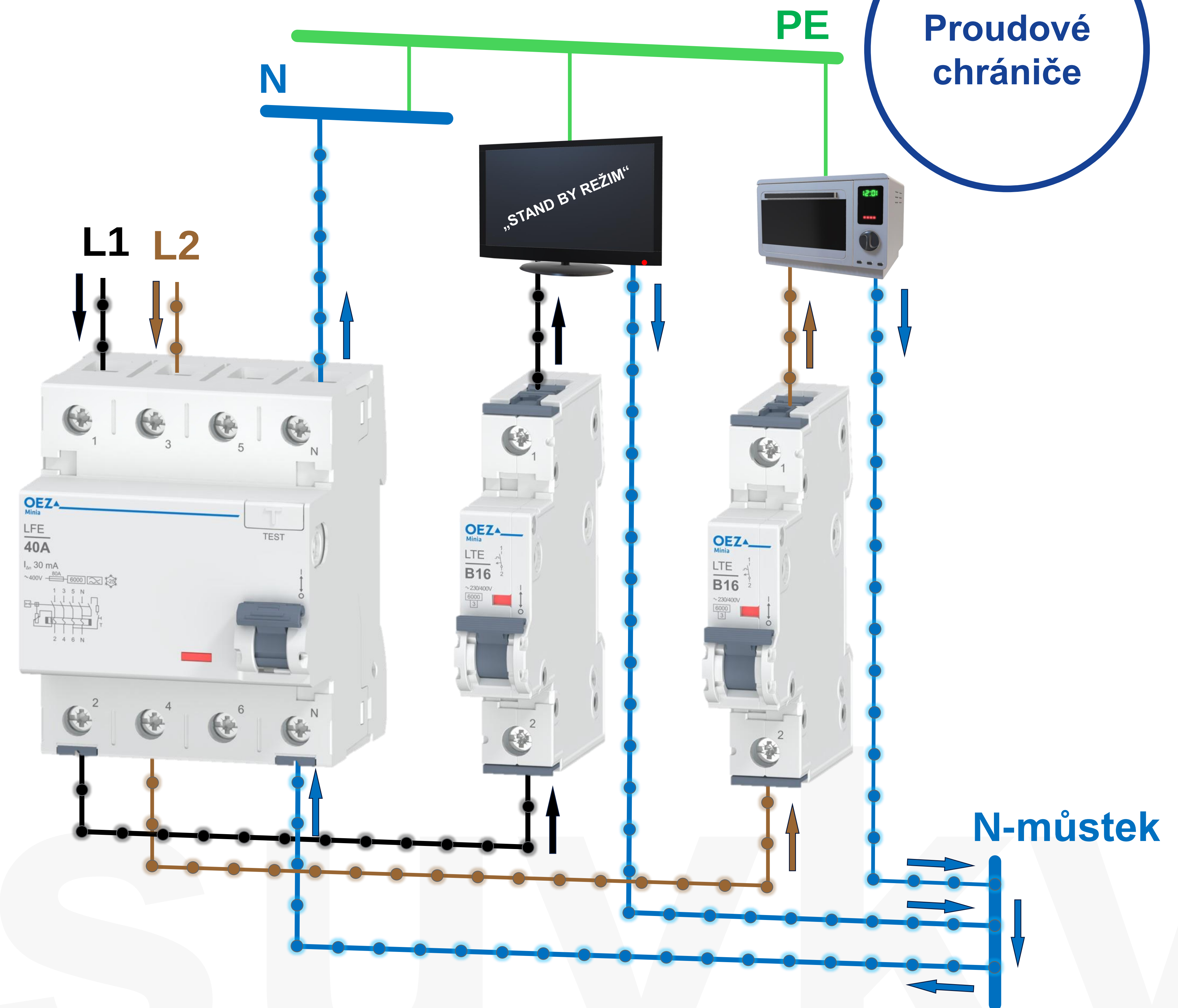
→ vícenásobná zásuvka např. „pětirámeček“ = 5 zásuvek

Norma

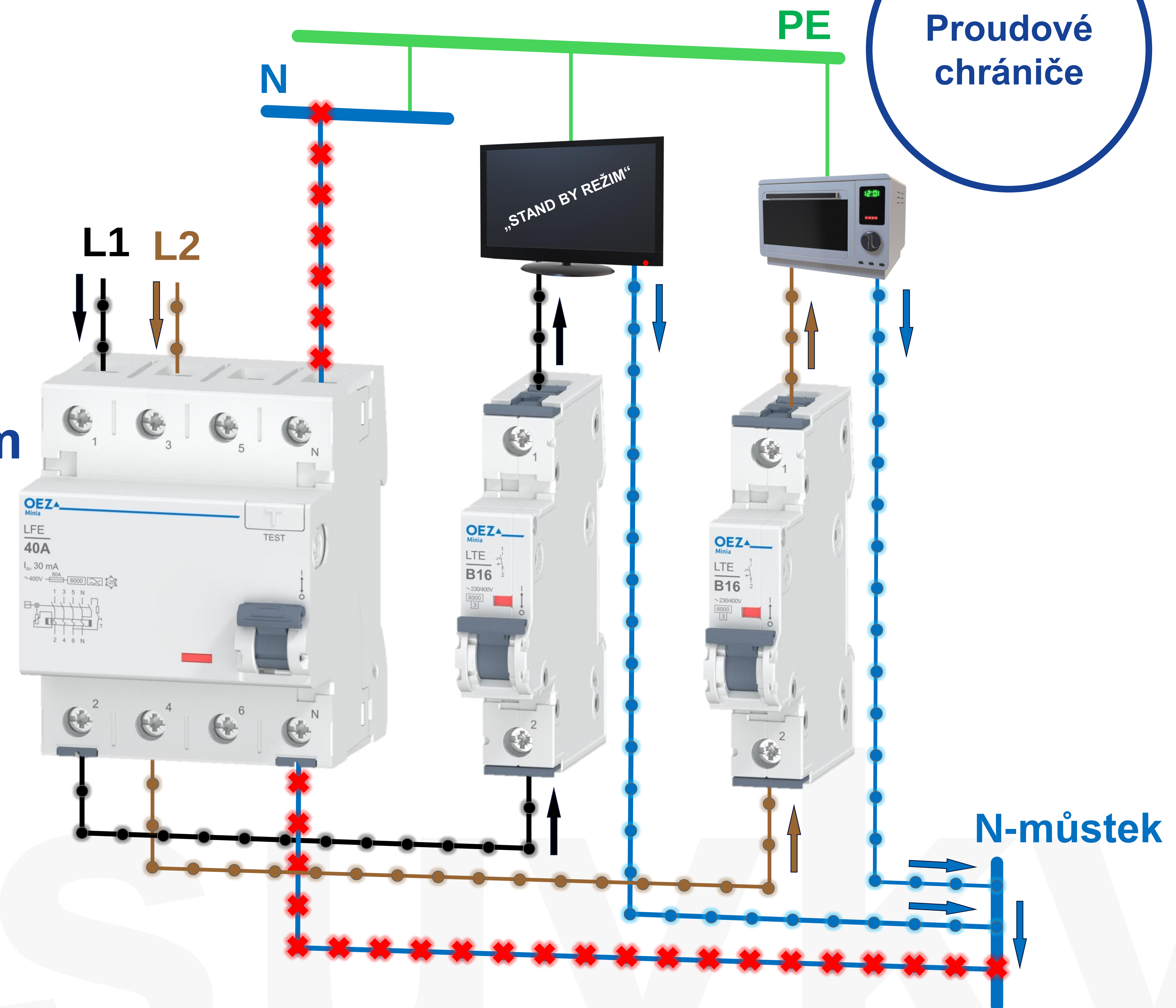
POZOR na sdružené napětí

3N chrániče s 1fázovými vývody

Bez poruchy



Proudové chrániče



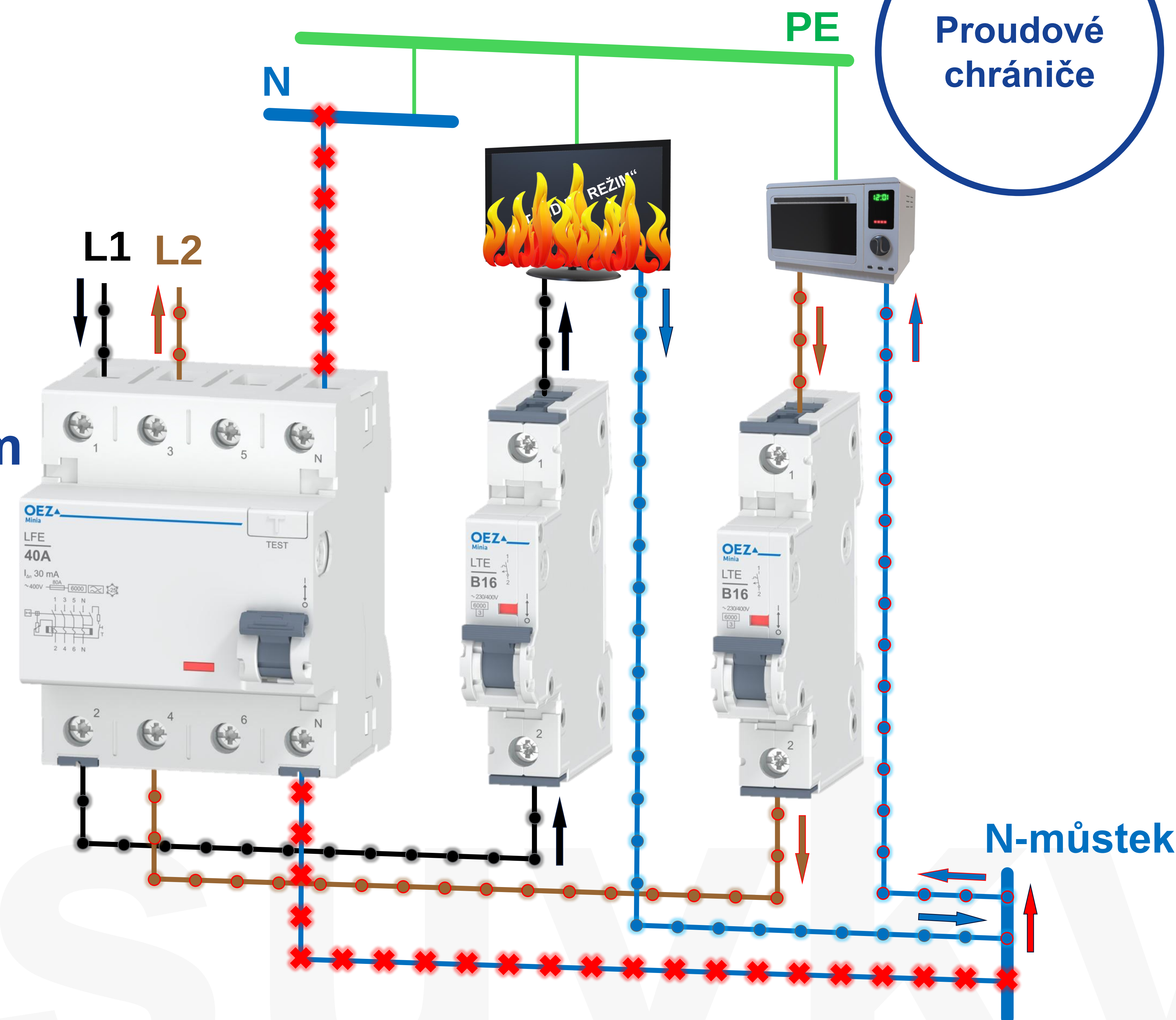
POZOR na sdružené napětí

3N chrániče s 1fázovými vývody

Porucha N-vodiče před/za chráničem

Proud teče cestou nejmenšího odporu

Na spotřebiči s vyšší impedancí se zvýší napětí až na 400 V – dojde k jeho zničení



Jak předcházet sdruženému napětí?

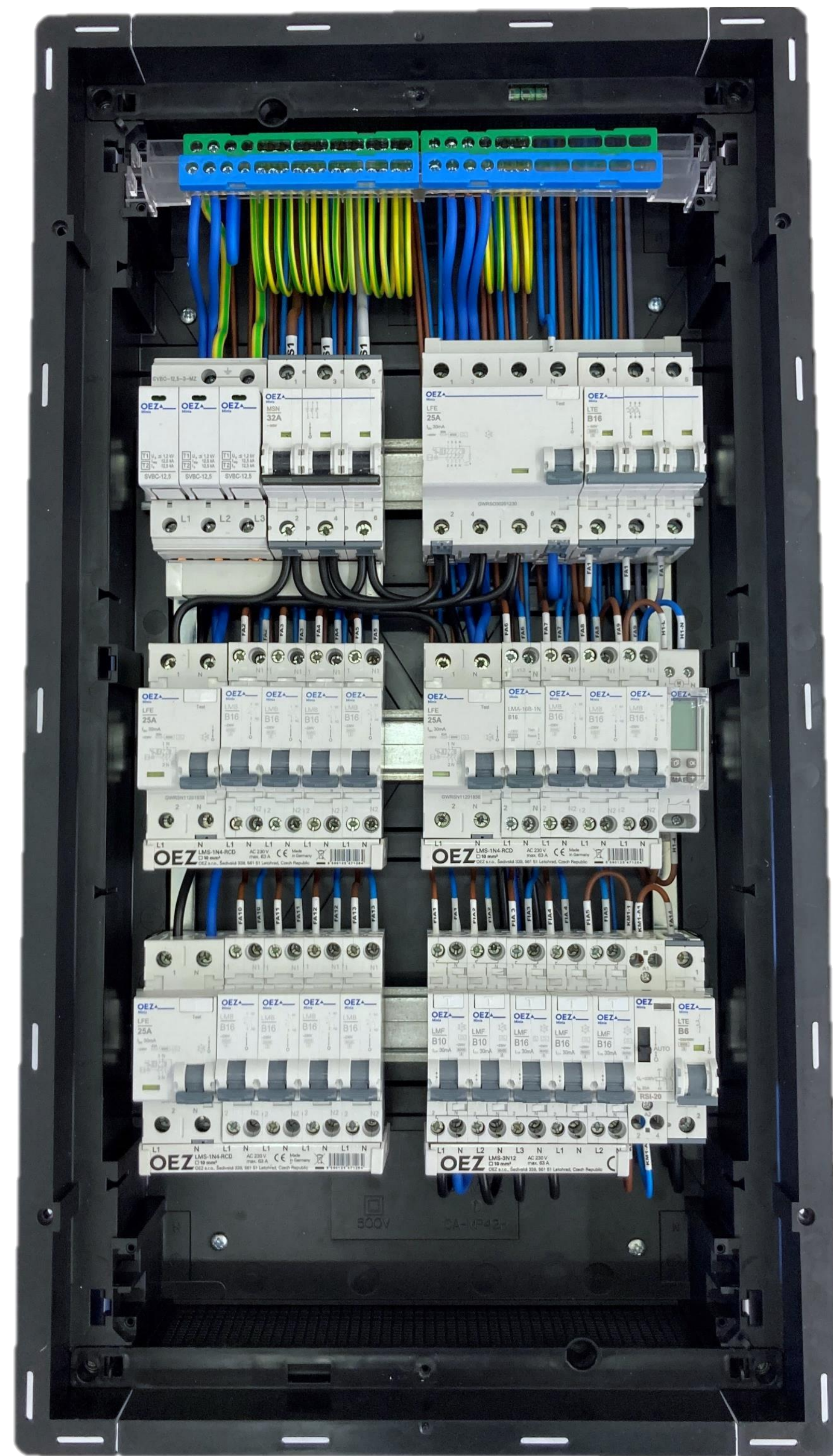
Proudové
chrániče

1N proudové chrániče

Spotřebič pouze přestane fungovat



Komfortní vs. standardní instalace



1N přístroje MiniaMini



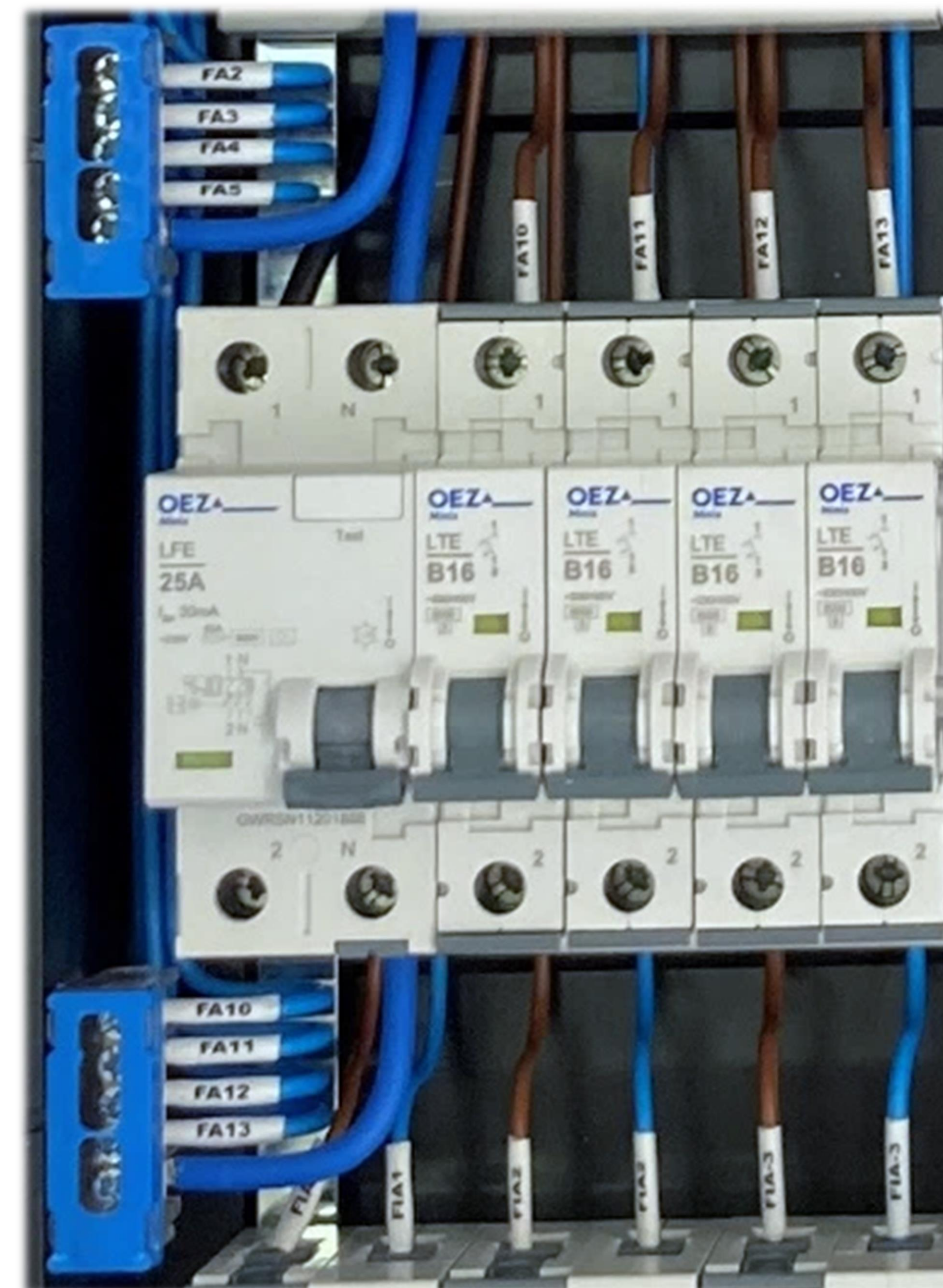
Jističe bez odpínání N

Komfortní vs. standardní instalace



Bez N-můstku

Eliminuje chyby při drátování



N-můstky

Potenciální místo chyby
Zdlouhavé hledání chyby mezi N a PE



Jističe

Přetížení a zkrat



Jističochrániče

Přetížení, zkrat a reziduální proudy



Proudové chrániče

Reziduální proudy



Obloukové ochrany

Sériový oblouk



Přepět'ové ochrany



LMA

6 kA



ARC



6 kA



10 kA

Obloukové
ochrany
AFDD

Kam instalovat?

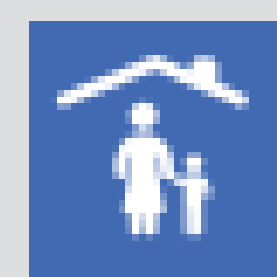
Obloukové
ochrany
AFDD



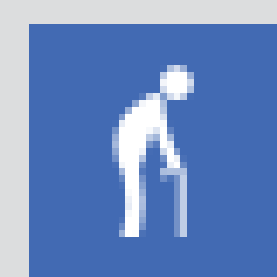
Nová edice normy „ČSN 33 2130 ed.4“

(Vydaná 1.12.2024 – souběh s ed.3 do 31.12.2024)

Uvádí pouze doporučení, kde instalovat:



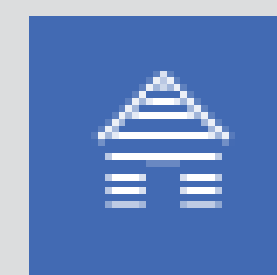
Školy a školky



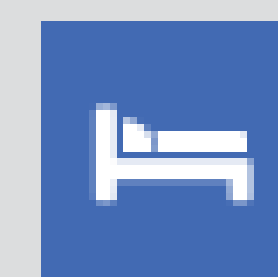
Domovy důchodců



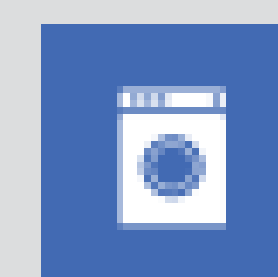
Bezbariérové byty



Dřevostavby



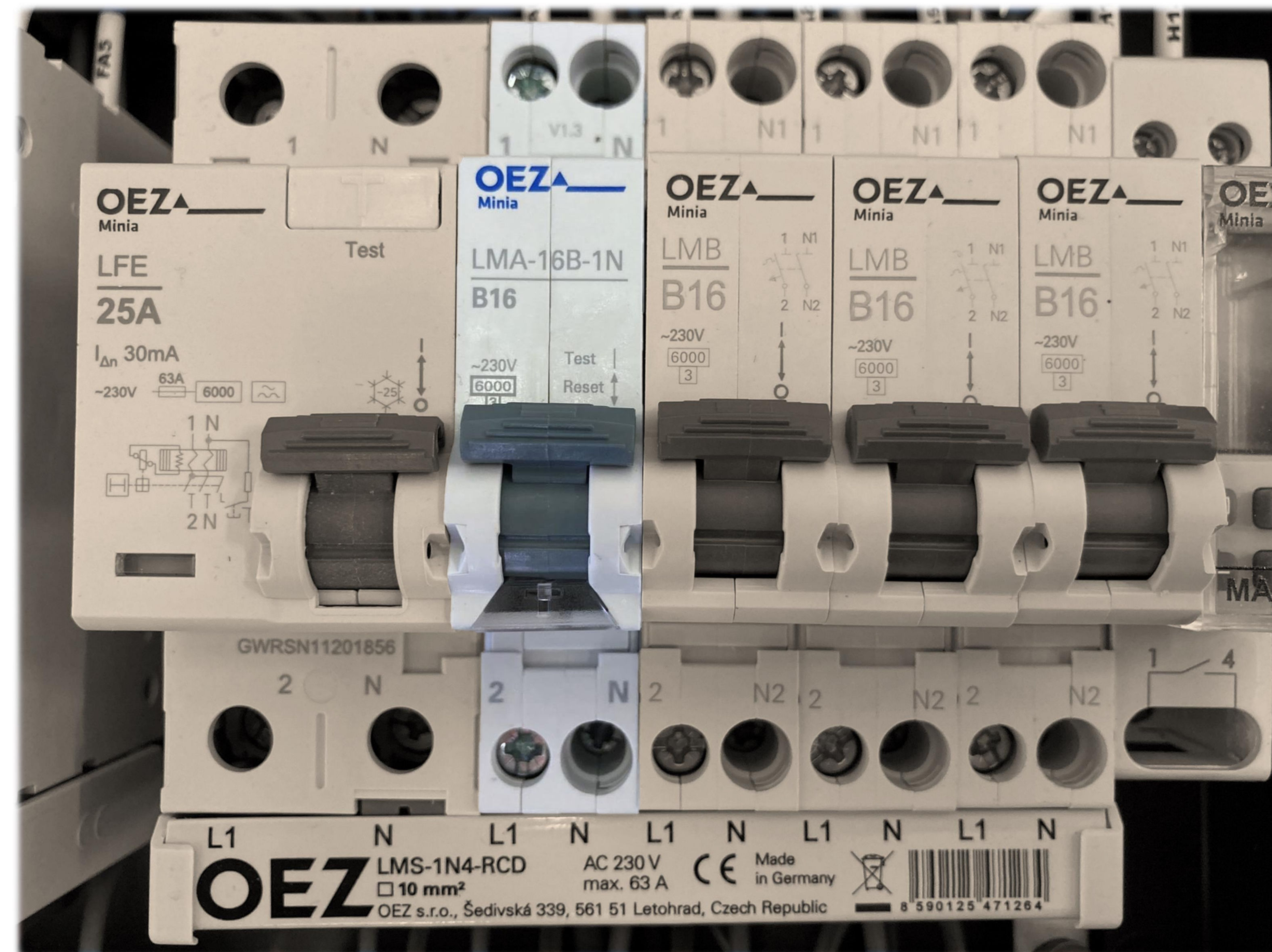
Dětské pokoje a ložnice



Vývody s vysokým zatížením
(pračky, sušičky, myčky nádobí)

Výhoda LMA

Obloukové
ochrany
AFDD





Jističe

Přetížení a zkrat



Jističochrániče

Přetížení, zkrat a reziduální proudy



Proudové
chrániče

Reziduální proudy



Obloukové
ochrany

Sériový oblouk



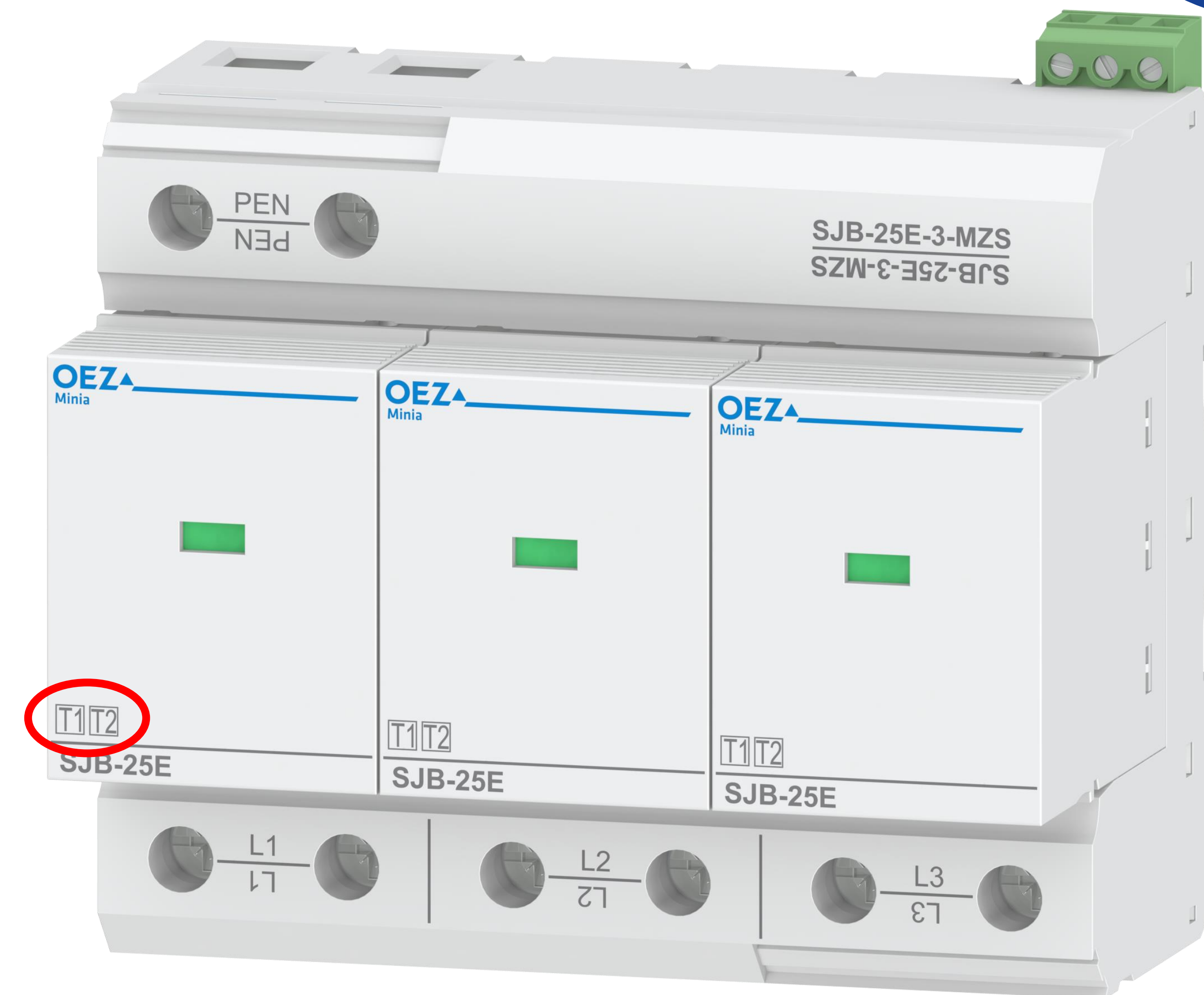
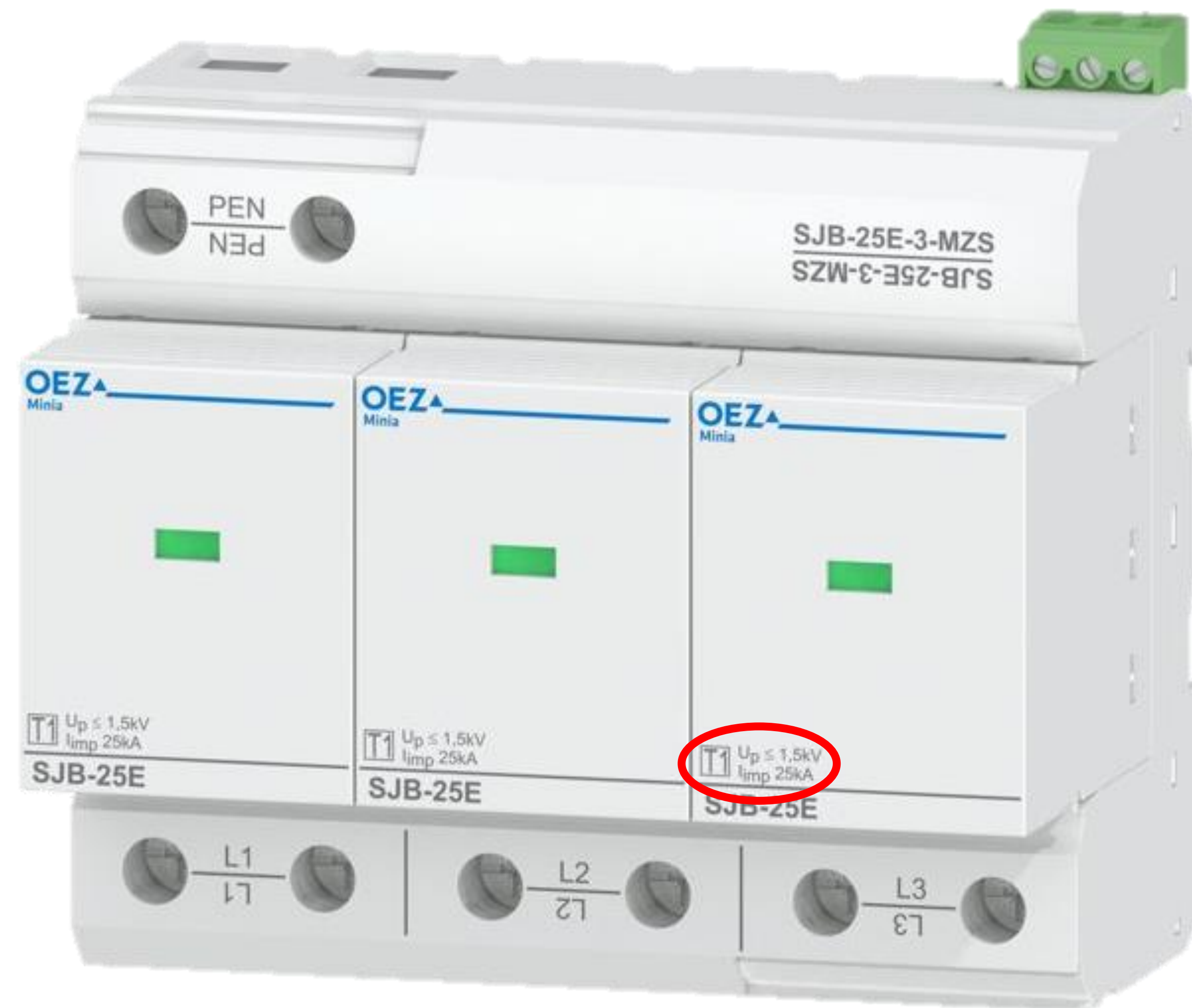
Přepět'ové
ochrany

Přepětí

Přepět'ové
ochrany



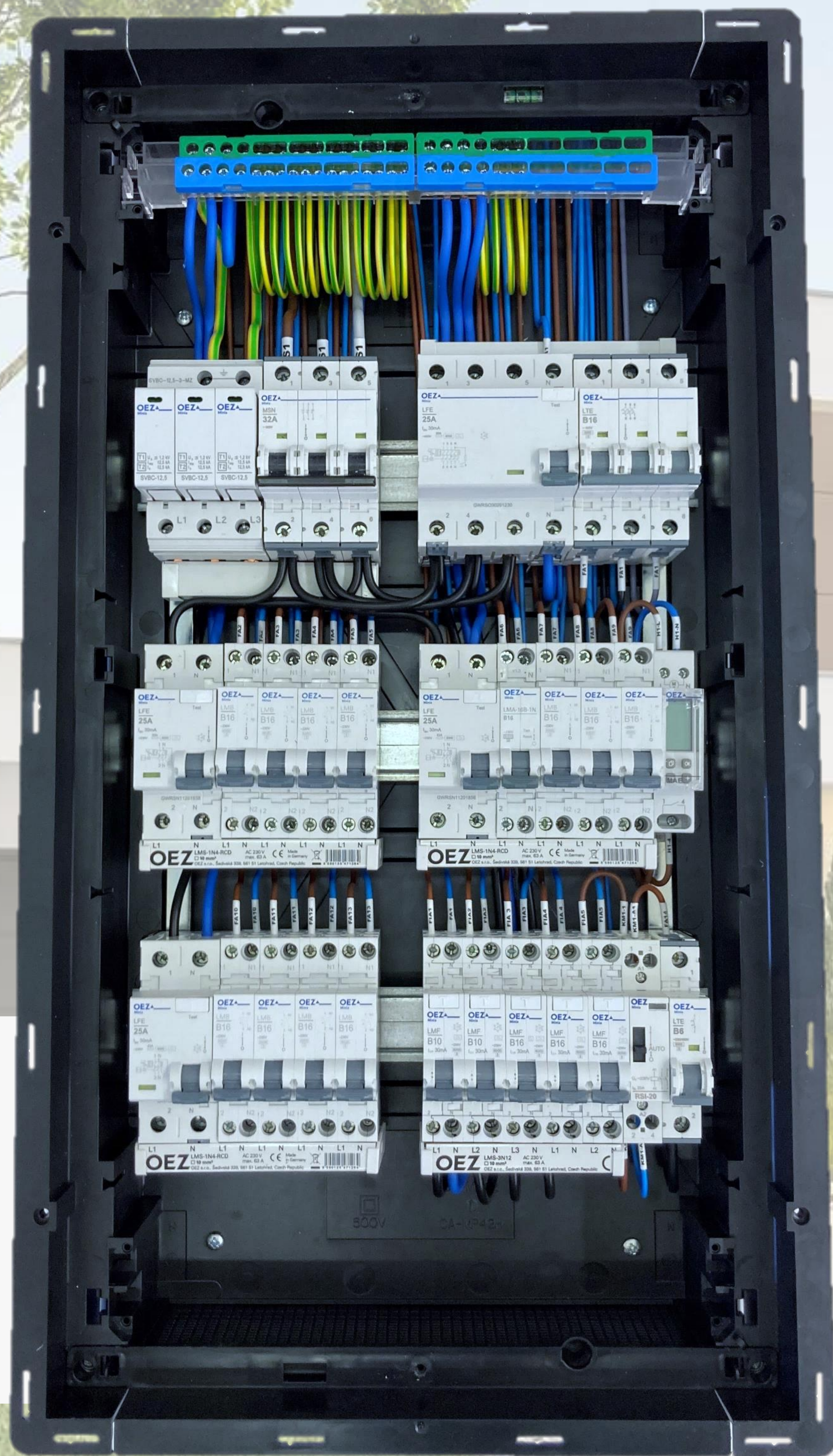
Doplnění parametrů SJB



Přepět'ové
ochrany

Dozkoušeny parametry pro stupeň T2
Levnější varianta s jiskřištěm

Bezpečné rozvodnice



nieo

DistriTon

RZA



OCELOPLASTOVÉ
14 ÷ 56 modulů

Byty
Malé rodinné domy

RZB



OCELOPLECHOVÉ
72 ÷ 198 modulů

Rodinné domy

RZG



PLASTOVÉ
4 ÷ 56 modulů

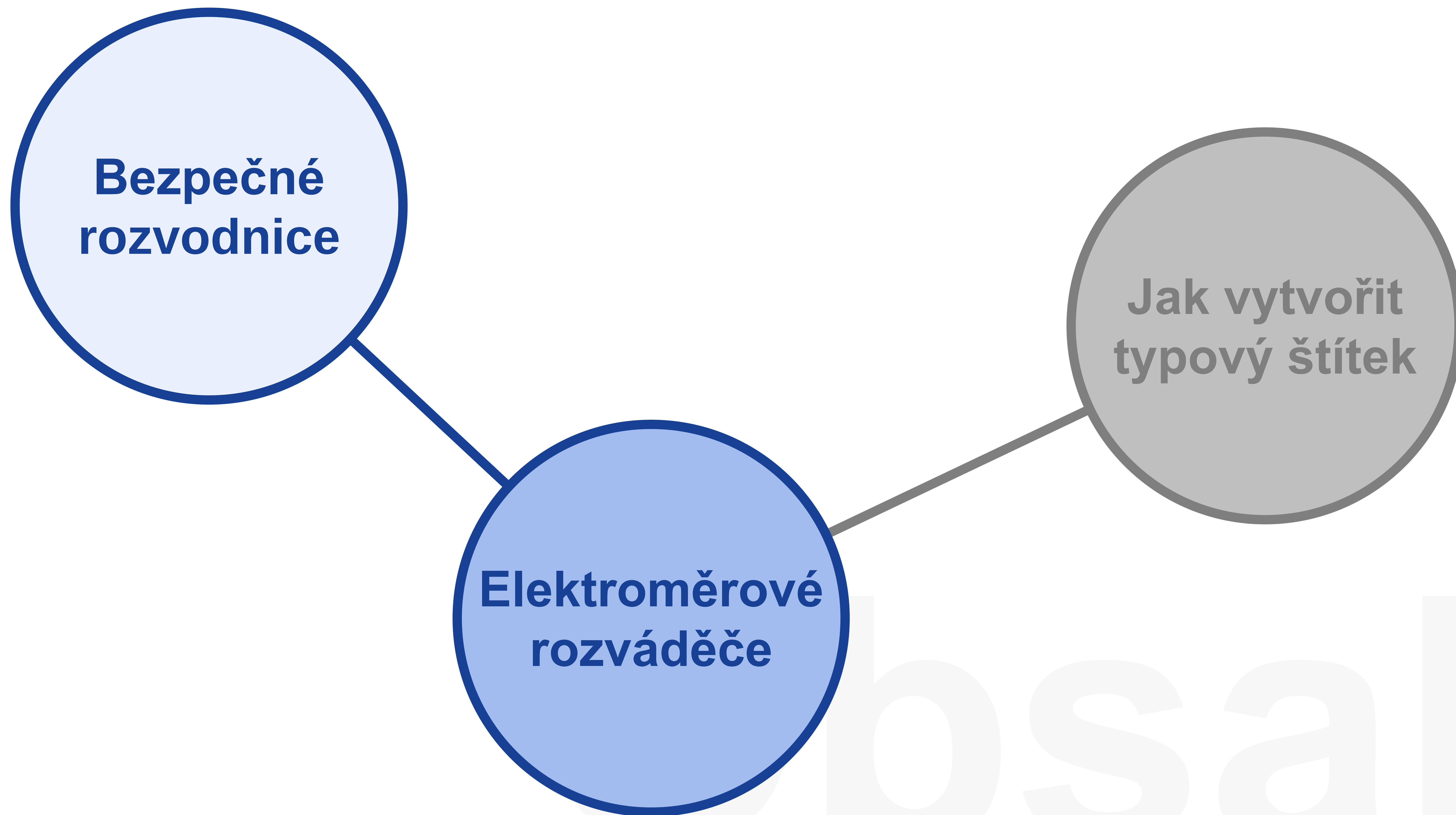
Byty
Malé rodinné domy
FVE

RZI



PLASTOVÉ (IP65)
4 ÷ 72 modulů

Technické místnosti
Dílny
Garáže
FVE



Rozvodnicové skříně RZE

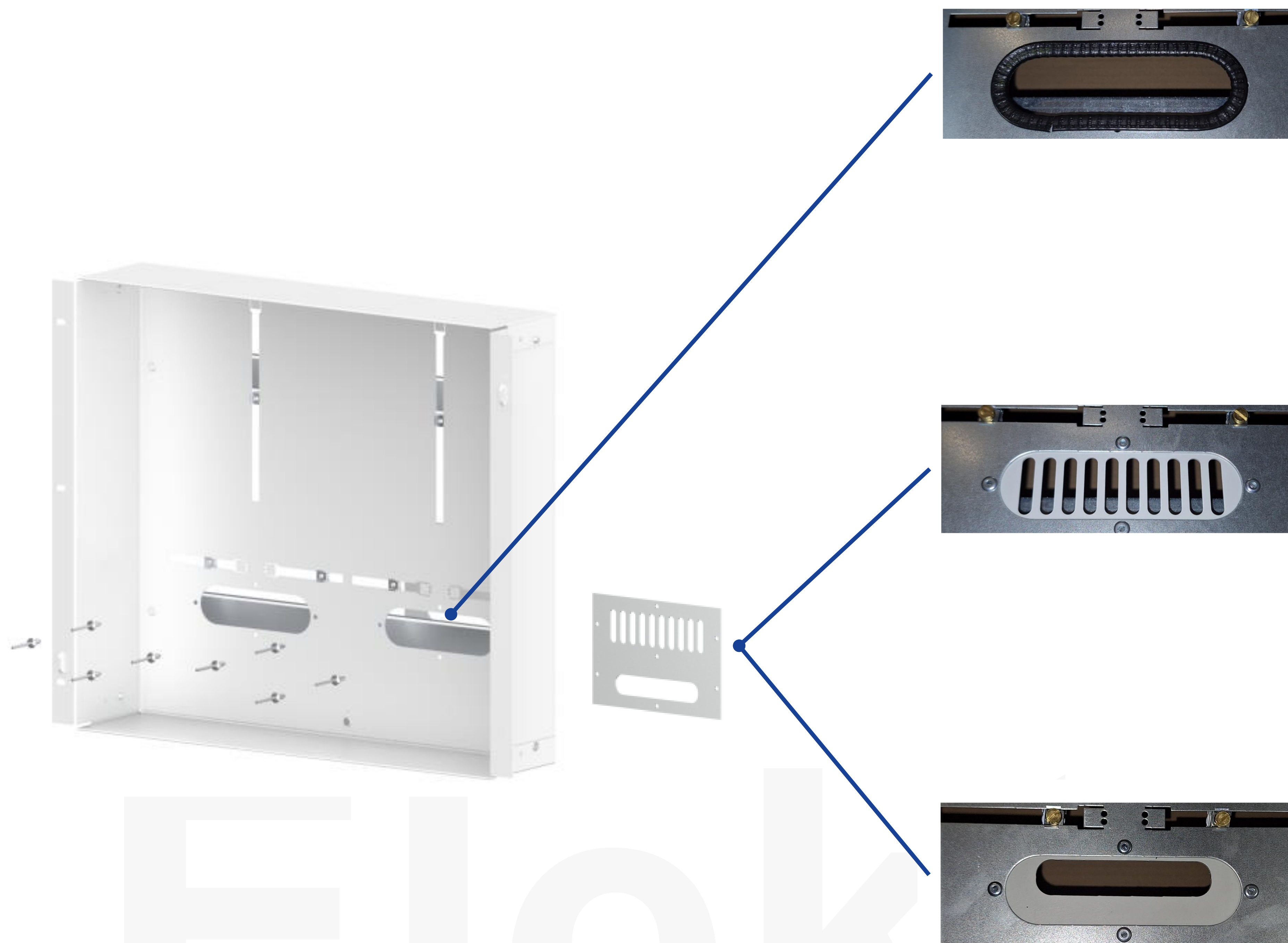


Přizpůsobeno pro fakturační měření

2 až 15 elektroměrových míst

Elektroměření

Elektroměrové vany



Lemovka



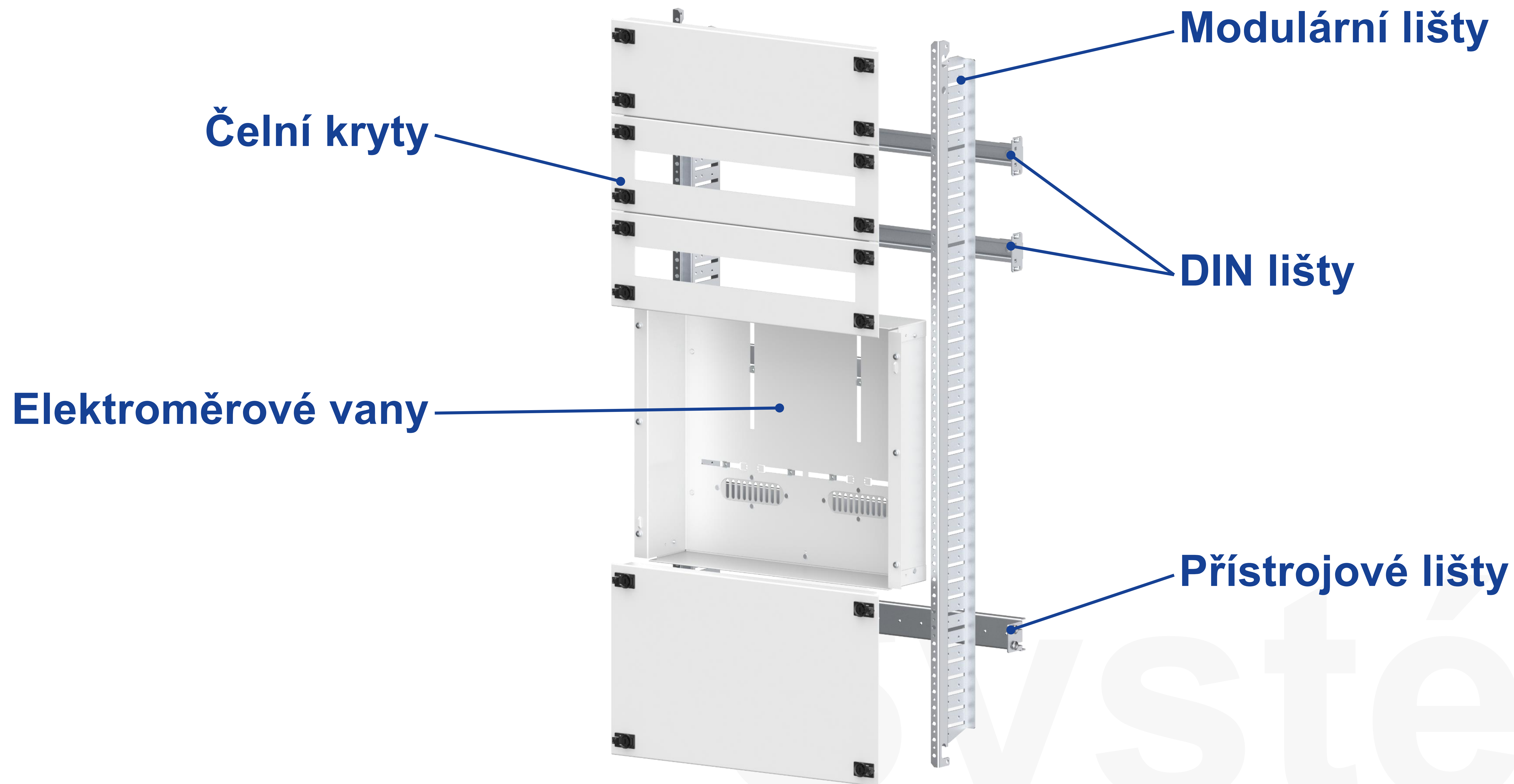
Horní část průchodky



Dolní část průchodky

HDO

Součást modulárního systému



Elektroměrové vany



Možné instalovat ve skříních

Shodné komponenty



RZE



NP



QA

Variabilní osazení přístroji



Snadná instalace do skříně

Osazení modulárního systému mimo skříně

System

Variabilní osazení přístroji



DIN lišty

Modulární přístroje

Kompaktní jističe 3VA11

Pojistkové odpínače 3NP1 vel. 000, 00 a 1

Variabilní osazení přístroji



Přístrojové lišty

Modulární přístroje

Kompaktní jističe 3VA

Pojistkové odpínače 3NP1

Jiné přístroje s různou montážní hloubkou

Zakrytování přístrojů v rozváděči



IP20 po otevření dveří

Zakrytí vzduchových jističů 3WA a Arion

Zakrytí

Nové rozvodnicové skříně RZE



Bílá barva

RAL9016

RZE

Nové rozvodnicové skříně RZE



Zapuštěné

Nástěnné

**Zapuštěné
s požární odolností**



Pro instalaci v chráněných únikových cestách
EI30S → požární odolnost 30 min a kouřotěsnost



RZE

Zapuštěné s požární odolností



RZE

Pro instalaci v chráněných únikových cestách

El30S → požární odolnost 30 min a kouřotěsnost



Kde je vhodné použít rozvodnicové skříně RZE?



Elektroměrové rozváděče

Chráněné únikové cesty

Využití

Kde je vhodné použít rozvodnicové skříně RZE?



Domovní rozvody

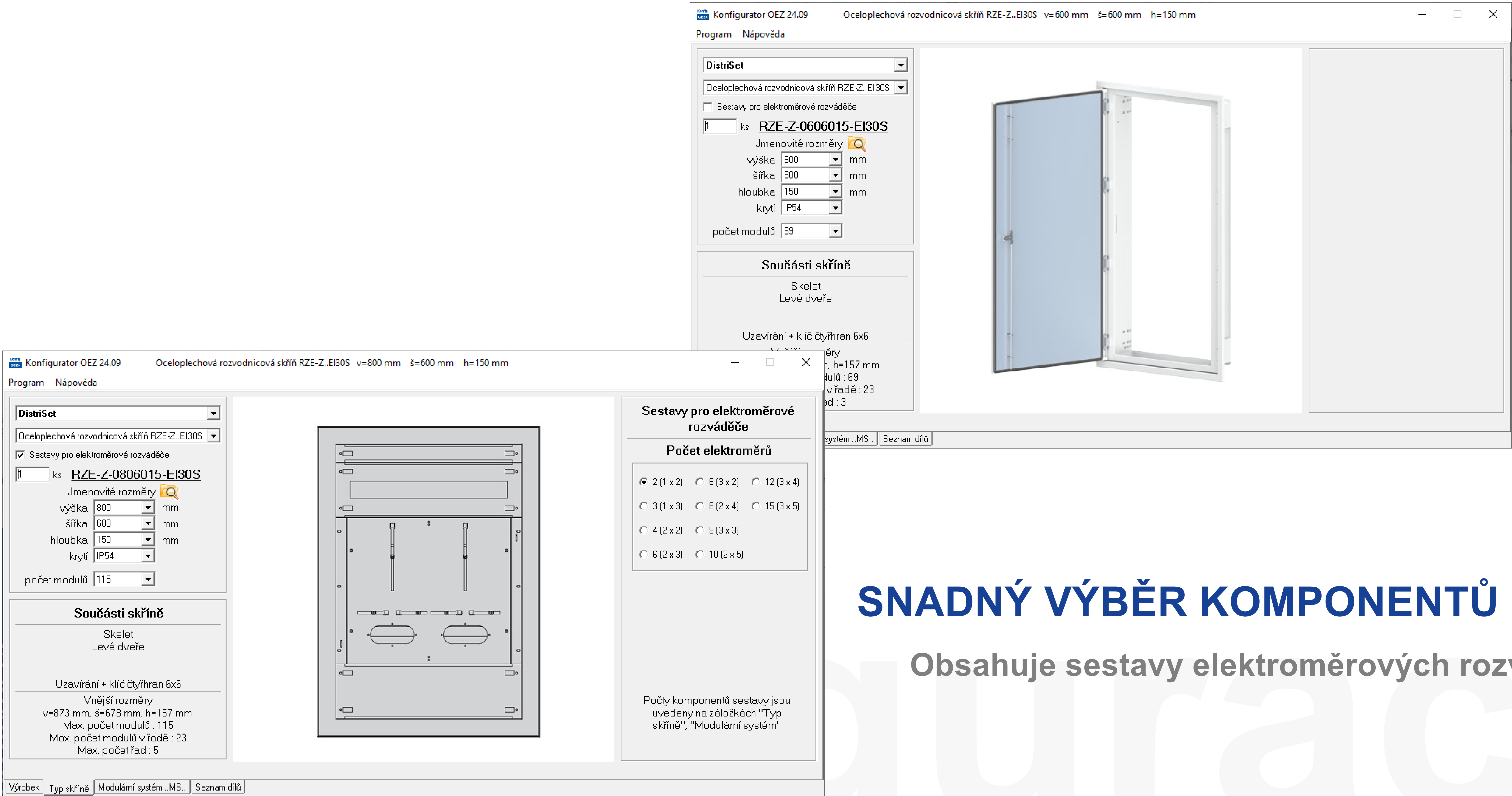
SMART home

Infrastruktura

Administrativní budovy

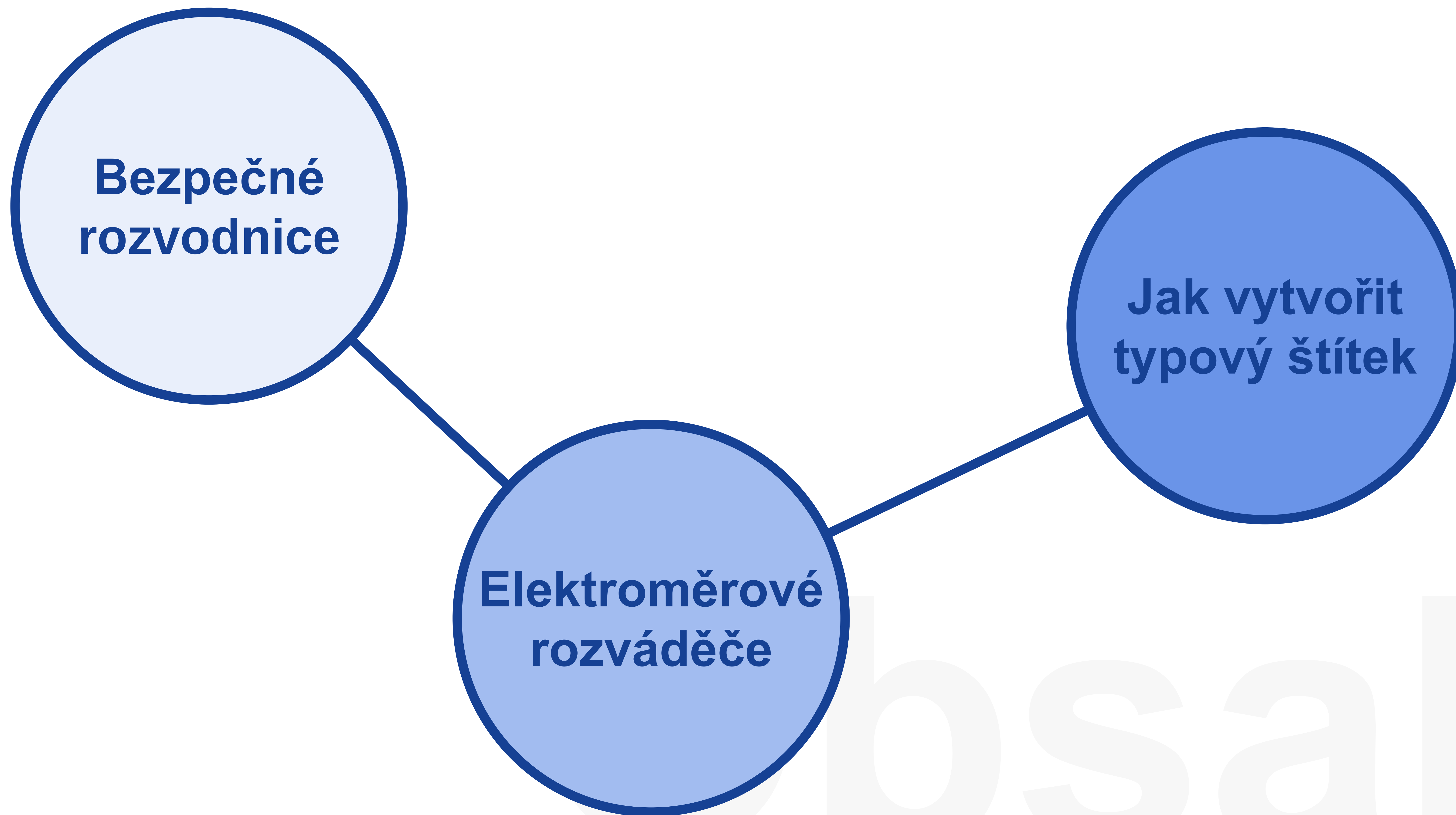
Využití v průmyslu

Konfigurátor OEZ



SNADNÝ VÝBĚR KOMPONENTŮ

Obsahuje sestavy elektroměrových rozváděčů



Jak vytvořit typový štítek



Výrobce	Pepovo s.r.o.		
	Šedivská 339, 56151 Letohrad		
Typ	DBO-RZA-Z-3S42-38-170204	I _{nA}	32 A
Výrobní číslo	1	U _n	AC 230/400 V
Datum výroby	17.02.2025	f _n	50 Hz
Dle normy	IEC 61439-3	IP	IP30/20C

Štítek

Jak vytvořit typový štítek



Výrobce	Pepovo s.r.o.		
	Šedivská 339, 56151 Letohrad		
Typ	DBO-RZA-Z-3S42-38-170204	I_{nA}	32 A
Výrobní číslo	1	U_n	AC 230/400 V
Datum výroby	17.02.2025	f_n	50 Hz
Dle normy	IEC 61439-3	IP	IP30/20C

[illegible]

Štítky s OEZ

OEZ poskytuje výrobcům rozvodnic a rozváděčů podklady k jejich vlastní výrobě



Rozvodnice DBO

ČSN EN 61439-3:
Rozvodnice k provozování laiky (DBO)

Základní parametry

Modulární přístroje s I_n do 63 A
Skříně DistriTon



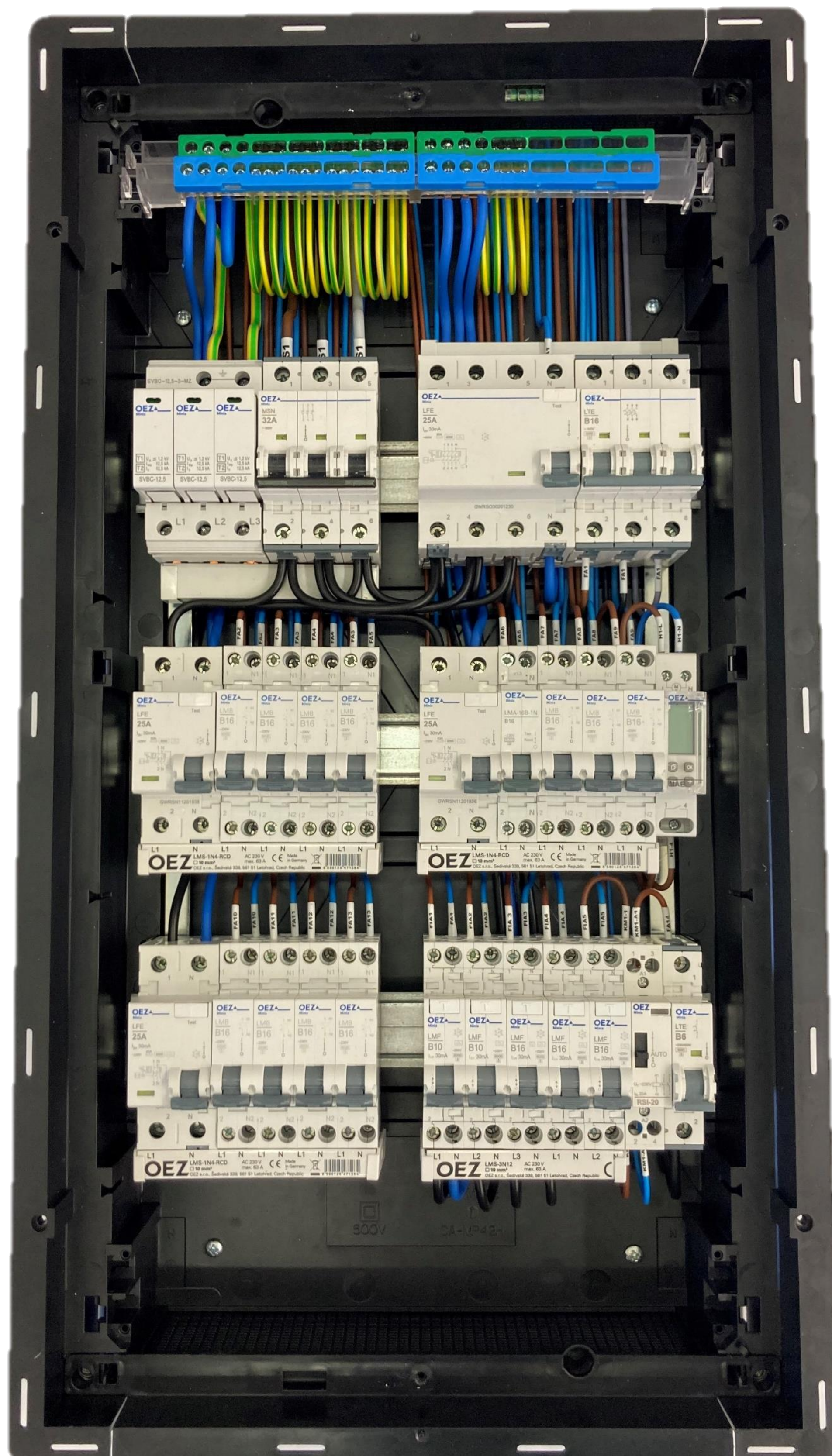
Rozváděče PSC

ČSN EN IEC 61439-2:
Výkonové rozváděče (PSC)

Základní parametry

Přístroje s I_n do 1 600 A
Skříně DistriSet a DistriBox

Štítek pro rozvodnice ovládané laicky

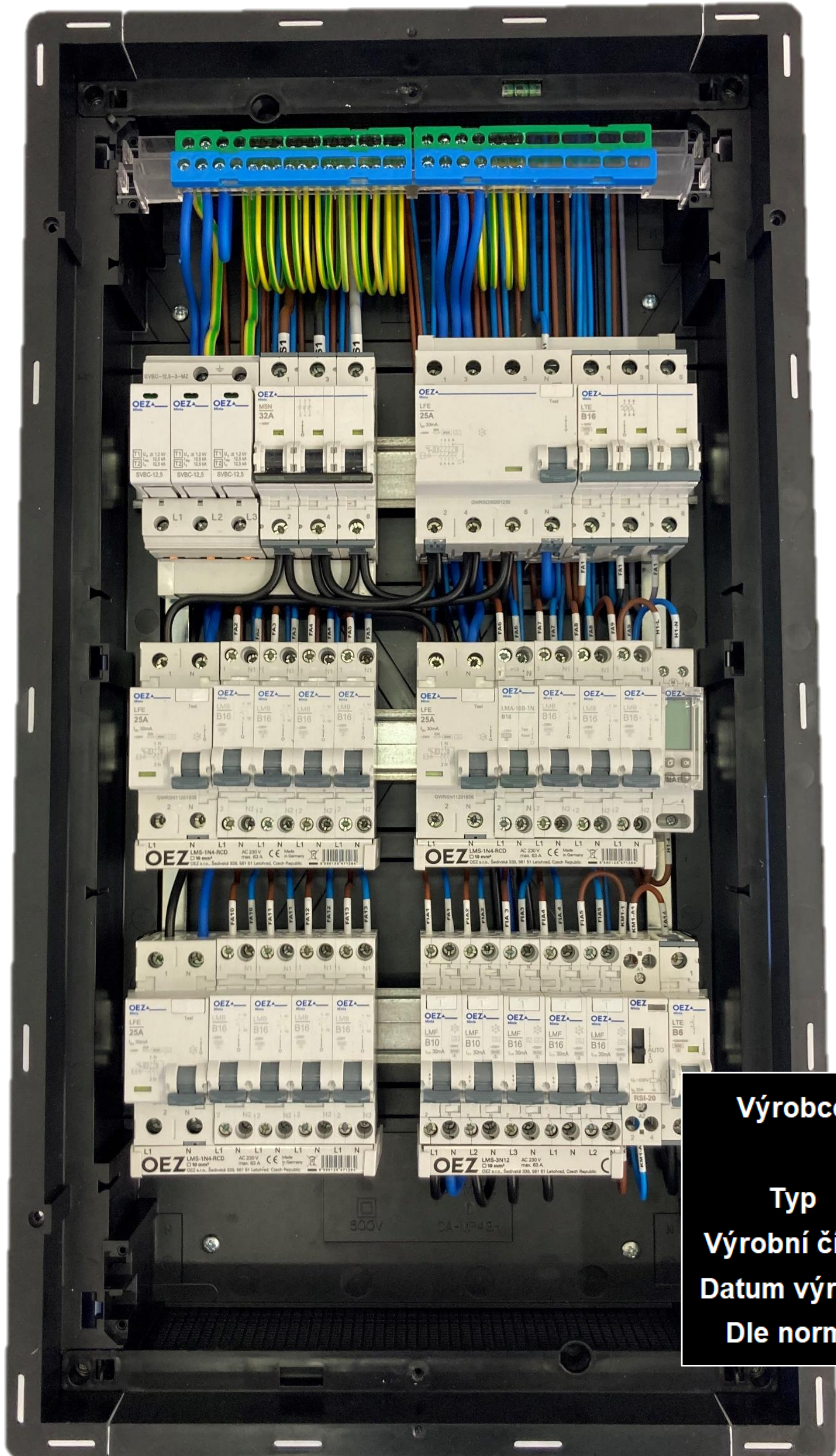


Rozvodnice DBO-RZA

Jističochrániče LMF na světelné okruhy
1N proudové chrániče pro zásuvkové vývody

DBO

Štítek pro rozvodnice ovládané laicky



DBO-RZA-Z-3S42-38-170204

Celkem 38 modulů
18 vývodů

Výrobce	Pepovo s.r.o. Šedivská 339, 56151 Letohrad		CE	
Typ	DBO-RZA-Z-3S42-38-170204	I _{nA}	32 A	
Výrobní číslo	1	U _n	AC 230/400 V	
Datum výroby	17.02.2025	f _n	50 Hz	
Dle normy	IEC 61439-3	IP	IP30/20C	

DBO

DBO konfigurátor

Výrobce

Typ

Výrobní číslo

Datum výroby

Dle normy

Pepovo s.r.o.

DBO-RZA-Z-3S42-38-170204

1

17.02.2025

IEC 61439-3

CE

I_{nA}

32 A

U_n

AC 230/400 V

f_n

50 Hz

IP

IP30/20C

Automatické ukládání

DBO

Soubor

Domů

Vložení

Kreslení

Rozložení stránky

Vzorce

Data

Revize

Zobrazení

Automatizér

Vývojář

Nápověda

Komentáře

Sdílet

Vložit

Calibri

11

B

I

U

A

A

Schránka

Písmo

Zarovnání

Číslo

Podmíněné formátování

Formátovat jako tabulku

Styly buněk

Buňky

Úpravy

Citlivost

A11

fx

Ověření konfigurace a typové značení

Typové označení rozvodnice:

DBO-RZA-Z-3S42-38-170204

Oteplení:

VYH

Velikost rozvodnice:

VYH

Počet modulů (obsazeno/maximum):

3

a) Vyberte typ rozvodnice

RZA-Z-3S42, oceloplastová, zapuštěná, 42 modulů (3 x 14)

Typ skříně:

RZA-Z-3S42

Instalace:

zapuštěná

Materiál:

ocel-plast

Dveře:

neprůhledné plechové dveře

Otevírání:

pravé/levé

b) Definujte vstupní přístroj

Vyberte typ přístroje na vstupu:

1) Vypínač

Typové označení:

2) MSN

Počet pólů:

3) 3pólový

Jmenovitý proud:

4) 32 A

c) Zadejte počty kusů dalších přístrojů v rozvodnici

Systém MiniaMini (1modulové 1N přístroje)

Jističochráně

Jistič

Oblouko

1 MF

1 MR

1 MA

1. Kontaktní údaje

2. Konfigurace rozvodnice

3. Charakteristiky rozhraní

Připraven

Přístupnost: Prostudujte si doporučení

Protokol o kusové zkoušce

Kusové ověřování je provedeno dle ČSN EN 61439-3 a ČSN EN IEC 61439-3.

Výrobce rozváděče:

Pepovo s.r.o.

Adresa:

Šedivská 339, 56151 Letohrad

Původní výrobce:

OEZ, Šedivská 339, 561 51 Letohrad

Typové značení:

DBO-RZA-Z-3S42-38-170204

Výrobní číslo:

1

Objednatel:

Projekt:

Číslo protokolu:

Číslo výkresu:

ES Prohlášení o shodě

EU Prohlášení o shodě

Číslo:

1

My, Pepovo s.r.o., Šedivská 339, 56151 Letohrad

prohlašujeme na svou výlučnou zodpovědnost, že

Výrobek:

Rozvodnicové skříně DBO vybavené přístroji produktové řady Minia

Typ:

DBO-RZA-Z-3S42-38-170204

Výrobní číslo:

1

Číslo protokolu:

Číslo výkresu:

Charakteristiky rozhraní

Typ:

DBO-RZA-Z-3S42-38-170204

Výrobní číslo:

1

Výrobce:

Pepovo s.r.o., Šedivská 339, 56151 Letohrad

Souhrnná tabulka údajů pro charakteristiku rozhraní a základních parametrů rozvodnice dle ČSN EN 61439-3:

Jmenovité napětí	U_n	AC 230/400 V
Jmenovité pracovní napětí	U_p	
Jmenovité izolační napětí	U_i	500 V
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	4 kV
Jmenovitý proud rozváděče	I_{nA}	32 A
Jmenovitý proud obvodu	I_{nB}	25 A
Jmenovitý dynamický proud	I_{dyn}	
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	I_{sc}	6 kA
Jmenovitý podmíněný zkratový proud	I_{sc}	6 kA
Součinitel soudobosti (RDF)		0,5
Jmenovitý kmitočet	f_n	50 Hz
Stupeň znečištění		II
Typ uzemňovací soustavy		TN-C-S
Určení, zda vnitřní nebo venkovní instalace		Vnitřní, stabilní
Typ rozvodnice DBO		Typ B
Stupeň ochrany (IP kód)		IP30/20C
Určen pro používání laiky nebo oprávněnými osobami		Laiky
Zařídění dle elektromagnetické kompatibility (EMC)		Prostředí B
Určení vnější konstrukce		Nástěnný zapuštěný rozváděč
Ochrana proti mechanickým rázům (IK kód)		IK07
Typ konstrukce		Pevné části
Druh přístroje jističeho před zkratem		MCB
Opatření pro ochranu před úrazem elektrickým proudem		Dvojitá izolace
Celkové rozměry		VxŠxH: 643x362x95 mm
Hmotnost		11,00 kg

Jednoduchý „EXCEL“

Štítek s vygenerovaným typovým označením

Ověření oteplení – generuje typové označení

Protokol o kusové zkoušce

Charakteristiky rozhraní

Prohlášení o shodě

DBO

OEZ

Nová verze „v7.00“

Aktualizace podle nejnovější edice normy ČSN EN IEC 61439-1 ed.3

Doplnění přístrojů pro chytrou domácnost

Podpora volně dostupných LibreOffice a MS Office na macOS



Získání DBO konfigurátoru v7.00

Moderní technologie a osobní přístup. Jistě.

Odhlásit se

Petr Brezovský

Ověření dostupnosti

Vyhledání

Aktuality

Produkty

Podpora

Ke stažení

O nás

Kariéra

Kontakty

Modrá planeta

E-shop

CSenrusk

Podpora

Servisní služby

Technická podpora

Softwarová podpora

Výpočtový program Sichr

Konfigurator OEZ

Výpočtový program Prozik

Rozvodnice DBO

Vrácení vyplněného konfiguratoru

Rozváděče PSC

OEZ CAD Menu

Podpora E-shopů

Knihovny pro CAD/CAE

3D modely

Analyzátoři sítí

Siemens softwarové nástroje

Doplňkové služby

Videotéka

FAQ - nejčastější dotazy

Rozvodnice DBO

Rozvodnice DBO jsou rozvodnicové skříně DistrITon do 198 modulů osazené modulárními přístroji Minia do 63 A. Mají typové označení DBO-RZA, DBO-RZB, DBO-RZG, DBO-RZI.

OEZ s.r.o. jako původní výrobce rozvodnic DBO poskytuje výrobcům rozvodnic podklady k jejich vlastní výrobě rozvodnic DBO. Rozvodnice DBO jsou zkoušeny podle "ČSN EN 61439-3 Rozváděče nízkého napětí část 3 Rozvodnice určené k provozování laicky". Proto výrobce rozvodnic nemusí provádět náročné zkoušky předepsané touto normou. Rozvodnice DBO byly také ověřeny podle této normy na EZÚ Praha.

Přístroje, které lze do rozvodnic DBO nakonfigurovat:

- jističe LTE / LTP / LMB (6 kA) a LTN / LTS (10 kA)
- jističochrániče LMF (6 kA) a OLI (10 kA)
- proudové chrániče LFE (6 kA) a LFN (10 kA)
- spínač a ostatní přístroje Minia
- elektroměr podružného měření
- vlastní přístroje pro chytrou domácnost (např. LOXONE)

Při použití rozvodnic DBO lze zdarma snadno získat:

- ověření oteplení včetně typového označení
- podklady pro protokol o kusové zkoušce
- podklady pro charakteristiky rozhraní
- návrh štítku osazené rozvodnice
- prohlášení o shodě

K získání podkladů musíte projít další stránky:

1. Vzory kompletně vyplněné dokumentace rozvodnic DBO
2. On-line školení na montáž rozvodnic DBO
3. Nejčastější dotazy a chyby
4. Registrace na rozvodnice DBO pro výrobce rozváděčů

Pro získání podkladů pokračujte zde:

LINK

1. Vzory kompletně vyplněné dokumentace DBO rozvodnic

Přejít na stránku

REGISTRACE ZDARMA

www.oez.cz/rozvodnice-dbo

Štítky pro výkonové rozváděče (PSC)



Elektroměrové rozváděče

Rozváděče nad 198 modulů

SMART home

Administrativní budovy

Průmyslové rozváděče

PSC

Štítek a výpočet oteplení rozváděče

PSC konfigurátor 2.11

Výpočet oteplení

Číslo dokumentu:

Typ:

Rozváděč 1

Výrobní číslo:

NA2025-123

Výrobce:

JN s.r.o. Šedivská 323 55151 Letohrad

Rozváděč 1

Jmenovitý proud: 25 A

Typ instalace krytu:

Činiteľ nesoudobosti rozváděče (RDF): 0,5

mezilehlý kryt pro montáž na stěnu s krytým horním povrchem

Teplota okolí: 30 °C

Objednací kód	Typ skříně	Výška	Šířka	Hloubka
OEZ:47759	RZE-Z-1208015	1250 mm	810 mm	165 mm

Ztrátové výkony

Objednací kód	Typ/Název	Počet	Jmenovitý proud	Zatěžovací proud	Pracovní teplota	Celkové ztráty
OEZ:41774	LTN-25B-3 / Jistič	3 ks	25 A	20 A	-25 ÷ +55 °C	4,9 W
OEZ:41772	LTN-16B-3 / Jistič	20 ks	16 A	12,8 A	-25 ÷ +55 °C	25,5 W
OEZ:41640	LTN-16B-1 / Jistič	20 ks	16 A	12,8 A	-25 ÷ +55 °C	8,5 W
OEZ:38295	OLI-20B-1N-030A / Jističochránič	15 ks	20 A	16 A	-40 ÷ +70 °C	27,8 W
---	/ Vodič (6 mm^2; ; ve vzduchu)	150 m	36 A	12 A	0 ÷ +70 °C	30,6 W
Celkové tepelné ztráty						97,3 W

Výpočet

A_e = 1,7173 m²

k = 0,408

x = 0,804

c = 1,5008

d = 1

Oteplení vzduchu uvnitř krytu:

Δ t_{1,0} = 24,29 K

Δ t_{0,75} = 20,24 K

Δ t_{0,5} = 16,18 K

Rozváděč vyhovuje - nebyla překročena provozní teplota instalovaných přístrojů.

Výpočet proveden na základě:

- ČSN EN IEC 61439-1 ed.3:22, odst. 10.10.4.3

- IEC/TR 60890:14

Ověření oteplení Výpočtem

Návrh štítku Nakonfigurovaného rozváděče

Výrobce	JN s.r.o. Šedivská 323 56151 Letohrad	CE	
Typ	Rozváděč 1	I _{nA}	25 A
Výrobní číslo	NA2025-123	U _n	AC 230/400 V, 50 Hz
Datum výroby	17. 2. 2025	IP	IP43
Dle normy	IEC 61439-2:20		

OEZ

Další podklady pro VR

Ověření návrhu dle ČSN EN IEC 61439-1

Typ:

Rozváděč 1

Výrobní číslo:

Výrobce:

Jan Novák, Novákovo 123 56151 Letohrad

ČÁST

NÁZEV

KR

10.2.2

Odolnost proti korozi

10.2.3.1

Tepelná stabilita

10.2.3.2

Odolnost proti nadměrnému teplemu vzplanutí a šíření plamene v důsledku vnitřních elektrických jevů

10.2.4

Odolnost proti ultrafialovému (UV) záření

10.2.5

Zvedání

10.2.6

Mechanický náraz

10.2.7

Označení

Pop

10.2.8

Mechanická funkce

10.3

Stupeň ochrany skříni

Byl skříni kryt

10.4

Vzdušné vzdálenosti

Nevzdálenosti min 4 kl

10.4

Povrchové cesty

Pro a Umin cest

10.5.2

Účinná spojitost mezi neživými částmi rozváděče třídy I a ochranným obvodem

Protokol o kusové zkoušce

Kusové ověřování je provedeno dle ČSN EN IEC 61439-2 ed. 3 a ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3

Výrobce rozváděče:

Josef Pepánek s.r.o.

Adresa:

Šedivská 323 56151 Letohrad

Původní výrobce:

Typové označení:

RM101

Výrobní číslo:

NA2025-123

PSC konfigurator 2.11

ES Prohlášení o shodě

EU Prohlášení o shodě

Číslo:

2025-17-2 EU333

My, Josef Pepánek s.r.o. Šedivská 323 56151 Letohrad

prohlašujeme na svou výlučnou zodpovědnost, že

Výrobek:

Rozvodnice

Typ:

RM101

Výrobní číslo:

NA2025-123

Je ve shodě s následujícími normami:

České normy

ČSN EN IEC 61439-2 ed. 3:21

ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3:22

Včetně změn

Evropské normy

EN IEC 61439-2:21

EN IEC 61439-1:21

Including amendments

a následujícími evropskými směrnici a nařízeními vlády

Nařízení vlády

NV 118/2016 Sb. - LV

NV 117/2016 Sb. - EMC

Evropské směrnice

2014/35/EU - LV

2014/30/EU - EMC

Poslední dvojčíslí roku, v němž bylo označení CE na výrobek umístěno: 25

Místo vydání

Letohrad

Datum vydání

17.02.2025

Zástupce výrobce a podpis

Josef Pepánek

Funkce

Pomocné obvody.

vedeného ověření.

DALŠÍ DOKUMENTACE

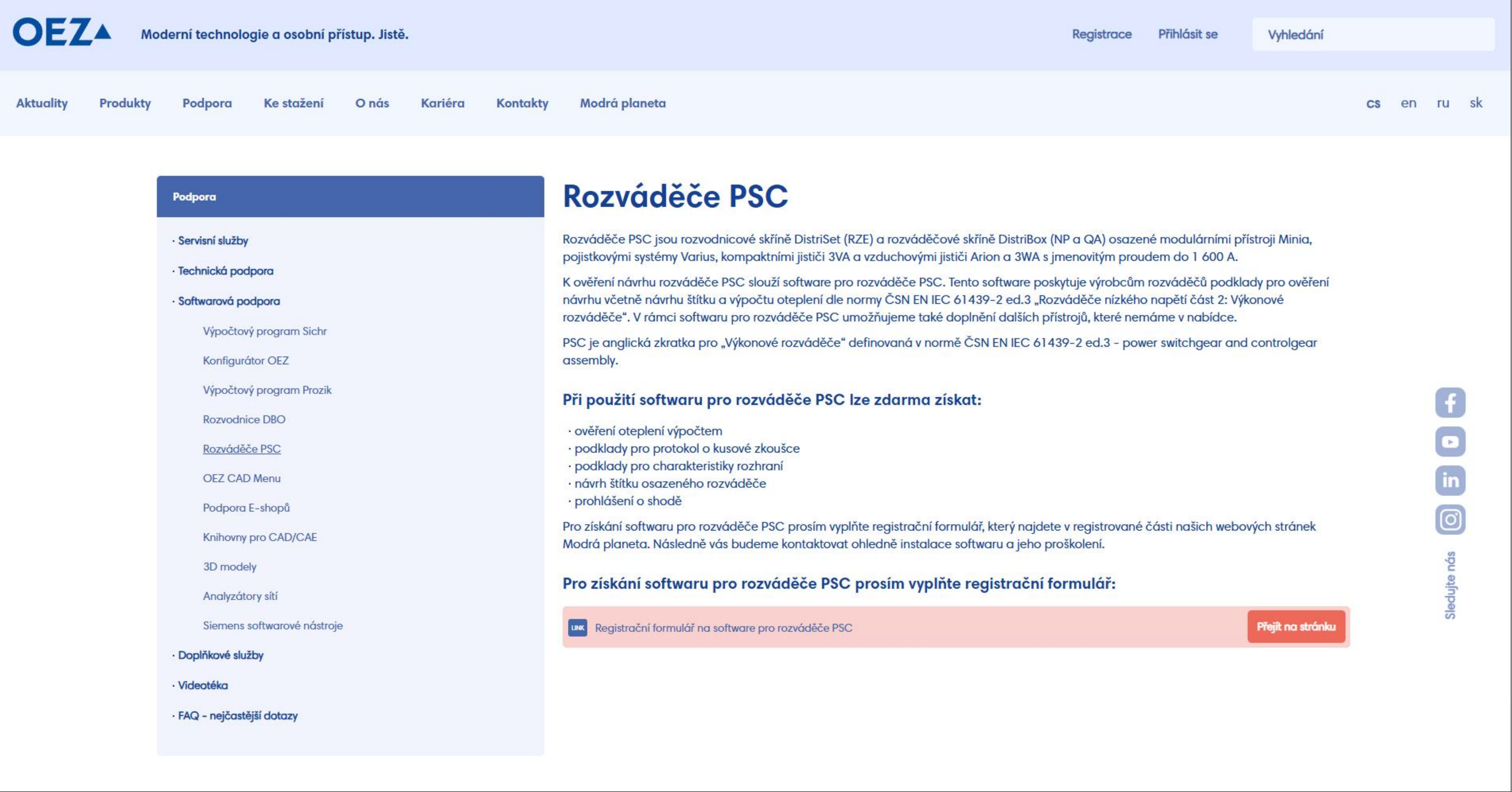
Ověření návrhu – souhrnná zpráva

Protokol o kusové zkoušce

Charakteristiky rozhraní

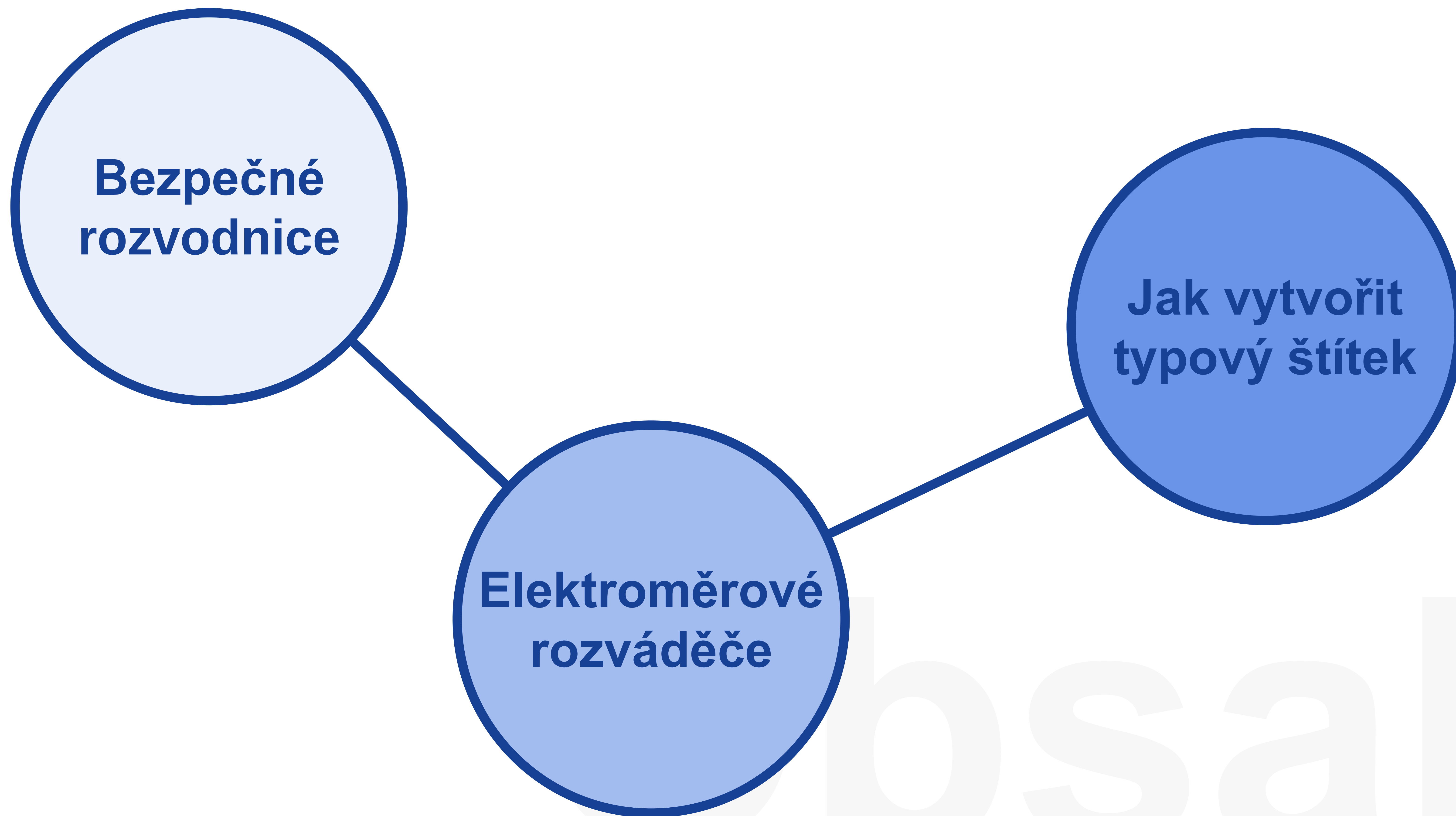
Prohlášení o shodě

Získání PSC konfiguratoru



REGISTRACE ZDARMA

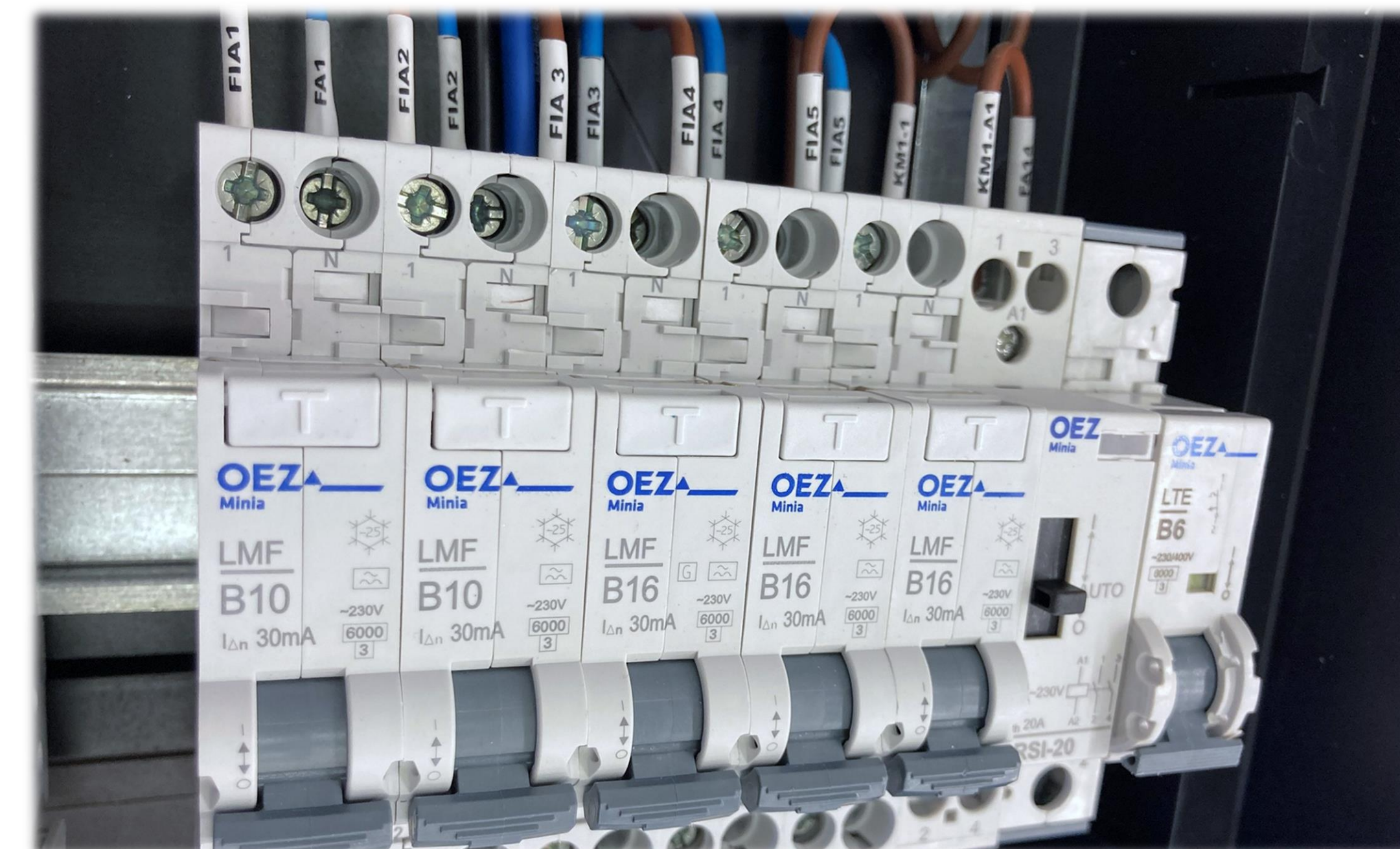
[mez.cz/rozvadece-psc](https://www.mez.cz/rozvadece-psc)



Bezpečné rozvodnice

Jističochrániče LMF vhodné pro světelné okruhy dle nové edice normy ČSN 33 2130 ed.4

Inovativní řešení s MiniaMini



Elektroměrové rozváděče

2 až 15 elektroměrových míst

Provedení do chráněných únikových cest EI30S

Vytvoření štítku zdarma

DBO a PSC konfigurátory

Výrobce	Jan Novák Novákovo 123,56151, Letohrad		CE
Typ	DBO-RZA-Z4S56-31-130403	I _{nA}	32 A
Výrobní číslo	2525	U _n	AC 230/400 V
Datum výroby	25.01.2025	f _n	50 Hz
Dle normy	IEC 61439-3	IP	IP30/20C



Děkujeme za pozornost.

