

KLIMATIZÁCIA - KOMFORT, INDUSTRIAL, VODNÉ SYSTÉMY

Káblové ovládanie



INŠTALAČNÝ NÁVOD

[**ECODESIGN**]

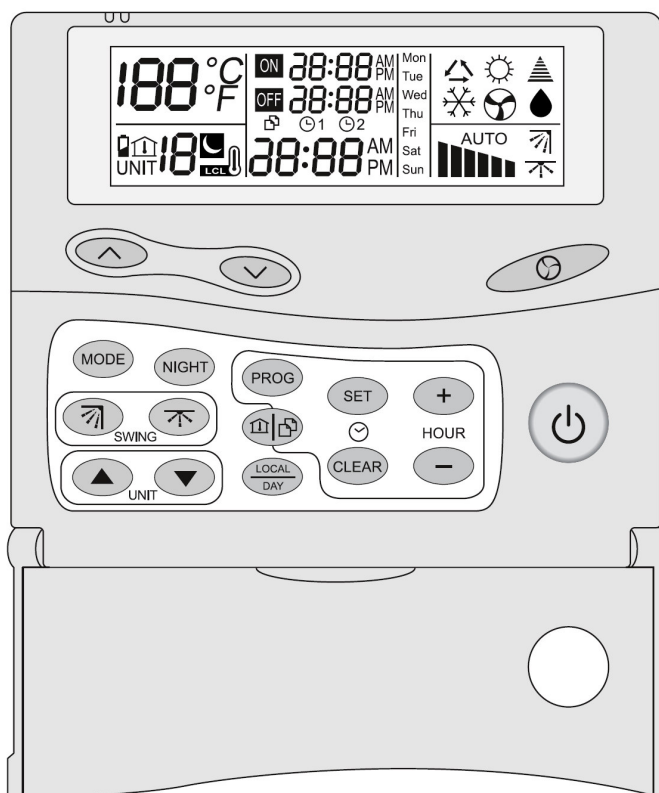


[**EC COMPLY**]



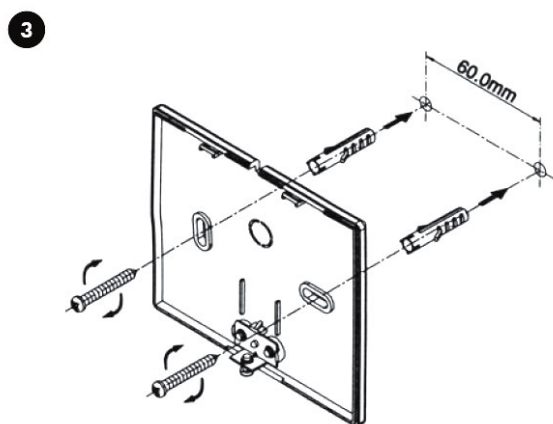
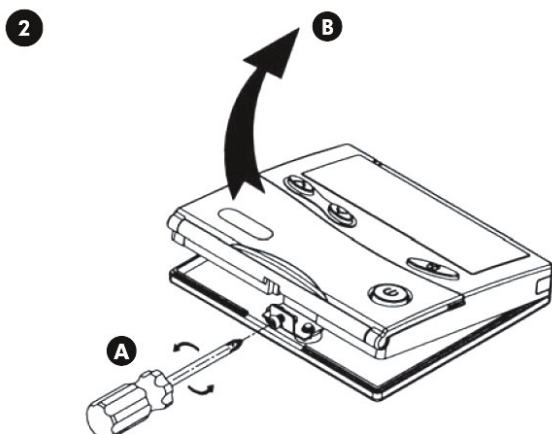
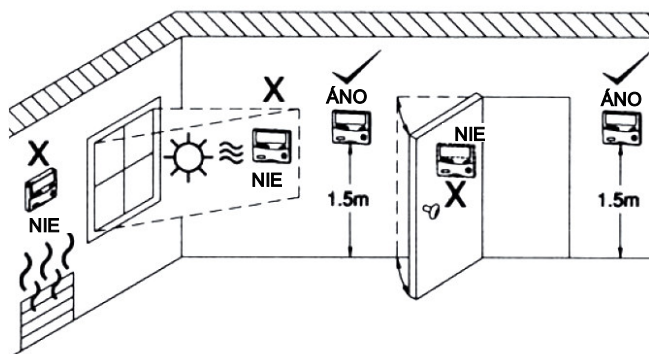
R-410A

RCW2, uBMS

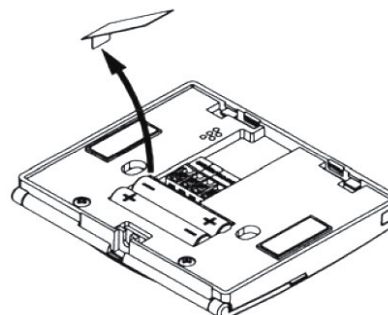


INŠTALÁCIA

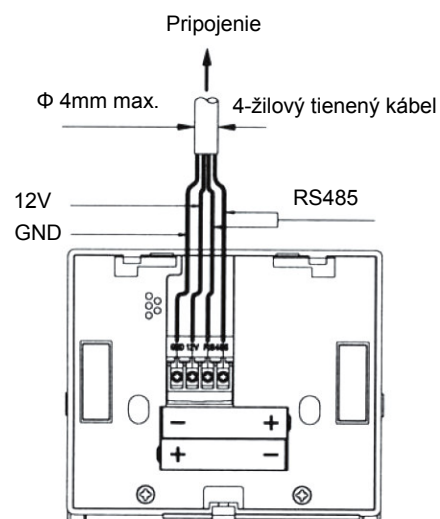
Ovládač by mal byť umiestnený vo výške cca 1,5m od podlahy a ľahko dostupný. Je nutné voliť miesto mimo dosahu silného slnečného svetla alebo tepelných zdrojov.



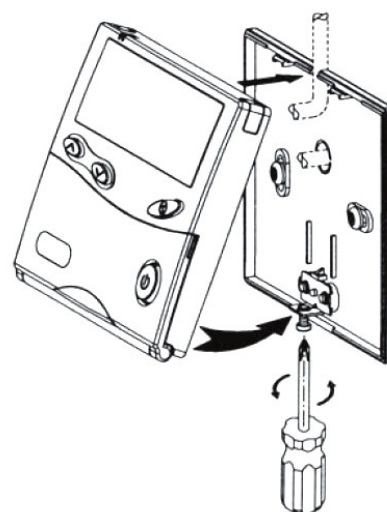
4



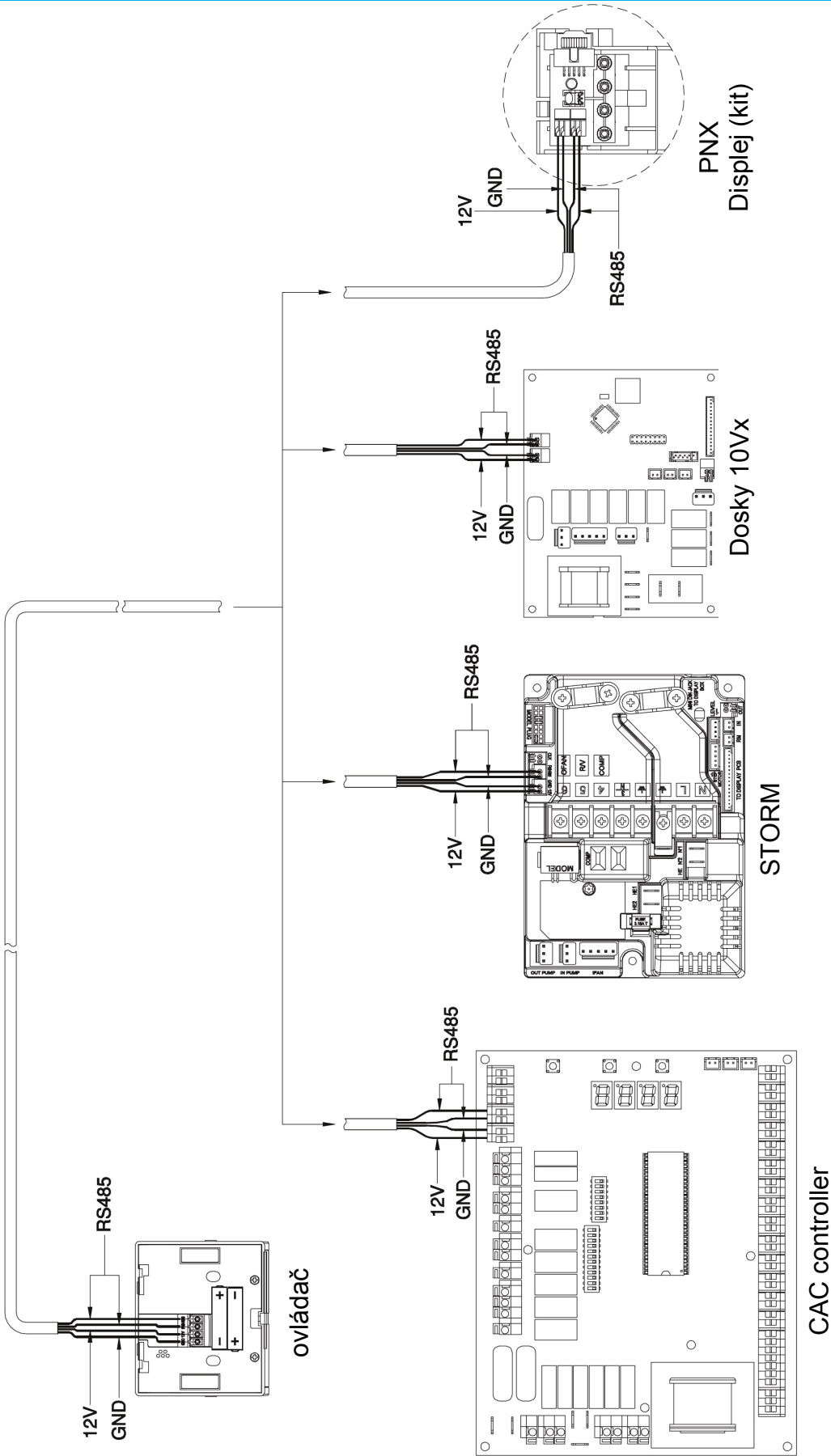
5

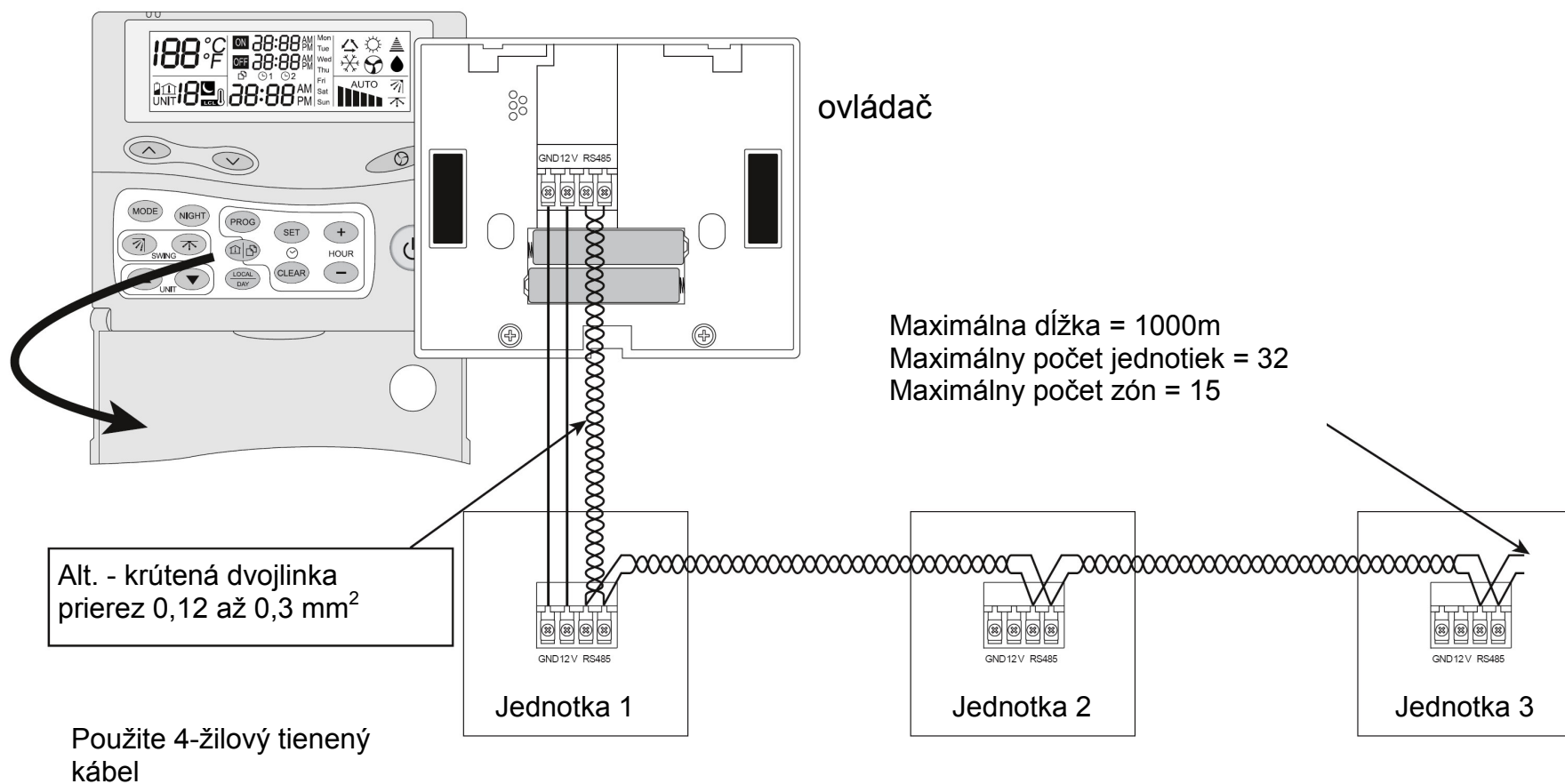


6



Pripojenie ovládača na rôzne jednotky (priame chladenie)

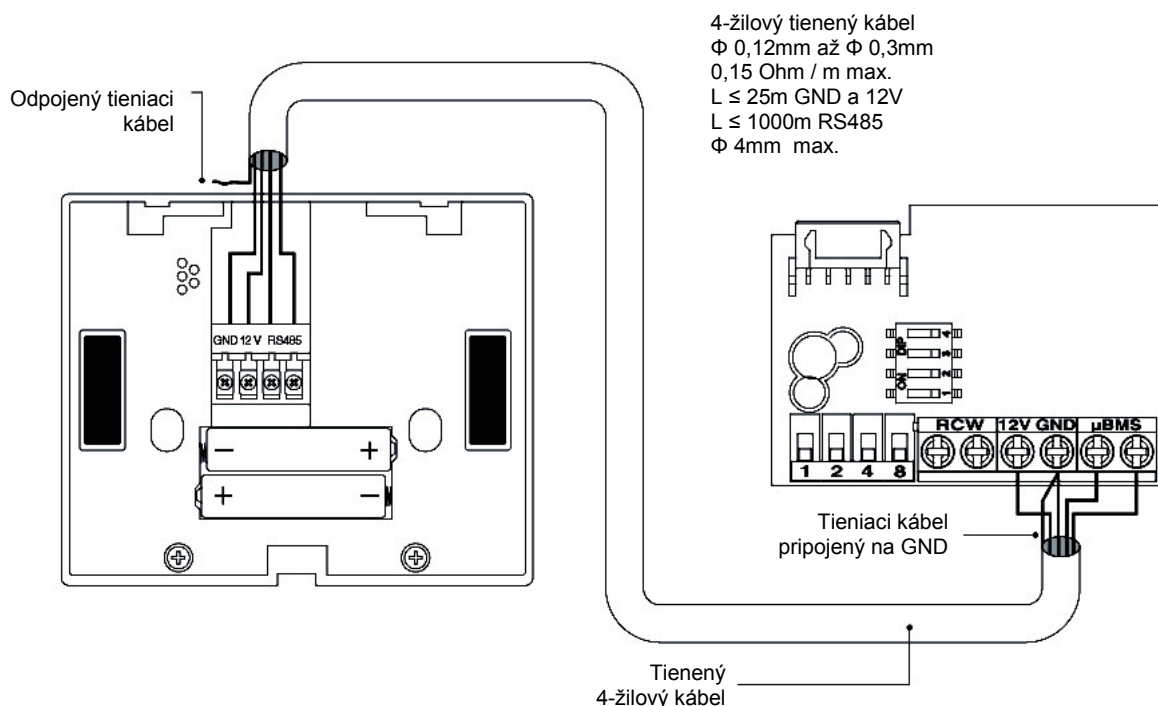




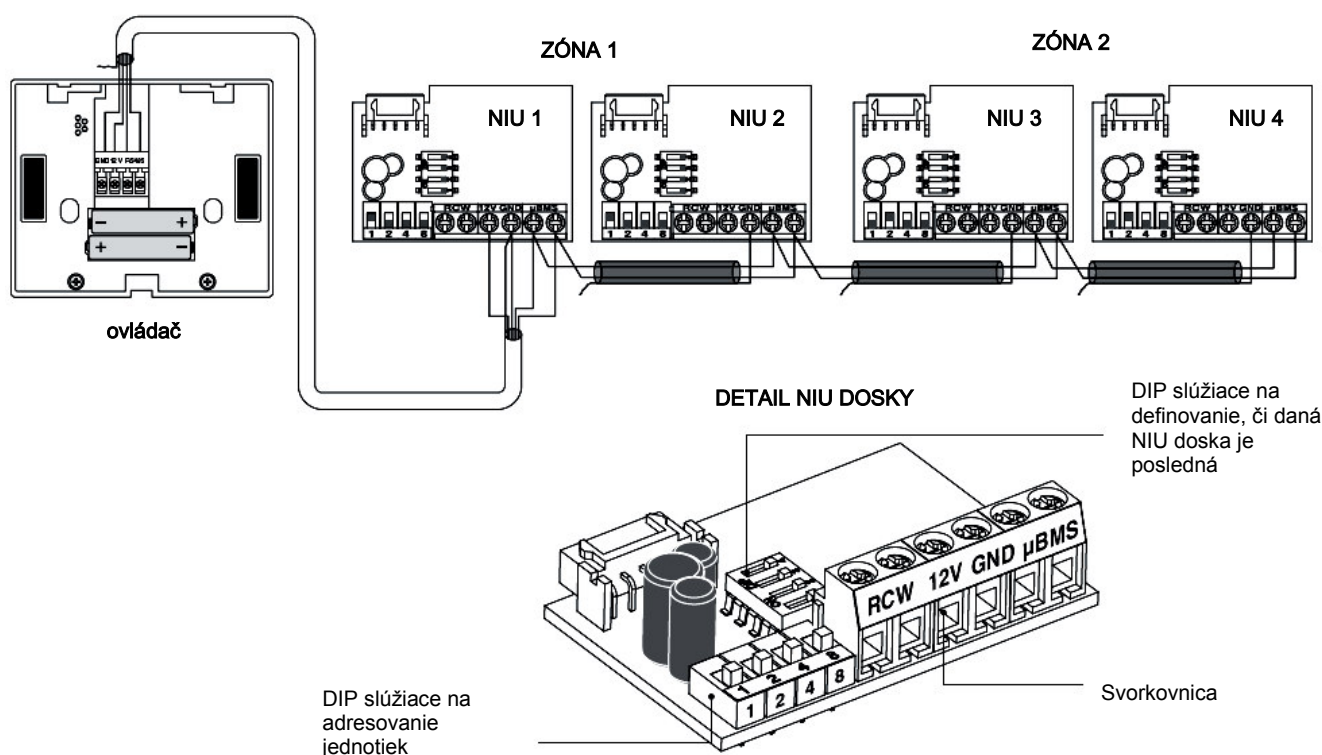
Pripojenie ovládača na viac jednotiek (priame chladenie)

Pripojenie ovládača na prvú NIU dosku (vodné systémy)

Prepojte káblom jednotlivé svorky. GND do GND, 12V do 12V a RS485 do RS485.

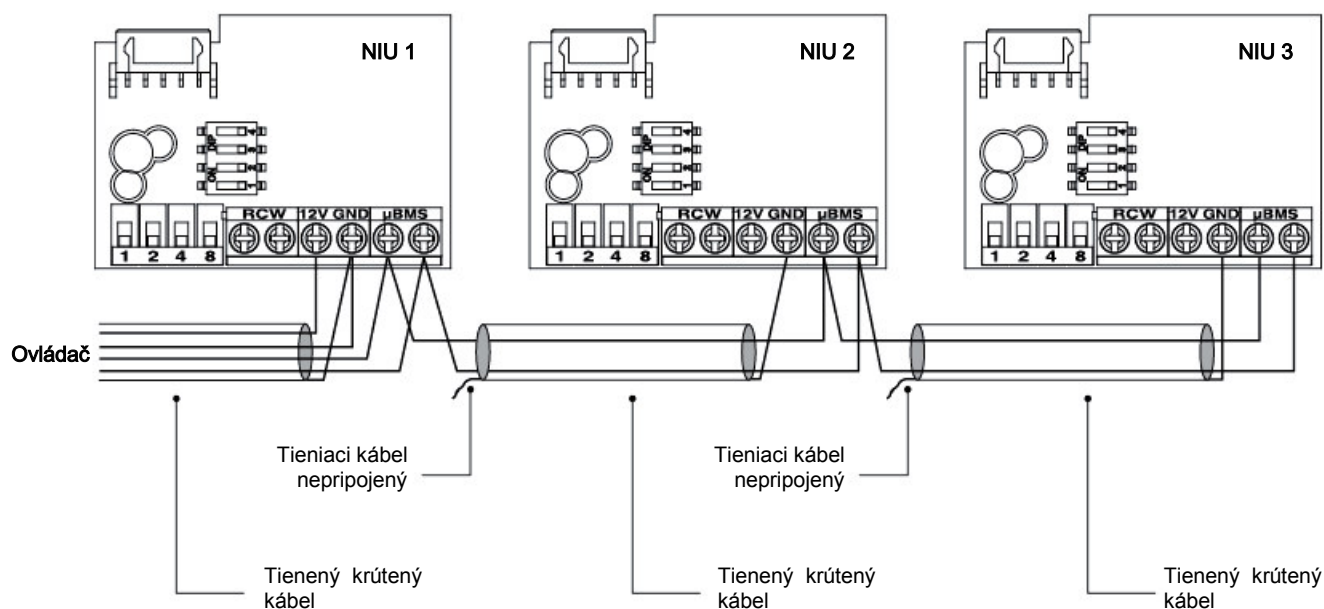


Prepojenie medzi NIU doskami (vodné systémy)

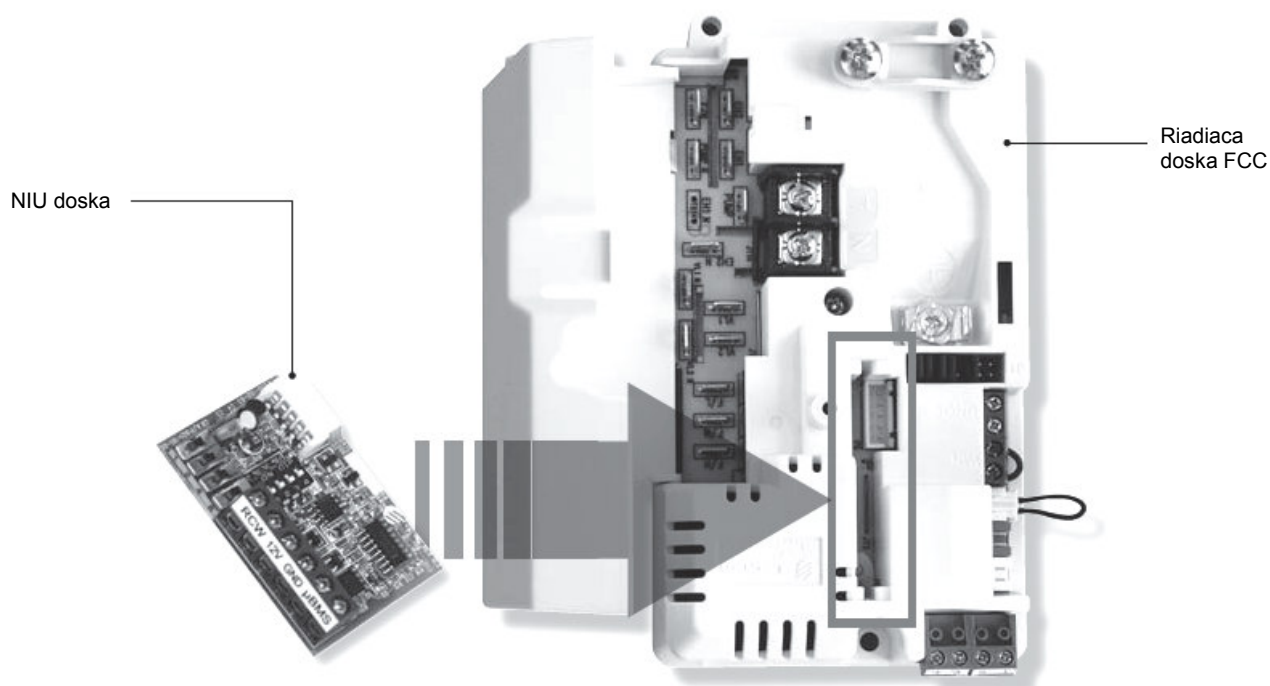


Prepojenie medzi NIU doskami (detail) (vodné systémy)

Prepojte svorky μ BMS dosky NIU 1 do svoriek dosky NIU 2, svorky μ BMS dosky NIU 2 do svoriek dosky NIU 3 atď, kým nie sú zapojené všetky NIU dosky.

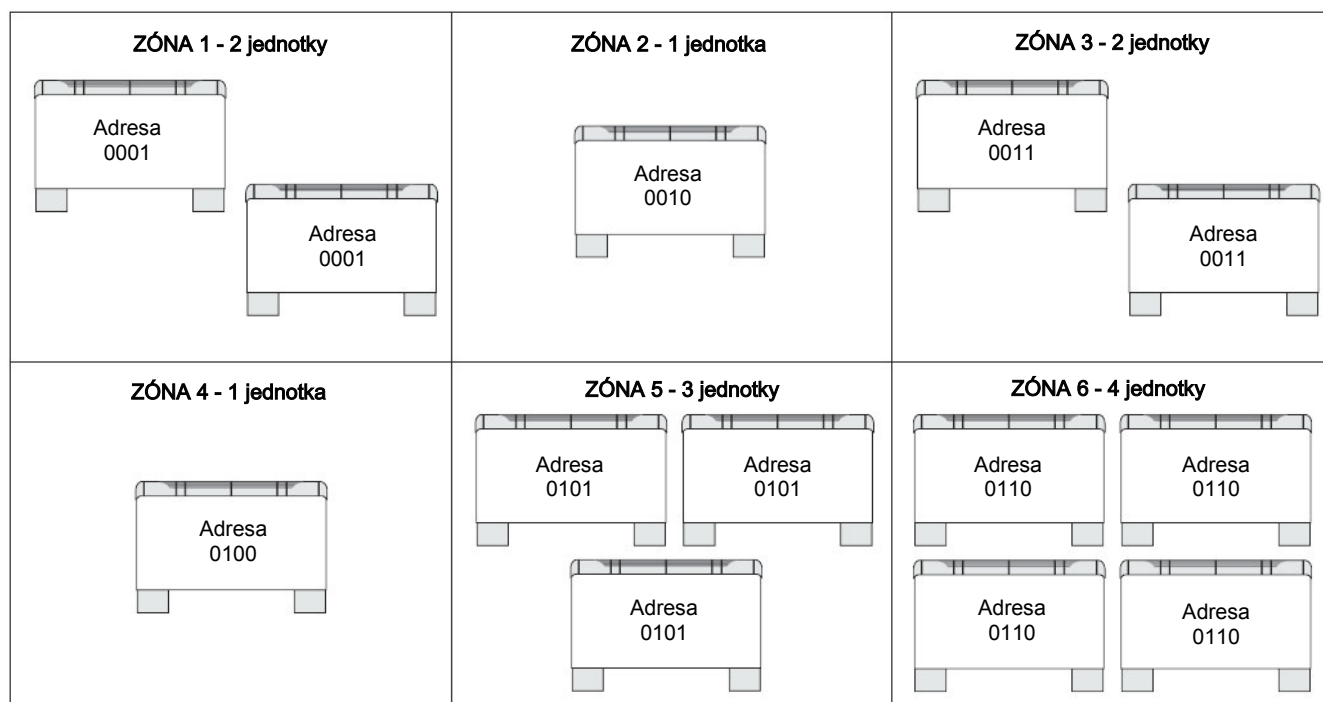


Vloženie NIU dosky do riadiacej dosky FCC (AquaNet) (vodné systémy)



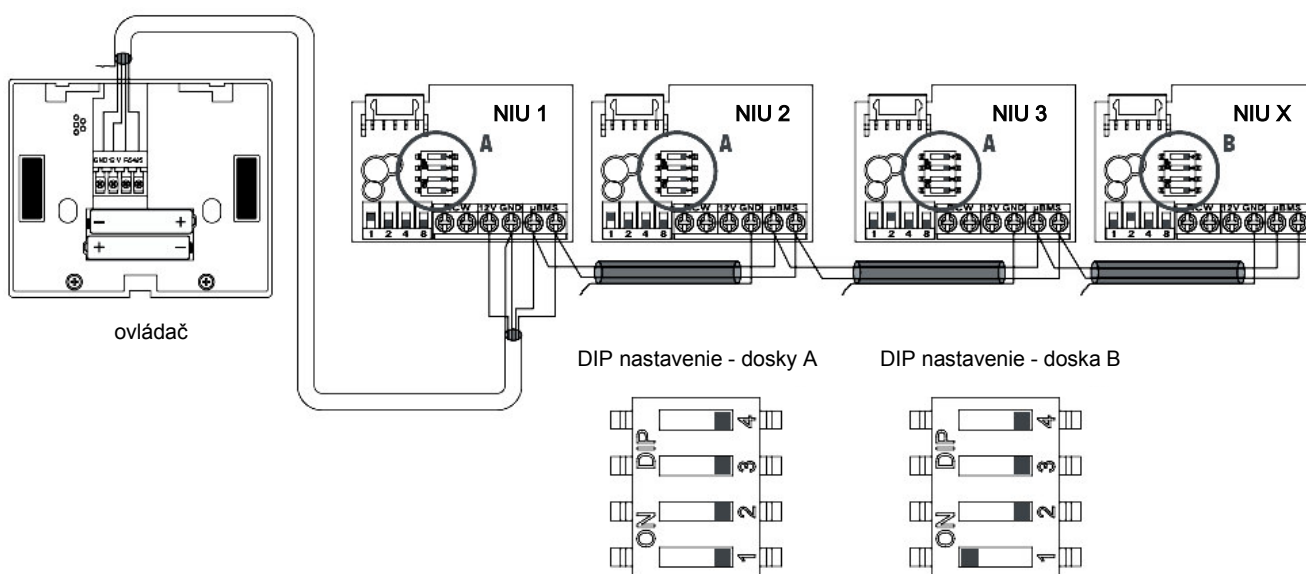
Konfigurácia NIU dosiek (vodné systémy)

Adresovanie riadených jednotiek sa prevádza pomocou DIP prepínačov na NIU doske (1,2,4,8)



	Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3	Zóna 4	Zóna 5	Zóna 6	Zóna 7	Zóna 8	Zóna 9	Zóna 10	Zóna 11	Zóna 12	Zóna 13	Zóna 14	Zóna 15
DIP 1	ZAP	VYP	ZAP	VYP	ZAP	VYP	ZAP	VYP	ZAP	VYP	ZAP	VYP	ZAP	VYP	ZAP
DIP 2	VYP	ZAP	ZAP	VYP	VYP	ZAP	ZAP	VYP	VYP	ZAP	ZAP	VYP	VYP	ZAP	ZAP
DIP 4	VYP	VYP	VYP	ZAP	ZAP	ZAP	ZAP	VYP	VYP	VYP	VYP	ZAP	ZAP	ZAP	ZAP
DIP 8	VYP	VYP	VYP	VYP	VYP	VYP	VYP	ZAP	ZAP	ZAP	ZAP	ZAP	ZAP	ZAP	ZAP
Adresa	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111

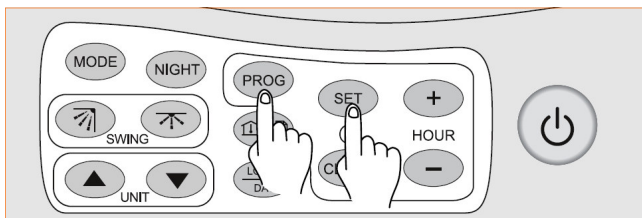
Komunikačná zbernica pracuje obojsmerne, takže nie je potrebné vytvárať slučku. Všetky NIU musia mať DIP prepínače 1,2,3,4 nastavené v polohe OFF a posledná NIU doska (X) musí mať nastavený DIP prepínač 1 v polohe ON.



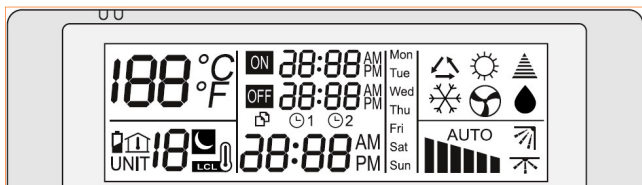
UVÁDZANIE DO PREVÁDZKY

Parametre popísané ďalej sú dostupné len pri vypnutom ovládači (tlačidlo ON/OFF v polohe OFF - na displeji ovládača nie je zobrazená teplota).

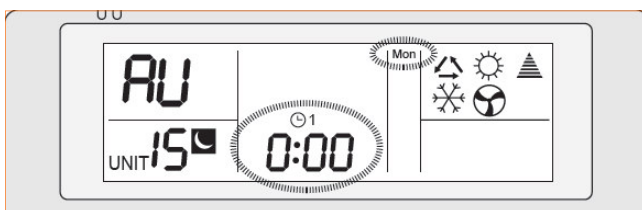
Ovládač je potrebné naprogramovať podľa požiadaviek systému. Na prístup do programovania stlačte súčasne tlačidlá „SET“ a „PROG“ na cca 3 sekundy.



Ak sa zobrazia všetky znaky displeja, pustite tlačidlá.



Zobrazí sa Vám nasledovné: (čas a deň blikajú)



Teraz máte prístup ku nastaveniam ovládača: (tu je možné preddefinovať povolené parametre, ktoré bude môcť užívateľ používať).

- Čas
- Deň v týždni
- Časovač
- Nočný režim
- Pohyb výfukovej klapky
- Zvukové signály
- Počet zón v systéme
- Aktivácia zóny AU alebo 00
- Dostupné pracovné režimy

Dôležité:

Tieto nastavenia môžete prevádzať kedykoľvek po stlačení tlačidiel SET a PROG po dobu 3 sekúnd. Ak tlačidlá nepustíte skôr, ako obrazovka displeja úplne stmavne, dôjde k výrobnému resetovaniu ovládača a všetky predtým nastavené parametre budú vymazané z pamäte.

V režime nastavovania parametrov čas stále bliká. Nastavovanie sa ukončí, ak nestlačíte žiadne tlačidlo po dobu 30 sekúnd.

A), B) - ČAS a DEŇ V TÝŽDNI

Pre nastavenie času a dátumu postupujte podľa užívateľského návodu v časti „Nastavenie času a dátumu“ (bez stlačenia tlačidla SET).

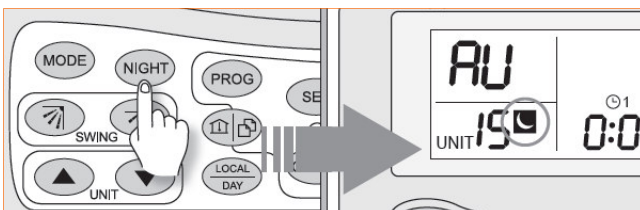
C) - ČASOVAČ

Stlačením tlačidla PROG, sa zobrazí znak a aktivuje sa prístup užívateľa ku nastaveniu časovača. Ďalším stlačením sa znak stratí a prístup sa deaktivuje.



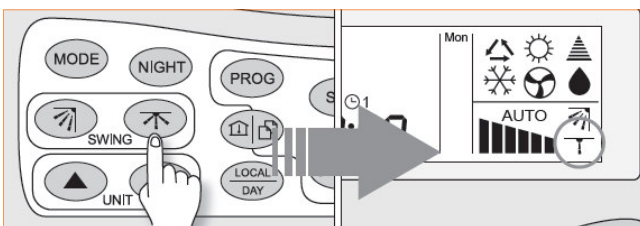
D) - NOČNÝ REŽIM

Stlačením tlačidla NIGHT, sa zobrazí znak a aktivuje sa možnosť prístupu užívateľa ku použitiu tejto funkcie. Ďalším stlačením sa znak stratí a prístup sa deaktivuje. Pre jednotky RAC aktivuje režim SLEEP, u jednotiek aktivuje úsporný režim s nastavením 14°C pre vykurovanie a 30°C pre chladenie.



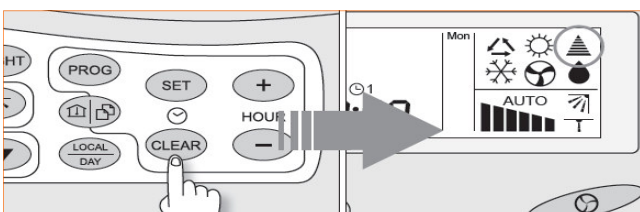
E) - POHYB VÝFUKOVEJ KLAPKY

V závislosti na type ovládanej jednotky, je potrebné nastaviť aj funkciu výfukovej klapky. Aktivovať prípadne deaktivovať túto funkciu je možné stlačením tlačidla . Pri aktívnej funkcii sa zobrazí .



F) - ZVUKOVÉ SIGNÁLY

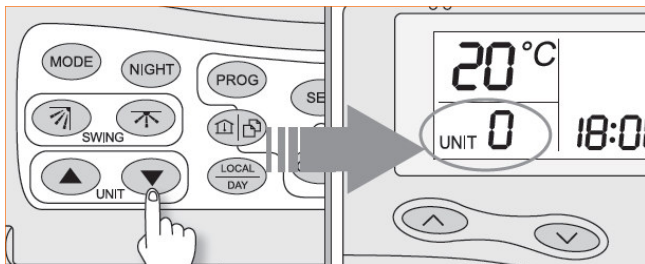
Pri stlačení akéhokoľvek tlačidla zaznie zvukový signál. Tento signál môžete stlačením tlačidla „CLEAR“ aktivovať alebo deaktivovať. Ak je aktivovaný, na displeji sa zobrazí znak .



G) - POČET ZÓN V SYSTÉME

Počet zón je závislý na type inštalácie a zostave systému. Podľa systému musíte určiť počet zón, rôzne teplotné nastavenia a iné.

Počet zón riadených ovládačom sa nastavuje tlačidlami ▲ a ▼. Počet môže byť nastavený medzi 1 až 15 zónami.



H) - AKTIVÁCIA REŽIMU AU alebo 00

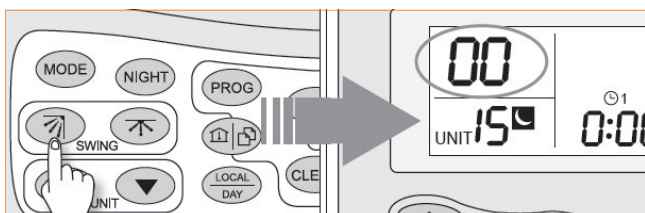
Stlačením ľavého tlačidla SWING, sa aktivuje AU.



AU = 2 setpointy (mŕtva zóna min. 2°C) 1 leto a 1 zima.

Táto funkcia pracuje v nasledovnej logike: Setpoint chladenia = setpoint vykurovania + 2. To znamená, že pri nastavení setpointu chladenia na 23°C, setpoint vykurovania bude maximálne 21°C.

Ďalším stlačením tlačidla SWING sa aktivuje 00.



00 = 1 setpoint leto / zima

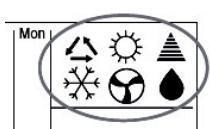
I) - DOSTUPNÉ PRACOVNÉ REŽIMY

Stláčaním tlačidla „MODE“ nastavíte pracovný režim:

- Chladenie ❄️
- Vykurovanie ☀️
- Automatický režim ⚙️
- Vetrание 🌀
- Odvhlčovanie 💧 (nepoužíva sa)

Podľa aplikácie v systéme je možné nastaviť:

- Všetky režimy dostupné (jednotky s priamym chladením)
- Okrem odvlhčovania, všetky režimy dostupné (fancoil)
- Len chladenie a vetranie
- Len vykurovanie a vetranie



J) - SNÍMANIE TEPLOTY Z OVLÁDAČA

Stlačením tlačidla (house icon) sa aktivuje meranie teploty priamo ovládači (funkcia I FEEL). Túto funkciu je možné aktivovať len v prípade, že počet zón je nastavený na 1. Ak je táto funkcia aktivovaná, užívateľ ju nebude môcť vypnúť. Na displeji sa zobrazí LCL.

KOPÍROVANIE NASTAVENÍ

Ak, chcete použiť rovnaké nastavenie pre viacero zón, môžete využiť funkciu kopírovania stlačením tlačidla (house icon). Zobrazí sa znak (house icon), ktorý oznamuje, že nastavenia danej zóny a dňa sú uložené v pamäti.

Príklad: Kopírovanie zóny 1 do zóny 2.

Krok 1:

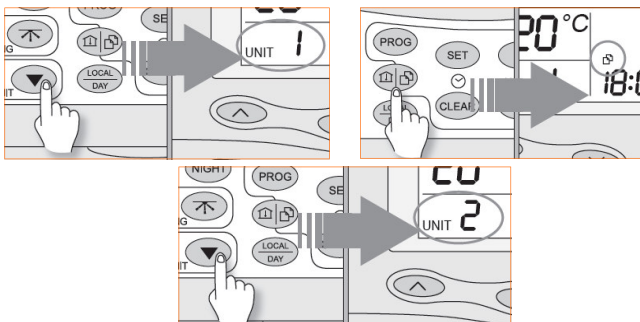
Zvoľte zónu 1 pomocou tlačidiel ▲ a ▼.

Krok 2:

Stlačte tlačidlo Copy/paste (house icon). Objaví sa znak (house icon). Všetky parametre zóny a dňa sú v pamäti.

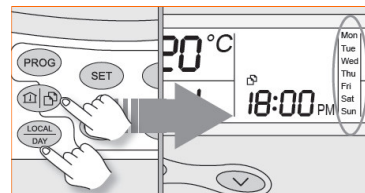
Krok 3:

Zvoľte zónu 2 a znovu stlačte tlačidlo Copy/paste (house icon). Časovač je skopírovaný.



Ak chcete skopírovať nastavenia zóny 1 do zóny 2 a to pre všetky dni v týždni, stlačte tlačidlo Copy/Paste vtedy, ak blikajú všetky dni.

Ak chcete skopírovať nastavenia zóny 1 do zóny 2 a to len pre 1 deň v týždni, zvoľte tlačidlom Local/Day požadovaný deň a až potom stlačte tlačidlo Copy/Paste.



Upozornenie: Počas kroku 3, musíte dávať pozor pri kopírovaní. Ak počas kopírovania bliká slovo ZONE (zóna), skopírujú sa všetky časovače a všetky dni zo zóny. Ak chcete skopírovať len jeden deň, musí pri kopírovaní blikáť deň a ON.

Programovanie ukončíte stlačením tlačidla „PROG“ na cca 2 sekundy.

V prípade, že 20 sekúnd nestlačíte žiadne tlačidlo v programovacom režime, automaticky sa ukončí. Po vrátení do riadiaceho režimu sa ovládač automaticky prepne na poslednú použitú zónu a zobrazí jej stav nastavení.

ADRESOVANIE OVLÁDAČA

LOKÁLNE OVLÁDANIE JEDNEJ JEDNOTKY

1. Pre jednotky s CAC controller-om (industrial) - jednotky DN

Pri programovaní, nastavte ovládač na zónu 1 (bod G - uvádzanie do prevádzky). Ak nie je použitý snímač RT (súčasť dodávky jednotiek DN), aktivujte lokálne snímanie teploty na ovládači (bod J - uvádzanie do prevádzky).

2. Pre jednotky RAC komfort - dosky Storm, 10Vx

Pri programovaní, nastavte ovládač na zónu 0 (bod G - uvádzanie do prevádzky).

3. Pre jednotky fancoil (vodné systémy) riadenie AquaNet

Pri programovaní, nastavte ovládač na zónu 15 (bod G - uvádzanie do prevádzky).

SKUPINOVÉ (ZÓNOVÉ) OVLÁDANIE VIACERÝCH JEDNOTIEK

1. Pre jednotky s CAC controller-om (industrial) - jednotky DN

Každá jednotka musí mať zapojený snímač RT. Adresy jednotiek DN sa nastavujú pomocou DIP prepínačov S9, S10, S11 a S12 podľa návodu pre CAC controller.

2. Pre jednotky RAC komfort FIX SPEED - dosky Storm, 10V4, 10V5

Pri programovaní, nastavte ovládač na počet zón, koľko chcete používať (bod G - uvádzanie do prevádzky). Po ukončení programovania, naadresujte jednotky do jednotlivých zón nasledovne:

- a) na ovládači RCW2 nastavte zónu 1
- b) na klimatizačnej jednotke, ktorú chcete naadresovať do zóny 1, stlačte tlačidlo MODE na 5 sekúnd (nástenne a kazetové jednotky majú tlačidlo MODE na jednotke, potrubné na prijímači)
- c) na RCW2 ovládači stlačte tlačidlo ON/OFF dvakrát
- d) adresa je v pamäti
- e) ďalšie jednotky naadresujte podľa rovnakého postupu do ďalších zón

3. Pre jednotky RAC komfort DCI - dosky Storm, 10V4, 10V5 (PNXA DCI, SX DCI, DLS DCI)

Pri programovaní, nastavte ovládač na počet zón, koľko chcete používať (bod G - uvádzanie do prevádzky). Po ukončení programovania, naadresujte jednotky do jednotlivých zón nasledovne:

(Pre jednotky, kde nie je dostupné tlačidlo RESET (K DCI, DLS DCI) je nutné pre túto procedúru použiť displej z jednotiek SX. Pre nástenné jednotky je potrebné doobjednať prepojovací kit CBI-A). Na spustenie nastavovania je potrebné aktivovať režim diagnostiky. Aktivácia režimu diagnostiky sa prevádza stlačením tlačidla RESET na cca 3 sekundy. Jednotka potvrdí aktívny režim diagnostiky troma pípnutiami.

ADRESOVANIE (používajte IR ovládač, namierený priamo na jednotku)

1. IR ovládačom prepnite jednotku na režim chladenia
2. nastavte teplotu (číslo zóny pre jednotku) podľa tab.č.1
3. na potvrdenie stlačte tlačidlo SLEEP, jednotka 3x pípne a rozsvietia sa LED podľa tab.č.2 (kontrola adresy je možná pomocou blikajúcich LED na jednotke v režime SET UP podľa tab.č.2.)

Tabuľka č.1	
Teplota	Zóna (adresa)
16	1
17	2
18	3
19	4
20	5
21	6
22	7
23	8
24	9
25	10
26	11
27	12
28	13
29	14
30	15

Tabuľka č.2				
Adresa (zóna)	LED - Standby	LED - Operation	LED - Timer	LED - Filter
0	VYP	VYP	VYP	VYP
1	VYP	VYP	VYP	ZAP
2	VYP	VYP	ZAP	VYP
3	VYP	VYP	ZAP	ZAP
4	VYP	ZAP	VYP	VYP
5	VYP	ZAP	VYP	ZAP
6	VYP	ZAP	ZAP	VYP
7	VYP	ZAP	ZAP	ZAP
8	ZAP	VYP	VYP	VYP
9	ZAP	VYP	VYP	ZAP
10	ZAP	VYP	ZAP	VYP
11	ZAP	VYP	ZAP	ZAP
12	ZAP	ZAP	VYP	VYP
13	ZAP	ZAP	VYP	ZAP
14	ZAP	ZAP	ZAP	VYP
15	ZAP	ZAP	ZAP	ZAP

4. ak vyhovuje nastavená adresa (zóna), vystúpte z režimu diagnostiky stlačením tlačidla ON/OFF na IR ovládači (jednotka pípne 3x).

Predajca



Ochrana životného prostredia

Európska smernica 2002/96/EU stanovuje:

Symbol preškrtnutého odpadkového koša v užívateľskom návode, alebo na balení výrobku znamená, že daný produkt nesmie byť likvidovaný spolu s komunálnym odpadom.

Spotrebiteľ je povinný likvidovať elektrické a elektronické zariadenia označené symbolom preškrtnutého odpadkového koša prostredníctvom špecializovaných zberných miest určených vládou alebo miestnymi orgánmi.

Recykláciou, alebo inými formami využitia starých prístrojov, prispievate k ochrane vášho životného prostredia.