

ROZVODNÁ SOUSTAVA : 1/N/PE ~ 50 Hz 230 V síť TN-C-S, OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 33-2000-4-41 ed.3 AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

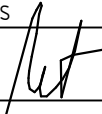
VYPRACOVAL	ODP.PROJ.PROFESE	PODPIS	ODP.PROJ.STAVBY	ING. PAVEL MATURA PROJEKCE ELEKTRO, ČKAIT: 1202535 IČ: 06169848, tel: +420 608 176 406 e-mail: projekce.matura@seznam.cz Závořická 550, Postřelmov 78969	
ING. PAVEL MATURA	ING. PAVEL MATURA				
OBEC:	ŠUMPERK	KRAJ:	OLOMOUCKÝ		
INVESTOR:	Město Šumperk, náměstí Míru 1, 787 01 Šumperk				
STAVBA:	OPRAVA BYTOVÉ JEDNOTKY č. 10, Čsl. armády 445/22, Šumperk			FORMÁT	A4
OBJEKT:				DATUM	09/2025
				STUPEŇ	PROVÁDĚNÍ STAVBY
				ARCH.ČÍSLO	MA-158-25-D.1.2.5-05
PROFESE:	D.1.2.5 TPS – Silnoproud			ZAK.ČÍSLO	158-25
OBSAH VÝKRESU:	RB10 – Bytový rozvaděč			MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
					05

SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVÁDĚČE +RB10

Přívod:	CYKY-J 4x10 - napájení z elektroměrového rozvaděče +RE2 - 2.NP (budoucí příprava pro 3f připojení) 1/PEN ~ 50 Hz 230 V síť TN-C shora	
Vývody:	1/N/PE ~ 50 Hz 230 V síť TN-C-S shora V rozváděči bude provedeno rozdělení přívodního vodiče PEN na samostatný ochranný (PE) a pracovní (N) vodič. Bod rozdělení bude spojen s uzemňovací přípojnici +MET.	
Umístění:	2.NP - Bytová jednotka - Předsíň	
Provedení:	Rozvaděč v provedení NA POVRCH, krytí IP 40/20. Rozměry skříně: 250 x 475 x 125 mm (Šířka x Výška x Hloubka) Požární klasifikace:-	
Jmenovitý proud	In=25 A	
Provedení dle norem	ČSN EN IEC 61439-1 ed.3 ČSN EN IEC 61439-3 ed.3	Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení Rozváděče nízkého napětí - Část 3: Rozvodnice určené k provozování laiky (DBO)
Ochrana před úrazem:	ČSN EN 61140 ed. 3 ČSN 33 2000-4-41 ed. 3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

BAREVNÉ ZNAČENÍ VODIČŮ

černá	silové obvody AC 400/230 V (L1, L2, L3)
světlemodrá	střední pracovní vodiče (N)
zelená/žlutá	ochranné vodiče (PE)
oranžová	cizí napětí a obvody před hlavním vypínačem
šedá	beznapěťové kontakty
červená	ovládací obvody AC
tmavě modrá	ovládací obvody DC
modrobílá	ovládací obvody GND AC/ 0 V DC

POZNÁMKY

Průřezy svorek dimenzovat dle předřazeného jištění, připojovaných vodičů a dle ČSN EN 61439-1 ed. 2, příloha A, Tabulka A.1
Průřezy propojovacích vodičů v rozváděči dimenzovat dle ČSN EN 61439-1 ed. 2, příloha H, průřezy pasovin dle ČSN 61439-1 ed. 2, příloha N.
Výrobce rozváděče navrhne a realizuje nezbytná opatření pro eliminaci ztrátového tepla a pro zajištění vhodných klimatických podmínek.
Připojení svodičů bleskových proudů a přepětí provést dle ČSN 33 2000-5-534.
Svodiče připojovat jemně laněnými vodiči o průřezu dle doporučení výrobce a ČSN 33 2000-5-534, max. délka 0.5 m.

158-25	- OPRAVA BYTOVÉ JEDNOTKY č. 10, Čsl. armády 445/22, Šumperk	Dokument	- Rozváděč RB10
SO/PS	- D.1.2.5 - TPS - Silnoproud	Vypracoval	- Ing. Pavel Matura
Investor	- Město Šumperk, náměstí Míru 1, 787 01 Šumperk	Datum	- 09/2025

