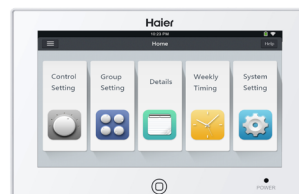
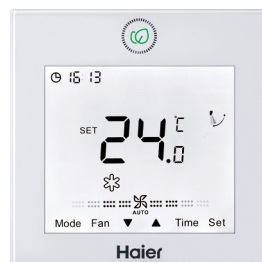


KOMUNIKAČNÍ PŘEVODNÍK HA-MA164AD



Haier

HA-MA164AD

(funkce převodníku implementovány ve venkovních jednotkách MRV5 pro komunikační připojení)

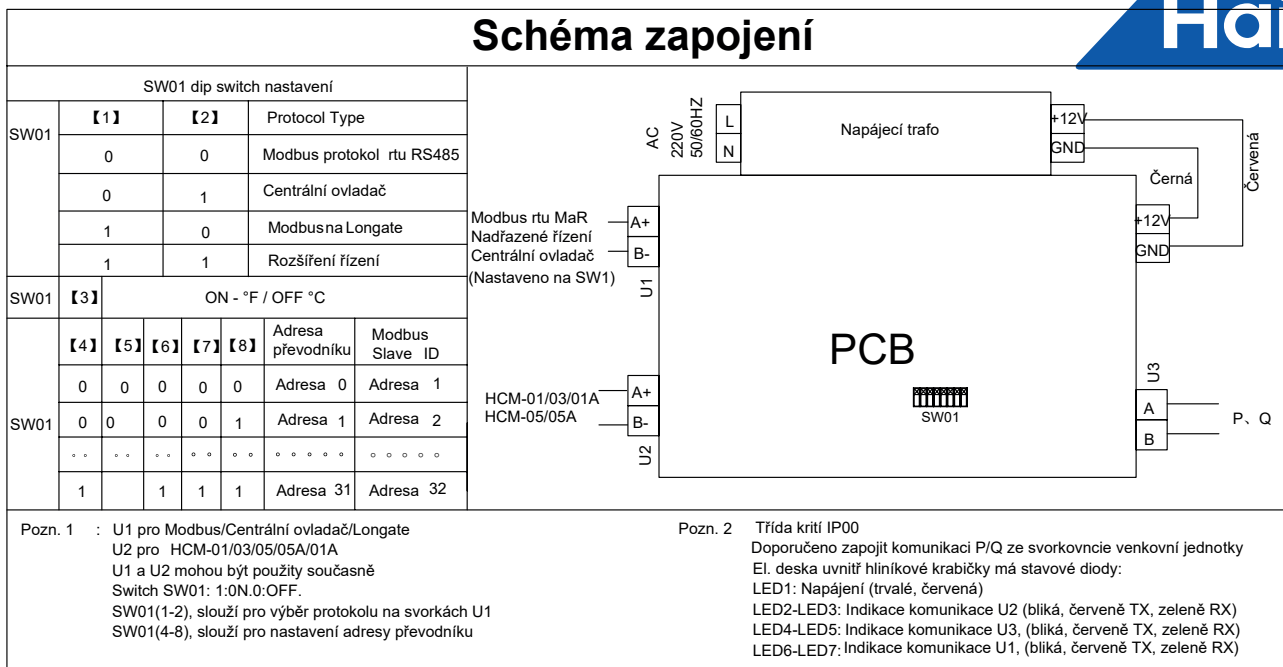
MRV5
DC INVERTER



MRV	LCAC			
	Smart Power	Super Match	R410A ON/OFF	R22 ON/OFF
√				

Model		HA-MA164AD
Počet připojitelných vnitřních jednotek	Pro centrální ovladač	64
	Pro BMS systém	40
	Pro připojení nadřazené MaR	64
	Pro Lonworks (IGU07)	64
Protokoly	Centrální ovladač	√
	MRV protokol	√
	Modbus rtu	√
	Lonworks (IGU07)	√
Připojitelné zařízení	Centrální ovladače	Y CZ-G001,A004, HC-SA
	Haier BMS	HCM-01A,03,05,05A
	Externí zařízení	IGU07,HA-AC-KNX
Napájení		
Instalace		Vnitřní suchý prostor
Kompatibilní zařízení		MRV

Schéma zapojení



Tabulka adres pro komunikaci Modbus

Výchozí:

Rychlost bit/s:9600

Data bits:8

Parity: Není

Stop bits:1

Typ dat	Kód funkce	Typ přístupu
Discrete Inputs	0x02	Pouze čtení
Coil	0x01	Čtení
	0x05/0x0F	Zápis
Input Register	0x04	Pouze čtení
Holding Register	0x03	Čtení
	0x06/0x10	Zápis

1.Discrete Inputs--0x02

Adresa registru	Název	Popis
0000	Vnitřní j. č.1 Existuje / neexistuje	Pouze čtení 1-EXISTUJE, 0- NEEEXISTUJE
0001	Vnitřní j. č.1 ONLINE / OFFLINE	Pouze čtení 1-ON LINE,0-OFF LINE
0002	Vnitřní j. č.2 Existuje / neexistuje	Pouze čtení 1-EXISTUJE, 0- NEEEXISTUJE
0003	Vnitřní j. č.2 ONLINE / OFFLINE	Pouze čtení 1-ON LINE,0-OFF LINE
.....		
00126	Vnitřní j. č.64 Existuje / neexistuje	Pouze čtení 1-EXISTUJE, 0- NEEEXISTUJE
00127	Vnitřní j. č.64 ONLINE / OFFLINE	Pouze čtení 1-ON LINE,0-OFF LINE

2.Coil-Ox01

Adresa registru	Název	Popis / vysvětlení
0000	Vnitřní j. č.1 ON/OFF	Zápis / čtení 1-ON,0-OFF
0001	Vnitřní j. č.2 ON/OFF	Zápis / čtení 1-ON,0-OFF
0002	Vnitřní j. č.3 ON/OFF	Zápis / čtení 1-ON,0-OFF
0003	Vnitřní j. č.4 ON/OFF	Zápis / čtení 1-ON,0-OFF
.....		
00062	Vnitřní j. č.63 ON/OFF	Zápis / čtení 1-ON,0-OFF
00063	Vnitřní j. č.64 ON/OFF	Zápis / čtení 1-ON,0-OFF

Input Register--0x04(POUZE ČTENÍ)

Adresa registru	Název	Rozsah	Jednotka
0	Jednotka č. 1 Teplota vzduchu	-30 --60	1 °C
1	Jednotka č. 1 Chybová hláška/číslo chyby	0-256	0-NORMAL
2	Jednotka č. 1 Výkon jednotky	0-150	0.1 HP
3	Jednotka č. 2 Teplota vzduchu	-30 --60	1 °C
4	Jednotka č. 2 Chybová hláška/číslo chyby	0-256	0-NORMAL
5	Jednotka č. 2 Výkon jednotky	0-150	0.1HP
.....			
189	Jednotka č. 64 Teplota vzduchu	-30 --60	1 °C
190	Jednotka č. 64 Chybová hláška/číslo chyby	0-256	0-NORMAL
191	Jednotka č. 64 Výkon jednotky	0-150	0.1HP

3. Holding Register-0x03 ZÁPIS / ČTENÍ

Adresa registru	Název	Jednotka	Rozsah	Popis / vysvětlení
0	Vnitřní j. č. 1 Nastavená teplota	°C	16-30	Zápis / čtení
1	Vnitřní j. č. 1 Provozní mód		1-5	1-CHLAZENÍ 2-VYTÁPĚNÍ 3-ODVLHČOVÁNÍ 4-VENTILÁTOR 5-AUTO
2	Vnitřní j. č. 1 Otáčky ventilátoru		1-4	1-NÍZKÉ, 2-STŘEDNÍ, 3-VYSOKÉ 4-AUTO
3	Vnitřní j. č. 1 Ovládací mód		1-4	1 - NORMAL, 2 - LAST IN FIRST OUT, 3 - CENTRAL, 4 - ZAMČENO
.....				
252	Vnitřní j. č. 64 Nastavená teplota	°C	16-30	Zápis / čtení
253	Vnitřní j. č. 64 Provozní mód		1-5	1-CHLAZENÍ 2-VYTÁPĚNÍ 3-ODVLHČOVÁNÍ 4-VENTILÁTOR 5-AUTO
254	Vnitřní j. č. 64 Otáčky ventilátoru		1-4	1-NÍZKÉ, 2-STŘEDNÍ, 3-VYSOKÉ 4-AUTO
255	Vnitřní j. č. 64 Ovládací mód		1-4	1 - NORMAL, 2 - LAST IN FIRST OUT, 3 - CENTRAL, 4 - ZAMČENO
256	Stav venkovní jednotky			1-PORUCHA, 0-NORMAL

Připojení venkovních jednotek MRV

- funkce převodníku HA-MA implementovány v el. desce venkovních jednotek pro Modbus rtu
- nastavení výběru protokolu (modbus / centrální ovladače) se provádí na el. desce venkovní jednotky BM4, pozice 1-2
- nastavení adresy jednotky / převodníku se provádí na el. desce venkovní jednotky BM4, pozice 4-8
- připojení komunikace na CN18 BUS A/BUS B (pozice 1/2)
- na CN 18 pozice 3/4 je beznapěťový on/off kontakt systému, kde je z výroby umístěna „klema“

MRV5
DC INVERTER

