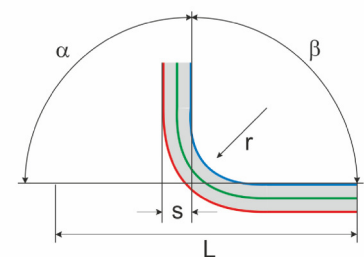


POLOMĚR OHYBU KABELÁŽE



VEŠKEROU KABELÁŽ ZASEKAT POD OMÍTKU, A TO MINIMÁLNĚ 15 mm POD VNĚJŠÍ OKRAJ STĚNY



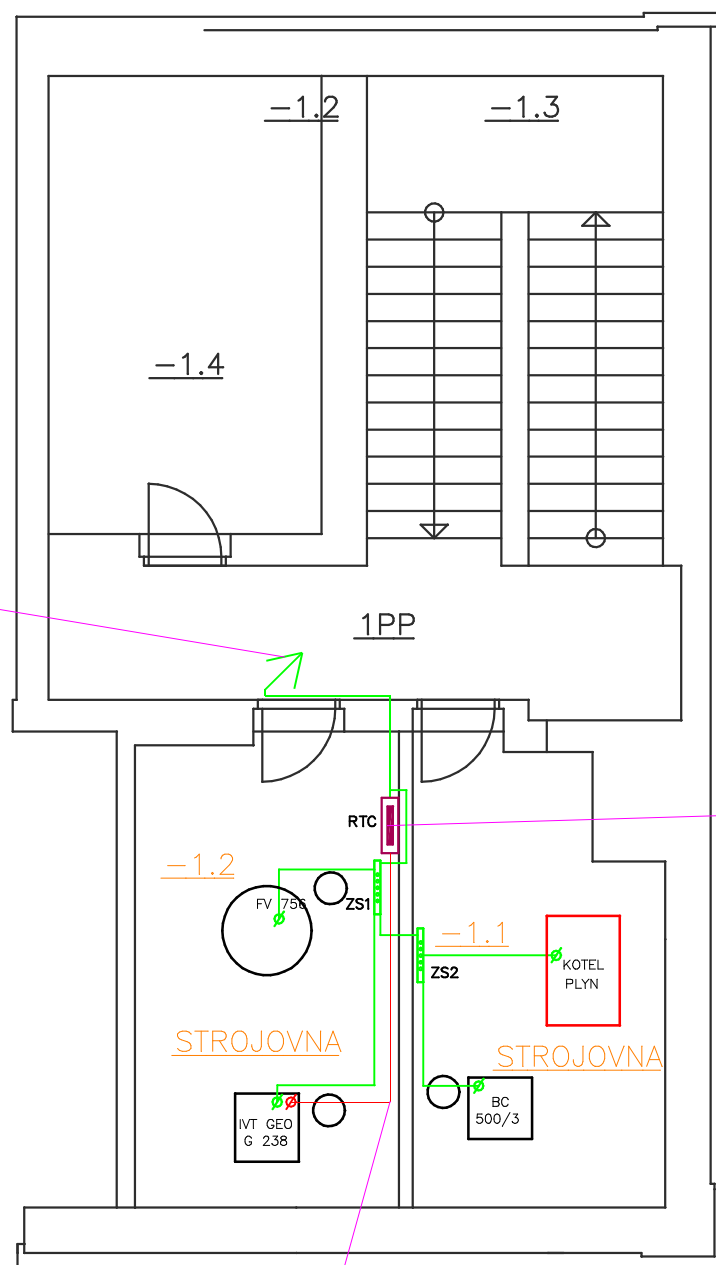
ROZVODNÁ SOUSTAVA: 3NPE AC 50Hz, 400/230V / TN-C-S
JAKÉKOLIV ÚPRAVY A ZMĚNY JE NUTNÉ ŘEŠIT S ELEKTROPROJEKTANTEM
U KABELÁŽE DODRŽET MINIMÁLNÍ POLOMĚR OHYBU STANOVENÝM VÝROBCEM (OBVYKLE 12x VNĚJŠÍ PRŮMĚR KABELU, PRO CYKY 4x16 CCA 216 mm)



STAVBA	DĚTSKÝ DOMOV TACHOV	INVESTOR		REVIZE	B	STUPEŇ PD	DPS
SOUBOR	ELEKTRICKÉ NAPOJENÍ TEPELNÉHO ČERPADLA	KONTRLOVAL	Ing. FILIP ŠPINDLER	DATUM	04/2025	VÝKRES	E1-01
OBSAH	ELEKTROINSTALACE SILNOPROUD, 1. NP	VYPRACOVAL	MATĚJ NOVOBILSKÝ	POČET LISTŮ	1		LIST Č. 1



KABELOVÝ PROSTUP
Z 1. NP
KABELY
NOVÉ KABELÁŽE
CYKY-J 4x16
CYKY-J 5x1,5
H07V-K 25 ZŽ



VEŠKEROU KABELÁŽ V CHODBĚ ZASEKAT POD OMÍTKU,
A TO MINIMÁLNĚ
15 mm POD VNĚJŠÍ OKRAJ STĚNY

NOVÝ ROZVADĚČ RTC PRO TEPELNÉ ČERPADLO

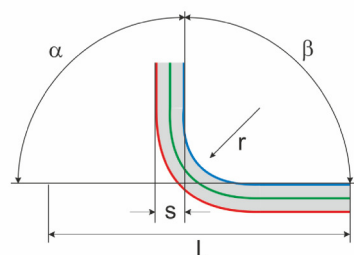
NOVÝ SILOVÝ KABEL
CYKY-J 5x16
K TEPELNÉMU ČERPADLU



LEGENDA
ROZVADĚČ – VIZ POPIS
ZEMNÍČÍ SVORKA
ZEMNÍČÍ VODIČ H07V-K 16 ZŽ

ZS – ZEMNÍČÍ SVORKY
ZS1 NOVÁ HLAVNÍ ZEMNÍČÍ SVORKA NAPOJIT
VŠECHNY NEŽIVÉ ČÁSTI MÍSTNOSTI -1.2
A NOVĚ PŘÍVEDENÝ VODIČ H07V-K 25 ZŽ
ZS2 PODRUŽNÁ ZEMNÍČÍ SVORKA PRO UZEMNĚNÍ NEŽIVÝCH ČÁSTÍ
MÍSTNOSTI -1.1 S HLAVNÍ UZEMŇOVACÍ SVORKOU
ZS1 PROPOJIT VODIČEM H07V-K 25 ZŽ

POLOMĚR OHYBU KABELÁŽE



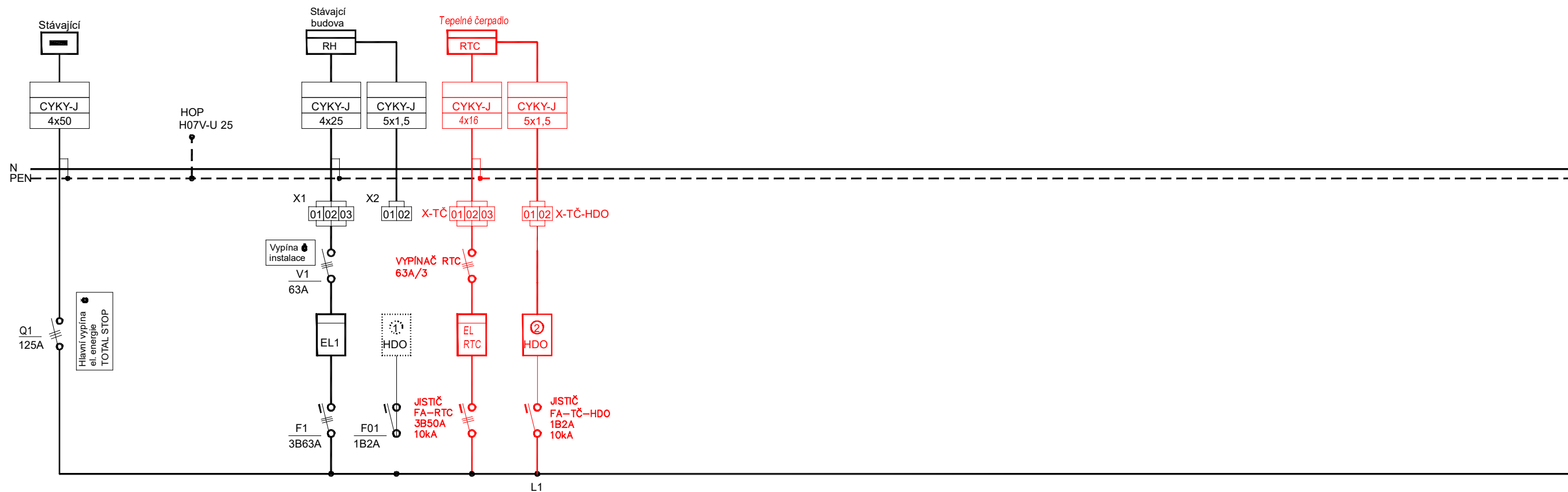
ROZVODNÁ SOUSTAVA: 3NPE AC 50Hz, 400/230V / TN-C-S

JAKÉKOLIV ÚPRAVY A ZMĚNY JE NUTNÉ ŘEŠIT S ELEKTROPROJEKTANTEM

U KABELÁŽE DODRŽET MINIMÁLNÍ POLOMĚR OHYBU STANOVENÝM VÝROBCEM (OBVYKLE 12x VNĚJŠÍ PRŮMĚR KABELU, PRO CYKY 4x16 CCA 216 mm)

GT Energy
green technology

STAVBA	DĚTSKÝ DOMOV TACHOV	INVESTOR		REVIZE	B	STUPEŇ PD	DPS
SOUBOR	ELEKTRICKÉ NAPOJENÍ TEPELNÉHO ČERPADLA	KONTRLOVAL	Ing. FILIP ŠPINDLER	DATUM	04/2025	VÝKRES	E1-02
OBSAH	ELEKTROINSTALACE SILNOPROUD, 1. PP	VYPRACOVAL	MATĚJ NOVOBILSKÝ	POČET LISTŮ	1		LIST Č. 1



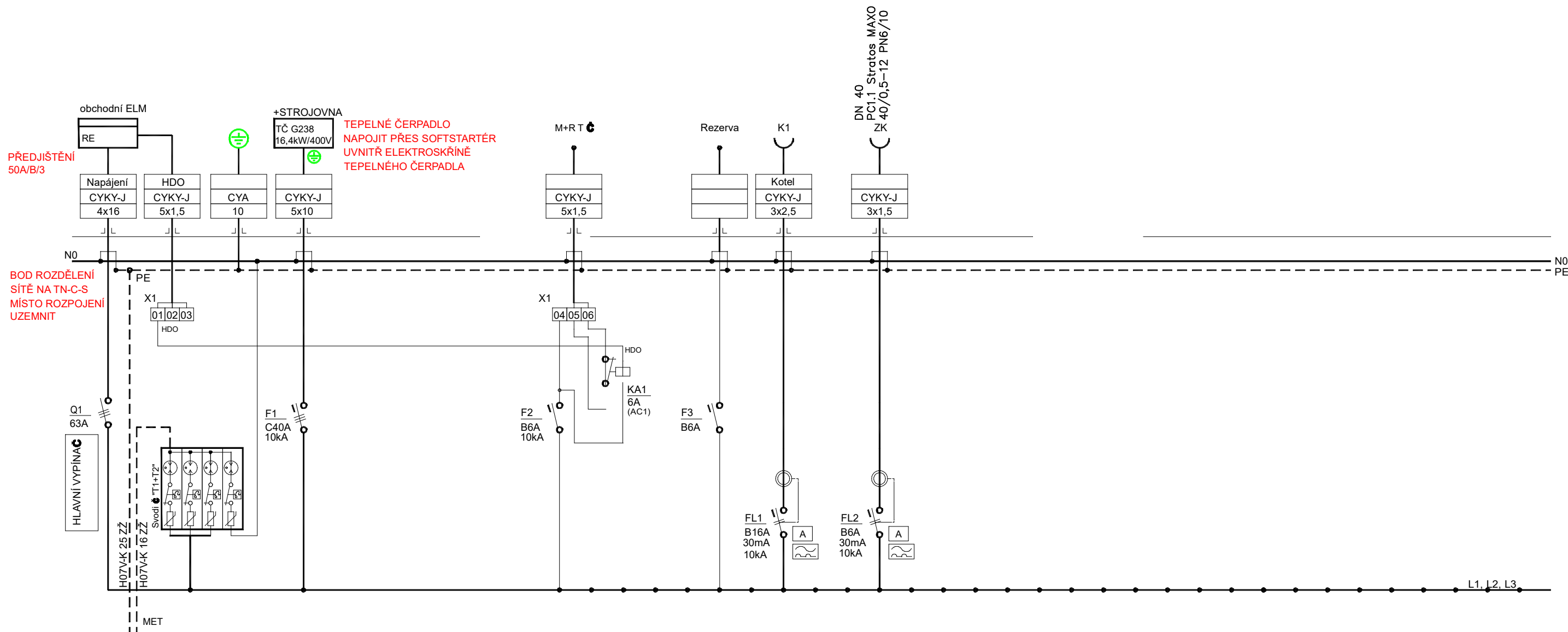
POZNÁMKY
ČERVENĚ JSOU ZNÁZORNĚNY NOVÉ PRVKY, JINOU BARVOU PAK PRVKY STÁVAJÍCÍ

ROZVODNÁ SOUSTAVA: 3+PEN AC 50Hz, 400/230V / TN-C
JAKÉKOLIV ÚPRAVY A ZMĚNY JE NUTNÉ ŘEŠIT S ELEKTROPROJEKTANTEM



GT Energy
green technology

STAVBA	DĚTSKÝ DOMOV TACHOV	INVESTOR		REVIZE	A	STUPEŇ PD	DPS
SOUBOR	ELEKTRICKÉ NAPOJENÍ TEPELNÉHO ČERPADLA	KONTROLOVAL	Ing. FILIP ŠPINDLER	DATUM	11/2024	VÝKRES	E1-03
OBSAH	SCHÉMA ROZVADĚČE RE	VYPRACOVAL	MATĚJ NOVOBILSKÝ	POČET LISTŮ	1		LIST Č. 1



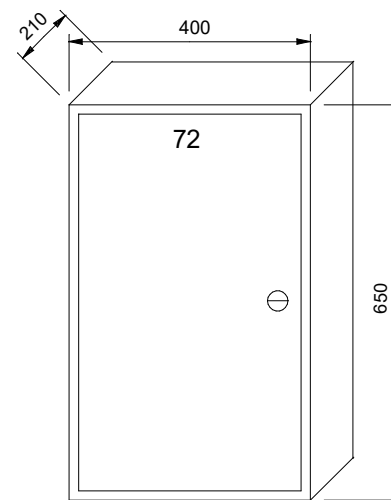
POZNÁMKY

JEDNÁ SE O KOMPLETNĚ NOVÝ ELEKTRICKÝ ROUVADĚČ

ROZVODNÁ SOUSTAVA PŘED ROZVADĚČEM RTC: 3+PEN AC 50Hz, 400/230V / TN-C

ROZVODNÁ SOUSTAVA ZA ROZVADĚČEM RTC: 3+N+PE AC 50Hz, 400/230V / TN-C-S

JAKÉKOLIV ÚPRAVY A ZMĚNY JE NUTNÉ ŘEŠIT S ELEKTROPROJEKTANTEM



Rozváděč - Povrchový

Typ: HAGER VP72GE -- 3x18 (54) mod
plastový s plnými dveřmi

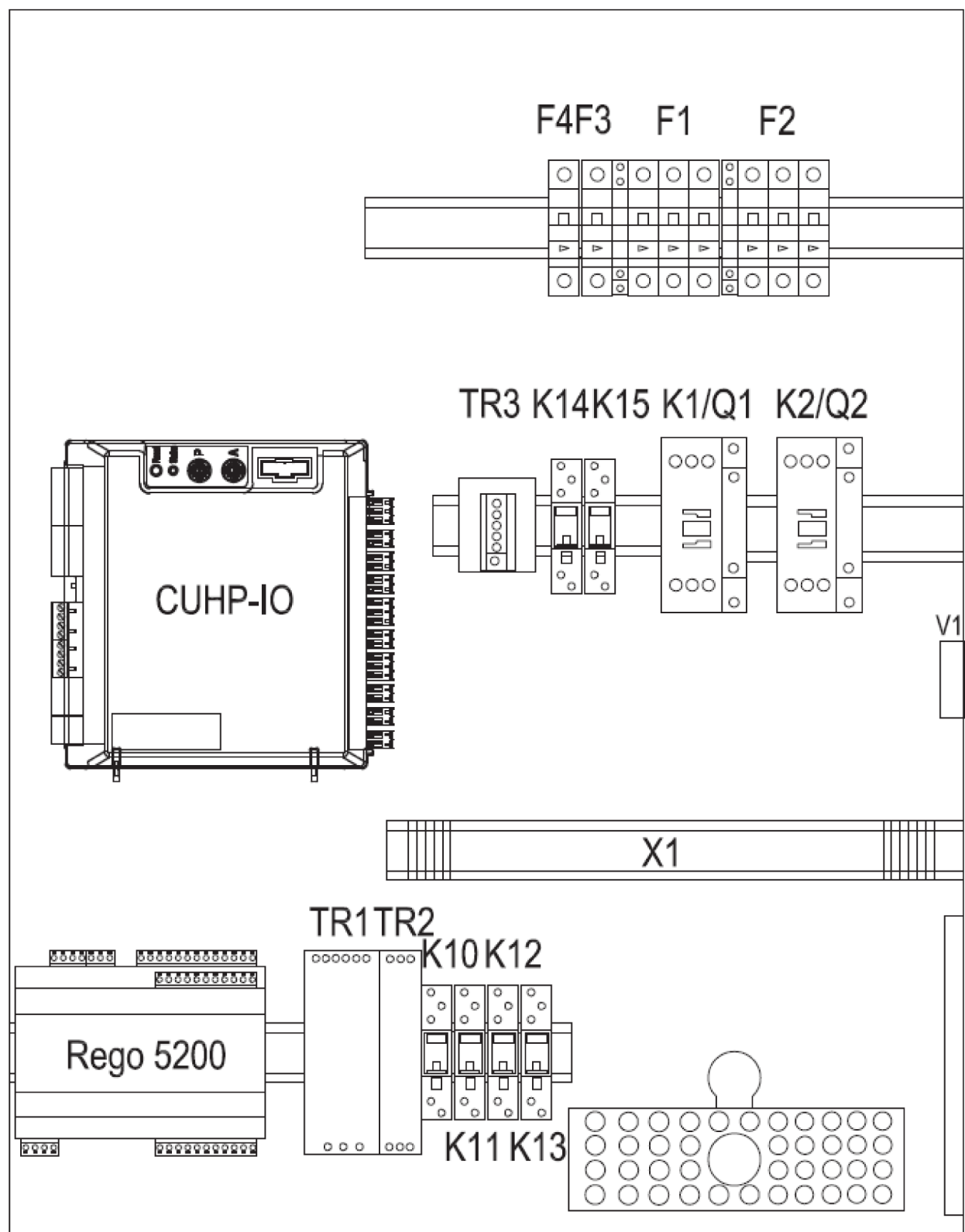
vnější rozměr 650x400x210 mm
Krytí IP 65/20 (40/20)

In = 50A
Un = 400V
Ik'' < 10 kA



GT Energy
green technology

STAVBA	DĚTSKÝ DOMOV TACHOV	INVESTOR		REVIZE	A	STUPEŇ PD	DPS
SOUBOR	ELEKTRICKÉ NAPOJENÍ TEPELNÉHO ČERPADLA	KONTROLOVAL	Ing. FILIP ŠPINDLER	DATUM	11/2024	VÝKRES	E1-04
OBSAH	SCHÉMA ROZVADĚČE RTC	VYPRACOVAL	MATĚJ NOVOBILSKÝ	POČET LISTŮ	1		LIST Č. 1



6 720 816 693-10.11

- [F1] Jistič kompresoru 1
- [F2] Jistič kompresoru 2
- [F3] Jistič tepelného čerpadla
- [F4] Jistič volitelného příslušenství
- [TR1] Transformátor 24 V DC
- [TR2] Transformátor 12 V DC
- [TR3] Transformátor 5 V DC
- [CUHP-IO] I/O-karta
- [K1, K2] Stykač kompresoru
- [K10] Relé vysokotlakého presostatu
- [K11-K12] Relé externího dohřevu, stupeň 1-2
- [K13] Relé čerpadla studeného okruhu
- [K14-K15] Relé softstartéru
- [Rego 5200] Skříňka regulátoru obslužné regulační jednotky
- [Q1, Q2] Softstartér (příslušenství)
- [X1] Připojovací svorky
- [V1] Filtř EMC

ZDROJ: MANUÁL VÝROBCE (Geo – 6 720 817 414 (2015/11))

ROZVODNÁ SOUSTAVA: 3NPE AC 50Hz, 400/230V / TN-C-S

JAKÉKOLIV ÚPRAVY A ZMĚNY JE NUTNÉ ŘEŠIT S ELEKTROPROJEKTANTEM

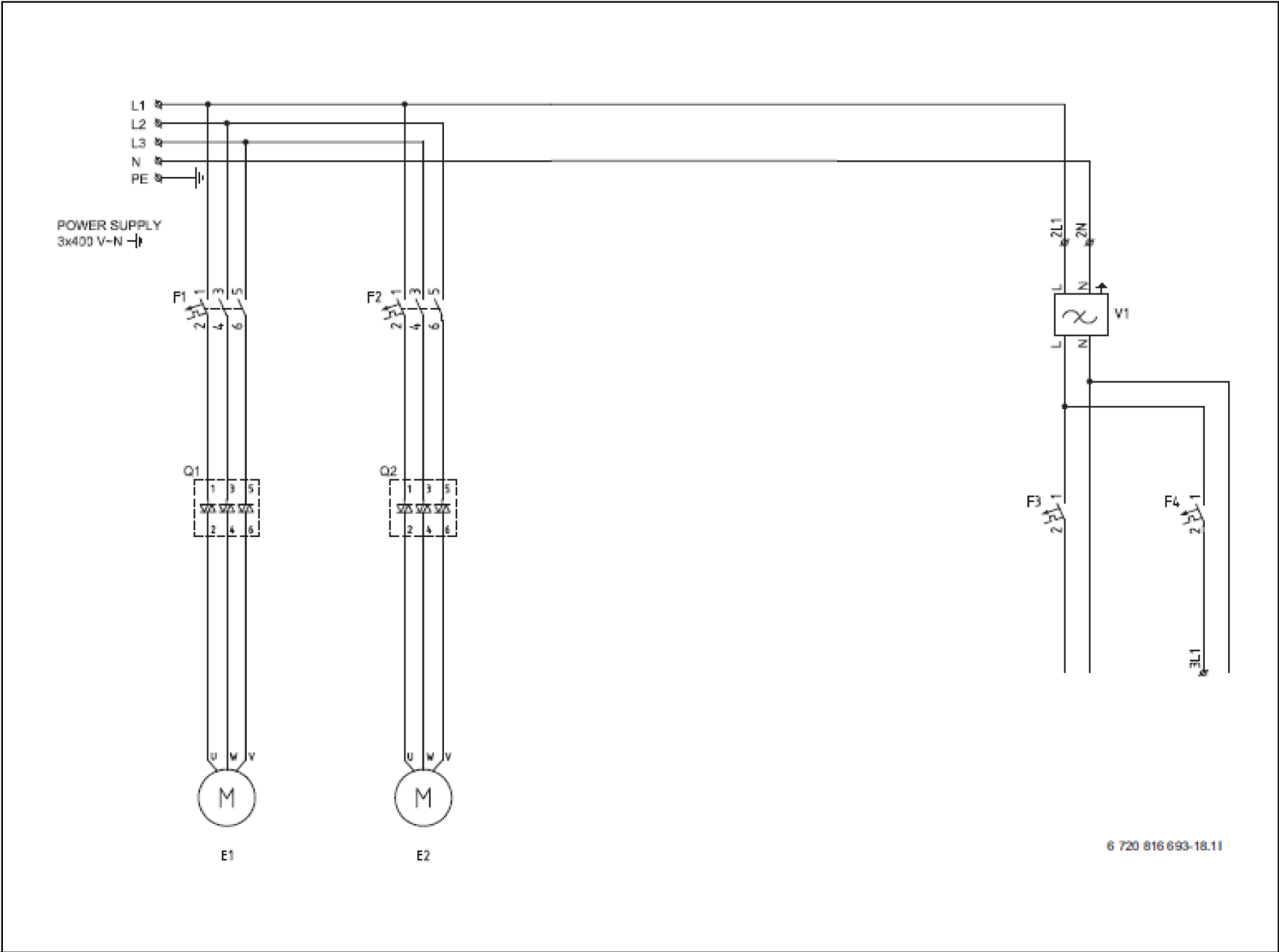


Ing. Filip Špindler

GT Energy
green technology

STAVBA	DĚTSKÝ DOMOV TACHOV	INVESTOR		REVIZE	A	STUPEŇ PD	DPS
SOUBOR	ELEKTRICKÉ NAPOJENÍ TEPELNÉHO ČERPADLA	KONTROLOVAL	Ing. FILIP ŠPINDLER	DATUM	11/2024	VÝKRES	E1-05
OBSAH	ELEKTROSKŘÍŇ TEPELNÉHO ČERPADLA IVT GEO G 238	VYPRACOVAL	MATĚJ NOVOBILSKÝ	POČET LISTŮ	2		LIST Č. 1

10.2.16 Provozní schéma zapojení tepelného čerpadla 38 a 48 kW



Obr. 38 Provozní schéma zapojení tepelného čerpadla 38 a 48 kW se softstartérem (Q1/Q2)

- [E1] Kompresor 1
- [E2] Kompresor 2
- [F1] Jistič kompresoru 1
- [F2] Jistič kompresoru 2
- [F3] Jistič tepelného čerpadla
- [F4] Jistič volitelného příslušenství
- [Q1, Q2] Softstartér (příslušenství)
- [V1] Filtr EMC

ZDROJ: MANUÁL VÝROBCE (Geo – 6 720 817 414 (2015/11))
ROZVODNÁ SOUSTAVA: 3NPE AC 50Hz, 400/230V / TN-C-S
JAKÉKOLIV ÚPRAVY A ZMĚNY JE NUTNÉ ŘEŠIT S ELEKTROPROJEKTANTEM



STAVBA	DĚTSKÝ DOMOV TACHOV	INVESTOR		REVIZE	A	STUPEŇ PD	DPS
SOUBOR	ELEKTRICKÉ NAPOJENÍ TEPELNÉHO ČERPADLA	KONTROLOVAL	Ing. FILIP ŠPINDLER	DATUM	11/2024	VÝKRES	E1-05
OBSAH	ELEKTROSKŘÍŇ TEPELNÉHO ČERPADLA IVT GEO G 238	VYPRACOVAL	MATĚJ NOVOBILSKÝ	POČET LISTŮ	2		LIST Č. 2