

Montážní návod R-AC02-16(25,40,50)



1. Na hlavní vypínač **Q01** (viz obr. 1) zapojte kabel od HDR (přívodní kabel od sloupku). Minimálně stejným průřezem, jako je zapojen od ELM. Standartě CYKY-J 5x4 až CYKY-J 5x25 (dle jističe v ELM) (N a PE vodič na svorkovnici v horní části rozváděče N a PE (viz. Obr.2)

POZOR – Rozváděč je určen pro instalace s hlavním jističem v HDR do 50A, 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

2. Hodnota jističe **FA1** (STŘÍDAČ FVE/ON-GRID) A Jističe **FA7** (JIŠTĚNÍ BACK-UP) je odvislá od typu rozváděče. **R-AC02-16** má osazený jistič B16/3, **R-AC02-25** jistič B25/3, **R-AC02-40** Jistič B40/3, **R-AC02-50** jistič B50/3. Rozváděče **R-AC02-16** až **R-AC02-25** jsou osazeny stykačem KA1 (VAZEBNÍ STYKAČ) Z-SCH230/25-40. Rozváděče **R-AC02-40** je osazen stykačem KA1 (VAZEBNÍ STYKAČ) Z-SCH230/40-40. Rozváděče **R-AC02-50** je osazen stykačem KA1 (VAZEBNÍ STYKAČ) Z-SCH230/63-40



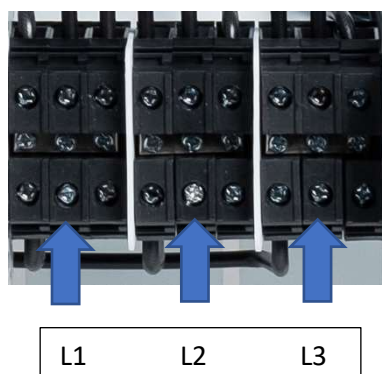
Obr.2

3. Na Stykač **KA1** (viz Obr.3)(propojený dále na jistič FA1) připojte napájení střídače (svorka ON-GRID) průřez vodiče volte dle doporučení výrobce (typ a výkon střídače) a dle vypočítané a měřením ověřené impedance. N a PE zapojte (viz. Obr.2.)



Obr.3

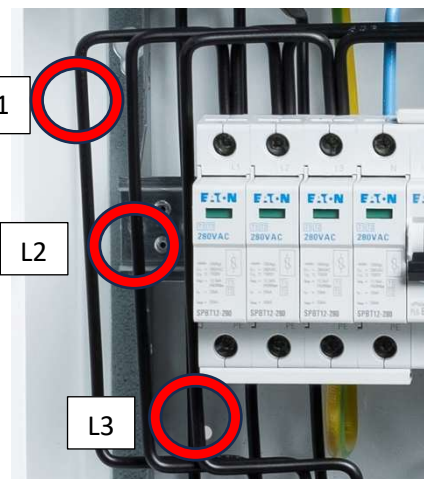
4. Na RSA Svorky viz Obr. 4 zapojte kabel zpět do HDR (průřez kabelu zvolte dle bodu 1. tohoto návodu – stejně tak je nutné dodržet rotaci a pořadí fází jako na přívodu



5. Nainstalujte měřicí cívky na kabely. Dodržte pořadí L1-L1, L2-L2, L3 a L3. Zkontrolujte, zda jsou všechny měřicí cívky správně zacvaknuty a orientovány. Vždy je zapotřebí dodržet směr cívek tak, aby bylo měření prováděno korektně. Jejich zapojení si ověřte v montážním návodu k měřicímu modulu. (viz. Obr. 6)

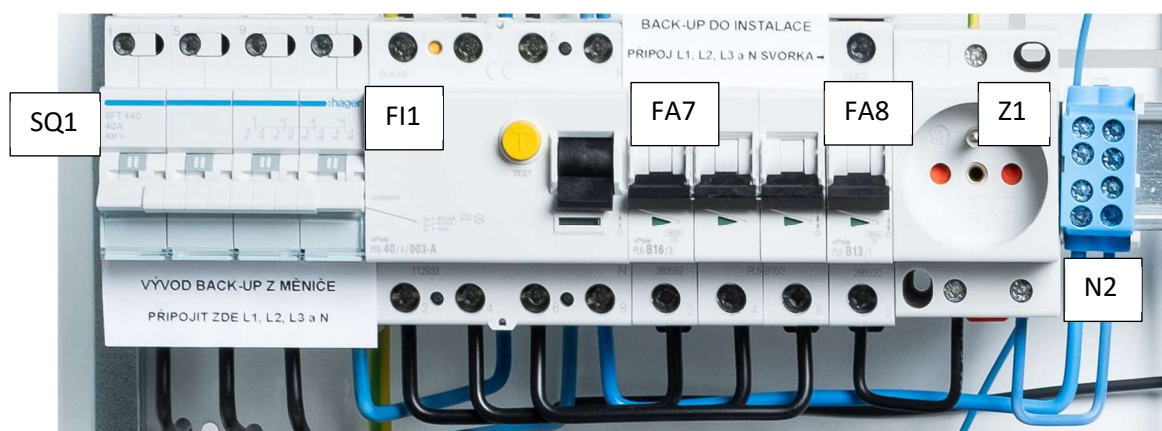


Obr.5



Obr.6

6. **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
7. **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
8. Do světle modré svorky označené 5 (HDO N0% - sv. modrá) zapojte signál N0%, který je připojen na krizové HDO ve sloupku (požadavek distribuce zejména ČEZ) viz Obr. 5
9. Přepínač **SQ1** slouží k přepnutí zálohovaných okruhů zákazníka mezi Zálohou ze střídače (BACK-UP) a sítí. Jedná se o servisní přepínač v případě poruchy. Jistič **FA8** je určen k jištění zálohované zásuvky **Z1**. viz Obr.7.

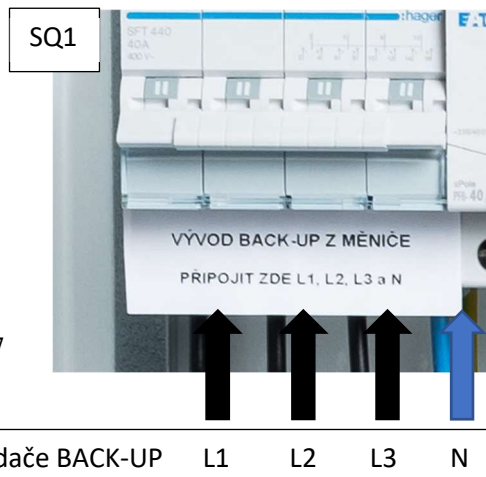


Obr. 7

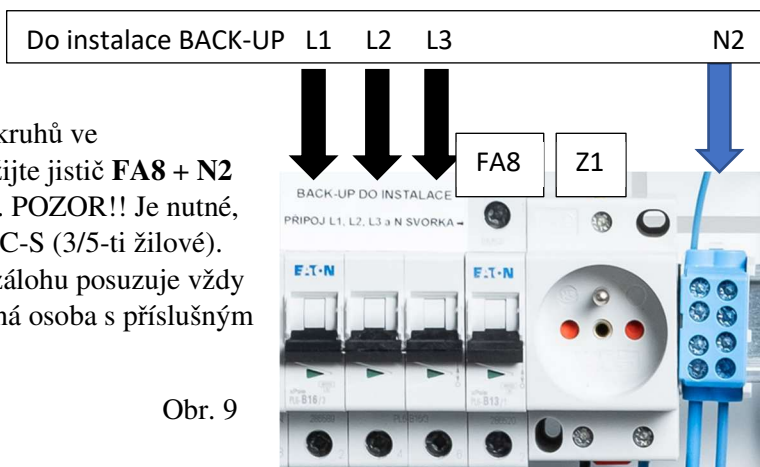
10. Pro připojení zálohovaného výstupu do instalace se využívá výstup z jističe **FA7 + N2**

11. Zálohovaný VÝSTUP ze střídače (BACK-UP) se připojuje na svorky přepínače **SQ1**. (viz Obr.8).
POZOR: je zapotřebí připojit i N Vodič. **PE** vodič se připojuje standartně na svorku (viz Obr. 2)

Obr. 8



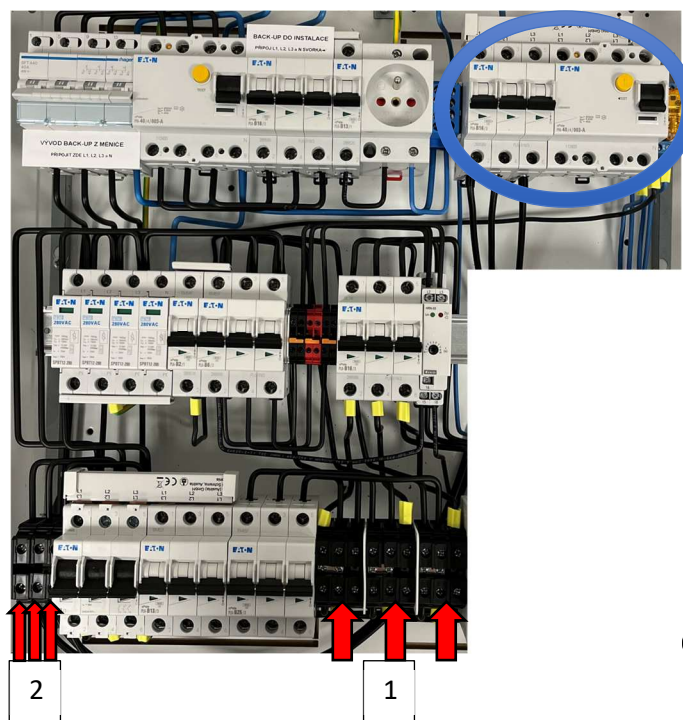
12. Zásuvka **Z1** je jištěná z jističe **FA8**. Je zapojena za proudovým chráničem **F11a** jističem **FA7**. viz. Obr. 7



Obr. 9

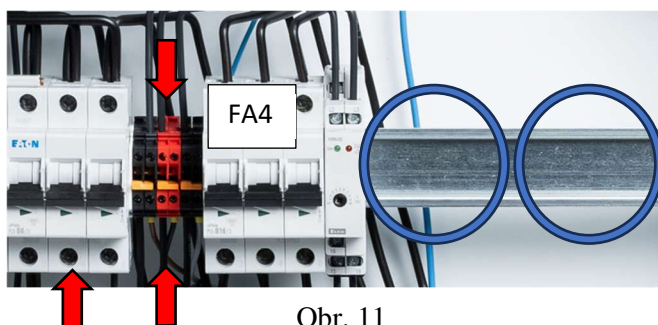
13. Pro připojení zálohovaných okruhů ve stávající elektroinstalaci použijte jistič **FA8 + N2** (viz Obr. 9) a samozřejmě PE. POZOR!! Je nutné, aby byly všechny okruhy TN-C-S (3/5-ti žilové). Možnost zapojení okruhů na zálohu posuzuje vždy RT, Projektant nebo odpovědná osoba s příslušným oprávněním.

14. **ZAPOJENÍ WALLBOX** – Je nutné zakoupit balíček (BOX-IOT nebo BOX-AZT) – BOX-IOT obsahuje jistič B16/3 a proudový chránič (připravené s hřebenem a kabeláží). BOX-AZT Obsahuje jen jistič + kabeláž (Wallbox od A-Z TRADERS s.r.o. nepotřebuje již proudový chránič). Pokud chcete umístit Wallbox mimo měření smartmetru (aby se do něj vybíjeli baterie) – zbolte svorky označené **1**. Pokud mimo měření, svorky označené **2**. Viz Obr. 10



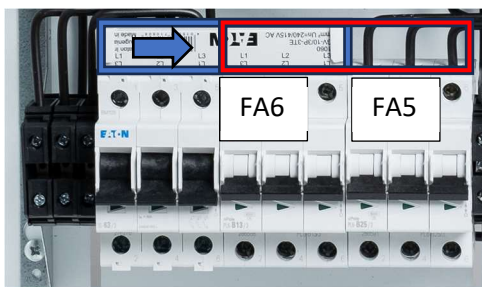
Obr. 10

15. Smartmeter i měření pro Wallbox se umísťuje vedle HRN-55. Měřené napět'ové vstupy jsou jištěné jističem FA4, Jistič Měření – přes svorky RSA nebo „vidličky“, pod jistič FA4. viz. Obr.11. Veškeré kabely jsou součástí BOX-ů.

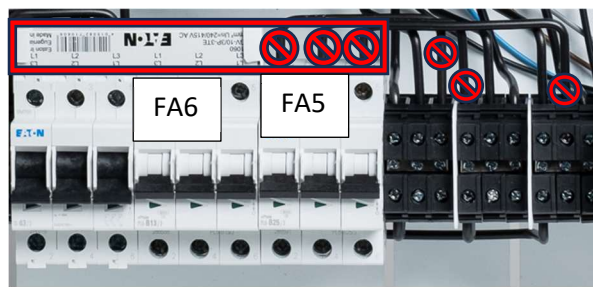


Obr. 11

16. Jištění FA6 – Topná tyč je STANDARTNĚ zapojeno „ mimo měření“, posunutím 6-ti pozicového hřebenu lze jednoduše dát „do měření“, a tím do něj vybít baterie a vidět v monitoringu viz Obr.12. Pokud byste chtěli umístit mimo měření i jistič pro TČ. je třeba vyndat 6-ti pozicový hřeben a nahradit 9-ti pozicovým + vyndat 3x klema z RSA viz Obr.13



Obr. 12



Obr. 13

Poznámky:

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