

# Dotykový centrální ovladač

YCZ-A004



## Popis funkcí centrálního ovladače

---

1. YCZ-A004 může ovládat jednotky MRV, single split and Supermatch. V případě použití s jednotkami MRV může být ovládáno až 256 vnitřních jednotek a 128 vnitřních jednotek single split & supermatch.

① Pro ovládání jednotek MRV, je nutné připojit ovladač přes převodník IGU05. Jeden převodník IGU05 = jeden MRV systém.

Nahlédněte do systémového nastavení - Local - Výběr typu - MRV

② Pro ovládání single split jednotky, je nutné každou jednotku připojit pomocí převodníku YCJ-A002, a veškeré převodníky YCJ-A002 vnitřních jednotek jsou následně připojeny do YCZ-A004.

Nahlédněte do systémového nastavení - Local - Výběr typu - Single split

③ Pro ovládání super match nebo multisplit systémů, je nutné každou jednotku připojit pomocí převodníku YCJ-A002,

Nahlédněte do systémového nastavení - Local - Výběr typu - Multi

### 2. Hlavní funkce centrálního ovladače

① Monitoring a ovládání vnitřních jednotek jako Zapnout/vypnout, Mód, Ot. ventilátoru, Nastavení teploty, chyby atp.

② Nastavení řídicích zón a jejich libovolná editace.

③ Možnost nastavení: Zapnout/ vypnout, provozní mód, ot. ventilátoru, teplota a to pro každou jednotku nebo skupinu / zónu

④ Kontrola vnitřních jednotek, detailní informace jako reálná teplota v místnosti, teplota výměníku, chybové hlášení.

⑤ Pro MRV jednotky jsou 3 možnosti nastavení řídicího módu pro každou vnitřní jednotku: LIFO, Central & Force.

Pro jednotky single split může být vybráno LIFO a Force.

LIFO: vnitřní jednotky budou v provozu dle posledního příkazu z jakéhokoli ovladače. Např. centrální ovladač nastaví nízké otáčky ventilátoru, ale poté nástěnným ovladačem jsou nastaveny vysoké otáčky. Tzn., že vnitřní jednotka bude v provozu s vysokými otáčkami ventilátoru.

Central: centrální ovladač plnohodnotně ovládá vnitřní jednotku, zatímco individuálním ovladačem je možné pouze On/Off.

Force: centrální ovladač plnohodnotně ovládá vnitřní jednotku, zatímco individuálním ovladačem to možné není.

⑥ Beznapěťový kontakt on/off. V případě sepnutí tohoto kontaktu např. požární alarm, centrální ovladače vypne veškeré jednotky.

⑦ Týdenní časovač může být nastaven pro každou jednotku, nebo pro skupinu jednotek nebo pro všechny vnitřní jednotky.

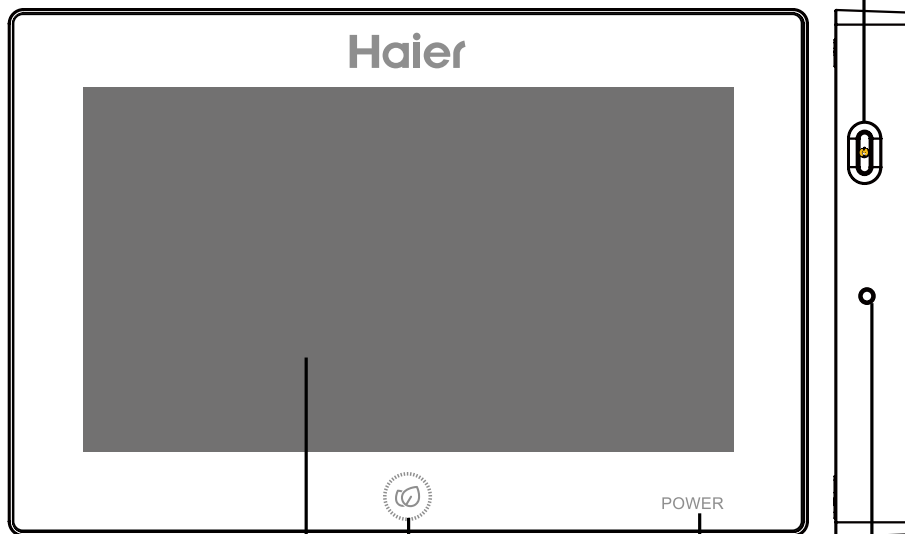
⑧ Centrální ovladač umožňuje připojení nadřazeného systému ovládání Modbus RS-485.

# Popis centrálního ovladače

---

## Zapnout/vypnout:

Pro zapnutí ovladače stiskněte toto tlačítko a pro vypnutí jej podržte po dobu 3 s.



## Displej/dotyková obrazovka:

Displej a ovládací část.

## Spořič obrazovky:

Stisknutím tohoto tlačítka zhasne obrazovka a opětovným stisknutím se rozsvítí.

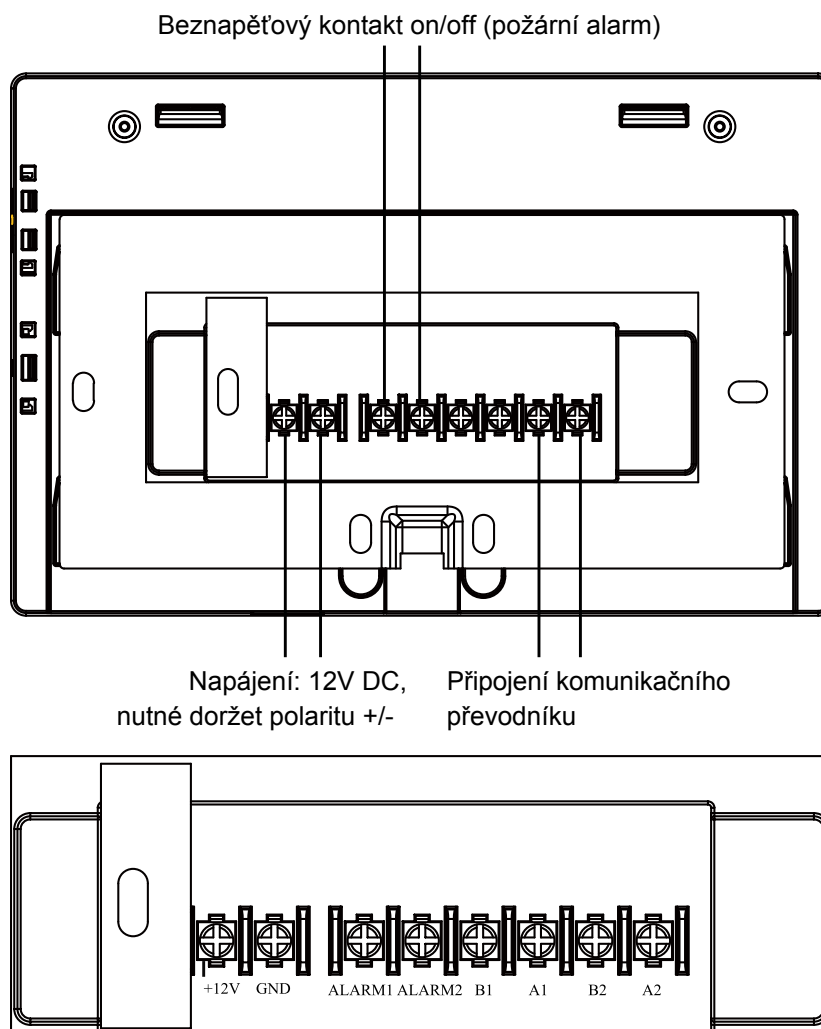
## Signalizace:

Po zapnutí ovladače se tato LED rozsvítí.

## Tlačítko reset:

Pro reset ovladače stiskněte toto tlačítko.

## Popis centrálního ovladače



Napájení (12V, GND): 12V DC, věnujte pozornost správnému zapojení polarity +/-

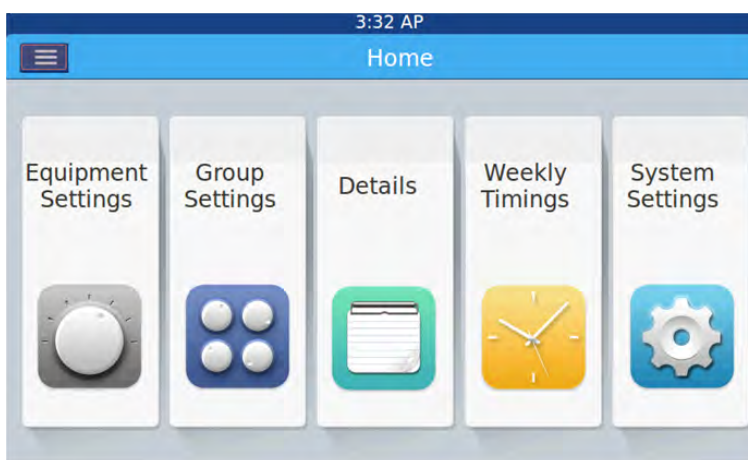
Beznapěťový on/off kontakt (ALARM1, ALARM2): Jednotky jsou normálně v provozu když je kontakt uzavřený, otevřením kontaktu dojde k vypnutí jednotek

Připojení komunikace (B2, A2): Použití k připojení komunikačního převodníku, věnujte pozornost zapojení polarity +/- .

A2 by mělo být zapojeno na 485+, zatímco B2 na 485-.

B1, A1: Reservováno pro připojení RS-485 modbus (možné připojení na MaR zápis i čtení hodnot)

## Vysvětlení klíčových funkcí / ovládání



Po zapnutí centrálního ovladače, zobrazí se domácí obrazovka viz obr. výše s ikonami:

Menu/ikona	Funkce
<p>Detailní menu AC</p> 	<p>Po kliknutí na ikonu se zobrazí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Počet online jednotek: zobrazení počet vnitřních j. jednotek se správnou komunikací.</li> <li> Počet offline jednotek: zobrazení počet vnitřních j. jednotek se správnou komunikací při posledním zap. a nyní s nedostatečnou komunikací.</li> <li> Počet jednotek s časovačem: zobrazuje počet vnitř. jednotek s nastavenou funkcí časovače.</li> <li> Počet jednotek s chybou: vnitřní jednotky s chybou</li> </ul>
<p>Equipment Settings</p> 	<p>Stisknutím vstoupíte do menu nastavení jednotek a ovladače jako:</p> <p>Zobrazení veškerých jednotek a jejich stavu. Na stránce je dále více informací. Provozní mód může být nastaven dle jednotky / zóny Současně může být zaslán povel a realizace zapnutí/vypnutí všech vnitřních jednotek.</p>
<p>Details</p> 	<p>Po kliknutí na ikonku detailů jsou dostupné následující informace.</p> <p>Provoz jednotky, chybová hláška, doba provozu a hodnoty nastavení časovače.</p>
<p>Weekly Timings</p> 	<p>Po kliknutí na ikonku týdenního časovače, je možné provést následující činnosti:</p> <p>Po vstupu se zobrazí list nastavených časovačů. Může být vybrán jeden nebo více dnů v týdnu pro opakování nastavení časovače. Je možné nastavit: Čas on/off, teplota, provozní mód, ot. venti., rozsah tepl. 16-30°C, řídicí mód: LIFO? Force, Central atp.</p>
<p>System Settings</p> 	<p>Po kliknutí na ikonku systémového nastavení je možné provést a zjistit řadu extra a přídavných nastavení. Extra, Energy, Nastavení hesla a systému atp.</p>

## Nastavení centrálních komunikačních adres vnitřních jednotek

Při využití centrálního ovladače, je žádáno nastavit centrální komunikační adresu na vnitřní el. desce každé jednotky. Bez nastavení konkrétní adresy bude velmi složité rozpoznat, která jednotka v ovladači odpovídá fyzicky jednotce v systému. Nehledě na fakt, že povýpadku el. energie se přidělí adresy znovu, ale rozdílně. Tedy přiřazení adres je náhodné.

### Pro systémy MRV

Pro každý připojený systém na centrální ovladač adresy začínají od 1. Pokud celkový počet jednotek na systému je 20, potom by adresy měli být 1-20; pokud 50 ks analogicky by adresy měli být 1-50. Nejvyšší adresa je 64.

Pozn.: každá vnitřní jednotka respektive adresa začíná 1 (dle typu vnitřní PCB!!!). 1 = ON, 0 = OFF

### 1. Nastavení adresy vnitřní jednotky

Pro centrální systém nebo rozúčtování energie (dle typu PCB)								Centrální adresa
SW03								
( 1 )	( 2 )	( 3 )	( 4 )	( 5 )	( 6 )	( 7 )	( 8 )	
1	0	0	0	0	0	0	0	Central address=1
1	0	0	0	0	0	0	1	Central address=2
1	0	0	0	0	0	1	0	Central address=3
1	0	0	0	0	0	1	1	Central address=4
1	0	0	0	0	1	0	0	Central address=5
1	0	0	0	0	1	0	1	Central address=6
1	0	0	0	0	1	1	0	Central address=7
1	0	0	0	0	1	1	1	Central address=8
1	0	0	0	1	0	0	0	Central address=9
1	0	0	0	1	0	0	1	Central address=10
1	0	0	0	1	0	1	0	Central address=11
1	0	0	0	1	0	1	1	Central address=12
1	0	0	0	1	1	0	0	Central address=13
1	0	0	0	1	1	0	1	Central address=14
1	0	0	0	1	1	1	0	Central address=15
1	0	0	0	1	1	1	1	Central address=16
1	0	0	1	0	0	0	0	Central address=17
1	0	0	1	0	0	0	1	Central address=18
1	0	0	1	0	0	1	0	Central address=19
1	0	0	1	0	0	1	1	Central address=20
1	0	0	1	0	1	0	0	Central address=21
1	0	0	1	0	1	0	1	Central address=22
1	0	0	1	0	1	1	0	Central address=23
1	0	0	1	0	1	1	1	Central address=24
1	0	0	1	1	0	0	0	Central address=25
1	0	0	1	1	0	0	1	Central address=26
1	0	0	1	1	0	1	0	Central address=27
1	0	0	1	1	0	1	1	Central address=28
1	0	0	1	1	1	0	0	Central address=29
1	0	0	1	1	1	0	1	Central address=30
1	0	0	1	1	1	1	0	Central address=31
1	0	0	1	1	1	1	1	Central address=32
1	0	1	0	0	0	0	0	Central address=33
1	0	1	0	0	0	0	1	Central address=34

## Nastavení centrálních komunikačních adres vnitřních jednotek

Pro centrální systém nebo rozúčtování energie (dle typu PCB)									
SW03								Centrální adresa	
( 1 )	( 2 )	( 3 )	( 4 )	( 5 )	( 6 )	( 7 )	( 8 )		
1	0	1	0	0	0	1	0	Central address=35	
1	0	1	0	0	0	1	1	Central address=36	
1	0	1	0	0	1	0	0	Central address=37	
1	0	1	0	0	1	0	1	Central address=38	
1	0	1	0	0	1	1	0	Central address=39	
1	0	1	0	0	1	1	1	Central address=40	
1	0	1	0	1	0	0	0	Central address=41	
1	0	1	0	1	0	0	1	Central address=42	
1	0	1	0	1	0	1	0	Central address=43	
1	0	1	0	1	0	1	1	Central address=44	
1	0	1	0	1	1	0	0	Central address=45	
1	0	1	0	1	1	0	1	Central address=46	
1	0	1	0	1	1	1	0	Central address=47	
1	0	1	0	1	1	1	1	Central address=48	
1	0	1	1	0	0	0	0	Central address=49	
1	0	1	1	0	0	0	1	Central address=50	
1	0	1	1	0	0	1	0	Central address=51	
1	0	1	1	0	0	1	1	Central address=52	
1	0	1	1	0	1	0	0	Central address=53	
1	0	1	1	0	1	0	1	Central address=54	
1	0	1	1	0	1	1	0	Central address=55	
1	0	1	1	0	1	1	1	Central address=56	
1	0	1	1	1	0	0	0	Central address=57	
1	0	1	1	1	0	0	1	Central address=58	
1	0	1	1	1	0	1	0	Central address=59	
1	0	1	1	1	0	1	1	Central address=60	
1	0	1	1	1	1	0	0	Central address=61	
1	0	1	1	1	1	0	1	Central address=62	
1	0	1	1	1	1	1	0	Central address=63	
1	0	1	1	1	1	1	1	Central address=64	
	0		Bez potřeby vyšší adresy než 64						Zustává 0
	1		Více jak 64 vnitřních jednotek						
0			Centrální komunikační adresa nastavena nástěnným ovladačem						
1			Centrální komunikační adresa nastavena dip switchi						Zustává 1

## Nastavení centrálních komunikačních adres převodníků

### 2. Nastavení adresy komunikačního převodníku

1	2	3	4	5	6	7	8	Adresa převodníku
-	-	0	0	0	0	0	0	1
-	-	0	0	0	0	0	1	2
-	-	0	0	0	0	1	0	3
-	-	0	0	0	0	1	1	4
-	-	0	0	0	1	0	0	5
-	-	0	0	0	1	0	1	6
-	-	0	0	0	1	1	0	7
-	-	0	0	0	1	1	1	8
-	-	0	0	1	0	0	0	9
-	-	0	0	1	0	0	1	10
-	-	0	0	1	0	1	0	11
-	-	0	0	1	0	1	1	12
-	-	0	0	1	1	0	0	13
-	-	0	0	1	1	0	1	14
-	-	0	0	1	1	1	0	15
-	-	0	0	1	1	1	1	16
-	-	0	1	0	0	0	0	17
-	-	0	1	0	0	0	1	18
-	-	0	1	0	0	1	0	19
-	-	0	1	0	0	1	1	20
-	-	0	1	0	1	0	0	21
-	-	0	1	0	1	0	1	22
-	-	0	1	0	1	1	0	23
-	-	0	1	0	1	1	1	24
-	-	0	1	1	0	0	0	25
-	-	0	1	1	0	0	1	26
-	-	0	1	1	0	1	0	27
-	-	0	1	1	0	1	1	28
-	-	0	1	1	1	0	0	29
-	-	0	1	1	1	0	1	30
-	-	0	1	1	1	1	0	31
-	-	0	1	1	1	1	1	32
-	-	--	-	-	-	-	-	Rezerva
-	-	-	-	-	--	-	-	Rezerva



## Nastavení centrálních komunikačních adres převodníků

V případě připojení 1 vnitřní jednotky na IGU05, který má nastavenou adresu jako č. 1 a centrální adresa jednotky je č. 6, zobrazení potom bude na centrálním ovladači jako 1-6; V případě připojení 1 vnitřní jednotky na IGU05, který má nastavenou adresu jako č. 20, a centrální adresa jednotky je č. 20, zobrazení potom bude na centrálním ovladači jako 5-20;

Pozn.: YCZ-A004 může mít připojeno max 32 IGU05 a 256 vnitřních jednotek. Pokud je potřeba připojit více IGU05 než 32 ks a počet vnitřních jednotek je menší než 256, je nutné využít další centrální ovladač YCZ-A004. Pokud je potřeba připojit méně než 32 ks IGU05 a počet vnitřních jednotek je větší než 256, je nutné využít další centrální ovladač YCZ-A004.

### Připojení single nebo multisplit jednotek

Jedna vnitřní jednotka single split vyžaduje 1 převodník YCJ-A002, jeho nastavení je následující:

SW01								Popis
[8]	[7]	[6]	[5]	[4]	[3]	[2]	[1]	
0	--	--	--	--	--	--	--	Single jednotka
1	--	--	--	--	--	--	--	Přepínání mezi 2 jednotkami
--	0	0	--	--	--	--	--	Přepínání 1— každých 8 h
--	0	1	--	--	--	--	--	Přepínání 2— každých 10 h
--	1	0	--	--	--	--	--	Přepínání 3— každých 12 h
--	1	1	--	--	--	--	--	Přepínání 4— každých 14 h
--	--	--	0	--	--	--	--	Provoz obou jednotek pokud tepl. v místnosti $\geq 26$ °C
--	--	--	1	--	--	--	--	Provoz obou jednotek pokud tepl. v místnosti $\geq 24$ °C
--	--	--	--	0	0	0	0	Centrální adresa v módu přepínání=1
--	--	--	--	0	0	0	1	Centrální adresa v módu přepínání=2
----								----
--	--	--	--	1	1	1	0	Centrální adresa v módu přepínání=15
--	--	--	--	1	1	1	1	Centrální adresa v módu přepínání=16
--	0	0	0	0	0	0	0	Centrální adresa=1
--	0	0	0	0	0	0	1	Centrální adresa =2
----								----
--	1	1	1	1	1	1	0	Centrální adresa =127
--	1	1	1	1	1	1	1	Centrální adresa=128

YCZ-A004 může ovládat max 128 vnitřních jednotek v případě připojení single a multisplit jednotek.

## Připojení MaR - Modbus RTU - vnitřní jednotky MRV

Slave ID is gateway's address	
Function code: inquiry 03H; control 10H	
Communication parameter	Point type
Baud rate: 9600	DI: switching value input signal
data bits: 8	DO: switching value output signal
Check bit: None	AI: analog quantity input signal
Stop bit: 1	AO: analog quantity output signal
Start bit: 1, One frame command finished, using CRC to check	

Point table:

Point description	Protocol address	Extra address	Point type	State
All On/All Off	40006		AO (Write)	1: All On 0: All Off
Indoor unit (1-64) ON/OFF setting	40011-40014	0-15	DO (Write)	1: ON 0: OFF
Indoor unit (1-64) ON/OFF state	40015-40018	0-15	DI (Read)	1: ON 0: OFF
Indoor unit (1-64) Malfunction state	40019-40022	0-15	DI (Read)	1: Error 0: Normal
Indoor unit 1 ON/OFF setting	40031		AO (Write)	1: ON, 0: OFF
Indoor unit 1 mode setting	40032			0: Auto, 1: Fan 2: Cooling, 3: Dry 4: Heating
Indoor unit 1 temperature setting	40033			Integer from 16 to 30
Indoor unit 1 fan speed setting	40034			0: Auto, 1: Low 2: Medium, 3: High
Indoor unit 1 ON/OFF state	40035		AI (Read)	1: ON, 0: OFF
Indoor unit 1 mode	40036			0: Auto, 1: Fan 2: Cooling, 3: Dry 4: Heating
Indoor unit 1 set temperature	40037			1 to 16 represents 16°C to 30°C
Indoor unit 1 current fan speed	40038			0: Auto, 1: Low 2: Medium, 3: High
Indoor unit 1 current temperature	40039			Integer between -20 and 50
Indoor unit 1 error code	40040			Integer from 0 to 150

Point description	Protocol address	Extra address	Point type	State
Indoor unit 2 ON/OFF setting	40041		AO (Write)	1: ON, 0: OFF
Indoor unit 2 mode setting	40042			0: Auto, 1: Fan 2: Cooling, 3: Dry 4: Heating
Indoor unit 2 temperature setting	40043			Integer from 16 to 30
Indoor unit 2 fan speed setting	40044			0: Auto, 1: Low 2: Medium, 3: High
Indoor unit 2 ON/OFF state	40045		AI (Read)	1: ON, 0: OFF
Indoor unit 2 mode	40046			0: Auto, 1: Fan 2: Cooling, 3: Dry 4: Heating
Indoor unit 2 set temperature	40047			1 to 16 represents 16°C to 30°C
Indoor unit 2 current fan speed	40048			0: Auto, 1: Low 2: Medium, 3: High
Indoor unit 2 current temperature	40049			Integer between -20 and 50
Indoor unit 2 error code	40050			Integer from 0 to 150
----	----			----
Indoor unit 64 ON/OFF setting	40661		AO (Write)	1: ON, 0: OFF
Indoor unit 64 mode setting	40662			0: Auto, 1: Fan 2: Cooling, 3: Dry 4: Heating
Indoor unit 64 temperature setting	40663			Integer from 16 to 30
Indoor unit 64 fan speed setting	40664			0: Auto, 1: Low 2: Medium, 3: High
Indoor unit 64 ON/OFF state	40665		AI (Read)	1: ON, 0: OFF
Indoor unit 64 mode	40666			0: Auto, 1: Fan 2: Cooling, 3: Dry 4: Heating
Indoor unit 64 set temperature	40667			1 to 16 represents 16°C to 30°C
Indoor unit 64 current fan speed	40668			0: Auto, 1: Low 2: Medium, 3: High
Indoor unit 64 current temperature	40669			Integer between -20 and 50
Indoor unit 64 error code	40670			Integer from 0 to 150

## Nastavení adresy pro nadřazený systém ovl.

Adresa vnitřní jednotky pro Modbus	Nastavená adresa vnitřní jednotky
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
...	...
64	63

### **Poznámky pro zapojení 1 ovladače s více systémy (více jak 1 IGU05)**

- Řídicí systém dělí vnitřní jednotky dle jejich přiřazení na IGU05 pomocí slave ID
- Slave ID odpovídá adrese nastavené na konkrétním IGU05 a tím je specifikován daný systém
- Tzn., že v případě zapojení 2 systémů na jeden centrální ovladač a nastavení adresy IGU05 jako 0 a 1 jsou slave ID:
  - pro systém 1 = 1
  - pro systém 2 = 2
- Vnitřní jednotky na dvou systémech

Systém	Adresa vnitřní jednotky pro Modbus	Nastavená adresa vnitřní jednotky na el. desce
1	1-1	0
1	1-2	1
1	1-3	2
2	2-1	0
2	2-2	1
2	2-3	2

### **Příklad:**

Pokud chceme nastavit provozní mód vnitřní jednotky 2 na systému 2 je použito slave ID IGU05-2 a adresa pro tento příkaz jednotky 2 je 40042 a dále pak pro patřičný mód 0,1,2,3,4.

## Připojení MaR - Modbus RTU - vnitřní jednotky Super Match (přes YCJ-A002)

Slave ID : 1	
Function code: inquiry 03H; control 10H	
Communication parameter	Point type
Baud rate: 9600	DI: switching value input signal
data bits: 8	DO: switching value output signal
Check bit: None	AI: analog quantity input signal
Stop bit: 1	AO: analog quantity output signal
Start bit: 1, One frame command finished, using CRC to check	

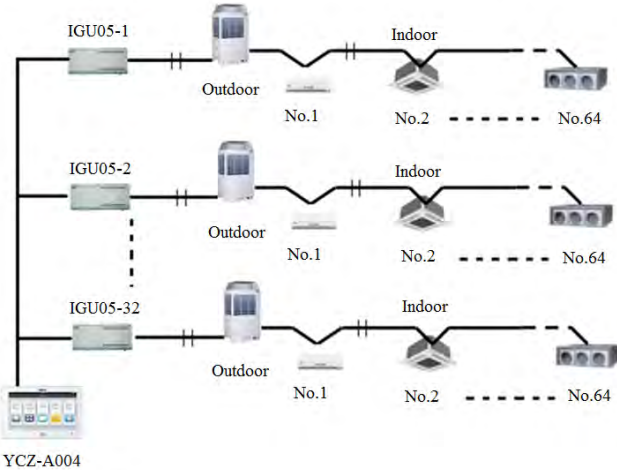
### Point table:

Point description	Protocol address	Extra address	Point type	State
All On/All Off	40006		AO (Write)	1: All On 0: All Off
Indoor unit (1—128) ON/OFF setting	40011-40018	0-15	DO (Write)	1: ON 0: OFF
Indoor unit (1—128) ON/OFF state	40019-40026	0-15	DI (Read)	1: ON 0: OFF
Indoor unit (1—128) Malfunction state	40027-40034	0-15	DI (Read)	1: Error 0: Normal
Indoor unit 1 ON/OFF setting	40043		AO (Write)	1: ON, 0: OFF
Indoor unit 1 mode setting	40044			0: Auto, 1: Fan 2: Cooling, 3: Dry 4: Heating
Indoor unit 1 temperature setting	40045			Integer from 16 to 30
Indoor unit 1 fan speed setting	40046			0: Auto, 1: Low 2: Medium, 3: High
Indoor unit 1 ON/OFF state	40047		AI (Read)	1: ON, 0: OFF
Indoor unit 1 mode	40048			0: Auto, 1: Fan 2: Cooling, 3: Dry 4: Heating
Indoor unit 1 set temperature	40049			1 to 16 represents 16°C to 30°C
Indoor unit 1 current fan speed	40050			0: Auto, 1: Low 2: Medium, 3: High
Indoor unit 1 current temperature	40051			Integer between -20 and 50
Indoor unit 1 error code	40052			Integer from 0 to 150
Indoor unit 2 ON/OFF setting	40053			AO (Write)
Indoor unit 2 mode setting	40054		0: Auto, 1: Fan 2: Cooling, 3: Dry 4: Heating	
Indoor unit 2 temperature setting	40055		Integer from 16 to 30	
Indoor unit 2 fan speed setting	40056		0: Auto, 1: Low 2: Medium, 3: High	
Indoor unit 2 ON/OFF state	40057		AI (Read)	1: ON, 0: OFF
Indoor unit 2 mode	40058			0: Auto, 1: Fan 2: Cooling, 3: Dry 4: Heating
Indoor unit 2 set temperature	40059			1 to 16 represents 16°C to 30°C
Indoor unit 2 current fan speed	40060			0: Auto, 1: Low 2: Medium, 3: High
Indoor unit 2 current temperature	40061			Integer between -20 and 50
Indoor unit 2 error code	40062			Integer from 0 to 150
--	--	--	--	--

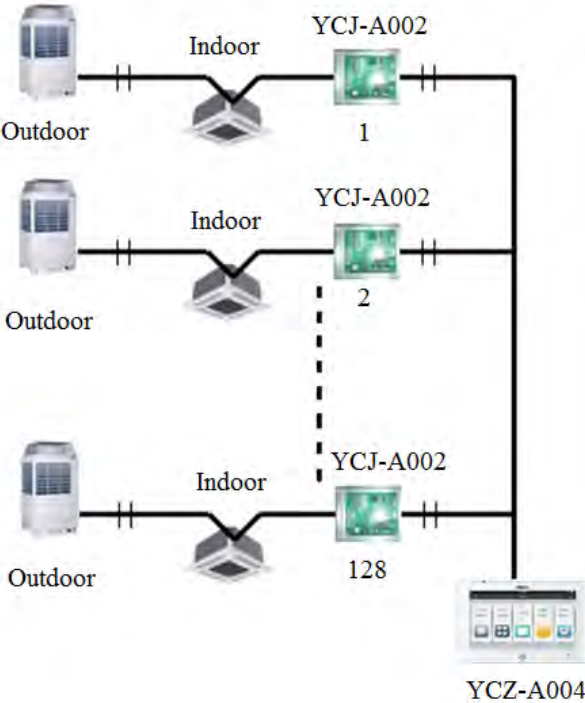
Point description	Protocol address	Extra address	Point type	State
Indoor unit 128 ON/OFF setting	41313		AO (Write)	1: ON, 0: OFF
Indoor unit 128 mode setting	41314			0: Auto, 1: Fan 2: Cooling, 3: Dry 4: Heating
Indoor unit 128 temperature setting	41315			Integer from 16 to 30
Indoor unit 128 fan speed setting	41316			0: Auto, 1: Low 2: Medium, 3: High
Indoor unit 128 ON/OFF state	41317		AI (Read)	1: ON, 0: OFF
Indoor unit 128 mode	41318			0: Auto, 1: Fan 2: Cooling, 3: Dry 4: Heating
Indoor unit 128 set temperature	41319			1 to 16 represents 16°C to 30°C
Indoor unit 128 current fan speed	41320			0: Auto, 1: Low 2: Medium, 3: High
Indoor unit 128 current temperature	41321			Integer between -20 and 50
Indoor unit 128 error code	41322			Integer from 0 to 150

# Schéma zapojení systému

1. Zapojení ovládacího systému s vnitřními jednotkami MRV:

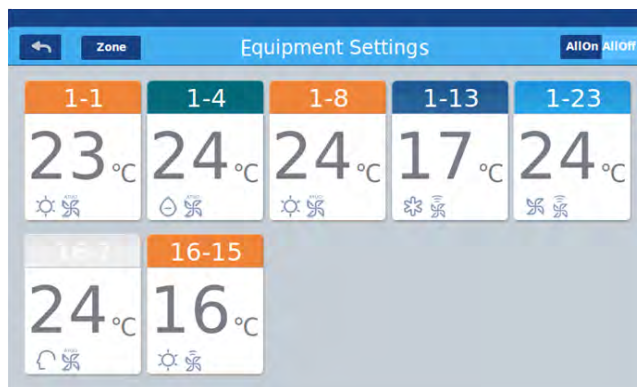


2. Zapojení ovládacího systému se single split jednotkami:



# Provoz

## Nastavení zařízení

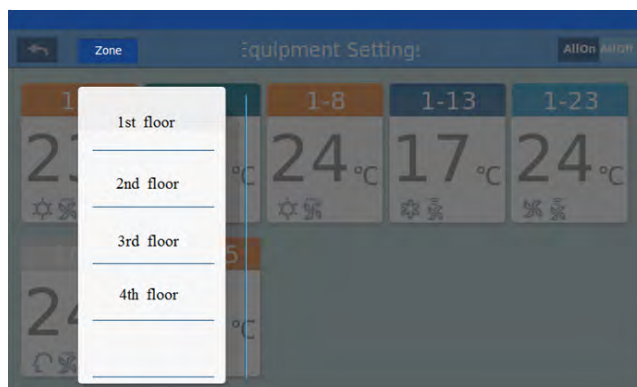


Obrázek 1

Stiskněte tlačítko “Equipment Settings” na domovské obrazovce pro zobrazení rozhraní viz obrázek č. 1.

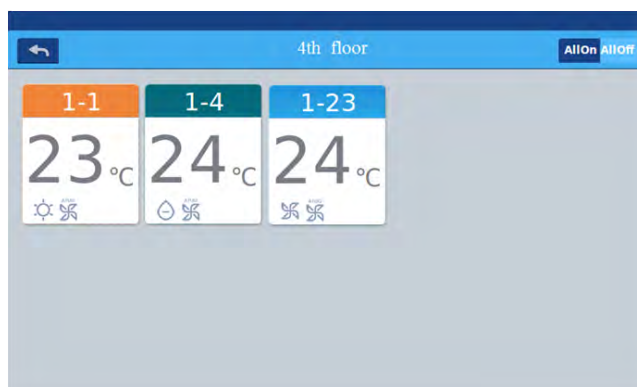
**←** Toto je tlačítko pro návrat na domovskou obrazovku a je vždy viditelné na horní liště.

**Zone** Toto tlačítko umožňuje zobrazit klimatizační jednotky v jednotlivých zónách. Stisknutím tlačítka “Zone” zobrazíte veškeré jednotky ve skupinách. Pokud není žádná jednotka přidána do skupiny, zobrazí se všechny vnitřní jednotky.



Obrázek 2

Příklad: Stisknutím 4th floor (4. patro), se zobrazí veškeré jednotky ve 4. patře tedy v této skupině / zóně. Viz obr. 3.



Obrázek 3



## Provoz

**AllOn AllOff** tlačítko All On / All Off (všechny zapnout / všechny vypnout). Pokud jsou zobrazeny veškeré vnitřní jednotky, toto tlačítko umožňuje všechny jednotky zapnout / vypnout. Pokud jsou zobrazeny jednotky pouze v jedné skupině, toto tlačítko bude ovládat jednotky v zobrazené skupině. Každý zobrazený rámeček reprezentuje jednu vnitřní jednotku. Na každé stránce může být zobrazeno 10 jednotek. Na boku obrazovky můžete posouvat mezi jednotkami.

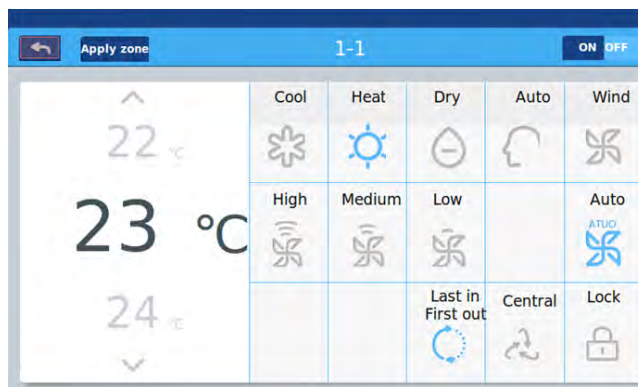


Obrázek 4

Zobrazení: Barva horní části ikony jednotky reprezentuje provozní mód jednotky.

Vytápění--oranžová; Chlazení--modrá; Odvlhčování--světle modrá (voda);  
Pouze ventilátor--světle modrá (wathet); Inteligentní provoz--světle modrá (wathet)

Stisknutím ikony vnitřní jednotky vstoupíte do menu nastavení jednotky jako na obrázku níže č. 5.



Obrázek 5

### Nastavení vnitřní jednotky:

**Nastavení teploty:** Pomocí posunu nahoru a dolů v oblasti nastavení teploty jí můžete libovolně měnit. Stejně tak může být teplota měněna pomocí  $\wedge / \vee$ . Jedním stisknutím změnit teplotu nahoru / dolů.

**Zobrazení:** Při nastavení provozu pouze ventilátor, bude oblast nastavení šedá a není možné teplotu měnit.

**Nastavení provozního módu:** Mód vyberete stisknutím příslušné ikony, pokud nastavení proběhlo, ikona se vybarví.

**Nastavení ot. ventilátoru:** Stiskněte odpovídající ikonu rychlosti ot. ventilátoru, pokud nastavení proběhlo, ikona se vybarví.













Vždy může být vybrán pouze jeden provozní mód a jedny otáčky ventilátoru.

**Pozn.:** V případě volby provozního módu pouze ventilátor, nemůžete vybrat automatické otáčky ventilátoru.

**Nastavení řídicího módu:** LIFO- Last in first our (poslední má přednost), Central, Locked, v případě výběru se ikona opět zbarví.

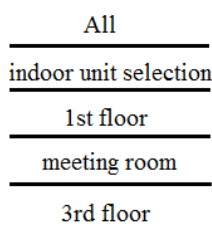
# Provoz

## Popis ikon

 Chlazení	 LIFO - poslední má přednost
 Vytápění	 Centrální ovládání
 Odvlhčování	 Zamknuto
 Inteligentní provoz	 Nízké otáčky ventilátoru
 Pouze ventilátor	 Automatické otáčky ventilátoru
 Vysoké otáčky ventilátoru	
 Střední otáčky ventilátoru	

Změna režimu / nastavení klimatizace:  
jako je na obrázku č. 6.

Po nastavení jednotky, stiskněte **Apply zone** a zobrazí se vyskakovací okno



Picture 6

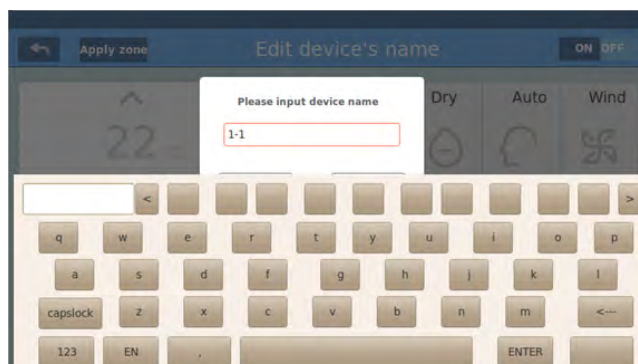
V případě výběru "All", Veškeré jednotky budou v provozu dle Vašeho požadavku.

Pokud vyberete "indoor unit selection", zobrazí se stránka se všemi jednotkami a stisknutím konkrétní jednotky jí vyberete a její barva „stmavne“. Vybrané jednotky budou v požadovaném provozu.

Změna názvu jednotky - obrázek č. 7, stisknete název jednotky např. 1-2, zobrazí se vyskakovací okno

"please input device name" a stiknutím do prázdeného pole se zobrazí klávesnice. Po napsání názvu jednotky stisknete "ENTER" pro návrat.

## Provoz




Můžete změnit název jednotky například na „10-16 general manager office“, po změně se zobrazí tento název na středu jednotky.

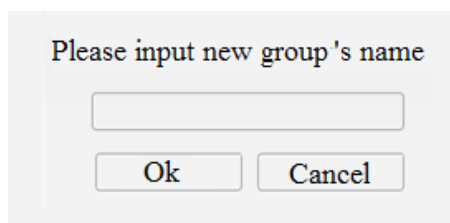
## Nastavení zón / skupin



Obrázek 1

Na domovské obrazovce stiskněte „zone settings“ a vstoupíte do menu nastavení zón / skupin viz obr. č. 1. Na levé straně obrazovky se zobrazí záložka „New Group“, pomocí kterého můžete vytvořit novou skupinu / zónu. Po zvolení možnosti přidání nové skupiny se zobrazí veškeré vnitřní jednotky, které mohou být přidány do skupiny.

Přidání nové skupiny:stiskněte  zobrazí se vyskakovací okno viz obr. č. 2.



Obrázek 2

# Provoz

Klikněte na prázdné textové okno, vložte název skupiny pomocí zobrazené klávesnice a stiskněte tlačítko “ENTER”  
Stisknutím tlačítka OK se navrátíte na obrazovku viz obrázek 3.



Obrázek 3

Na obrazovce jsou zobrazeny vnitřní jednotky a kliknutím na jednotlivé (zmodrají) je vybere pro přidání do skupiny.  
Opětovným kliknutím na jednotku zrušíte její výběr pro přidání do skupiny.  
Příklad: vybrané jednotky 1-1, 1-2 pro přidání do skupiny viz obrázek č. 4.



Obrázek 4

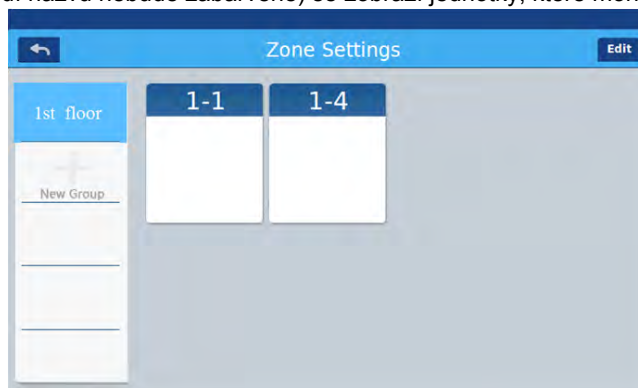
Po vybrání vnitřních jednotek, stiskněte **Sure** tlačítko v horním pravém rohu.

Nová skupina se zobrazí v levém sloupečku na obrazovce.

Kliknutím na název skupiny v levém sloupečku (pozadí se vybarví viz obr. 5) a zobrazí se jednotky v dané skupině.

Tlačítko  vás odkáže zpět do poslední editace skupin.

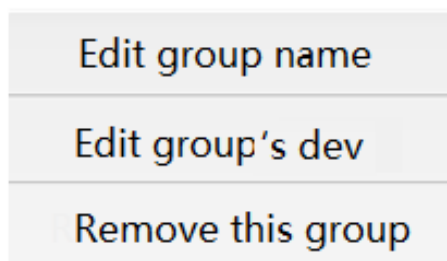
Opětovným stisknutím skupiny (pozadí názvu nebude zabarvené) se zobrazí jednotky, které mohou být přidány.



Obrázek 5

## Provoz

Na obrázku 5, vyberte název skupiny a stiskněte **Edit** tlačítko, zobrazí se vyskakovací oknow viz obr. 6.



Obrázek 6

Edit group name (změna názvu skupiny): stisknutím můžete změnit název skupiny.

Edit group's dev (editace seznamu jednotek): stisknutím se zobrazí list jednotek ve skupině a je možné je upravovat (přidávat / odebírat)

Remove this group (odstranění skupiny): po stisknutí se zobrazí okno "to remove this group?", stisknutím tlačítka OK potvrdíte smazání skupiny a jednotky ze skupiny nebudou přiřazeny v žádné skupině / zóně. Stisknutím "cancel" se navrátíte do menu viz obr. 5

## Detaily

Stisknutím tlačítka Details na domovské obrazovce se zobrazí detailní informace jednotek viz obr. 1 níže.

	User Name	Room NO.	Ambient Temp.	Mode	Fan Speed	Gas Pipe Temp.	Liquid Pipe Temp.	PMV	Running Time	Erro No.
001	1-1	1-1	23	Heat	Auto	30	30	30	0.7	0
002	1-4	1-4	24	Dry	Auto	30	30	30	0.7	0
003	1-8	1-8	24	Heat	Auto	30	30	30	0.7	0
004	1-13	1-13	17	Cool	High	30	30	30	0.7	0
005	1-23	1-23	24	Wind	High	30	30	30	0.7	0
006	16-7	16-7	24	Auto	Auto	30	30	30	0.7	0
007	16-15	16-15	16	Heat	Medium	30	30	30	0.7	0

Obrázek 1

Levý sloupec zobrazuje názvy jednotek, horizontálně je zobrazován, název jednotky, číslo jednotky, nastavená teplota, nastavený provozní mód, nastavené otáčky ventilátoru, teplota sacího potrubí, teplota kapalinového potrubí, stupeň otevření EEV, provozní čas a chybová hláška.

Na pravé straně je možné posouvat obrazovku nahoru a dolů pro zobrazení veškerých jednotek na systému.

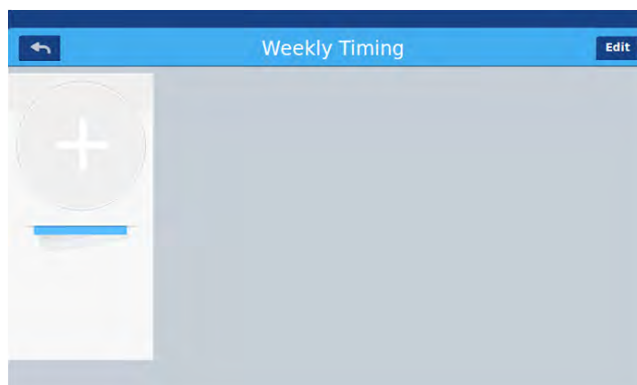
Po stisknutí **Zone**, je možné zkontrolovat detaily jednotlivých zón / skupin.

Stisknutím **Clear** se zobrazí vyskakovací okno pro vložení hesla. Vložte heslo a stiskněte tlačítko "Ok", veškerý provozní čas a data budou smazána. Stisknutím tlačítka "Cancel", se navrátíte na předchozí stránku.


# Provoz

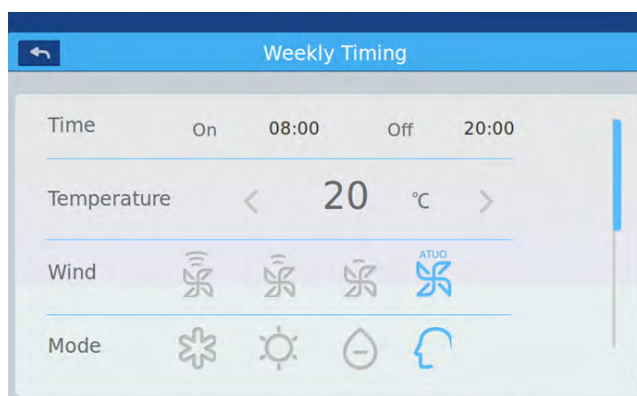
## Nastavení týdenního časovače

Vyberte na domovské obrazovce Weekly Timing k zobrazení menu viz obr. 1 níže.




Obrázek 1

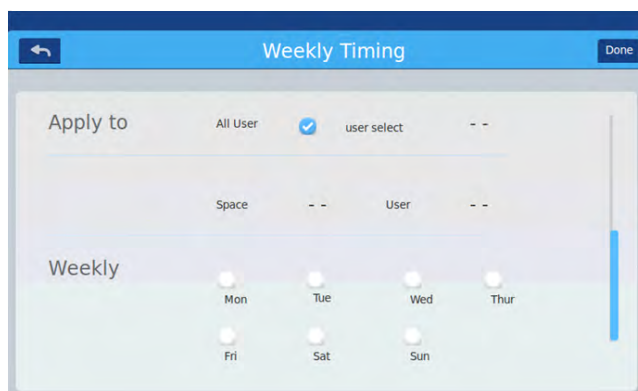
Stiskněte  pro přidání nového časovače. Po stisknutí tlačítka se zobrazí menu viz obr. 2. “On” zobrazuje čas kdy bude jednotka zapnuta a “Off” zobrazuje kdy se jednotka vypne.



Obr. 2



Stisknutím textu (jako např. 08:00 na obr. 2.) se zobrazí okno  , ve kterém můžete provést nastavení času. Dále můžete nastavit mód, ot. ventilátoru atp, ve kterém se jednotka zapne. Nastavte pole působnosti nastaveného časovače viz obr. 3.



Obr 3

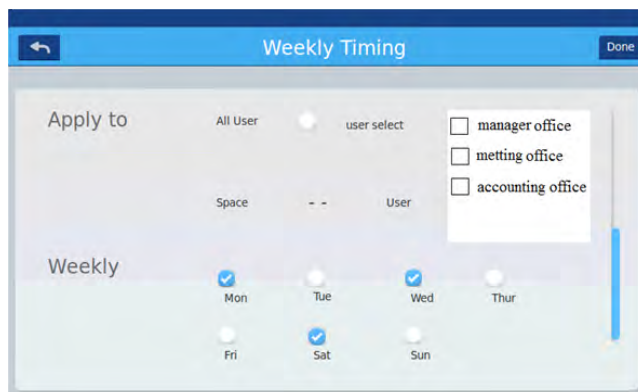
Stisknutím tlačítka “Done” potvrdíte volbu.

## Provoz

### Aplikace na zóny:

Nastavení pro všechny uživatele: Stiskněte „all users“

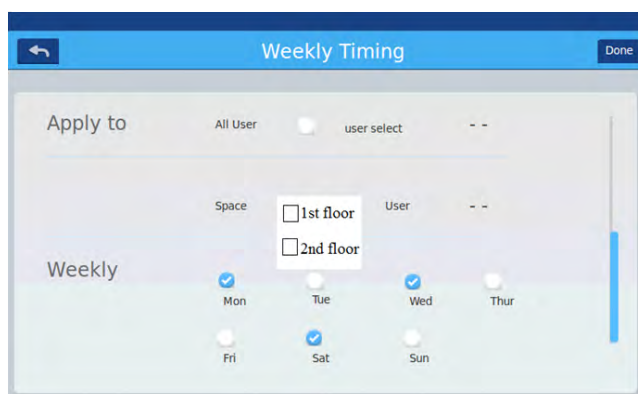
Pro jednotlivé uživatele: Kliknutím do okýnka s uživateli / jednotkami můžete vybrat konkrétné jednotky pro které má být časovač přiřazen - viz obr. 4



Obrázek 4

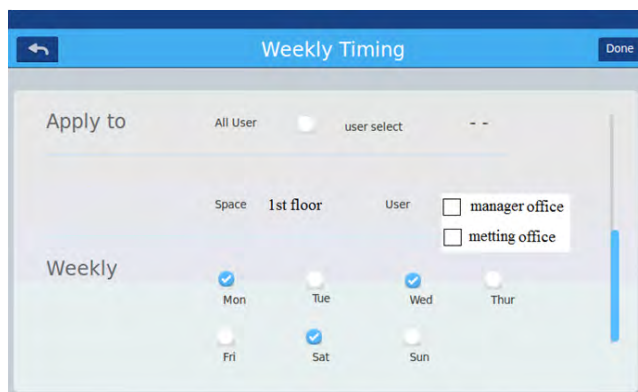
Po kliknutí na danou jednotku se u ní zobrazí „fajfka“ jako potvrzení vybrání.

Nastavení zóny / skupiny: klikněte na zone a zobrazí se vyskakovací okno viz obr. 5. Zaškrtnutím čtverečku před názvem skupiny / zóny provedete její vybrání.



Obrázek 5

Je možné vybrat také individuální jednotky, pro které má být časovač vybrán a přiřazen viz obr. 6 níže. Opět jí vyberete zaškrtnutím čtverečku před názvem jednotky.



Obrázek 6

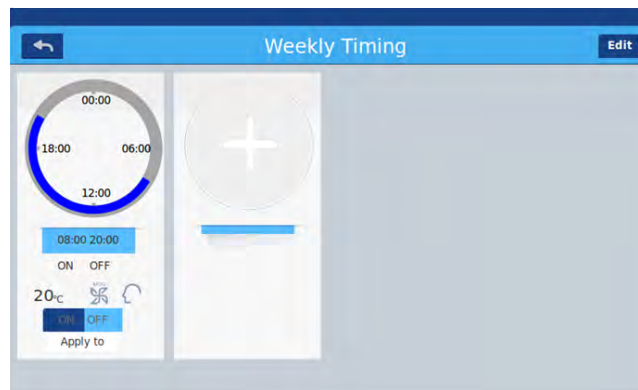
# Provoz

---

Vyberte jednotky pro které si přejete aplikovat časovač a to kliknutím na rámeček (čtverec) před jejich názvem. Po vybrání se zobrazí „fajfka“. Po vybrání jednotek, stiskněte prázdné pole, sjedzte dolů na obrazovku a list se uzavře.

## Týdenní časovač:

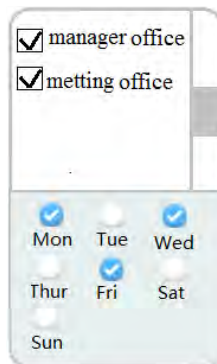
Možné provést nastavení od Pondělí do Neděle, po vybrání se opět zobrazí „fajfka“ u patřičného vybraného dne. Ve vybraný den bude časovač aktivován a bude se opakovat v týdenních cyklech. Zobrazí se nastavení časovače viz obr. 7, ON/OFF čas je zobrazen v kruhovém grafu. Jeho stisknutím můžete provést modifikaci nastavení časovače.



Obr. 2

“On/Off”: nastavení času zapnutí / vypnutí jednotek

Kontrola přiřazených jednotek: kontrolu provedete stisknutím tlačítka “Apply to” pod zobrazením časovače. Můžete tak zobrazit jednotky, pro které je časovač aktivní / přiřazen viz obr. 8.



Obrázek 8

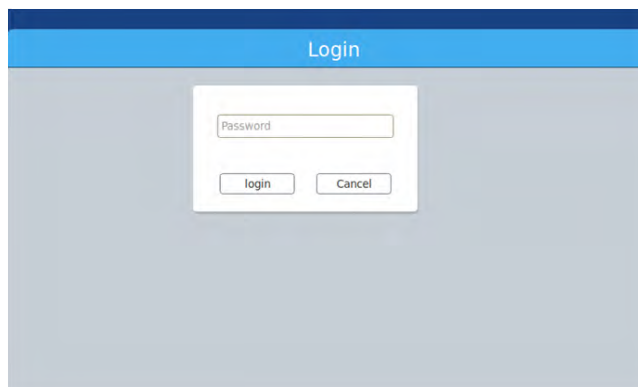
Zobrazí se vybrané jednotky a můžete mezi nimi listovat, volně vybírat nebo rušit výběr. Současně je zobrazen týdenní časovač, respektive vybrané dny kdy má být časovač aktivní.



# Provoz

## Nastavení systému - System settings

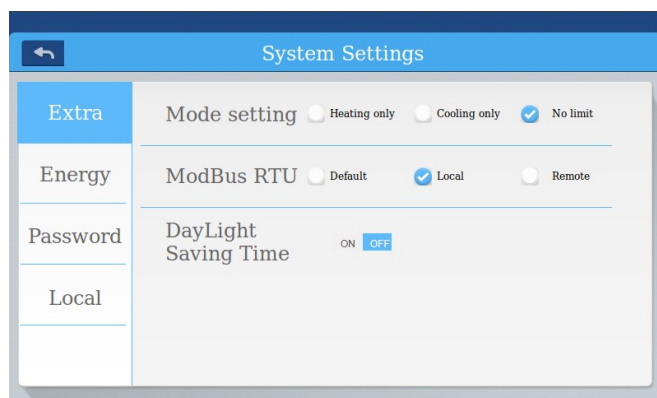
Pro vstup do nastavení systému je nutné vložit heslo. Stiskněte na domovské stránce "system settings" a zobrazí se obrazovka viz obr. 1 níže.



Obrázek 1

Po zadání hesla se zobrazí obrazovka viz obr. 2. Obsahuje 4 kategorie.

### Extra

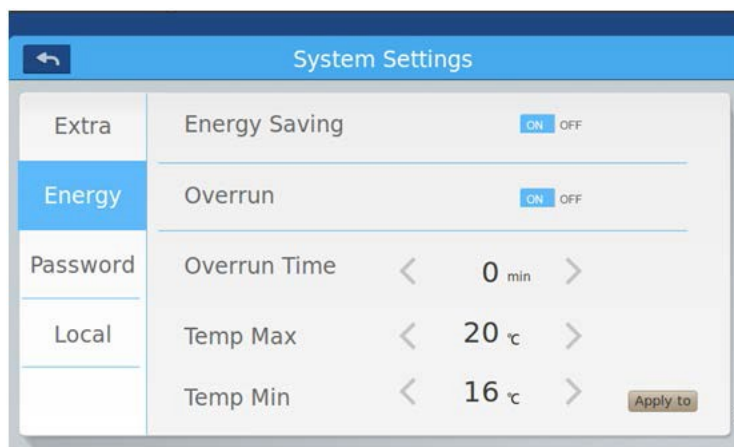


Obrázek 2

Výběr módu: Stiskněte  pro výběr provozních módů a následně se zobrazí „fajfka“ jako potvrzení. Výchozí nastavení je NO limit - bez omezení.

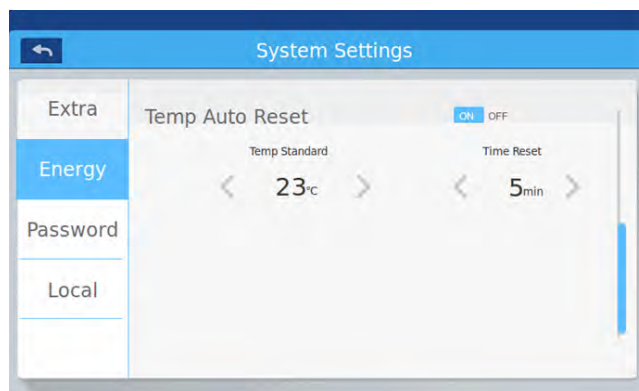
### Energy

Viz obr. 3, 4



Obrázek 3

# Provoz



Picture 4

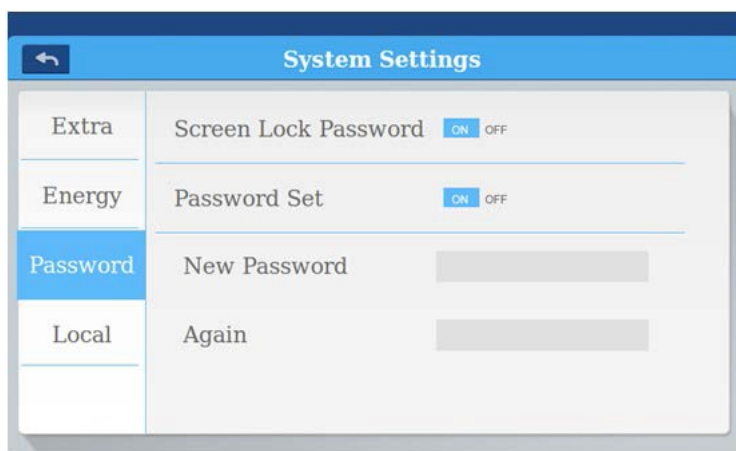
Nastavení úspory: Můžete vybrat rozsah možnosti nastavení teploty uživateli.  ON  OFF . Výchozí nastavení je ON.

Max. nastavení teploty: Můžete vybrat rozsah možnosti nastavení teploty uživatelům a to pomocí  nebo  . Po nastavení a stisknutí  , se zobrazí vyskakovací okno, kde můžete vybrat jednotky, pro které si přejete aplikovat. Volba "apply to all" = na veškeré jednotky nebo "apply to one group" = na vybrané skupiny / zóny. Výchozí je "apply to all".

Temperature auto reset: Tato funkce umožňuje návrat vždy k této přednastavené teplotě.  ON  OFF . pouze pokud vybráno ON, tak bude možné měnit čas návratu k přednastavené teplotě po její změně uživatelem.

## Heslo

Viz obrázek 5



Obrázek 5

Nastavení hesla: Pomocí  ON  OFF volíte možnost použití hesla (nezbytné / není nezbytné).

Volba uživatele: Možnost nastavení úrovně ovládání. Po výběru se zobrazí

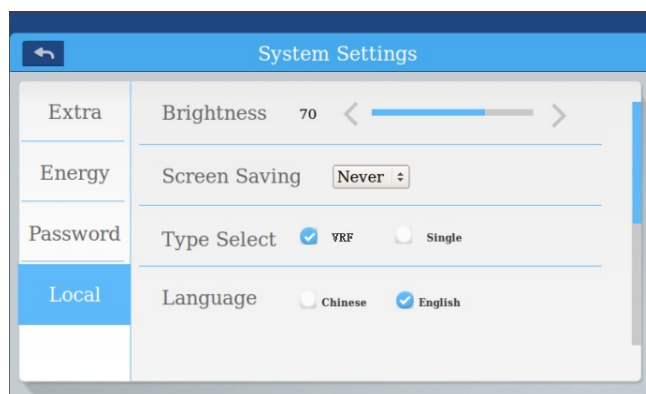
Screen Lock Password: volba vyžadování hesla pro vypnutí a zapnutí obrazovky ovladače

Poznámka: Výchozí heslo je: 12345.

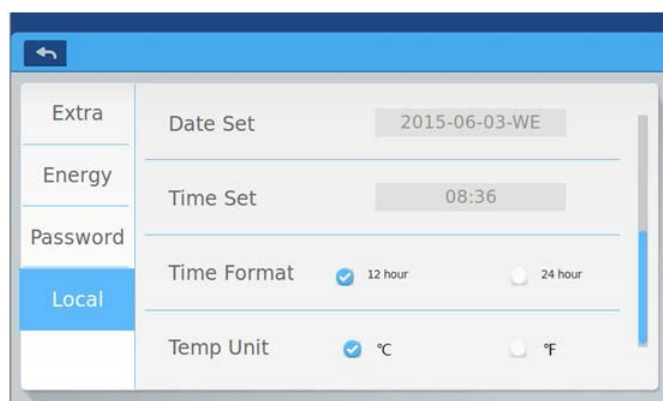
## Provoz

### Místní nastavení - Local

Viz obrázek 6 a 7.



Obrázek 6



Obrázek 7

Je možné měnit intenzitu podsvícení displeje a to pomocí šipek < a > .

Výběr typu: Vybrání typu vnitřních jednotek

Je možné vybrat jazyk ovladače.

Nastavení hodin a datumu včetně formátu..

Po vybrání se zobrazí: ✓

2012	11	17	1	11	17
2013	12	18	2	12	18
2014	01	19	3	01	19

Pomocí tohoto nastavení je možné také volit mezi zobrazovanou teplotou a to °C nebo °F.

Po vybrání se zobrazí: ✓

# Instalace

Rozměry:

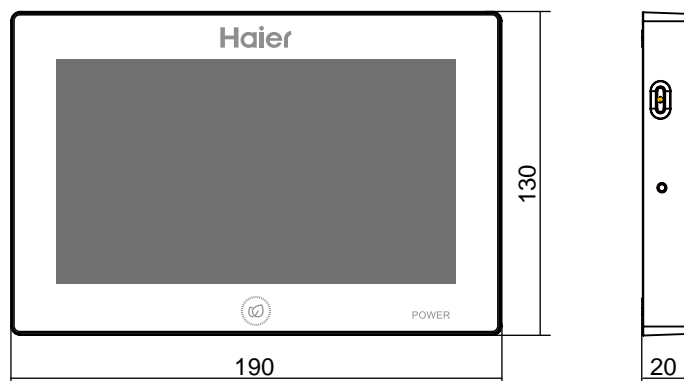
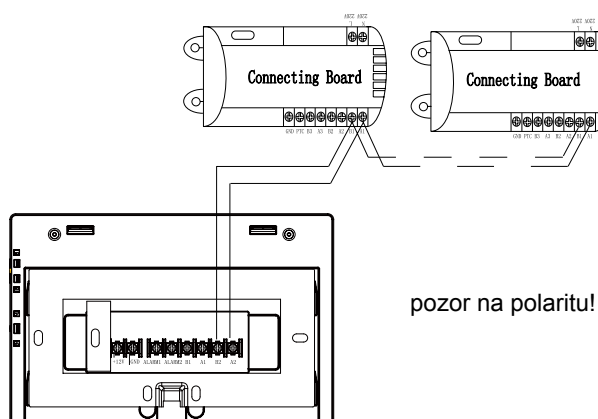


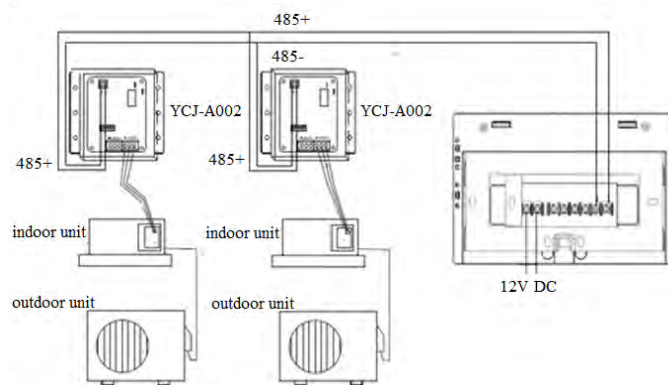
Schéma zapojení:

Schéma zapojení ovladače a převodníku (IGU05).



Pozn. Komunikační kabely mají jasnou polaritu. Věnujte pozornost na její správné zapojení!

Schéma zapojení single split jednotkami a převodníkem YCJ-A002



## Instalace

### Kabelové standardy

Veškeré komunikační kabely jsou dvou žilové (mezi ovladačem, převodníkem a jednotkou) a jsou stíněné.

Délka kabelového vedení	Dimenze kabelu
<100	0.3 mm <sup>2</sup> ×2
100<x<200	0.5mm <sup>2</sup> ×2
200<x<300	0.75mm <sup>2</sup> ×2
300<x<400	1.25×2mm <sup>2</sup> ×2
400<x<500	2×2mm <sup>2</sup> ×2

### Podmínky instalace a umístění

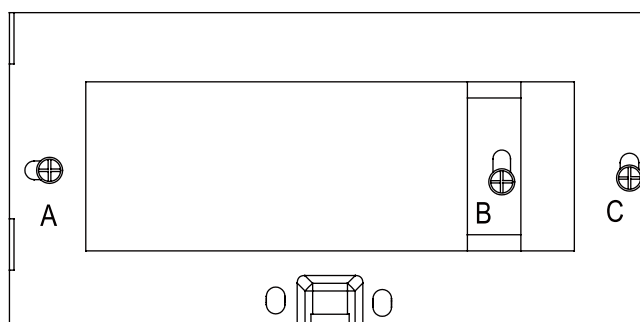
Neinstalujte ovladač v místě s vysokým hlukem, ruchem a aktivitou osob.

Neinstalujte ovladač na místa s možností elektromagnetického rušení.

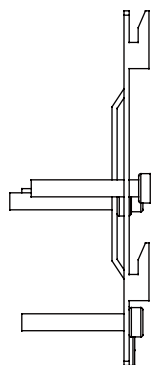
Neinstalujte ovladač na místa s vysokou vlhkostí nebo s možností zasažení vodou.

Neinstalujte ovladač na místa, kde je přímé sluneční záření nebo vysoký zdroj sálavého a konvektivního tepla.

Nejprve připevněte instalační rámeček ovladače na stěnu. Využijte otvory A a B nebo A a C.

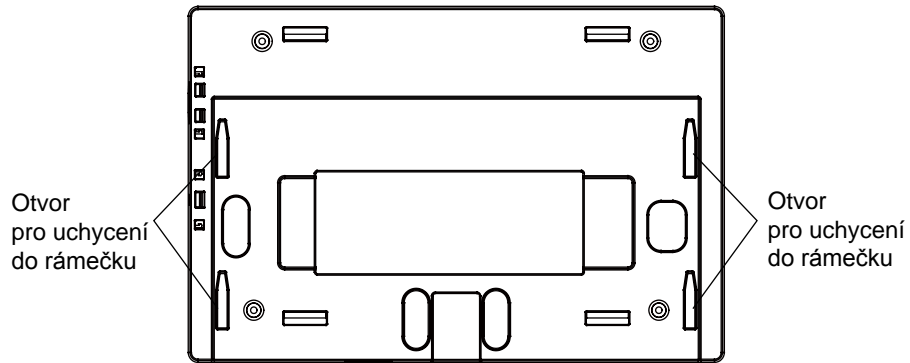


Instalační rámeček je vybaven dvěma závěsy pro uchycení a upevnění centrálního ovladače.

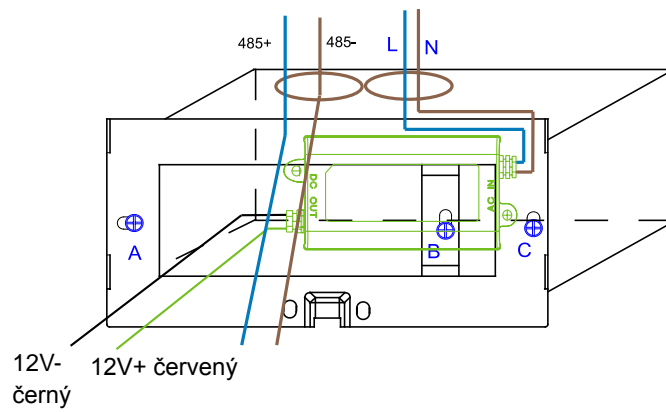


Nákres profilu upevňovacího rámečku.

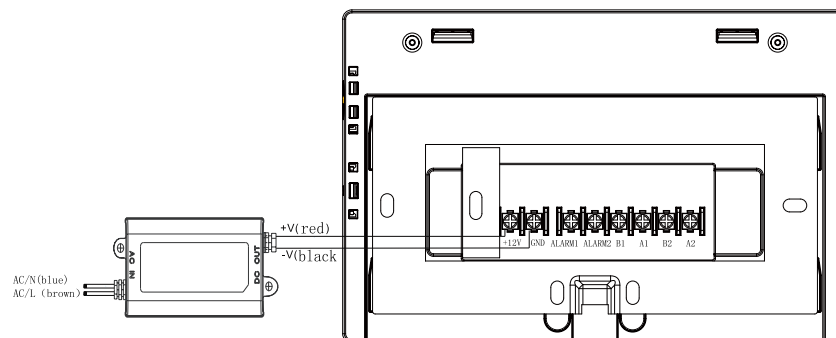
# Instalace



Instalace napájecího adaptéru 12V / 220V.

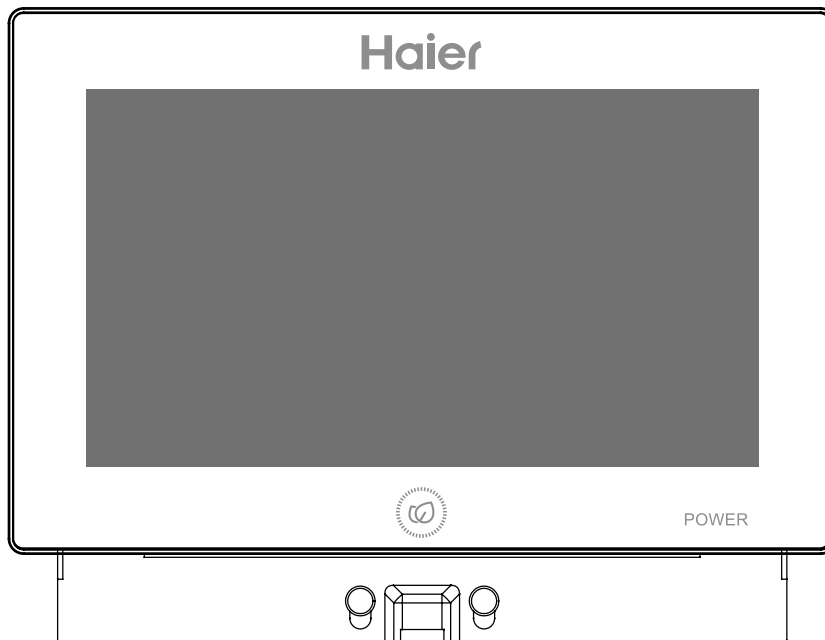


Kabelové propojení mezi ovladačem a napájecím adaptérem.



## Instalace

Po dokončení instalace rámečku, zapojení kabelového vedení (komunikace, napájení) a umístění napájecího adaptéru umístíte ovladač na rámeček.



Ovladač se na rámeček umístí ze shora - spuštěním na úchyty do otvorů v ovladači.

Dovozce pro ČR a SR:

SOKRA, s.r.o.  
Na Návsi 33  
25101 Čestlice, Praha východ  
info@sokra.cz  
www.sokra.cz, www.haier-klimatizace.cz



+420 272 088 370  
+420 272 088 371