

investor

ZEMSKÝ HŘEBČINEC PÍSEK s.p.o.
U HŘEBČINCE 479, PÍSEK 397 01

vypracoval

Ing. Ondřej Dunovský
+420 721 173 330, kontakt@ondrejdunovsky.cz

název stavby

STAVEBNÍ ÚPRAVY A OPRAVY BYTOVÉHO DOMU č. p. 1 NOVÝ DVŮR

část

SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

název dokumentu

SPECIFIKACE ROZVÁDĚČŮ

stupeň

DPS

&EFS

datum

01/ 2025

0125.5a

SPECIFIKACE ROZVÁDĚČE +RE

Prívod:	1-CYKY 4x 25 z přípojkové skříně 3/PEN AC 50 Hz 400/ 230 V / TN-C spodem do rozváděče	
Vývody:	3/PEN AC 50 Hz 400/ 230 V / TN-C nahoru z rozváděče	
Umístění:	venkovní fasáda objektu prostředí B dle ČSN EN 61439-1 ed. 3, příloha J, kapitola J.9.4.1	
Provedení:	oceloplechový zapuštěný rozváděč, IP44 předpokládané rozměry: 1130 x 1260 x 220 (Š x V x H) In= 63 A PROVEDENÍ A ZAPOJENÍ ROZVÁDĚČE MUSÍ ODPOVÍDAT PŘIPOJOVACÍM PODMÍNKÁM EG.D, a.s. ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3 Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení ČSN EN IEC 61439-2 ed. 3 Rozváděče nízkého napětí - Část 2: Výkonové rozváděče PNE 35 7030 ed. 2 Z1+Z2 Rozváděče nízkého napětí - Elektroměrové rozváděče pro přímé a nepřímé měření elektřiny v odběrných a předávacích místech napojených z distribučních sítí nn	
Ochrana před úrazem:	ČSN EN 61140 ed. 3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem	

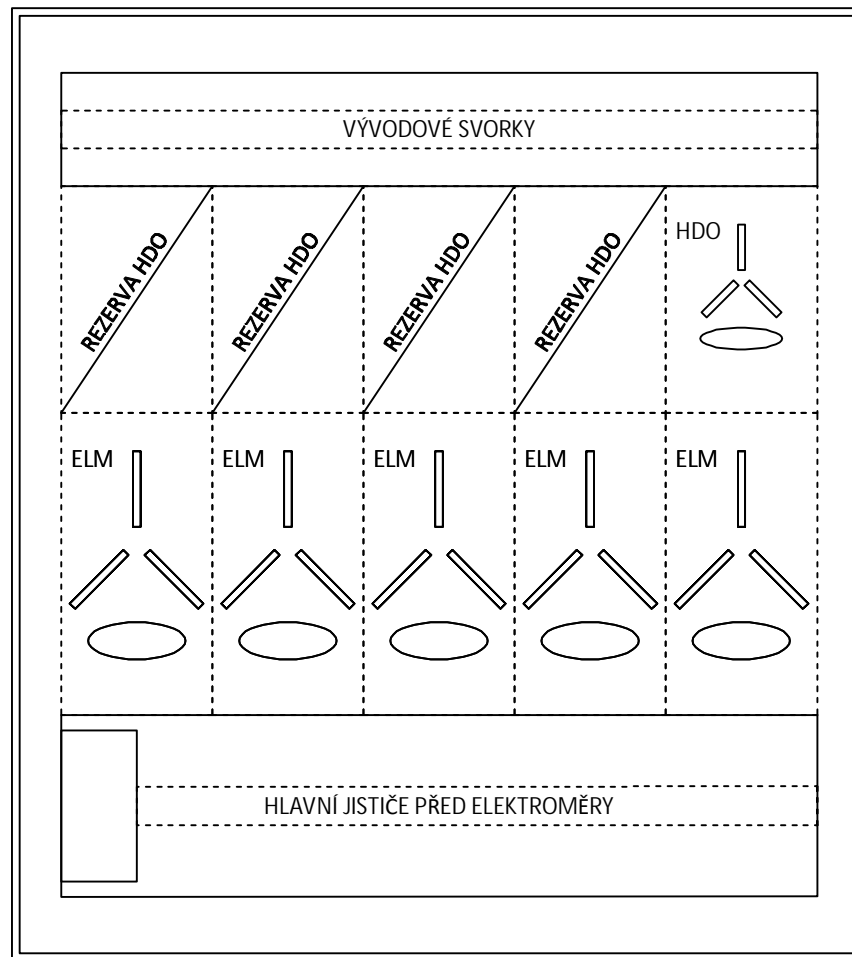
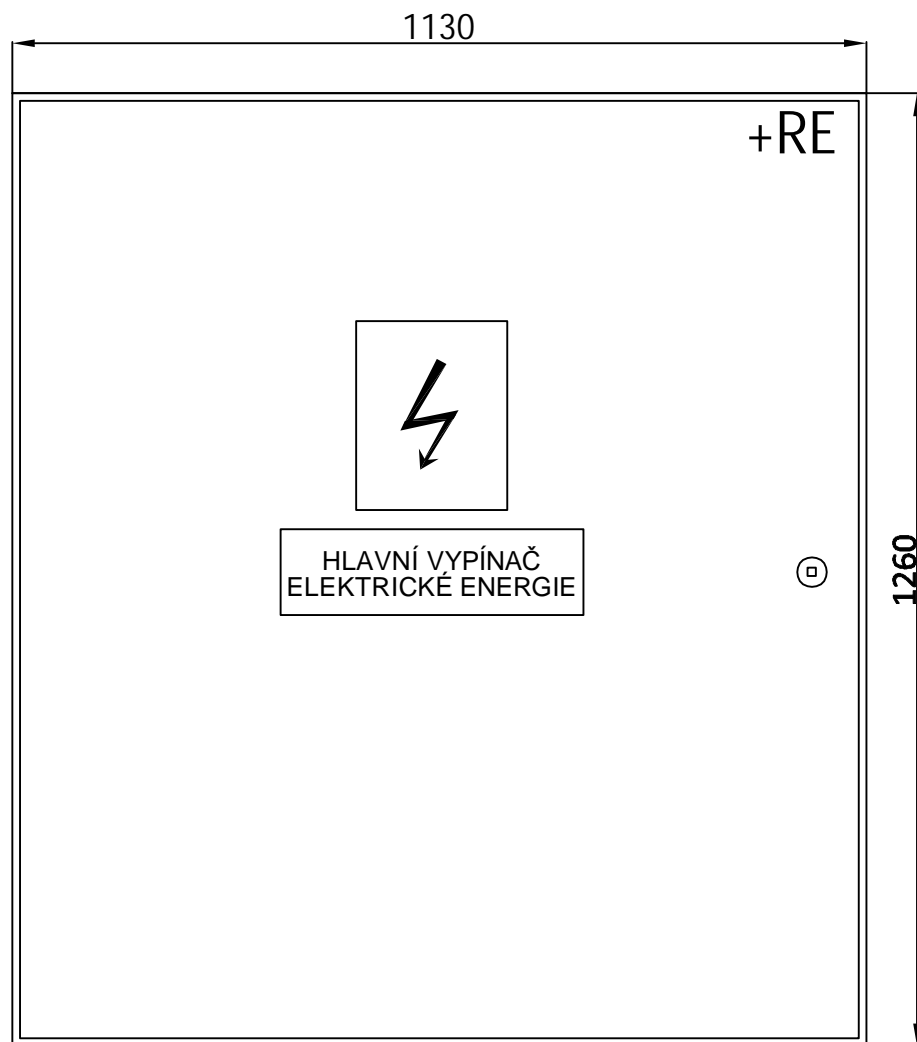
POZNÁMKA:

VÝKRES NENÍ VÝROBNÍ DOKUMENTACÍ ROZVÁDĚČE
NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE JE TECHNICKÁ ZPRÁVA

0	1	2	3	4	5	6	7	8
<div>ZNAČENÍ KABELŮ</div> <div>+R1-W10: 1-CXKH-R(J) 3x 2,5</div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>počet a průřez žil kabelu</div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div>typ kabelu</div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div>pořadové číslo vývodu</div>			<div>ZNAČENÍ PŘÍSTROJŮ V ROZVÁDĚČI</div> <div>-F1</div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>pořadové číslo vývodu</div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div>označení přístroje</div>			<div>ZNAČENÍ VODIČŮ - ELEKTROMĚR</div> <div>PŘÍVOD DO ELEKTROMĚRU</div> <div>L1P, L2P, L3P, PENP</div> <div>VÝVOD Z ELEKTROMĚRU</div> <div>L1, L2, L3, PEN</div>		
<div>BAREVNÉ ZNAČENÍ VODIČŮ</div> <div><div>černá</div><div>silové obvody AC 400/230 V (L1, L2, L3)</div></div> <div><div>světlemodrá</div><div>střední pracovní vodiče (N)</div></div> <div><div>zelená/žlutá</div><div>ochranné vodiče (PE)</div></div> <div><div>oranžová</div><div>cizí napětí a obvody před hlavním vypínačem</div></div> <div><div>šedá</div><div>beznapěťové kontakty</div></div> <div><div>červená</div><div>ovládací obvody AC</div></div> <div><div>tmavě modrá</div><div>ovládací obvody DC</div></div> <div><div>modrobílá</div><div>ovládací obvody GND AC/ 0 V DC</div></div>			<div>BAREVNÉ ZNAČENÍ SVOREK</div> <div><div>černá</div><div>silové obvody AC 400/230 V (L1, L2, L3)</div></div> <div><div>světlemodrá</div><div>střední pracovní vodiče (N)</div></div> <div><div>zelená/žlutá</div><div>ochranné vodiče (PE)</div></div> <div><div>oranžová</div><div>cizí napětí a obvody před hlavním vypínačem</div></div> <div><div>šedá</div><div>beznapěťové kontakty</div></div> <div><div>červená</div><div>ovládací obvody AC</div></div> <div><div>tmavě modrá</div><div>ovládací obvody DC</div></div> <div><div>modrobílá</div><div>ovládací obvody GND AC/ 0 V DC</div></div>			<div>ZNAČENÍ VODIČŮ - MTP</div> <div>NAPĚŤOVÉ PŘÍVODY K ELEKTROMĚRU</div> <div>L1, L2, L3</div> <div>PROUDOVÉ PŘÍVODNÍ VODIČE OD MTP</div> <div>S1</div> <div>PROUDOVÉ VÝVODNÍ VODIČE OD MTP</div> <div>S2</div> <div>STŘEDNÍ VODIČ</div> <div>N</div>		
<div>POZNÁMKY K PROVEDENÍ</div> <div><div><div>Veškeré vnitřní propoje obvodů v rozváděči popsat cílovým označením pomocí návléček.</div><div><div>Průřezy svorek dimenzovat dle předřazeného jistění, připojovaných vodičů a dle ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3, příloha A, Tabulka A.1</div><div>Průřezy propojovacích vodičů v rozváděči dimenzovat dle ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3, příloha H, průřezy pasovin dle ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3, příloha K.</div></div><div><div>Výrobce rozváděče navrhne a realizuje nezbytná opatření pro eliminaci ztrátového tepla a pro zajištění vhodných klimatických podmínek, včetně průměrné teploty uvnitř rozváděče 35 °C. Dle požadavku ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3, čl. 10.10 doloží výrobce ověření, že nebudou překročeny meze oteplení.</div><div>Při návrhu uspořádání rozváděče minimalizovat plochu smyčky, kterou tvoří přívodní vodiče. Připojení svodičů bleskových proudů a přepětí provést dle ČSN 33 2000-5-534 ed. 2</div><div>Svodiče připojovat jemně laněnými vodiči o průřezu dle doporučení výrobce a ČSN 33 2000-5-534 ed. 2, max. délka 0.5 m.</div></div></div></div>			<div>ZNAČENÍ VODIČŮ - SPÍNACÍ PRVEK</div> <div>PŘÍVODNÍ FÁZE</div> <div>L</div> <div>STŘEDNÍ VODIČ</div> <div>N</div> <div>STYKAČ AKUMULAČNÍHO TOPENÍ</div> <div>AKU</div> <div>STYKAČ PŘÍMOTOPNÉHO TOPENÍ</div> <div>PV</div> <div>STYKAČ AKUMULAČNÍHO OHŘEVU VODY</div> <div>TUV</div> <div>STYKAČ TEPELNÉHO ČERPADLA</div> <div>TČ</div> <div>SVORKA PRO OVLÁDÁNÍ TARIFU</div> <div>TAR</div>					
<div>název rozváděče</div>						<div>+RE</div>		<div>list</div> <div>revize</div> <div>00</div>

označení vývodu

název napájecího rozváděče

NÁKRES ROZVÁDĚČE

[illegible]

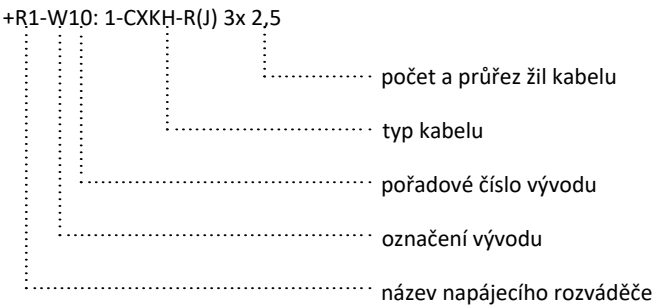
SPECIFIKACE ROZVODNIC +RS

Prívod:	CYKY-J 4x 16 z elektroměrového rozváděče +RE 3/PEN AC 50 Hz 400/ 230 V / TN-C horem do rozvodnice	
	V rozvodnici bude provedeno rozdělení přívodního vodiče PEN na samostatný ochranný (PE) a pracovní (N) vodič. Bod rozdělení sítě bude spojen s ochrannou přípojnící +MET.	
Vývody:	3/N/PE AC 50 Hz 400/ 230 V / TN-C-S nahoru z rozvodnice	
Umístění:	technická místnost prostředí B dle ČSN EN 61439-1 ed. 3, příloha J, kapitola J.9.4.1	
Provedení:	zapuštěná oceloplechová modulární rozvodnice velikost min. 60 modulů, IP30/ 20 předpokládané rozměry: 400 x 990 x 110 (Š x V x H)	
	In= 32 A	
	ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3	Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení
	ČSN EN 61439-3	Rozváděče nízkého napětí - Část 3: Rozvodnice určené k provozování laiky (DBO)
Ochrana před úrazem:	ČSN EN 61140 ed. 3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
	ČSN 33 2000-4-41 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

POZNÁMKA:

VÝKRES NENÍ VÝROBNÍ DOKUMENTACÍ ROZVÁDĚČE
NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE JE TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZNAČENÍ KABELŮ



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 K PROVEDENÍ

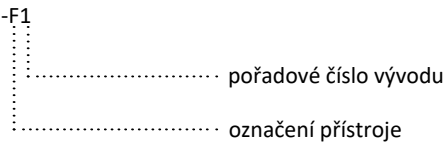
Veškeré vnitřní propoje obvodů v rozváděči popsat cílovým označením pomocí návléček.

Průřezy svorek dimenzovat dle předřazeného jištění, připojovaných vodičů a dle ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3, příloha A, Tabulka A.1
Průřezy propojovacích vodičů v rozváděči dimenzovat dle ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3, příloha H, průřezy pasovin dle ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3, příloha K.

Výrobce rozváděče navrhne a realizuje nezbytná opatření pro eliminaci ztrátového tepla a pro zajištění vhodných klimatických podmínek, včetně průměrné teploty uvnitř rozváděče 35 °C. Dle požadavku ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3, čl. 10.10 doloží výrobce ověření, že nebudou překročeny meze oteplení.

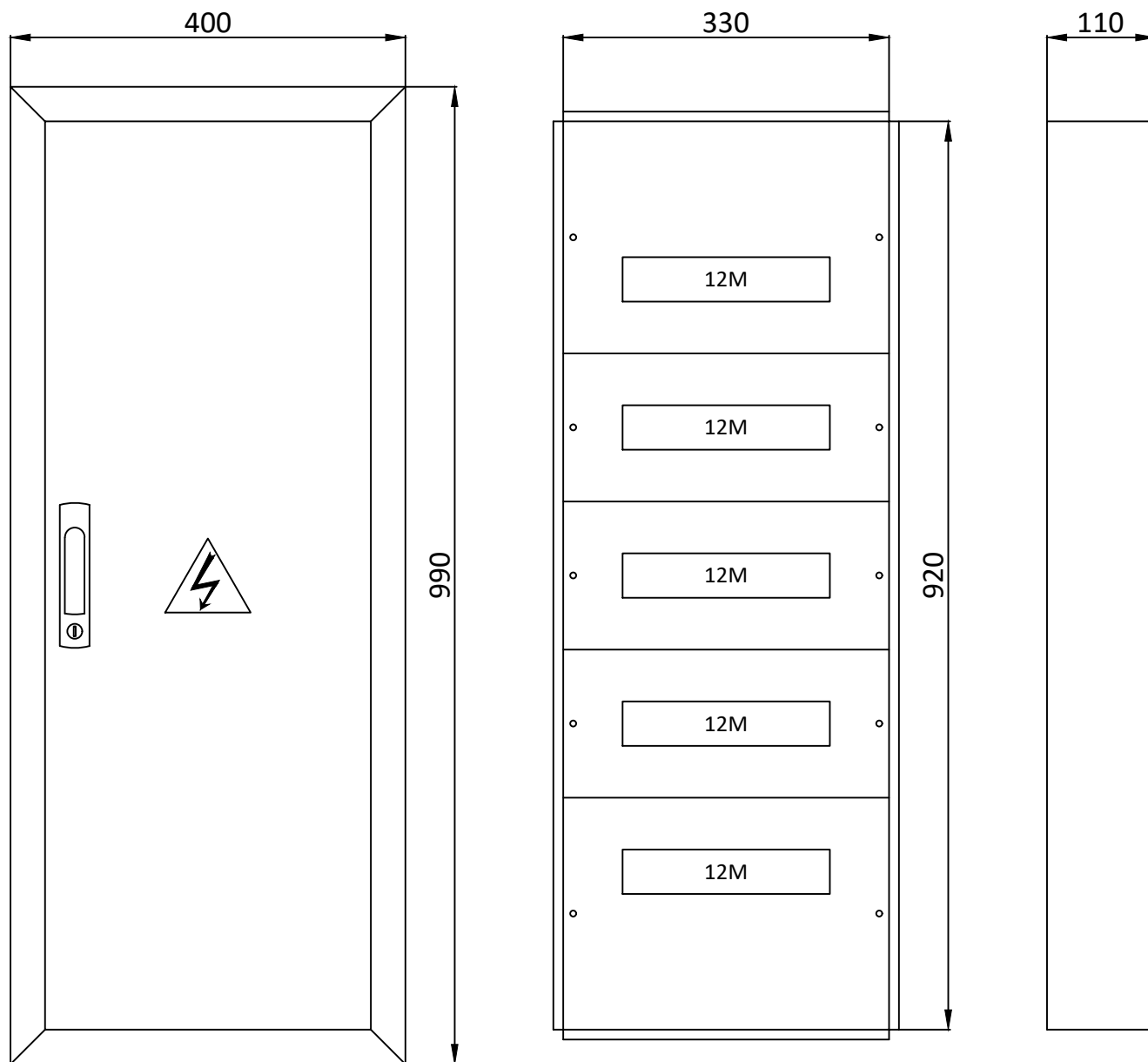
Při návrhu uspořádání rozváděče minimalizovat plochu smyčky, kterou tvoří přívodní vodiče. Připojení svodičů bleskových proudů a přepětí provést dle ČSN 33 2000-5-534 ed. 2
Svodiče připojovat jemně laněnými vodiči o průřezu dle doporučení výrobce a ČSN 33 2000-5-534 ed. 2, max. délka 0.5 m.

ZNAČENÍ PŘÍSTROJŮ V ROZVÁDĚČI



BAREVNÉ ZNAČENÍ SVOREK

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

NÁKRES ROZVODNICE

[illegible]

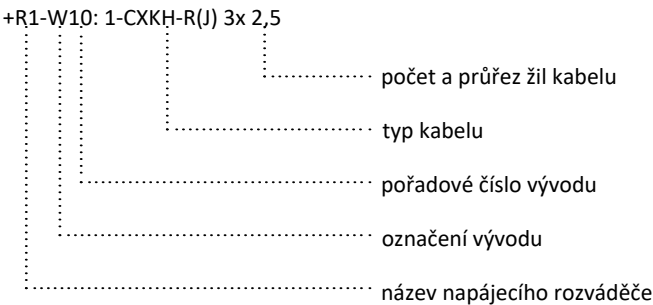
SPECIFIKACE ROZVODNIC +RB

Prívod:	CYKY-J 4x 10 z elektroměrového rozváděče +RE 3/PEN AC 50 Hz 400/ 230 V / TN-C horem do rozvodnice	
	V rozvodnici bude provedeno rozdělení přívodního vodiče PEN na samostatný ochranný (PE) a pracovní (N) vodič. Bod rozdělení sítě bude spojen s ochrannou přípojnící +MET.	
Vývody:	3/N/PE AC 50 Hz 400/ 230 V / TN-C-S nahoru z rozvodnice	
Umístění:	vstupní zádveří bytu prostředí B dle ČSN EN 61439-1 ed. 3, příloha J, kapitola J.9.4.1	
Provedení:	zapuštěná oceloplechová modulární rozvodnice velikost min. 48 modulů, IP30/ 20 předpokládané rozměry: 400 x 840 x 110 (Š x V x H)	
	In= 25 A	
	ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3	Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení
	ČSN EN 61439-3	Rozváděče nízkého napětí - Část 3: Rozvodnice určené k provozování laiky (DBO)
Ochrana před úrazem:	ČSN EN 61140 ed. 3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
	ČSN 33 2000-4-41 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

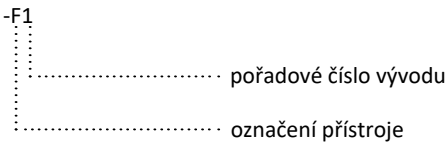
POZNÁMKA:

VÝKRES NENÍ VÝROBNÍ DOKUMENTACÍ ROZVÁDĚČE
NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE JE TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZNAČENÍ KABELŮ



ZNAČENÍ PŘÍSTROJŮ V ROZVÁDĚČI



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

BAREVNÉ ZNAČENÍ SVOREK

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

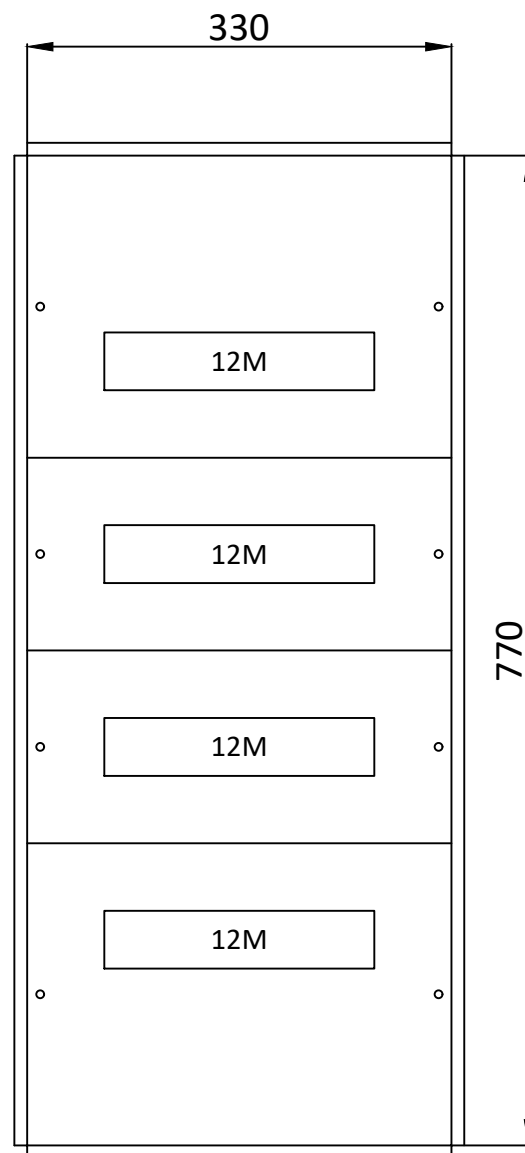
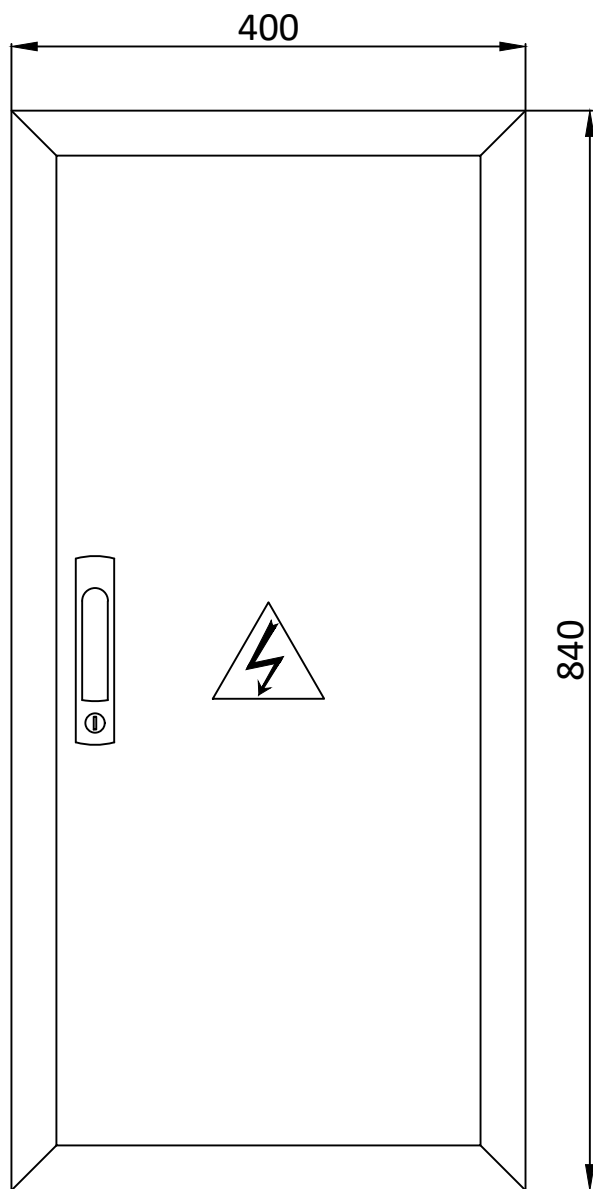
POZNÁMKY K PROVEDENÍ

Veškeré vnitřní propoje obvodů v rozváděči popsat cílovým označením pomocí návlěček.

Průřezy svorek dimenzovat dle předřazeného jištění, připojovaných vodičů a dle ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3, příloha A, Tabulka A.1
Průřezy propojovacích vodičů v rozváděči dimenzovat dle ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3, příloha H, průřezy pasovin dle ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3, příloha K.

Výrobce rozváděče navrhne a realizuje nezbytná opatření pro eliminaci ztrátového tepla a pro zajištění vhodných klimatických podmínek, včetně průměrné teploty uvnitř rozváděče 35 °C. Dle požadavku ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3, čl. 10.10 doloží výrobce ověření, že nebudou překročeny meze oteplení.

Při návrhu uspořádání rozváděče minimalizovat plochu smyčky, kterou tvoří přívodní vodiče. Připojení svodičů bleskových proudů a přepětí provést dle ČSN 33 2000-5-534 ed. 2
Svodiče připojovat jemně laněnými vodiči o průřezu dle doporučení výrobce a ČSN 33 2000-5-534 ed. 2, max. délka 0.5 m.

NÁKRES ROZVODNICE

[illegible]

[illegible]