

Montážní návod R-AC-T100S-Rev01



1. Na hlavní vypínač **Q1** zapojte kabel od HDR (přívodní kabel od sloupku). Minimálně stejným průřezem, jako je zapojen od ELM. Standartě CYKY-J 5x10 až CYKY-J 5x35 (dle jističe v ELM) (N a PE vodič na svorkovnici v horní části rozváděče N a PE)

POZOR – Rozváděč je určen pro instalace s hlavním jističem v HDR do 100A, průřez vodiče je potřeba zvolit dle vzdálenosti rozváděče – dle výpočtu a následně ověřte měřením impedance. Je nutné si ověřit a zachovat pravou rotaci fází!!

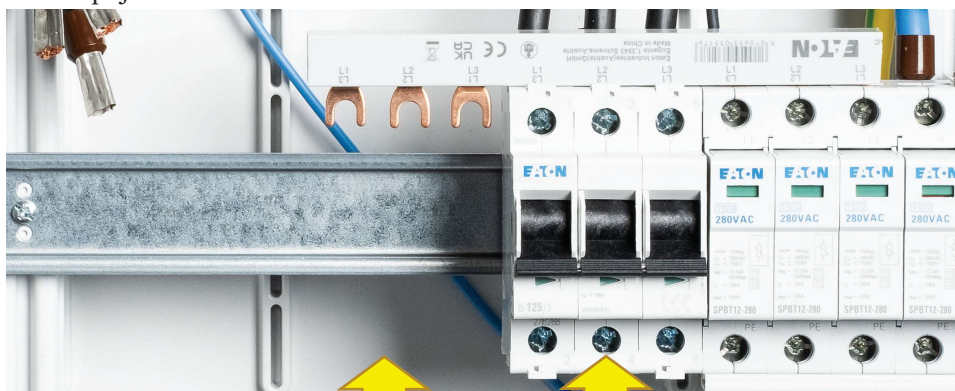


Obr. 1

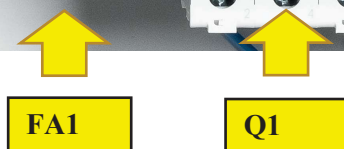


Obr.2

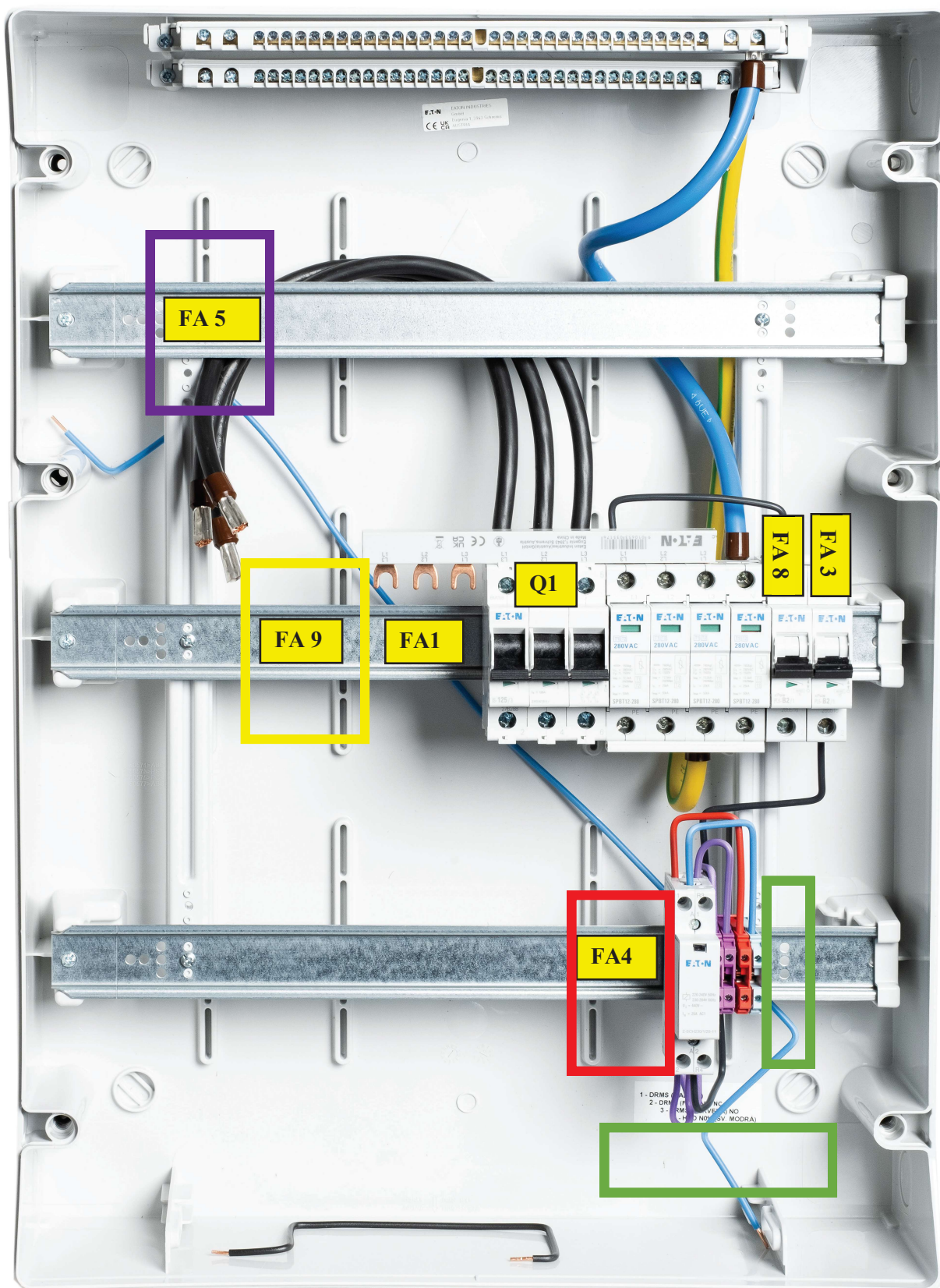
2. Na svorky jističe **FA1** připojte napájení střídače (ON-GRID) průřez vodiče volte dle doporučení výrobce (typ a výkon střídače) a dle vypočítané a měřením ověřené impedance. N a PE zapojte dle Obr.2



3.



Obr.3



Obr.4

4. Na svorky jističe **FA5** připojte napájení ODVOD DO HDR – zpět do domovního rozváděče. Viz. Obr.4. **Znázorněno fialově**. Průřez volte dle bodu 1.

5. **Jistič IOT FA4** je připraven pro napájení měření SMARTmetru. (**označeno červeně**). Jistič **FA4** a napěťové vodiče jsou součástí rozváděče viz Obr.4.
6. Doplnění rozváděče o TIGO je možné provést takto: ZDROJ Meanwell a místo pro TIGO CCA jednotku je **znázorněno zeleně** viz Obr.4 . Zdroj je napájen jističem **FA8** (součástí rozváděče), jednotku TIGO CCA připevníte přes dodávanou DIN lištu s modulem TIGO na dno rozváděče v pravém spodním rohu kvůli výšce modulu.
7. Místo pro jistič **FA9** (-rezerva) napájení druhého střídače **znázorněno žlutě**, viz. Obr.4. Na jistič FA9 připojte napájení druhého střídače (ON-GRID) průřez vodiče volte dle doporučení výrobce (typ a výkon střídače) a dle vypočítané a měřením ověřené impedance. N a PE zapojte dle Obr.2
8. Zapojení **DRED (N0%) S KONTAKTEM NO (Normal Open)** - Do fialových svorek označených 1 a 2 (1 DRMS fialová a 2 DRMS fialová) zapojte kabel pro krizové odpojení střídače – pokud má střídač kontakt (N0% - DRED) NORMAL OPEN (NO). (ve střídači označené DRED nebo dle obvyklého názvosloví) Svorky 1 a 2 jsou záměnné, není zapotřebí dodržet jejich pořadí viz Obr.5
9. Zapojení **DRED (N0%) S KONTAKTEM NC (Normal Close)** - Do **fialové** svorky označené 1 a **červené** svorky označené 3 (1 DRMS fialová a 3 DRMS **červená**) zapojte kabel pro krizové odpojení střídače – pokud má střídač kontakt (N0% - DRED) NORMAL CLOSE (NC). (ve střídači označené DRED nebo dle obvyklého názvosloví) Svorky 1 a 3 jsou záměnné, není zapotřebí dodržet jejich pořadí viz Obr.5
10. Do světle modré svorky označené 4 (HDO N0% - **sv. modrá**) zapojte signál N0%, který je připojen na krizové HDO ve viz Obr.5



Obr.5

Poznámky:

- a) Doporučuje vždy od svorky (MET, MIB, HOP) připojit na PE můstek viz Obr.2 žluto-zelený kabel - pospojení o požadované průřezu. (doporučujeme minimálně vodič CYA 16 mm²)
- b) Instalaci rozváděče smí provádět pouze osoba k tomu oprávněná dle vyhl. 50 paragraf 6 a 8 (Nebo dle NV 194/2022 Sb.).
- c) Rozváděč je nutno podrobit revizi dle aktuálně platných norem
- d) Nedílnou součástí tohoto návodu jsou veškerá schémata a ostatní dokumenty