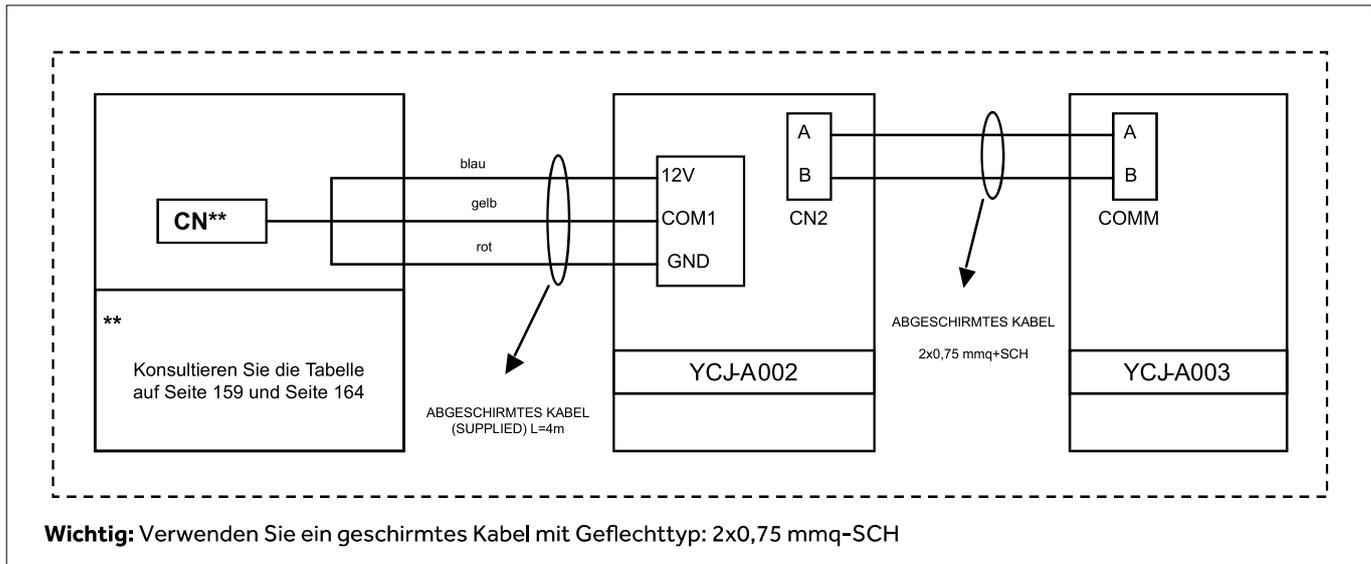
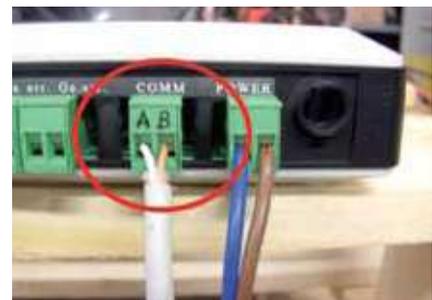


Verdrahtungsdiagramm

Für den Anschluss der Schnittstelle YCJ-A003 an ein Innengerät ist eine zusätzliche Kommunikationsschnittstelle (YCJ-A002) erforderlich. Die Verbindungen sind wie folgt:



Achten Sie auf die Polarität des Kabels! Wohnwandgeräte haben einen anderen Anschluss als die gewerblichen Geräte. Folgen Sie den Tabellen auf Seite 160 oder 165.



Auf der YCJ-A002-Schnittstelle:

- Die Schalter SW1 von 1 bis 8 sollten alle auf AUS bleiben.
- wenn die Schnittstellen korrekt mit dem Innengerät kommunizieren, blinken gleichzeitig LED 1 (rot) und LED 2 (gelb) ca. zweimal pro Sekunde

Anzeigeanzeigen:

Wenn die YCJ-A003-Schnittstelle eingeschaltet ist, erscheint die Anzahl der verbundenen Geräte blinkend in Intervallen von etwa 20 Sekunden.



Im Falle einer Anomalie erscheint die Gerätenummer, die sich im Alarmzustand befindet sowie der zugehörige Code für den erkannten Fehler auf dem Display:

Beispiel:

Decimal	Hexadezimale
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	A
11	B
12	C
13	D
14	E
15	F
16	10
17	11
18	12
19	13
20	14
21	15
22	16

Befehle:

Folgende logische Zustände können durch einen potentialfreien AN-AUS-Außenkontakt geändert werden:

CN1-Anschluss:

KONTAKT GESCHLOSSEN = EIN
KONTAKT OFFEN = AUS

CN2-Anschluss:

KONTAKT GESCHLOSSEN = WÄRMEPUMPE
KONTAKT OFFEN = KÜHLEN

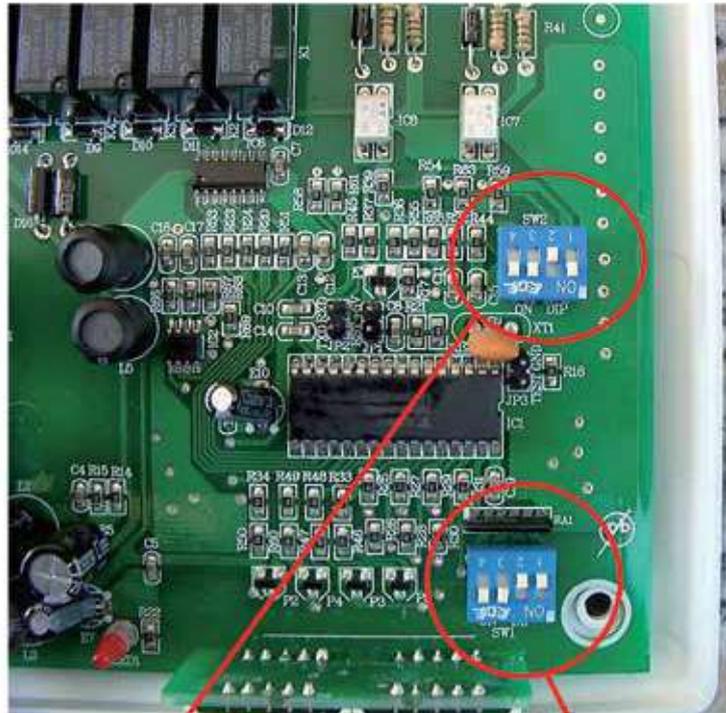
Auswahl der Betriebstemperaturen:

Über die SW1 UND SW2-Schalter in der YCJ-A003-Schnittstelle können Sie die Standardtemperatur einstellen, wenn Sie den Heiz-/Kühlmodus aus dem CN2-Anschluss auswählen

SW1 = Auswahl der Temperatur im Kühlmodus (kalt)

SW2 = Auswahl der Temperatur im Heizmodus (warm)

Temp°C	SW1	4	3	2	1
	SW2				
16	AUS				
	EIN	■	■	■	■
17	AUS				
	EIN	■	■	■	■
18	AUS				
	EIN	■	■	■	■
19	AUS				
	EIN	■	■	■	■
20	AUS				
	EIN	■	■	■	■
21	AUS				
	EIN	■	■	■	■
22	AUS				
	EIN	■	■	■	■
23	AUS				
	EIN	■	■	■	■
24	AUS				
	EIN	■	■	■	■
25	AUS				
	EIN	■	■	■	■
26	AUS				
	EIN	■	■	■	■
27	AUS				
	EIN	■	■	■	■
28	AUS				
	EIN	■	■	■	■
29	AUS				
	EIN	■	■	■	■
30	AUS				
	EIN	■	■	■	■



SW2=Warm

SW1=Kalt

Eingangssignalbeschreibung:

CN1=EIN/AUS Gerät ein und aus (geschlossener Kontakt = EIN)

CN2=HEIZEN/KÜHLEN Heiz-/Kühlauswahl (Kontakt geschlossen = Heizen)

Ausgangssignalbeschreibung:

CN3 = HOCHDRUCK: Kontakt normal offen, schließt, wenn es in hohen Gasdruckalarm geht

CN4=NIEDERDRUCK: Kontakt normal offen, schließt, wenn es in Niedrigen Gasdruck Alarm geht

CN5=KOMPRESSOR ÜBERTEMPERTUR: Kontakt normal offen, schließt, wenn es in Übertemperatur-Alarm geht

CN6=VENTILATOR STÖRUNG: Kontakt normalerweise geschlossen, öffnet sich, wenn der Lüfter des Außengeräts eine Warnmeldung abgibt oder die Schnittstelle YCJ-A003 ohne 220V-Stromversorgung bleibt;

** Für die Version V2.0 - 20110128 ist der Alarmkontakt des Lüfters CN6 normalerweise offen; er schließt, wenn der Lüfter des Außengeräts eine Warnmeldung abgibt oder die Schnittstelle YCJ-A003 ohne 220-V-Stromversorgung bleibt (mit einer Zeitverzögerung von 10 min)

CN7 - ALLGEMEINER ALARM: Kontakt normal geschlossen, öffnet sich bei Auftreten eines der Alarme, die die Maschine blockieren (siehe "Alarmliste") oder in Ermangelung einer 220V Stromversorgung der YCJ-A003 Schnittstelle;

** Für Version V2.0 - 20110128 ist der CN7-Alarmkontakt normalerweise geöffnet, schließt, wenn einer der Alarme auftritt, die die Maschine blockieren, oder in Ermangelung einer 220V Stromversorgung der YCJ-A003-Schnittstelle (mit einer Verzögerung von 10min)

Die CN3-, CN4- und CN5-Anschluss haben einen offenen Kontakt im Ruhezustand. Bei einem Fehler schließt die Klimaanlage den Referenzanschluss.

Der CN6-Anschluss hat einen geschlossenen Kontakt im Ruhezustand und in Gegenwart von 230V Spannung. Der Kontakt öffnet bei einem Lüfterausfall in der Außen-Klimaanlage oder bei fehlender Stromversorgung und/oder Kommunikation mit dem Innengerät.

Der CN7 Anschluss hat einen geschlossenen Kontakt im Ruhezustand. Es öffnet sich bei auftretendem Alarm, der die Maschine verriegelt (siehe "Alarmliste" unten).

Alarmliste:

Alarmcode auf dem Display	Alarmbeschreibung	Mögliche Ursache
1	Fehler der Umgebungssonde des Innengeräts	Sonde für 2 Minuten unterbrochen oder kurzgeschlossen
2	Batteriesondenausfall des Innengeräts	Sonde für 2 Minuten unterbrochen oder kurzgeschlossen
0B	Umgebungstemperaturfühler des Außengeräts fehlerhaft	Sonde für 2 Minuten unterbrochen oder kurzgeschlossen
0C	Batteriesonde des Außengeräts fehlerhaft	Sonde für 2 Minuten unterbrochen oder kurzgeschlossen
0A	Überstromschutz des Außengeräts	Überstrom für 3 Mal in 30 Minuten
0E	Hoher Gasdruck	3-maliges Betätigen des Niederdruckschalters innerhalb von 30 Minuten
16	Stromversorgung aerof-limit	Phasenausfall, Kurzschluss oder Spannung alimitadien
5	Fehlende Kommunikation zwischen Innen- und Außengeräten	Keine Kommunikation für mehr als 4 Minuten
15	KondensatabflusssystemAnomalie	Float-Fehler oder Kontakt für mehr als 25 Minuten geöffnet
1E	Außen-Warmmeldung	Keine Kommunikation zwischen den Schnittstellen YCJ-A003 und YCJ-A002
12	Kompressorablauf und/oder Ansaugsondenfehler	Sonde für 2 Minuten unterbrochen oder kurzgeschlossen
11	EEPROM-Speicherfehler	EEPROM-Speicher des Außengeräts fehlerhaft
1A	Niedriger Gasdruck	Betätigung des Niederdruckschalters
0F	Kompressor-Übertemperatur	Kompressor-Abflusstemperatur ist größer als 120°C
7	Ausfall des Kompressor- oder SPDU-Leistungsmoduls	Fehler am Kompressor oder Inverter des Leistungsmoduls
8	Gleichstromlüfters des Außengeräts fehlerhaft oder Systemalarm	Fehlerhafter Lüfter oder anormaler Gerätebetrieb