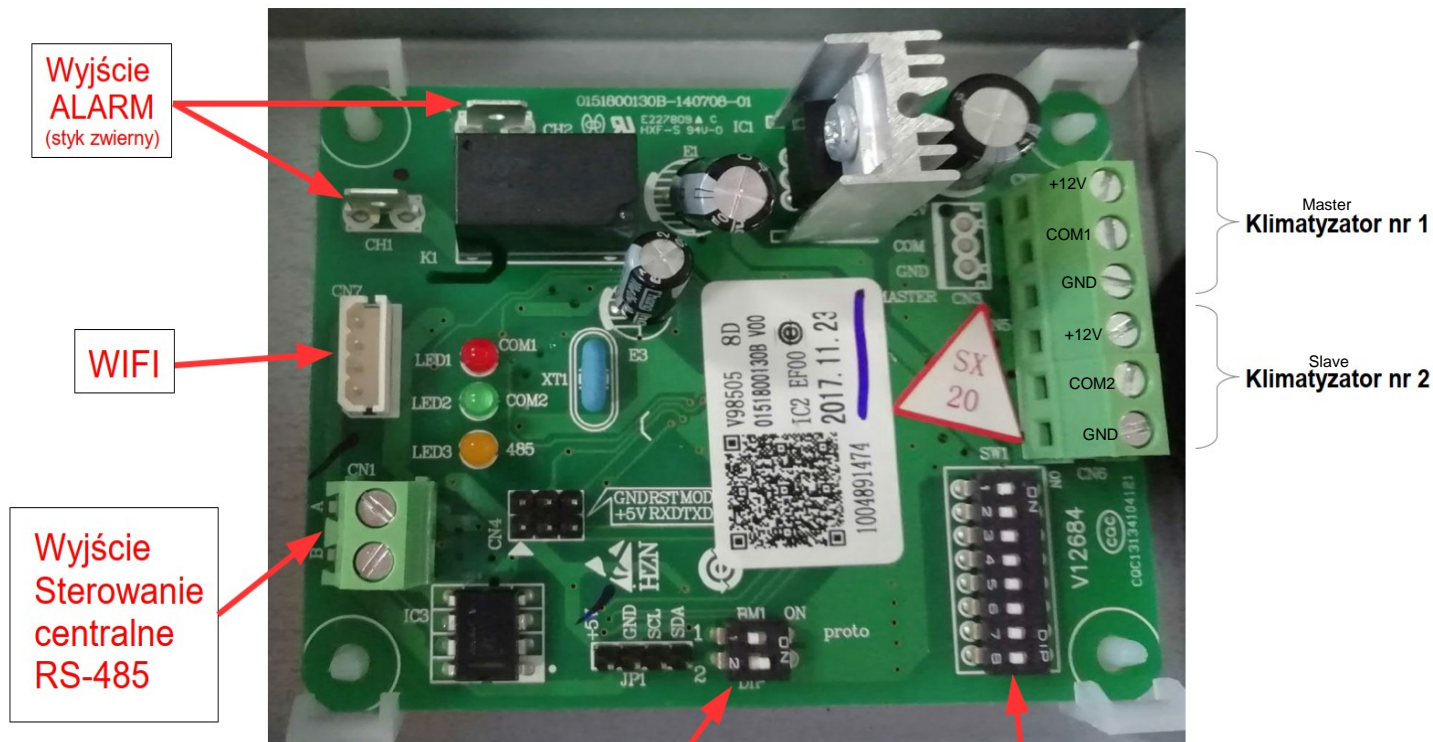


Instrukcja montażu YCJ-A002

Funkcje adaptera:

- praca naprzemienna w serwerowni
- sterowanie poprzez ModBus RTU



BM1		Protokół komunikacji
Suwak:1	Suwak:2	
OFF	OFF	Sterownik centralny HAIER: tylko system split
ON	OFF	Sterownik centralny HAIER: praca w systemie MRV
OFF	ON	Otwarty protokół: ModBus RTU
ON	ON	BMS System HAIER

SW1

1. Adresowanie dla sterowania centralnego
2. Konfiguracja pracy naprzemiennnej

Nastawy DIPSWITCH:

SW1				Opis funkcji
1= ON 0= OFF				
Nr Switch				
1	2	3	4	
0				Praca z jednym klimatyzatorem (przyłącze śrubowe Master)
1				Praca naprzemienna dwóch jednostek w serwerowni (Master + Slave)
	0	0		Dwie jednostki: zmiana pracy co 12h
	0	1		Dwie jednostki: zmiana pracy co 10h
	1	0		Dwie jednostki: zmiana pracy co 8h
	1	1		Dwie jednostki: zmiana pracy co 24h
			0	Alarm po przekroczeniu 32°C, uruchomienie kolejnej jednostki
			1	Alarm po przekroczeniu 28°C, uruchomienie kolejnej jednostki

Adresy Centralne/Slave - praca naprzemienna (dwie jednostki), wyjście A, B (gniazdo CN1)

SW1				
1= ON 0= OFF				Adres nr:
Nr Switch				
5	6	7	8	
0	0	0	0	1
0	0	0	1	2
0	0	1	0	3
0	0	1	1	4
0	1	0	0	5
0	1	0	1	6
0	1	1	0	7
0	1	1	1	8
1	0	0	0	9
1	0	0	1	10
1	0	1	0	11
1	0	1	1	12
1	1	0	0	13
1	1	0	1	14
1	1	1	0	15
1	1	1	1	16

Adresy Centralne/Slave - praca z jedną jednostką, wyjście A, B (gniazdo CN1)

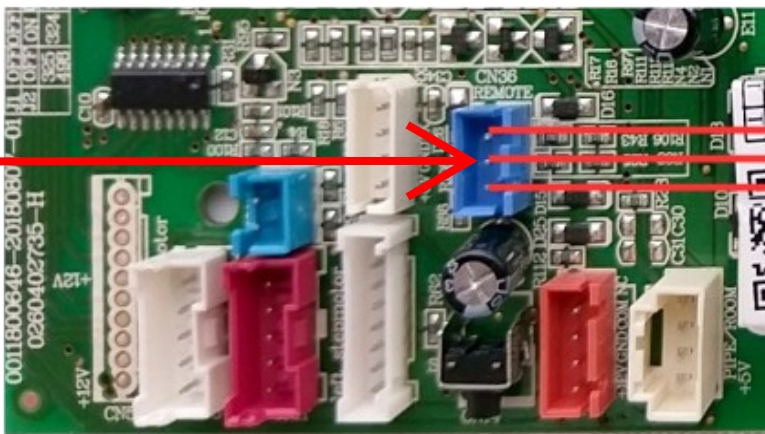
SW1							
1= ON 0= OFF							Adres nr:
Nr Switch							
2	3	4	5	6	7	8	
0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	1	2
0	0	0	0	0	1	0	3
0	0	0	0	0	1	1	4
0	0	0	0	1	0	0	5
0	0	0	0	1	0	1	6
0	0	0	0	1	1	0	7
0	0	0	0	1	1	1	8
0	0	0	1	0	0	0	9
0	0	0	1	0	0	1	10
0	0	0	1	0	1	0	11
0	0	0	1	0	1	1	12
0	0	0	1	1	0	0	13
0	0	0	1	1	0	1	14
0	0	0	1	1	1	0	15
0	0	0	1	1	1	1	16
0	0	1	0	0	0	0	17
0	0	1	0	0	0	1	18
0	0	1	0	0	1	0	19
0	0	1	0	0	1	1	20
0	0	1	0	1	0	0	21
0	0	1	0	1	0	1	22
0	0	1	0	1	1	0	23
0	0	1	0	1	1	1	24
0	0	1	1	0	0	0	25
0	0	1	1	0	0	1	26
0	0	1	1	0	1	0	27
0	0	1	1	0	1	1	28
0	0	1	1	1	0	0	29
0	0	1	1	1	0	1	30
0	0	1	1	1	1	0	31
0	0	1	1	1	1	1	32

PRZYKŁADY

Połączenie YCJ-A002 z dwiema jednostkami wewnętrznymi

PCB jednostka wewnętrzna nr 1

ŚRODKOWY PIN
ZAWSZE COM



**! UWAGA !
SPRAWDŹ
POLARYZACJĘ
NAPIĘCIA 12V DC**

YCJ-A002



+12V

COM1

GND

+12V

COM2

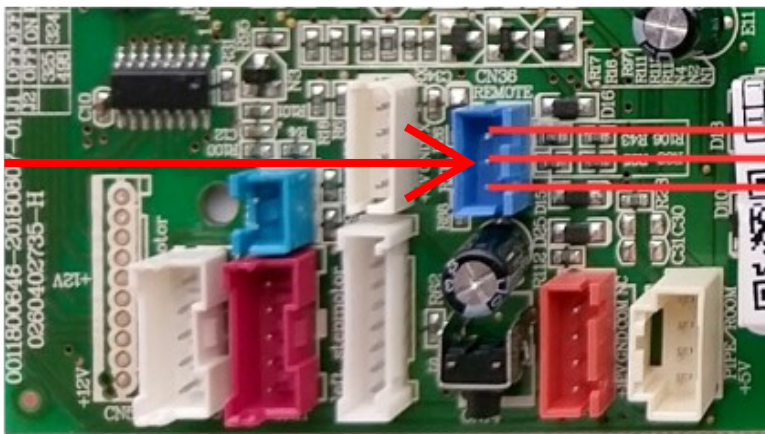
GND

MAX 10m

MAX 10m

PCB jednostka wewnętrzna nr 2

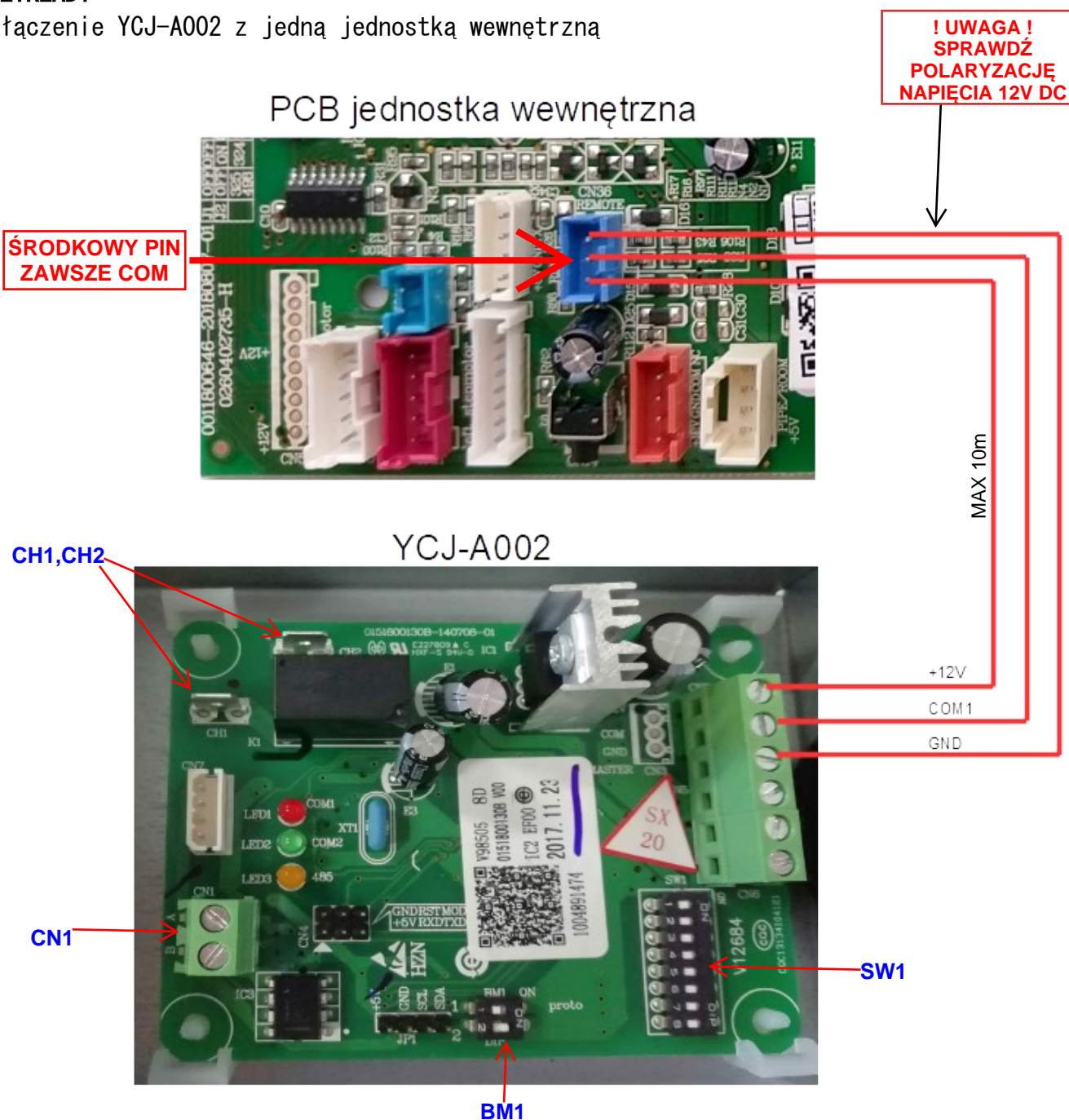
ŚRODKOWY PIN
ZAWSZE COM



**! UWAGA !
SPRAWDŹ
POLARYZACJĘ
NAPIĘCIA 12V DC**

PRZYKŁADY

Połączenie YCJ-A002 z jedną jednostką wewnętrzną



Opis:

CN1- wyjście dla: sterownik centralny, BMS, inteligentny dom
zaciśki A, B, do komunikacji należy użyć dwużyłową skrętkę ekranowaną (max 1000m)

CH1, CH2 - łączy konektorowe, wyjście alarm (styk zwierny beznapięciowy, obciążenie max 5A)

Instrukcja podłączenia:

1. Na dipswitch BM1 ustaw protokół komunikacji dla wyjścia A, B (CN1)
2. Na dipswitch SW1 ustaw ilość podłączonych jednostek, i pozostałe parametry według tabeli
3. Podłącz przewód (max. 10m) z jednostki wewnętrznej (jeśli 1szt. to na port Master)
4. Podłącz pod zaciśki A, B sterownik centralny lub inne nadrzędne sterowanie
5. Po zasileniu klimatyzatora poprawność komunikacji wyświetlają diody LED
LED1- komunikacja z jednostką Master (powinna bardzo szybko mrugać)
LED2- komunikacja z jednostką Slave (powinna bardzo szybko mrugać)
LED3- komunikacja RS485, zaciśki A, B (powinna bardzo szybko mrugać)

Sterowanie poprzez ModBus RTU

Baud Rate: **9600**

Data bits: **8 bits**

Parity: **None**

Stop bit: **1**

Rejestry		Funkcja ModBus	Adres	Jednostki	Zakres/Status
Coils (Cewki):					
Włącz/Wyłącz Klimatyzator	Odczyt	Read Coil:01	0		1=ON 0=OFF
	Zapis	Write Single Coil:05 Write Multiple Coils:15			
Holding Registers (Rejestry Trzymające):					
Nastawa/odczyt temperatury zadanej	Odczyt	Read Holding register:03	0	°C	16-30
	Zapis	Write Single Register:06 Write Multiple Register:16			
Tryb pracy	Odczyt	Read Holding register:03	1	1-5	1-chłodzenie 2-grzanie 3-osuszanie 4-wentylator 5-AUTO
	Zapis	Write Single Register:06 Write Multiple Register:16			
Prędkość wentylatora	Odczyt	Read Holding register:03	2	1-4	1-niska 2-średnia 3-wysoka 4-AUTO
	Zapis	Write Single Register:06 Write Multiple Register:16			
Zdalne udostępnianie/blokowanie możliwości sterowania	Odczyt	Read Holding register:03	3	1-4	1-NORMAL 2-LIFO 3-CENTRAL 4-LOCK (****)
	Zapis	Write Single Register:06 Write Multiple Register:16			
Input Registers (Rejestry Wejściowe):					
Temperatura pomieszczenia			0	°C	-30 - 60
Kody błędów	Odczyt	Read Input Registers:04	1	0-256	0 - brak błędów
Adres jednostki			2		Adres nadany jednostce

(****)

<p>NORMAL - pełne sterowanie poprzez jednostkę wewnętrzną LIFO - ostatnia wprowadzona nastawa CENTRAL - sterowanie centralne, na sterowniku jednostki wewnętrznej działa tylko funkcja włącz/wyłącz LOCK - tylko sterowanie centralne, sterownik jednostki wewnętrznej zablokowany</p>
