



XCT 7 Start up



Ing. Adam Nosko
Technická podpora predaja

0907 735 354
nosko@climaport.sk

ELEKTROINŠTALÁCIA + ADRESÁCIA



XCT 7 Start up



38VT008173HQEE

38VT010173HQEE

38VT012173HQEE

38VT014173HQEE

38VT016173HQEE



38VT018173HQEE

38VT020173HQEE

38VT022173HQEE

38VT024173HQEE

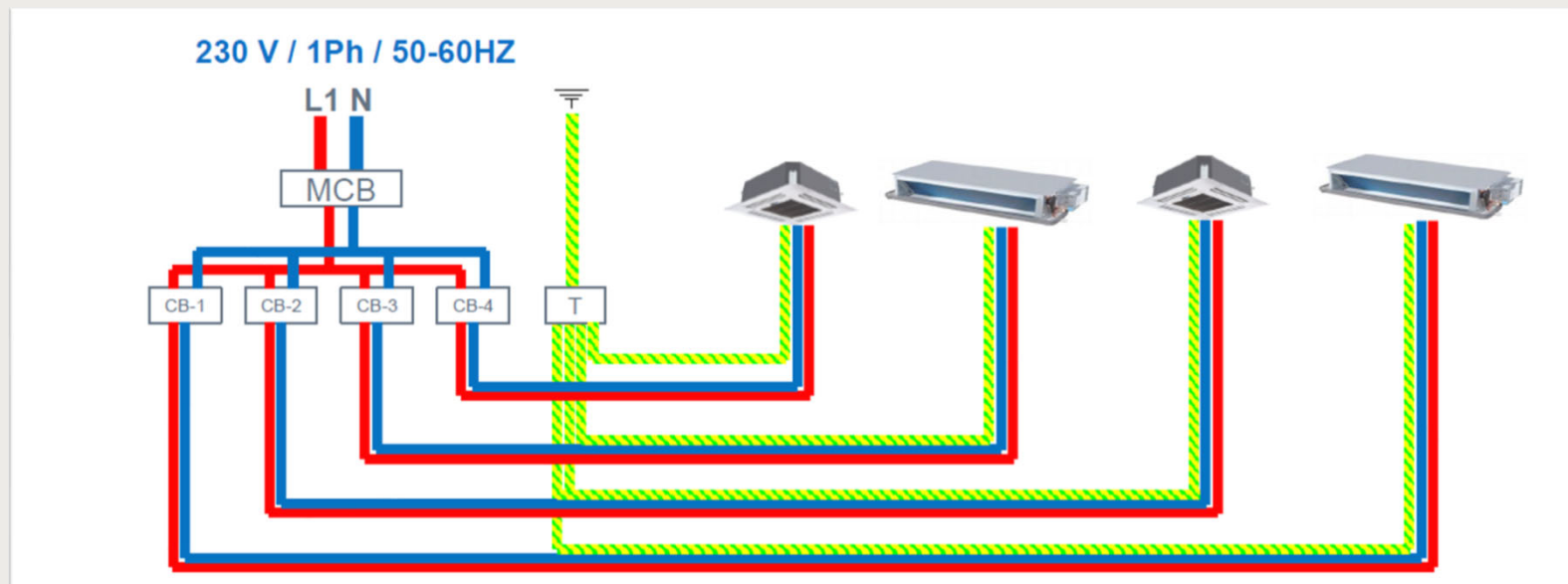
38VT026173HQEE

ELEKTROINŠTALÁCIA + ADRESÁCIA

Napájanie IDU

Možnosť vnútorného napájania:

- Použite jeden hlavný zdroj napájania pre všetky vnútorné jednotky
- Napájanie všetkých IDU nekombinovať s ODU (nezapájať na združený spínač)



Elektroinštalácia

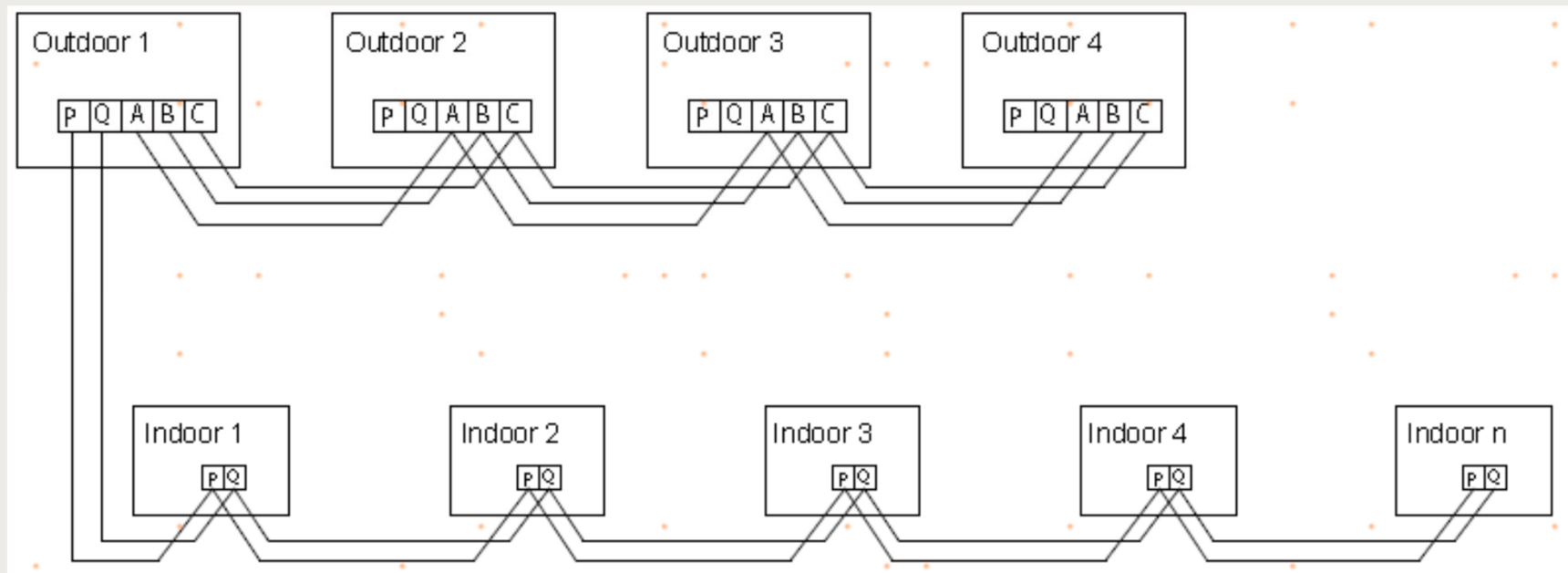
Skupinové zapojenie pomocou centrálneho ovládača

| Type | Series | Model | PCB Code | Schematic diagram |
|--------------|---------------------------|-----------------|-----------------------------|---|
| AC fan motor | 2-way Cassette | 40VU***-7G-QEE | 19848199838B | <p>The slave unit only connects BC terminal</p> |
| | Flex Ceiling Floor - AC | 40VC***F-7G-QEE | 19848199886 | |
| | Console recessed | 40VL***R-7G-QEE | 19848199886 | |
| DC fan motor | One-way cassette | 40VU***1-7E-QEE | 19848199755BA | <p>The slave unit connects ABC terminal</p> |
| | Compact four-way cassette | 40VU***C-7S-QEE | 19848199755BA | |
| | Round Flow 4-Way Cassette | 40VU***R-7E-QEE | 19848199772 | |
| | Flex Ceiling Floor - DC | 40VC***F-7S-QEE | 19848199444 | |
| | Slim duct - DC | 40VD***L-7E-QEE | 19848199755 | |
| | Two-way Console | 40VL***B-7E-QEE | 189848199547 | |
| | Std. static duct DC | 40VD***S-7S-QEE | 19848199448 | |
| | High static duct DC | 40VD***H-7S-QEE | 19848199772A 19848199755 | |
| | High Wall | 40VK***S-7S-QEE | 19848199755B | |

Elektroinštalácia (príklad pre 4-way cassette)

Prepojenie ODU s IDU

- napájanie PQ tienovým káblom **LiYCY 2x0,75 mm²**
- max. dĺžka 1200m

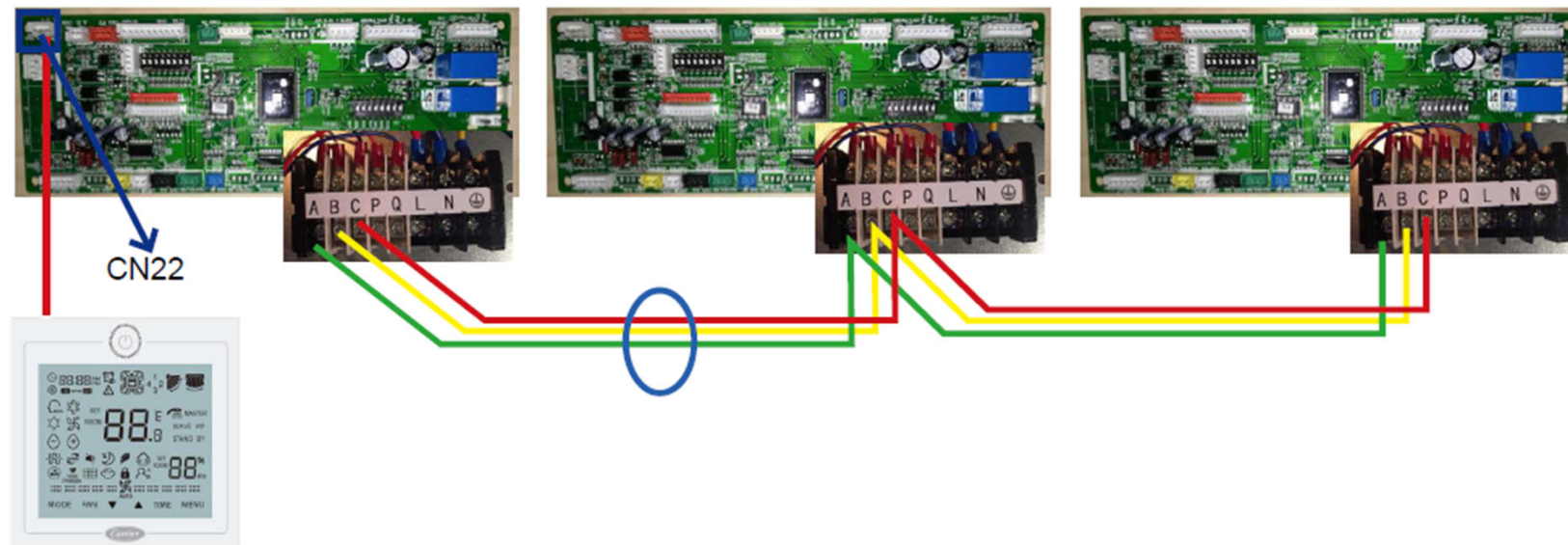


Elektroinštalácia (príklad pre 4-way cassette)

Prepojenie IDU s káblovým ovládačom

- napájanie ABC tieneným káblom LiYCY 3x0,75 mm²
- max. dĺžka 250m

19848199772A PCB



Manuálne adresovanie IDU – dip switch

Nastavenie sa môže líšiť podľa PCB dosky.

Pred spustením skontrolujte nastavenie **dip switchov**:

- **SW01(1~4 alebo 2~4)**

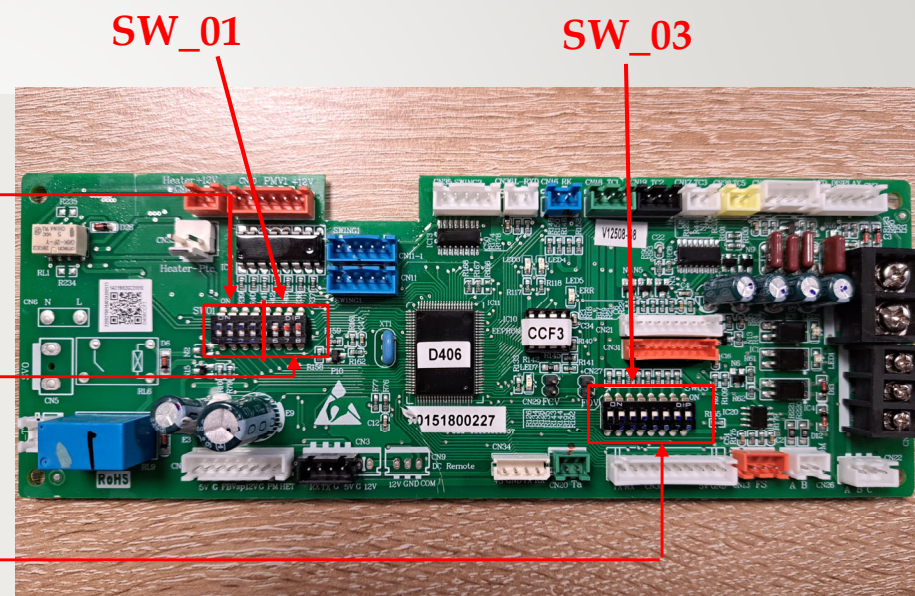
Pri použití káblového ovládača v skupinovom ovládaní nastavte Master/Slave jednotku

- **SW01(5~8)**

Nastavenie výkonu jednotky (predvolené nastavenie, nie je potrebné meniť!)

- **SW03(1~8)**

Nastavte komunikačnú adresu a centrálnu adresu (automaticky z výroby)

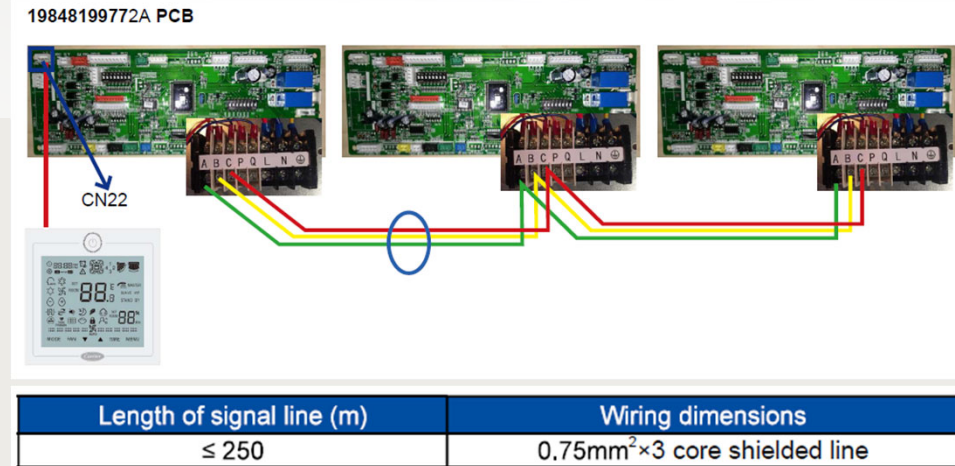
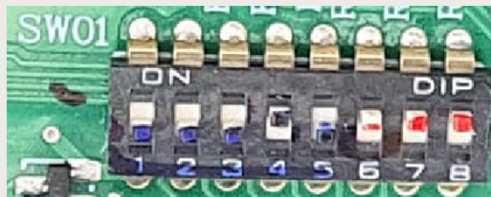


Manuálne adresovanie IDU – Dip switch SW_01

SW_01

- Zapojte kábový ovládač na svorku CN22 prvej jednotky v poradí, ktorej adresa dip switchu bude 0 (OFF-OFF-OFF-OFF) MASTER.
- 1 ovládač ovláda max. 16 IDU
- Tieniaci kábel musí byť na jednom konci uzemnený.

Príklad: Slave unit 1



| SW01_1 SW01_2 SW01_3 SW01_4 | Wired control address | [1] | [2] | [3] | [4] | Wired control address |
|--------------------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|--------------------------------|
| | | OFF | OFF | OFF | OFF | Master unit in group control |
| | | OFF | OFF | OFF | ON | Slave unit 1 in group control |
| | | OFF | OFF | ON | OFF | Slave unit 2 in group control |
| | | OFF | OFF | ON | ON | Slave unit 3 in group control |
| | | ... | ... | ... | ... | |
| | | ON | ON | ON | ON | Slave unit 15 in group control |

Pozn.: V prípade použitia diaľkového infra ovládača, SW01 neadresujeme!

Manuálne adresovanie IDU – Dip switch SW_03

Centrálnu adresu IDU je možné nastaviť manuálne alebo automaticky, manuálne nastavenie (odporúčané) je lepšie pre uvedenie do prevádzky a riešenie problémov. Ak sa používa centrálny ovládač, adresa IDU sa musí nastaviť manuálne.

SW_03

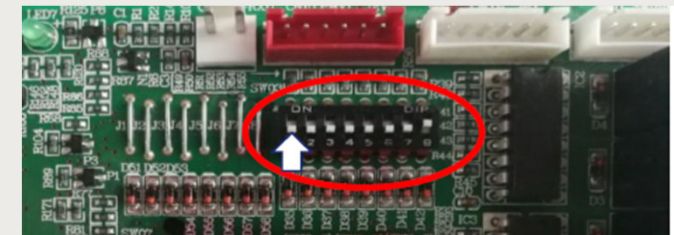
- 1ST bit 1, znamená že IDU adresácia je nastavená **manuálne**
- 1ST bit 0, znamená že IDU adresácia je nastavená **automaticky**

Electrical Wiring

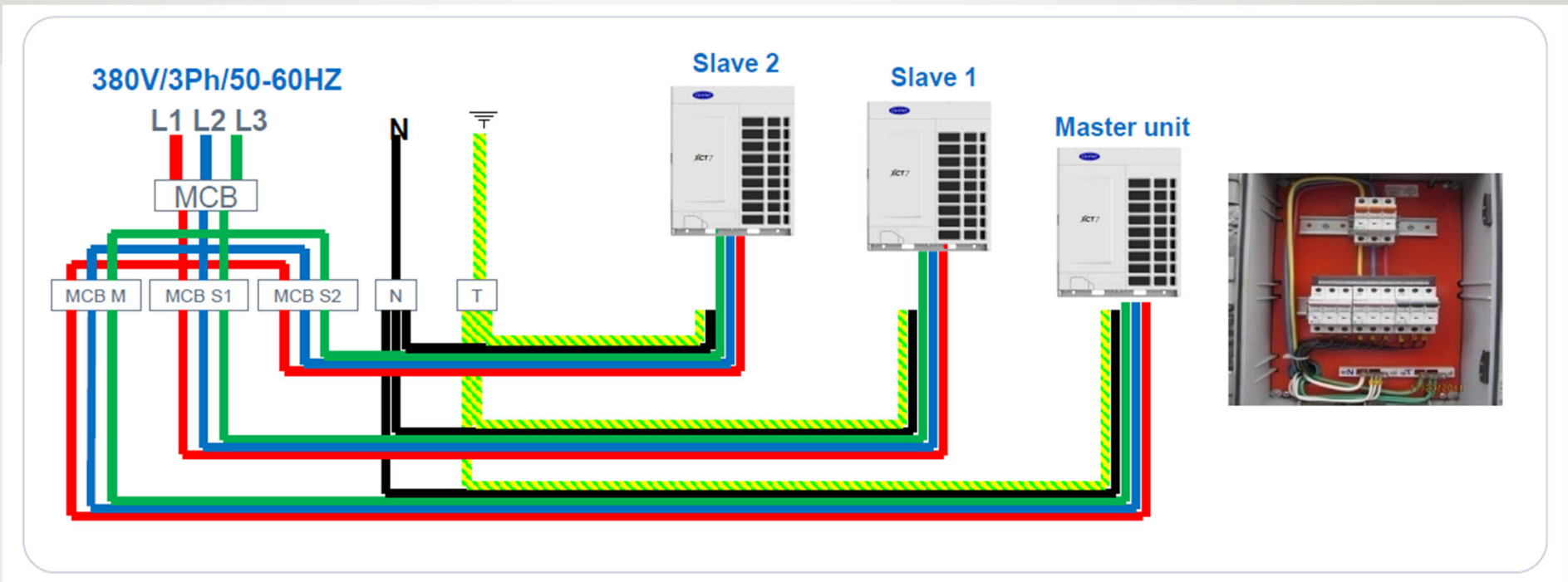
(B) Definition and description of SW03

Turn to the experts

| SW03_1 | Address setting mode | [1] | Address setting mode | | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------|-----------------------------------|--------------|
| | | 0 | Automatic setting (default) | | | | | | | | |
| SW03_2 ~ SW03_8 | Code-set indoor unit address and centralized controller address (Note*) | 1 | Code-set address | | | | | | | | |
| | | [2] | [3] | [4] | [5] | [6] | [7] | [8] | Address of indoor unit | Address of centralized controller | |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0# (Default) | 0# (Default) |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1# | 1# |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2# | 2# |
| | | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| | | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 63# | 63# |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0# | 64# |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1# | 65# |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2# | 66# |
| | | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 63# | 127# | | |



Napájanie ODU



Napájanie ODU

The image illustrates the correct and incorrect wiring for an Outdoor Display Unit (ODU) power supply. It includes a schematic of a power control cabinet, terminal block diagrams, and two photographs of common wiring errors.

Power control cabinet diagram: Shows a central 'Power control cabinet' connected to a 'Circuit breaker', which then branches into four 'Circuit breaker' units, each serving one of four 'Outdoor' units (Outdoor 1, Outdoor 2, Outdoor 3, Outdoor 4).

Terminal block diagrams: Shows two types of terminal blocks. The top one has terminals labeled L1, L2, L3, and N. The bottom one has terminals labeled P, Q, A, B, and C. Wires are shown connected to these terminals.

Photograph 1 (Left): Shows a terminal block with terminals L1, L2, L3, and N. A blue callout points to a wire connected to the L1 terminal without a proper cable lug, stating: "Wrong connection, no cable lug".

Photograph 2 (Right): Shows a terminal block with terminals P, Q, A, B, and C. A red circle highlights the A, B, and C terminals. A blue callout points to this area, stating: "Wrong connection, shielded layer not grounded". Another blue callout points to the A, B, and C terminals, stating: "Communication connection port between ODU".

ODU – Dip switches

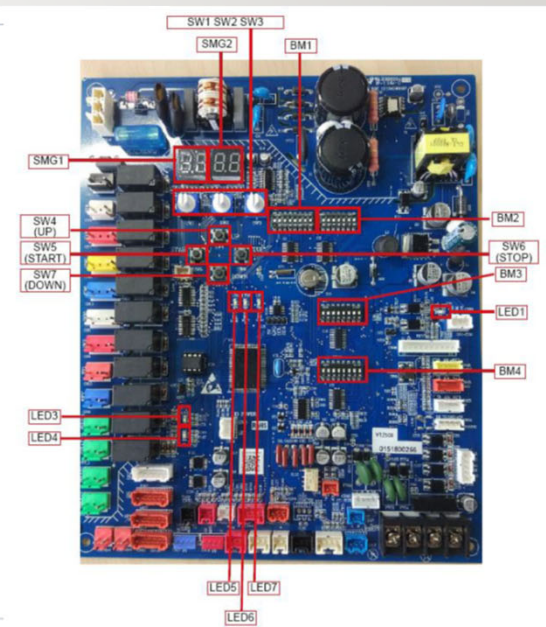
Dip switch

- BM-1
- BM-2
- BM-3
- BM-4
- SW1
- SW2
- SW3

Nastaví technik (adresovanie)

Prednastavené výrobou (nezasahovať!)

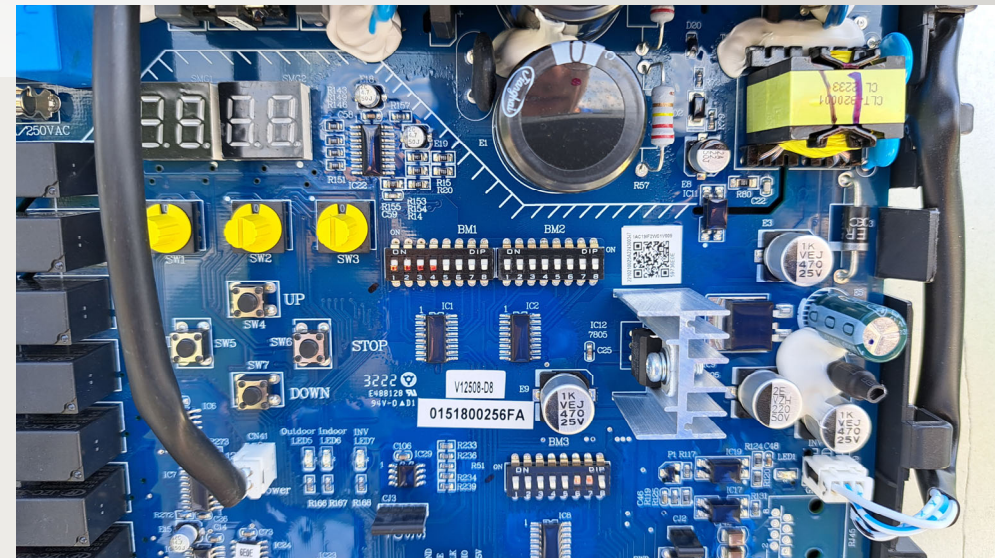
Kontrola prevádzkových parametrov a ovládanie E2



ODU - Automatické adresovanie IDU – Uvedenie do prevádzky

Spôsob automatického nastavenia adresy IDU:

1. SW 1-2-3 nastavené na 0
2. BM 1-2 nastavené na 0 (OFF)
3. Spustiť ODU a IDU
4. Po vyhľadání počtu ODU BM1 switch 1 na ON
5. Vyhľadajte množstvo IDU cez BM1-2
6. Každá IDU dostane svoju vlastnú adresu náhodne (od 0 do 63)
7. ODU zobrazí vyhľadané množstvo IDU na digitálnom displeji.
8. Ak sa zhoduje so skutočným číslom IDU, uzamknite množstvo cez BM1 switch 2 na ON



10 najčastejších poruchových chýb

1. Kód chyby 26 – Porucha komunikácie medzi ODU a IDU
2. Kód chyby 21 - Porucha snímača teploty
3. Kód chyby 27 - Teplota oleja kompresora je príliš vysoká
4. Kód chyby 46 – Porucha komunikácie s invertorovým zdrojom napájania
5. Kód chyby 111 – Porucha ovládania kompresora
6. Kód chyby 75 – Bez tlakového rozdielu
7. Kód chyby 117 – Prúdová ochrana kompresora
8. Kód chyby 110 – Chyba nadprúdu na inventarovom zdroji napájania
9. Kód chyby 114 – DC bus ochrana pred nízkym napätím
10. Kód chyby 115 – DC bus ochrana pred vysokým napätím

