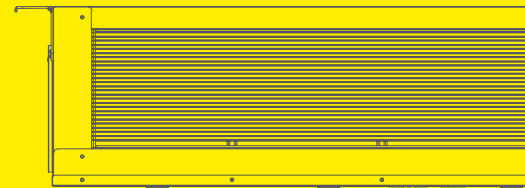
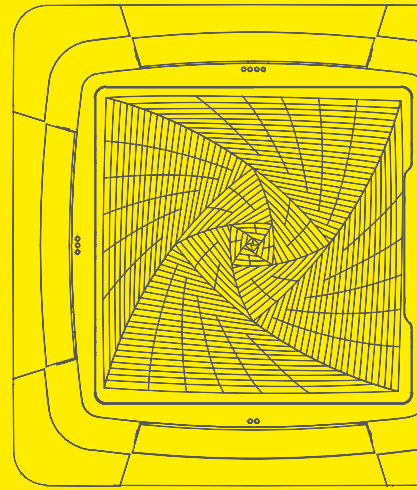
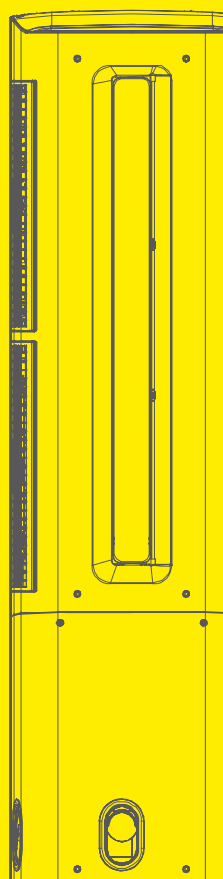
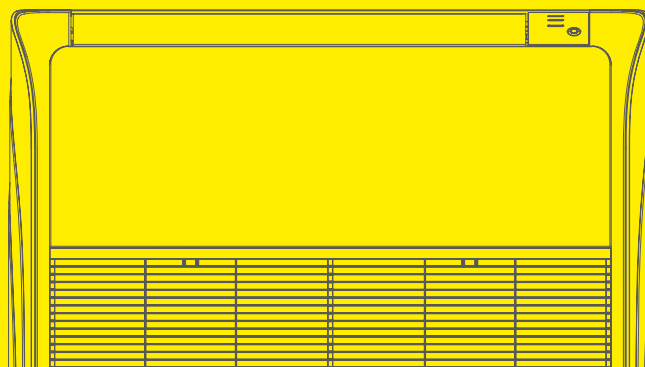
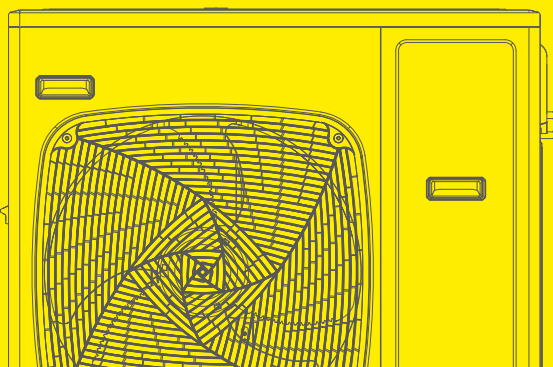


TECHNISCHES HANDBUCH 2022



Haier
training center



Die Angaben in diesem Katalog sind rein indikativ, da die Daten variieren können. Wir empfehlen Ihnen, die Richtigkeit der Daten vor dem Kauf von Produkten mit dem Lieferanten zu überprüfen.

Die Garantie für Inverter-Klimaanlagen erlischt, wenn kein magnetothermischer Differentialschutzschalter der Klasse A installiert ist.

Index

Kompatibilitätstabelle	20
HIGH SEASONAL R32 (Set Innen- und Außengerät)	
JADE	28
TOWER (FA)	32
ZUN TOWER	34
Supermatch-Verbindungssysteme für Innengeräte	
JADE	36
EXPERT	38
FLEXIS PLUS	40
PEARL	42
TUNDRA PLUS	48
WANDGERÄT 10 kW	49
TRUHENGERRÄT	51
DECKENKASSETTE 620	53
Deckenkassette Round Flow	56
UNTERDECKEN-/TRUHENGERRÄT	60
FLACHKANAL Niederdruck 30 Pa	63
KANALEINBAUGERÄT Mitteldruck 150 Pa	66
KANALEINBAUGERÄT Hochdruck 210 - 250 Pa	72
STANDGERÄT	76
MULTI SUPERMATCH Außengeräte	
Multi R32 Außengeräte	78
MONO SUPERMATCH Außengeräte	
Mono R32 Außengeräte	88
Mono R410A Außengeräte	101
MAXI SPLIT	108
PRODUKTSET R32	
TUNDRA PLUS	113
NORDIC	117
PEARL	121
ANDERE MARKE R32	
WARMWASSERBEREITER	
SUPER-WASSER	127
WÄRMEPUMPEN WARMWASSERBEREITER (R134A)	134
LUFTBEHANDLUNG	
Tragbar	146
Entfeuchter	147
Wärmerückgewinnungsgeräte	148
SCHNITTSTELLEN UND STEUERUNGEN	
Zentrale Steuerungen	149
Kabelgebundene Steuergeräte	159
WLAN-Anwendungen	175
Schnittstelle für kabelgebundenen Steuerungsanschluss an WK-B Wandeinheiten	178
Schnittstelle für Fernverwaltung YCJ-A003	180
Kommunikationsschnittstelle YCJ-A002	184
Ein-Aus-Kontakt (RAUMKARTE)	186
TD-03 and Überwachungssoftware	187
TEMPERATURFÜHLER	190
DOKUMENTATION DER VORJAHRE	195
Referenzbedingungen: Kühlung	
Umgebungstemperatur 27°C BS	
19,5°C BU	
Außentemperatur: 35°C BS	
Referenzbedingungen: Heizung	
Umgebungstemperatur 20°C BS	
Außentemperatur: 7°C BS	
Energieeffizienz gemäß EN14825	
Leistungstest gemäß EN 14511.	

Modell	Serie	Gerätetyp	Einheit	
1U10S2SS1FB	Supermatch R32	Mono-Inverter	Außen	
1U10S2SS2FA	Supermatch R32	Mono-Inverter	Außen	
1U12S2SN2FA	Supermatch R32	Mono-Inverter	Außen	
1U12S2SN2FB	Supermatch R32	Mono-Inverter	Außen	
1U14S2SN1FA	Supermatch R32	Mono-Inverter (einphasig)	Außen	
1U14S2SN1FB	Supermatch R32	Mono-Inverter (dreiphasig)	Außen	
1U14S2SP2FA	Supermatch R32	Mono-Inverter (einphasig)	Außen	
1U14S2SP2FB	Supermatch R32	Mono-Inverter (dreiphasig)	Außen	
1U16S2SP1FB	Supermatch R32	Mono-Inverter (dreiphasig)	Außen	
1U25MECFRA-3	High Seasonal R32 - Jade	Mono-Inverter - Jade	Außen	
1U25S2SM1FA	Supermatch R32	Mono-Inverter	Außen	
1U25S2SM1FA-2	Supermatch R32	Mono-Inverter	Außen	
1U25S2SQ1FA-NR	Nordic	Mono-Inverter - Nordic	Außen	
1U25YEGFRA	Pearl / Tundra Plus	Mono-Inverter - Pearl / Tundra Plus	Außen	
1U25YEGFRA-1	Pearl / Tundra Plus	Mono Inverter - Pearl	Außen	
1U35MECFRA-3	High Seasonal R32 - Jade	Mono-Inverter - Jade	Außen	
1U35S2SM1FA	Supermatch R32	Mono-Inverter	Außen	
1U35S2SM1FA-2	Supermatch R32	Mono-Inverter	Außen	
1U35S2SQ1FA-NR	Nordic	Mono-Inverter - Nordic	Außen	
1U35YEGFRA	Pearl / Tundra Plus	Mono-Inverter - Pearl / Tundra Plus	Außen	
1U35YEGFRA-1	Pearl / Tundra Plus	Mono Inverter - Pearl	Außen	
1U42S2SM1FA	Supermatch R32	Mono-Inverter	Außen	
1U50JECFRA-3	High Seasonal R32 - Jade	Mono-Inverter - Jade	Außen	
1U50MEGFRA	Pearl / Tundra Plus	Mono-Inverter - Pearl / Tundra Plus	Außen	
1U50S2SJ2FA	Supermatch R32	Mono-Inverter	Außen	
1U50S2SQ1FA-NR	Nordic	Mono-Inverter - Nordic	Außen	
1U68REEFRA	Tundra 2,0 R32	Mono-Inverter - Tundra 2,0	Außen	
1U68WEGFRA	Pearl / Tundra Plus	Mono-Inverter - Pearl / Tundra Plus	Außen	
1U71REAFRA	High Seasonal R32 - Turm (Fa)	Mono-Inverter - Fa Tower	Außen	
1U71RECFRA	High Seasonal R32 - Zun Tower	Zun Tower	Außen	
1U71S2SR2FA	Supermatch R32	Mono-Inverter	Außen	
1UH200W1ERK	Supermatch R410A	Mono-Inverter (dreiphasig)	Außen	
1UH250W1ERK	Supermatch R410A	Mono-Inverter (dreiphasig)	Außen	
2U40S2SM1FA	Supermatch R32	Multi-Inverter	Außen	
2U50S2SM1FA	Supermatch R32	Multi-Inverter	Außen	
2U50S2SM1FA-3	Supermatch R32	Multi-Inverter	Außen	
3U55S2SR3FA	Supermatch R32	Multi-Inverter	Außen	
3U55S2SR5FA	Supermatch R32	Multi-Inverter	Außen	
3U70S2SR5FA	Supermatch R32	Multi-Inverter	Außen	
4U75S2SR5FA	Supermatch R32	Multi-Inverter	Außen	
4U85S2SR3FA	Supermatch R32	Multi-Inverter	Außen	
4U85S2SR5FA	Supermatch R32	Multi-Inverter	Außen	
5U10S2SS5FA	Supermatch R32	Multi-Inverter	Außen	
5U12S2SN1FA	Supermatch R32	Multi-Inverter	Außen	
5U90S2SS5FA	Supermatch R32	Multi-Inverter	Außen	
AB25S2SC2FA-1	Supermatch R32	Cassetta 620	Innen	
AB35S2SC2FA-1	Supermatch R32	Cassetta 620	Innen	
AB50S2SC2FA-1	Supermatch R32	Cassetta 620	Innen	
AB71S2SG1FA	R32&R410A-kompatibel	Roundflow Kasette	Innen	
ABH105H1ERG	R32&R410A-kompatibel	Roundflow Kasette	Innen	
ABH125K1ERG	R32&R410A-kompatibel	Roundflow Kasette	Innen	
ABH140K1ERG	R32&R410A-kompatibel	Roundflow Kasette	Innen	

Modell	Serie	Gerätetyp	Einheit	
ABH160K1ERG	Supermatch R32	Roundflow Kassette	Innen	
AC105S2SH1FA	R32&R410A-kompatibel	Truhen-/ Deckengerät	Innen	
AC125S2SK1FA	R32&R410A-kompatibel	Truhen-/ Deckengerät	Innen	
AC140S2SK1FA	R32&R410A-kompatibel	Truhen-/ Deckengerät	Innen	
AC160S2SK1FA	Supermatch R32	Truhen-/ Deckengerät	Innen	
AC35S2SG1FA	Supermatch R32	Truhen-/ Deckengerät	Innen	
AC50S2SG1FA	Supermatch R32	Truhen-/ Deckengerät	Innen	
AC71S2SG1FA	R32&R410A-kompatibel	Truhen-/ Deckengerät	Innen	
AD105S2SM3FA(H)	R32&R410A-kompatibel	KANALGERÄT Mitteldruck	Innen	
AD125S2SM3FA	R32&R410A-kompatibel	KANALGERÄT Mitteldruck	Innen	
AD140S2SM3FA	R32&R410A-kompatibel	KANALGERÄT Mitteldruck	Innen	
AD160S2SM3FA	Supermatch R32	KANALGERÄT Mitteldruck	Innen	
AD25S2SS1FA(H)	Supermatch R32	Flachkanal Niederdruck	Innen	
AD35S2SM3FA(H)	Supermatch R32	KANALGERÄT Mitteldruck	Innen	
AD35S2SS1FA(H)	Supermatch R32	Flachkanal Niederdruck	Innen	
AD50S2SM3FA(H)	Supermatch R32	KANALGERÄT Mitteldruck	Innen	
AD50S2SS1FA(H)	Supermatch R32	Flachkanal Niederdruck	Innen	
AD71S2SM3FA(H)	R32&R410A-kompatibel	KANALGERÄT Mitteldruck	Innen	
AD71S2SS1FA(H)	R32&R410A-kompatibel	Flachkanal Niederdruck	Innen	
ADH125H1ERG	R32&R410A-kompatibel	KANALGERÄT Hochdruck	Innen	
ADH140H1ERG	R32&R410A-kompatibel	KANALGERÄT Hochdruck	Innen	
ADH200H1ERG	Supermatch R410A	KANALGERÄT Hochdruck	Innen	
ADH250H1ERG	Supermatch R410A	KANALGERÄT Hochdruck	Innen	
AF25S2SD1FA(H)	Supermatch R32	Konsole	Innen	
AF35S2SD1FA(H)	Supermatch R32	Konsole	Innen	
AF42S2SD1FA(H)	Supermatch R32	Konsole	Innen	
AG10AA1TAA	Luftbehandlung	Entfeuchter	Tragbar	
AG12AA1TAA	Luftbehandlung	Entfeuchter	Tragbar	
AG16AB2TAA	Luftbehandlung	Entfeuchter	Tragbar	
AG20AB2TAA	Luftbehandlung	Entfeuchter	Tragbar	
AM09AA1GAA	Luftbehandlung	Tragbare Klimaanlage - Mit Wärmepumpensystem	Tragbar	
AM09AA1TAA	Luftbehandlung	Tragbare Klimaanlage - Nur Kühlung	Tragbar	
AM12AA1GAA	Luftbehandlung	Tragbare Klimaanlage - Mit Wärmepumpensystem	Tragbar	
AM12AA1TAA	Luftbehandlung	Tragbare Klimaanlage - Nur Kühlung	Tragbar	
AP140S2SK1FA(H)	Supermatch R32	Standgerät	Innen	
AP71DFCHRA	High Seasonal R32 - Zun Tower	Mono-Inverter - Zun Tower	Innen	
AP71UFAHRA	High Seasonal R32 - Turm (Fa)	Fa Tower	Innen	
AS105S2SF2FA-2	Wandgerät 10 kW	Wandgerät 10 kW - Monosplit	Innen	
AS20PBAHRA	Supermatch R32	Pearl - Split	Innen	
AS20S2SF1FA-MB3	Supermatch R32	Flexis (Schwarz) Plus - Split	Innen	
AS20S2SF1FA-MW3	Supermatch R32	Flexis (Weiß) Plus - Split	Innen	
AS20S2SF2FA-3	Supermatch R32	IES Plus - Split	Innen	
AS20TADHRA-2	Supermatch R32 / Tundra PlusR32	Tundra Plus - Split	Innen	
AS20XCAHRA	Supermatch R32	Expert - Split	Innen	
AS25PBAHRA	Supermatch R32	Pearl - Split	Innen	
AS25S2SF1FA-MB3	Supermatch R32	Flexis (Schwarz) Plus - Split	Innen	
AS25S2SF1FA-MW3	Supermatch R32	Flexis (Weiß) Plus - Split	Innen	
AS25S2SF2FA-3	Supermatch R32	IES Plus - Split	Innen	
AS25S2SJ1FA-3	Supermatch R32	Jade - Supermatch Split	Innen	
AS25S2SN1FA-NRC	Nordic	Nordic - Split	Innen	
AS25TADHRA-2	Supermatch R32 / Tundra PlusR32	Tundra Plus - Split	Innen	
AS25XCAHRA	Supermatch R32	Expert - Split	Innen	

Modell	Serie	Gerätetyp	Einheit	
AS35PBAHRA	Supermatch R32	Pearl - Split	Innen	
AS35S2SF1FA-MB3	Supermatch R32	Flexis (Schwarz) Plus - Split	Innen	
AS35S2SF1FA-MW3	Supermatch R32	Flexis (Weiß) Plus - Split	Innen	
AS35S2SF2FA-3	Supermatch R32	IES Plus - Split	Innen	
AS35S2SJ1FA-3	Supermatch R32	Jade - Supermatch Split	Innen	
AS35S2SN1FA-NRC	Nordic	Nordic - Split	Innen	
AS35TADHRA-2	Supermatch R32 / Tundra PlusR32	Tundra Plus - Split	Innen	
AS35XCAHRA	Supermatch R32	Expert - Split	Innen	
AS42S2SF1FA-MB3	Supermatch R32	Flexis (Schwarz) Plus - Split	Innen	
AS42S2SF1FA-MW3	Supermatch R32	Flexis (Weiß) Plus - Split	Innen	
AS42S2SF2FA-3	Supermatch R32	IES Plus - Split	Innen	
AS42XCAHRA	Supermatch R32	Expert - Split	Innen	
AS50PDAHRA	Pearl R32	Pearl - Split	Innen	
AS50S2SF1FA-MB3	Supermatch R32	Flexis (Schwarz) Plus - Split	Innen	
AS50S2SF1FA-MW3	Supermatch R32	Flexis (Weiß) Plus - Split	Innen	
AS50S2SF2FA-3	Supermatch R32	IES Plus - Split	Innen	
AS50S2SJ1FA-3	Supermatch R32	Jade - Supermatch Split	Innen	
AS50S2SN1FA-NRC	Nordic	Nordic - Split	Innen	
AS50TDDHRA-CLC	Tundra Plus R32	Tundra Plus - Split	Innen	
AS50XCAHRA	Supermatch R32	Expert - Split	Innen	
AS68PDAHRA	Pearl R32	Pearl - Split	Innen	
AS68TEDHRA-CLC	Tundra Plus R32	Tundra Plus - Split	Innen	
AS71S2SF1FA-MB3	Supermatch R32	Flexis (Schwarz) Plus - Split	Innen	
AS71S2SF1FA-MW3	Supermatch R32	Flexis (Weiß) Plus - Split	Innen	
AS71S2SF2FA-3	Supermatch R32	IES Plus - Split	Innen	
ATW-A01	Luft-Wasser-Wärmepumpen	Terminalbox	Zubehör	
AU052FYCRA(HW)	Super-Wasser	Mono-Inverter (einphasig)	Außen	
AU082FYCRA(HW)	Super-Wasser	Mono-Inverter (einphasig)	Außen	
AU112FYCRA(HW)	Super-Wasser	Mono-Inverter (einphasig)	Außen	
AU162FYCRA(HW)	Super-Wasser	Mono-Inverter (einphasig)	Außen	
HACI-RP100	Wiederherstellungseinheit	Wiederherstellungseinheit	Innen	
HACI-RP130	Wiederherstellungseinheit	Wiederherstellungseinheit	Innen	
HACI-RP25	Wiederherstellungseinheit	Wiederherstellungseinheit	Innen	
HACI-RP35	Wiederherstellungseinheit	Wiederherstellungseinheit	Innen	
HACI-RP50	Wiederherstellungseinheit	Wiederherstellungseinheit	Innen	
HACI-RP65	Wiederherstellungseinheit	Wiederherstellungseinheit	Innen	
HACI-RP80	Wiederherstellungseinheit	Wiederherstellungseinheit	Innen	
HP110M5	Warmwasserbereiter A P.D.C. R134A	Mono An-Aus - Warmwasserbereiter	Innen	
HP200M3	Warmwasserbereiter A P.D.C. R134A	Mono An-Aus - Warmwasserbereiter	Innen	
HP200S1	Warmwasserbereiter A P.D.C. R134A	Mono Inverter - Warmwasserbereiter	Außen	
HP250M3	Warmwasserbereiter A P.D.C. R134A	Mono An-Aus - Warmwasserbereiter	Innen	
HP250M3C	Warmwasserbereiter A P.D.C. R134A	Mono An-Aus - Warmwasserbereiter	Innen	
HP300S1	Warmwasserbereiter A P.D.C. R134A	Mono Inverter - Warmwasserbereiter	Außen	
HP80M5	Warmwasserbereiter A P.D.C. R134A	Mono An-Aus - Warmwasserbereiter	Innen	
TS200HE-S1	Warmwasserbereiter A P.D.C. R134A	Tank	Innen	
TS300HE-S1	Warmwasserbereiter A P.D.C. R134A	Tank	Innen	
TS200HE-S1	Warmwasserbereiter A P.D.C. R134A	Tank	Innen	
TS300HE-S1	Warmwasserbereiter A P.D.C. R134A	Tank	Innen	

- Versuchen Sie zum Zeitpunkt der Kundenberichterstattung, so viele Informationen wie möglich zu erhalten, einschließlich: Innen-/Außengerätemodell und mögliche Warnmeldungen.
- Sie können technisches Referenzmaterial (Diagnosen, elektrische Schaltpläne, Ersatzteillisten usw.) herunterladen, indem Sie Ihre Zugangsdaten über die Website www.haiercondizionatori.it eingeben.
- Wenn Sie zum ersten Mal zum Kunden gehen, fordern Sie die Seriennummer von dem Gerät an, mit dem Sie arbeiten müssen.
- Stellen Sie fest, ob die LEDs am Innengerät in einer bestimmten Reihenfolge blinken oder aufleuchten, oder falls das Gerät mit einem Display ausgestattet ist, ob Alarmsignale angezeigt werden.
- Bei Geräten, die über die kabelgebundene Fernbedienung gesteuert werden, gehen die Warnmeldungen nicht von selbst aus, sondern müssen gemäß dem in Ihrem Benutzerhandbuch beschriebenen Verfahren zurückgesetzt werden.
(Zum Beispiel: Um Warnmeldungen mit der verkabelten Touchscreen-Fernbedienung YR-E17 zurückzusetzen, drücken Sie die TIME-Taste für 10 Sekunden)

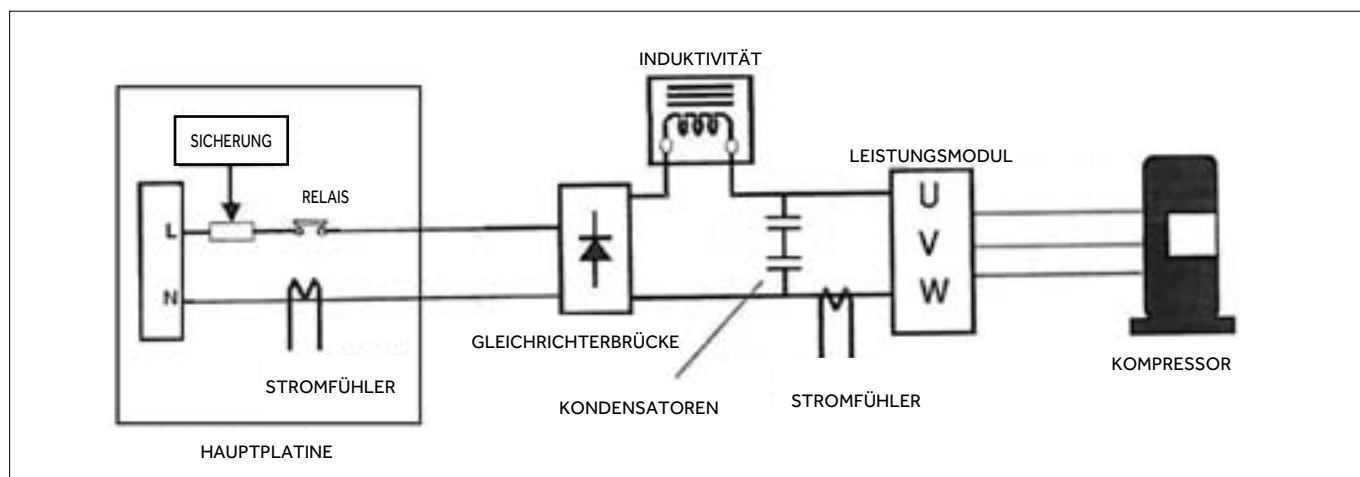
Warnmeldungen der Temperaturfühler überprüfen

- Überprüfen Sie mit dem Testgerät, dass die Sonde nicht unterbrochen oder kurzgeschlossen ist. Wenn ja, ersetzen Sie diese.
- Vergewissern Sie sich, dass der gemessene ohmsche Wert mit der von der Sonde gemessenen Temperatur übereinstimmt.
- Nachdem Sie den Typ der Sonde identifiziert und ihren ohmschen Wert gemessen haben, verwenden Sie die Tabelle auf Seite 263, um den Typ und die Eigenschaften der Sonde zu bestimmen.
- Wenn Sie eine Sonde austauschen, vergewissern Sie sich immer (durch Messung mit dem Testgerät), dass es sich um den richtigen Typ handelt.

Kommunikationsalarm zwischen Innen- und Außengeräten prüfen (z.B. E7..)

- Unterbrechen Sie die Stromzufuhr für ein paar Minuten und starten Sie dann die Klimaanlage erneut. In manchen Fällen kann es sich um eine kurzzeitige Warnmeldung handeln, die durch externe Störungen verursacht wird.
- Vertauschen Sie nur zum Testen den Draht "1" mit dem Draht "2" zwischen Innen- und Außengerät in der Klemmleiste. Wegen der unterschiedlichen Produktversionen ist es möglich, dass die Phase und der Neutraleiter zwischen den beiden Einheiten vertauscht sind.
- Überprüfen Sie die Warnsignale an Innen- und Außengeräten und überprüfen Sie, ob ein Bezug zu einem bestimmten Fehler besteht.
- Überprüfen Sie, ob das Problem durch die Innengerät(e), Außengeräte oder die Verkabelung wie unten angegeben verursacht wird:
- Vergewissern Sie sich, dass sich das Innengerät im Lüftungsmodus einschaltet und auf alle Einstellungen reagiert, die von Ihrer Steuerung vorgegeben werden. Dies wird mit einer guten Wahrscheinlichkeit überprüfen, ob es funktioniert.
- Überprüfen Sie die Verkabelung zwischen den Geräten (Durchgang und Polarität, Abschirmung, falls erforderlich). Versuchen Sie im Zweifelsfall, ein "Jumper"-Kabel zu verwenden.
- Überprüfen Sie, vor der Warnmeldung im Innengerät mit einem 4-Leiter-Klemmenblock (L,N,COM,TERRA), ob zwischen dem Neutraleiter und dem Kommunikationsterminal eine andere (auch variable) Wechselspannung als 0 V anliegt. Falls dies nicht der Fall ist, versuchen Sie, die Karte des Innengeräts auszutauschen.
- Messen Sie in den Inverter-Außengeräten die Dauerspannung am oberen Ende der Kondensatoren, die an das Leistungsmodul angeschlossen sind, zwischen P(-), N(-). Es muss einer Spannung von etwa 310 Vdc entsprechen. Wenn nicht, prüfen Sie mit dem Prüfgerät, ob die Induktivität kontinuierliche Leistung erbringt, andernfalls ist es möglich, diese zeitweise durch ein Kurzschließen zu überbrücken. Stellen Sie sicher, dass das Netzmodul von 230 Vac in den jeweiligen Klemmen mit Strom versorgt wird und dass die Hauptplatine mit Strom versorgt wird.
- Wenn die Kommunikationswarnmeldung am Innengerät erscheint, aber keine Warnmeldungen am Außengerät angezeigt werden, fahren Sie mit der Überprüfung fort:
 1. Dauerspannung 310 Vdc Kompressor
 2. Dauerspannung 310 Vdc Lüftermotor
 3. Impedanzen an DC-Lüftermotordrähten
 Wenn Sie Zweifel an defektem Lüfter und Hauptplatine ohne Alarm haben, ersetzen Sie beide.

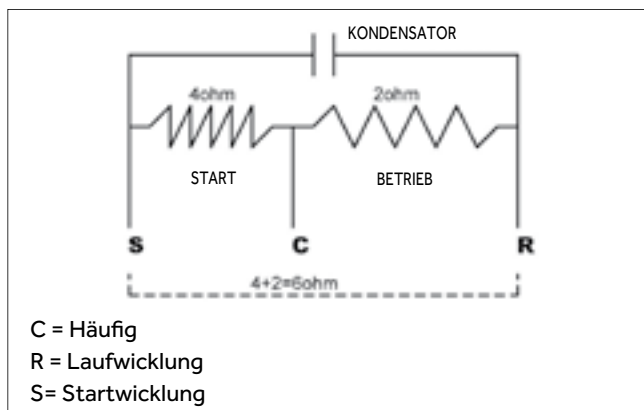
Blockschaltbild einer Inverterschaltung



Elektrische Prüfungen am Kompressor

- Inverter / Dreiphasenkompressor: Messen Sie die Impedanz der Phasen, indem Sie überprüfen, ob es genau gleiche Werte zwischen den jeweiligen U-, V-, W- oder R-, S-, T-Klemmen gibt. In der Regel ist der Wert etwa ein paar Ohm. Trennen Sie alle Kabel vom Kompressor, bevor Sie messen.
- AN-AUS Einphasenkompressor: Messen Sie die Impedanz der Laufwicklung (C- R) und starten Sie die Wicklung (C-S) zwischen den jeweiligen C,S,R-Klemmen.

Die Summe beider Wicklungen muss der Impedanz zwischen R und S entsprechen.

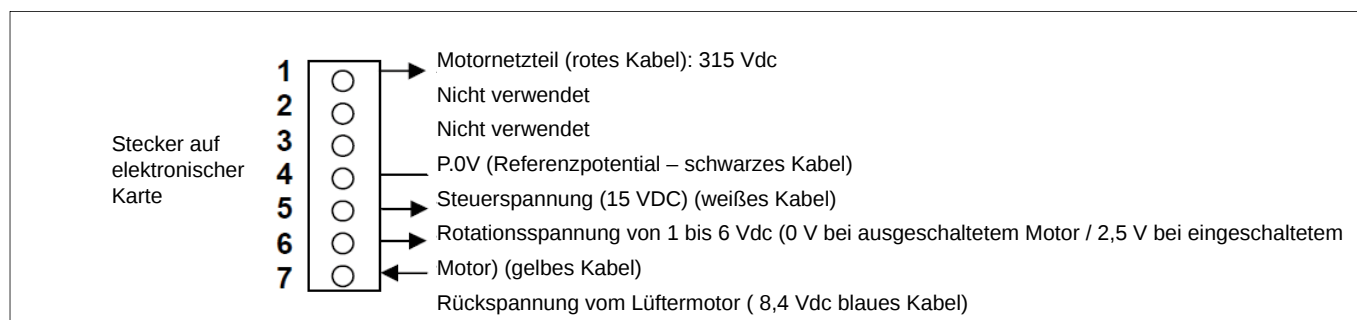


- Die Messung der Absorption direkt in der Phase des internen Klemmenblocks kann uns verständlich machen, ob der Verbrauch des Kompressors in die Typenschilddaten fällt oder nicht. Bei den Ein-Aus-Kompressoren kann der Startkondensator die Ursache für eine übermäßige Absorption sein.
Bei Inverter-Kompressoren kann durch die Messung des Stroms auf einer der drei Phasen mit der Stromzange in c.a. überprüft werden, ob anormale Absorptionen vorliegen. In der Startphase muss sie sogar langsam vom Mindestverbrauch absteigen.
- Messen Sie die Impedanz jeder Wicklung zum Boden, um zu überprüfen, ob es nicht weniger als 20 Mohm ist. Dies würde darauf hindeuten, dass es eine mögliche Leckage gibt, die dazu führen könnte, dass der Leistungsschalter eingreift.
- Die oben genannten Tests können uns nur eine erste Vorstellung vom Zustand des Kompressors geben, aber sie reichen nicht aus, um ein mögliches Problem vollständig auszuschließen. Beispielsweise erkennen sie keine mechanischen Blockaden.

Lüftermotorverifikation (DC)

Gegen E14 oder F8 Alarm, einige Kontrollen nach den folgenden Hinweisen:

1. Überprüfen Sie die Verbindungsverbindung.
2. Überprüfen Sie, ob die Motorausgangsspannung 315 Vdc (Pin 1-4) beträgt
3. Prüfen Sie, ob die Motorsteuerspannung 15 Vdc (Pin 4-5) beträgt.
4. Überprüfen Sie die Ausgangsspannung des Rotationsbefehls (Pin 4-6).
5. Überprüfen Sie die Rotationseingangsimpulse (Pin 4-7).

**Widerstandswerte einiger Lüftermotoren**

INNENGERÄT-MOTOREN		
Motor Code 0010403317G		
OHM MEASURE-MENTS	TYPISCHER WERT	FEHLERWERT
WEISS / SCHWARZ	40kΩ	<100Ω
GELB / SCHWARZ	226kΩ	<60kΩ
BLAU / SCHWARZ	5,35MΩ	<100Ω
ROT / SCHWARZ	--	<1MΩ

INNENGERÄT-MOTOREN		
Motor Code 0150401250A		
OHM MEASURE-MENTS	TYPISCHER WERT	FEHLERWERT
WEISS / SCHWARZ	53kΩ	<100Ω
GELB / SCHWARZ	170kΩ	<60kΩ
BLAU / SCHWARZ	4,6MΩ	<1MΩ
ROT / SCHWARZ	1,3MΩ	<1MΩ

INNENGERÄT-MOTOREN		
Motorcode 001040410B		
OHM MEASURE-MENTS	TYPISCHER WERT	FEHLERWERT
WEISS / SCHWARZ	116kΩ	<100Ω
GELB / SCHWARZ	198kΩ	<60kΩ
BLAU / SCHWARZ	5,6MΩ	<1MΩ
ROT / SCHWARZ	--	<1MΩ

INNENGERÄT-MOTOREN		
Motorcode 0150401253A		
OHM MEASURE-MENTS	TYPISCHER WERT	FEHLERWERT
WEISS / SCHWARZ	55kΩ	<100Ω
GELB / SCHWARZ	171kΩ	<60kΩ
BLAU / SCHWARZ	4,8MΩ	<1MΩ
ROT / SCHWARZ	1,3MΩ	<1MΩ

INNENGERÄT-MOTOREN		
Motor Code 0150400714		
OHM MEASURE-MENTS	TYPISCHER WERT	FEHLERWERT
WEISS / SCHWARZ	1MΩ	<100Ω
GELB / SCHWARZ	208kΩ	<60kΩ
BLAU / SCHWARZ	5,2MΩ	<1MΩ
ROT / SCHWARZ	3,1MΩ	<1MΩ

AUßENGERÄT-MOTOREN		
Motor Code 0010403322A		
OHM MEASURE-MENTS	TYPISCHER WERT	FEHLERWERT
WEISS / SCHWARZ	49kΩ	<100Ω
GELB / SCHWARZ	154kΩ	<60kΩ
BLAU / SCHWARZ	--	<1MΩ
ROT / SCHWARZ	3,7MΩ	<1MΩ

AUßENGERÄT-MOTOREN		
Motor Code 0010401254		
OHM MEASURE-MENTS	TYPISCHER WERT	FEHLERWERT
WEISS / SCHWARZ	28kΩ	<100Ω
GELB / SCHWARZ	247kΩ	<60kΩ
BLAU / SCHWARZ	4,6MΩ	<1MΩ
ROT / SCHWARZ	4,7MΩ	<1MΩ

AUßENGERÄT-MOTOREN		
Motor Code 0010400771		
OHM MEASURE-MENTS	TYPISCHER WERT	FEHLERWERT
WEISS / SCHWARZ	53kΩ	<100Ω
GELB / SCHWARZ	104kΩ	<60kΩ
BLAU / SCHWARZ	63kΩ	<100Ω
ROT / SCHWARZ	4,7MΩ	<1MΩ

INNENGERÄT-MOTOREN		
Motor Code 0150401754A		
OHM MEASURE-MENTS	TYPISCHER WERT	FEHLERWERT
WEISS / SCHWARZ	2,2MΩ	<100Ω
GELB / SCHWARZ	216kΩ	<60kΩ
BLAU / SCHWARZ	--	<1MΩ
ROT / SCHWARZ	3,3MΩ	<1MΩ

AUßENGERÄT-MOTOREN		
Motor Code 0010401254B		
OHM MEASURE-MENTS	TYPISCHER WERT	FEHLERWERT
WEISS / SCHWARZ	49kΩ	<100Ω
GELB / SCHWARZ	154kΩ	<60kΩ
BLAU / SCHWARZ	--	<1MΩ
ROT / SCHWARZ	3,7MΩ	<1MΩ

AUßENGERÄT-MOTOREN		
Motor Code 0010401087		
OHM MEASURE-MENTS	TYPISCHER WERT	FEHLERWERT
WEISS / SCHWARZ	53kΩ	<100Ω
GELB / SCHWARZ	104kΩ	<60kΩ
BLAU / SCHWARZ	63kΩ	<100Ω
ROT / SCHWARZ	1,3MΩ	<1MΩ

AUßENGERÄT-MOTOREN		
Motor Code 0010401832		
OHM MEASURE-MENTS	TYPISCHER WERT	FEHLERWERT
WEISS / SCHWARZ	52kΩ	<100Ω
GELB / SCHWARZ	147kΩ	<60kΩ
BLAU / SCHWARZ	--	<100Ω
ROT / SCHWARZ	4,7MΩ	<1MΩ

Funktionstestmodus:

Zwangskälte:

mit Hilfe der "Test"-Taste, die sich in den geteilten Geräten befindet (normalerweise in der Nähe des Anschlusses), können Sie das Gerät 30min lang in den Kühlmodus "zwingen", wobei die Erfassung der Sonden ausgeschlossen wird.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie bei ausgeschaltetem Gerät die "Test"-Taste, bis der Summer zwei aufeinanderfolgende Pieptöne abgibt.
- Lassen Sie die Taste los.

Auf diese Weise wird das Gerät in Zwangskühlung gestartet. Um diesen Modus zu verlassen, schalten Sie das Gerät einfach mit der Fernbedienung aus oder drücken Sie die entsprechende "Test"-Taste 1 Mal.

Überprüfung des Betriebs

Um den ordnungsgemäßen Betrieb einer Klimaanlage zu ermitteln, müssen neben dem Kältemitteldruck auch die elektrische Absorption des Außengerätes und der Ertrag des Innengerätes (Luftreinlass - man.) berücksichtigt werden (bei einer durchschnittlichen Kühlung zwischen 10 - 15°C von Δt, bei einer Wärmepumpe im Durchschnitt zwischen 20 - 30°C von Δt). Es gibt auch keinen genauen Betriebsdruck. Es variiert je nach den Temperaturen, die wir innen, außen und der Art des verwendeten Kältemittels haben.

- Wenn Sie im Kühlmodus unter normalen Einsatzbedingungen arbeiten, sollte der Unterschied zwischen der mit dem Thermometer im OU-Gashahn* abgelesenen Temperatur und der vom Messgerät (Gasseite) abgelesenen Temperatur zwischen 5-8°C (Überhitzungswert) liegen. * Um eine genauere Messung zu erhalten, messen Sie direkt im Kompressor-Ansaugrohr.
- Bei Betrieb im Heizmodus unter normalen Einsatzbedingungen sollte der Unterschied zwischen der temperaturdurchlesenden Temperatur durch Messgerät (Gasseite) und der mit dem Thermometer im OU-Flüssigkeitshahn* abgelesenen Temperatur zwischen 3-5°C (Unterkühlungswert) liegen. * Um eine genauere Messung zu erhalten, messen Sie direkt vor dem Laminierenden.
- Wenn der dynamische Druck dem statischen Druck ähnelt, kann er auf ein Leckagenproblem des 4-Wege-Ventils oder auf ein Problem mit dem Kompressor hinweisen. In der Regel zeigt die Absorption des Kompressors sehr niedrige Werte.

- Ein anderer Druck als die normale Funktion kann ein Symptom für schlechten Wärmeaustausch, gedrückte Rohrleitungen, falsche Kältemittelladung sein.
- Stellen Sie immer sicher, dass die Längen und Höhen innerhalb der vom Konstruktor bereitgestellten Grenzen liegen.
- Bei Rohren, die die Norm überschreiten, eine zusätzliche Gebühr für Kältemittel entsprechend den im Katalog/Installationshandbuch aufgeführten Mengen.

Die oben genannten Maßnahmen können je nach den Verwendungsbedingungen variieren, so dass diese Zitate rein indikativ bleiben und unter Berücksichtigung der anderen in diesem Handbuch genannten Tests je nach den betreffenden Modellen interpretiert werden sollten.

Einige der folgenden Phänomene werden in der Regel von einer schlechten Ausbeute des Geräts begleitet.

Häufige Probleme während des Kühlbetriebs:

Die Flüssigkeitsleitung, der Teil des Außengeräts, der zum Frost neigt

Die Hauptursachen sind:

- Mangel an Kältemittel
- Schmutzige Filter
- Lüfter des Innengerätes fehlerhaft
- Schlechte Durchblutung von Kältemittel (z.B. zerkleinerte Rohre, Kapillarverschluss)

Dynamischer Druck ist im Vergleich zum Normalbetrieb relativ gering

- Kältemittel fehlt möglicherweise. Überprüfen Sie auf Leckagen und stellen Sie das System mit der richtigen Ladung wieder her.
- Das Innengerät verfügt möglicherweise nicht über einen einwandfreien Wärmeaustausch (Filter, Ventilator, Austauscher, Beeinträchtigungen).
- Schlechter Kältemittelfluss (z.B. gedrückte Rohre, Kapillarverschluss).

Dynamischer Druck ist im Vergleich zum Normalbetrieb relativ hoch

- Es kann zu viel Gas aufgrund einer falschen Nachfüllung sein.
- Möglicherweise verfügt das Außengerät nicht über einen ausreichenden Wärmeaustausch.

Das Innengerät verströmt üble Gerüche

- Es ist wichtig, zu überprüfen, ob der Abfluss die richtige Neigung hat, und es muss auch überprüft werden, dass er nicht direkt an das Kanalisationssystem angeschlossen wurde.
- Prüfen Sie die Reinigung des Wärmetauschers und die Filter des Innengerätes.

Häufige Probleme beim Betrieb der Wärmepumpe:

Das Außengerät ist vereist.

- Vergewissern Sie sich, dass die Klimaanlage in Bezug auf den Ort korrekt dimensioniert wurde.
- Stellen Sie sicher, dass das Innengerät nicht bei einer Raumtemperatur unter 16°C arbeitet und dass keinerlei Beeinträchtigungen vorliegen, die den Wärmeaustausch der Austauscher behindern können.
- Das Ausschalten der Klimaanlage setzt die Abtauzyklen zurück, daher begünstigt plötzliches Ein- und Ausschalten die Eisbildung im Außengerät.
- Stellen Sie sicher, dass die Kältemittelladung mit den angegebenen Typenschilddaten übereinstimmt, wobei alle Zusätze für Längen berücksichtigt werden, die länger als der Standard sind.

Dynamischer Druck ist im Vergleich zum Normalbetrieb relativ gering

- Kältemittel fehlt möglicherweise. Überprüfen Sie auf Leckagen und stellen Sie das System mit der richtigen Ladung wieder her.
- Möglicherweise verfügt das Außengerät nicht über einen ausreichenden Wärmeaustausch.
- Die Betriebstemperaturen (innen/außen) sind zu niedrig.

Dynamischer Druck ist im Vergleich zum Normalbetrieb relativ hoch

- Das Innengerät verfügt möglicherweise nicht über einen einwandfreien Wärmeaustausch (Filter, Ventilator, Austauscher, Beeinträchtigungen).
- Es kann zu viel Gas aufgrund einer falschen Nachfüllung sein.
- Obstruktion der Kapillare, gedrückte Rohre
- Die Betriebstemperaturen (innen/außen) sind zu hoch.

- Diese Seite dient als Beispiel dafür, welche Informationen vor einem möglichen Gespräch mit der technischen Abteilung von HAIER gesammelt werden können.
- Wir empfehlen Ihnen, sich Fotokopien dieser Seite zu erstellen, um sie bei Bedarf zu verwenden.

Haier-Formular zur Erfassung technischer Daten			
Zur vertraulichen Kommunikation mit der technischen Abteilung bei HAIER			
Installationsdatum:		Aktuelles Datum:	
Gerätemodell Außengerät: Seriennummer:	Gerätemodell Innengerät [A]:	Seriennummer:	
	Gerätemodell Innengerät [B]:	Seriennummer:	
	Gerätemodell Innengerät [C]:	Seriennummer:	
	Gerätemodell Innengerät [D]:	Seriennummer:	
	Gerätemodell Innengerät [F]:	Seriennummer:	
Rohrlänge OU-IU [A] (m):		Rohr Höhenunterschied OU-IU [A] (m):	
Rohrlänge OU-IU [B] (m):		Rohr Höhenunterschied OU-IU [B] (m):	
Rohrlänge OU-IU [C] (m):		Rohr Höhenunterschied OU-IU [C] (m):	
Rohrlänge OU-IU [D] (m):		Rohr Höhenunterschied OU-IU [D] (m):	
Rohrlänge OU-IU [E] (m):		Rohr Höhenunterschied OU-IU [E] (m):	
Wurde zusätzliches Kältemittel aufgefüllt? JA ☐ NEIN ☐ Menge? (kg):			
Tritt dieses Problem seit der Installation des Geräts immer wieder auf? JA ☐ NEIN ☐			
Aktuelles Alarmsignal des Außengeräts:		OU Alarmhistorie (falls vorhanden):	
Abmessungen des Raums, in dem IU [A] installiert ist (BxHxT) m ³ :		Alarmsignale auf Außengerät [A]:	
Abmessungen des Raums, in dem IU [B] installiert ist (BxHxT) m ³ :		Alarmsignale auf Außengerät [B]:	
Abmessungen des Raums, in dem IU [C] installiert ist (BxHxT) m ³ :		Alarmsignale auf Außengerät [C]:	
Abmessungen des Raums, in dem IU [D] installiert ist (BxHxT) m ³ :		Alarmsignale auf Außengerät [D]:	
Abmessungen des Raums, in dem IU [E] installiert ist (BxHxT) m ³ :		Alarmsignale auf Außengerät [E]:	
Gasleitung Druck im Heizmodus (bar):		Delta-T Luft im Innengerät [A] im Kühlmodus (C°):	
Gasleitung Druck im Kühlmodus (bar):		Delta-T Luft im Innengerät [B] im Kühlmodus (C°):	
Gas-/Flüssigkeitsleitung Temperatur im Heizmodus (C°): /		Delta-T Luft im Innengerät [C] im Kühlmodus (C°):	
Gas-/Flüssigkeitsleitung Temperatur im Heizmodus (C°): /		Delta-T Luft im Innengerät [D] im Kühlmodus (C°):	
Mittlere Temperatur Außengerät-Austauscher im Heizmodus (C°):		Delta-T Luft im Innengerät [E] im Kühlmodus (C°):	
Mittlere Temperatur Außengerät-Austauscher im Kühlmodus (C°):		Delta-T Luft im Innengerät [A] im Heizmodus (C°):	
Delta-T Luft im Innengerät im Kühlmodus (C°):		Delta-T Luft im Innengerät [B] im Heizmodus (C°):	
Delta-T Luft im Innengerät im Heizmodus (C°):		Delta-T Luft im Innengerät [C] im Heizmodus (C°):	
OU. absorbierter Strom im Heizmodus (A):		Delta-T Luft im Innengerät [D] im Heizmodus (C°):	
OU. absorbierter Strom im Kühlmodus (A):		Delta-T Luft im Innengerät [E] im Heizmodus (C°):	
Wert der Versorgungsspannung zwischen Phase und Nulleiter (einphasig):		L-N (Vac):	
Wert der Versorgungsspannung zwischen Phase und Nulleiter (dreiphasig):		R-N (Vac):	S-N (Vac): T-N (Vac):
Gleichspannungswert am Leistungsmodul (Vdc):			

HINWEIS:**Einstellung Von Celsius/Fahrenheit Grad**

Bei einigen Innenwandgeräten kann die Temperatur im Display in Fahrenheit statt in Celsius angezeigt werden.

Meistens geschieht es aufgrund einer falschen Einstellung durch den Benutzer, aber es kann auch aufgrund plötzlicher Änderungen der Spannung oder Eeprom Speicherverlust auftreten.

Der Wiederherstellungsvorgang sieht jedoch wie folgt aus:

- Stellen Sie sicher, dass Sie über die YR-HD01-Fernbedienung oder ähnliche Fernbedienungen verfügen, die noch über die Taste "Extra-Funktion" oder die dedizierte F/C-Taste verfügen.
- Schalten Sie den Split im Kühl-/Wärmepumpenmodus ein
- Drücken Sie die Taste "EXTRA FUNCTION", bis die Temperatur in Fahrenheit Grad in der Fernbedienungsanzeige blinkt.
- Drücken Sie die Taste "CONFIRM"
- Drücken Sie erneut die Taste "EXTRA FUNCTION", und die Temperatur in Grad Celsius blinkt in der Fernbedienungsanzeige.
- Drücken Sie die Taste "CONFIRM"
- Jetzt müssen sowohl in der Fernbedienung als auch in der Geteilanzeige die Temperatur in Grad Celsius korrekt eingestellt werden.

Auswahl der Raumtemperatur/Sollwertauflage auf dem Display: (außer bei Deckenkassette Round Flow / FA-ZUN Tower)

Um die Anzeige zwischen realer Temperatur und Umgebungs-Set-Point zu schalten, drücken Sie die LIGHT-Taste der Fernbedienung 10 Mal;

Das Innengerät reagiert mit: 2 BEEP-Sounds zur Anzeige der Raumtemperatur, 4 BEEP-Sounds zur Anzeige der Solltemperatur.

Temperaturkompensation: +/- 4°C bei gewerblichen Geräten

Wenn die Temperatureinstellungen in der Kabelsteuerung nicht mit der zuvor eingestellten Temperatur übereinstimmen, führen Sie das folgende Verfahren aus. Um dies zu tun, müssen Sie:

- Prüfen Sie, dass mit der Kabelsteuerung bereits keine Offsets eingerichtet worden sind
- Eine Empfängerkarte (z.B. Empfänger im Bedienfeld des Kassettengeräts oder Empfängerschnittstelle RE02)
- Eine Fernbedienung mit der Taste "SLEEP" (z.B. YR-HBS01)

FOLGEN SIE DANN DEN FOLGENDEN HINWEISEN:

1. Schalten Sie das Gerät mit der Fernbedienung ein
2. Wählen Sie über die Fernbedienung den Modus HEIZPUMPE bei 24°C
3. Drücken Sie die Taste "SLEEP" 7 mal in 5 Sekunden. Das interne Gerät muss 2 "BEEP"-Töne zur Bestätigung ausgeben. Wenn Sie keinen Ton wiederholungsschritt 3 hören
4. Schalten Sie das Gerät über die Fernbedienung aus und Sie hören zur Bestätigung 4 "BEEP"-Töne
5. Entfernen Sie die Spannung und starten Sie das System neu

N.B.: Wenn Sie eine andere Kompensationstemperatur einstellen möchten, stellen Sie in Schritt 2 eine höhere oder niedrigere Temperatur ein, anstatt 24 °C einzustellen.

Unter Berücksichtigung der Starttemperatur 24 °C als Punkt 0 gibt jeder zusätzliche Grad eine positive Kompensation (z.B. 25 °C = +1 °C, 26 °C = +2 °C), jeder Grad weniger eine negative Kompensation (z. B. 23 °C = -1 °C, 22 °C = -2 °C)

Auswahl des automatischen Neustarts bei Stromausfall:

Drücken Sie 10 Mal die "SLEEP"-Taste auf der Fernbedienung; das Innengerät reagiert mit 2 Tonsignalen bei deaktivierter Funktion (startet nicht neu) und mit 4 Tonsignalen bei aktivierter Funktion (Startet nach Stromausfall mit den vorherigen Einstellungen neu).

Aktivierung/Deaktivierung der Energiesparfunktion des Lüftermotors im Kühlmodus:

Richten Sie die Fernbedienung auf das Innengerät:

1. Drücken Sie die Taste „AUTO“ (oder „SMART“)
2. Drücken Sie die Taste "HEALTH" 6 mal

Das Innengerät reagiert mit 2 "BEEP" -Signalen und die Energiesparfunktion wird deaktiviert.

Der Lüfter ist immer in Betrieb, auch wenn die eingestellte Umgebungstemperatur erreicht ist.

Wenn Sie die Schritte 1 und 2 wiederholen, antwortet das Innengerät mit 4 "BEEP"-Signalen und die Energiesparfunktion wird wieder aktiviert.

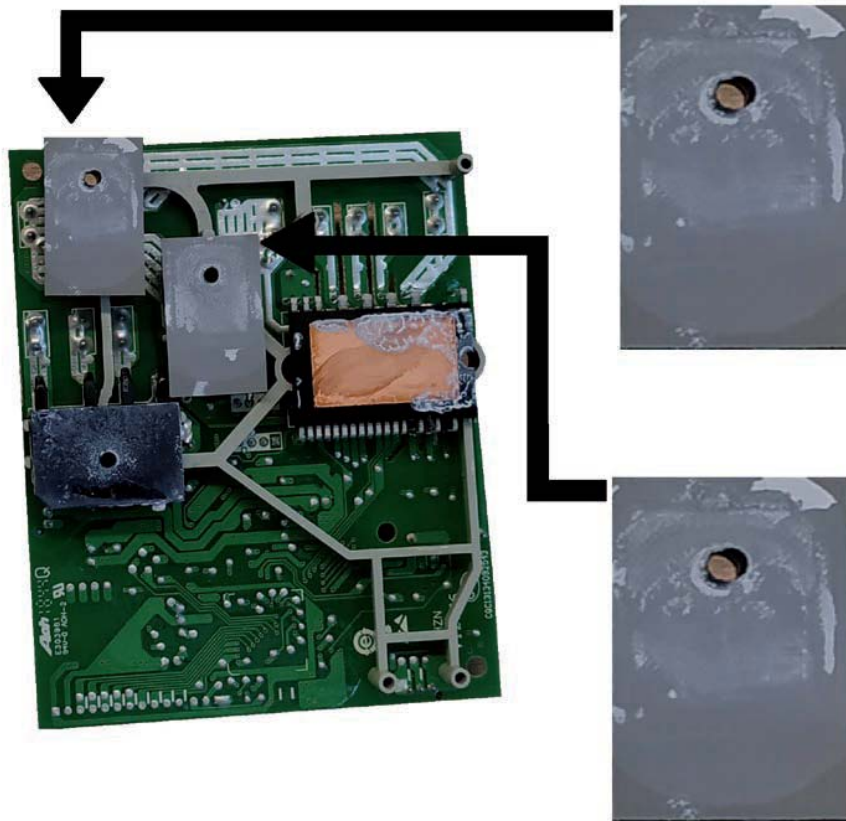
Der Lüfter wird angehalten, wenn die eingestellte Umgebungstemperatur erreicht ist.

Ersetzen des Leistungsmoduls:

Achtung: Falls das Ersetzen des Leistungsmoduls eines Außengeräts erforderlich sein sollte, wird Ihnen das Ersatzmodul wahrscheinlich ohne Aluminiumkühlkörper zugesendet.

Wenn dies der Fall sein sollte, müssen Sie beim Einbau des Moduls neben der korrekten Anwendung von Wärmeleitpaste darauf achten, ob die Gummiisolierungen unter den TRIACs platziert sind.

Wenn diese Isolierungen versehentlich nicht eingesetzt werden, kann das zu einem Kurzschluss führen, der das gesamte Leistungsmodul beschädigt.



In der Abbildung sehen Sie die Isolierungen, die unter den TRIACs eingesetzt werden.

Stellen Sie beim Ersetzen jeglicher Module sicher, dass diese Isolierungen nicht am alten Leistungsmodul bleiben.

MONOSPLIT R32					
SERIE	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	7,1 kW
NEU JADE Super Match	 AS25S2SJ1FA-3 2501301Q4	 AS35S2SJ1FA-3 2501302Q4		 AS50S2SJ1FA-3 2501305Q4	
	 1U25MECFRA-3 2502301Q4	 1U35MECFRA-3 2502302Q4		 1U50JECFRA-3 2502305Q4	
JADE EINGESTELLT	 AS25JBHRA-W 2501301Q3	 AS35JBHRA-W 2501302Q3		 AS50JDHRA-W 2501305Q3	
	 1U25JEJFRA 2502301Q3	 1U35JEJFRA 2502302Q3		 1U50REJFRA 2502305Q3	

MONOSPLIT R32	
SERIE	7,1 kW
FA TOWER	 AP71UFAHRA 25013A6B2
	 1U71REAFRA 25023A6B2

MONOSPLIT R32	
SERIE	7,1 kW
ZUN TOWER	 AP71DFCHRA 25013A6C2
	 1U71RECFRA 25023A6C2

MONOSPLIT R32					
SERIE	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,8 kW
NEU PEARL	 AS25PBAHRA 2501301HA	 AS35PBAHRA 2501302HA		 AS50PDAHRA 2501305HA	 AS68PDAHRA 2501306HA
	 1U25YEGFRA 2502301HA 1U25YEGFRA-1 2502301IA	 1U35YEGFRA 2502302HA 1U35YEGFRA-1 2502302IA		 1U50MEGFRA 2502305HA	 1U68WEGFRA 2502306HA

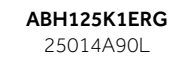
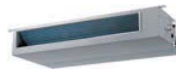
Die angegebene kW/Btu ist für die Klassifizierung der Kühlung. Genaue Werte finden Sie in den technischen Datentabellen der einzelnen Modelle.

MONOSPLIT R32					
SERIE	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	7,1 kW
NEU EXPERT	 AS25XCAHRA 2501301D2	 AS35XCAHRA 2501302D2		 AS50XCAHRA 2501305D2	
FLEXIS PLUS Schwarz	 AS25S2SF1FA-MB3 2501301C2	 AS35S2SF1FA-MB3 2501302C2	 AS42S2SF1FA-MB3 2501304C2	 AS50S2SF1FA-MB3 2501305C2	 AS71S2SF1FA-MB3 2501306C2
FLEXIS PLUS Weiß	 AS25S2SF1FA-MW3 2501301B2	 AS35S2SF1FA-MW3 2501302B2	 AS42S2SF1FA-MW3 2501304B2	 AS50S2SF1FA-MW3 2501305B2	 AS71S2SF1FA-MW3 2501306B2
IES PLUS EINGESTELLT	 AS25S2SF2FA-3 2501301A2	 AS35S2SF2FA-3 2501302A2	 AS42S2SF2FA-3 2501304A2	 AS50S2SF2FA-3 2501305A2	 AS71S2SF2FA-3 2501306A2
TRUHENGERÄT	 AF25S2SD1FA(H) 2501421B2	 AF35S2SD1FA(H) 2501422B2	 AF42S2SD1FA(H) 2501424B2		
DECKENKASSETTE 620		 AB35S2SC2FA-1 2501452F2		 AB50S2SC2FA-1 2501455F2	
DECKENKASSETTE ROUND FLOW					 AB71S2SG1FA 2501456A2
TRUHEN-/ DECKEN-GERÄT		 AC35S2SG1FA 2501402A2		 AC50S2SG1FA 2501405A2	 AC71S2SG1FA 2501406A2
KANALEINBAU-GERÄT FLACHES DESIGN		 AD35S2SS1FA(H) 2504652C2		 AD50S2SS1FA(H) 2504655C2	 AD71S2SS1FA(H) 2504656C2
30 Pa KANALEINBAUGE-GERÄT MITTLERER DRUCK		 AD35S2SM3FA(H) 2501652D2		 AD50S2SM3FA(H) 2501655D2	 AD71S2SM3FA(H) 2501656D2
150 Pa AUSSENGERÄT MONOSPLIT	 1U25S2SM1FA 2502301T2 1U25S2SM1FA-2 2502301V2	 1U35S2SM1FA 2502302T2 1U35S2SM1FA-2 2502302V2	 1U42S2SM1FA 2502304T2	 1U50S2SJ2FA 2502305T2	 1U71S2SR2FA 2502306T2

Die angegebene kW/Btu ist für die Klassifizierung der Kühlung. Genaue Werte finden Sie in den technischen Datentabellen der einzelnen Modelle.

MONOSPLIT R32						
SERIE	3,5 kW		5,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	10,5 kW
DECKENKAS- SETTE 620	 AB35S2SC2FA-1 2501452F2		 AB50S2SC2FA-1 2501455F2			
DECKENKAS- SETTE ROUND FLOW				 AB71S2SG1FA 2501456A2		 ABH105H1ERG 25014A80L
WANDGERÄT 10 kW					 AS105S2SF2FA-2 2501308A2	
TRUHEN-/ DECKENGERÄT	 AC35S2SG1FA 2501402A2	 AC50S2SG1FA 2501405A2	 AC71S2SG1FA 2501406A2			 AC105S2SH1FA 2501408A2
KANALEINBAU- GERÄT FLACHES DESIGN 30 Pa	 AD35S2SS1FA(H) 2504652C2	 AD50S2SS1FA(H) 2504655C2	 AD71S2SS1FA(H) 2504656C2			
KANALEINBAU- GERÄT MITTLE- RER DRUCK 150 Pa	 AD35S2SM3FA(H) 2501652D2	 AD50S2SM3FA(H) 2501655D2	 AD71S2SM3FA(H) 2501656D2			 AD105S2SM3FA(H) 2501658D2
KANALEINBAU- GERÄT HOHER DRUCK 210 Pa						
STANDGERÄT						
AUSSENGERÄT MONOSPLIT	 1U35S2SM1FA 2502302T2	 1U35S2SM1FA-2 2502302V2	 1U50S2SJ2FA 2502305T2	 1U71S2SR2FA 2502306T2	 1U105S2SS2FA 2502308C2	 1U105S2SS2FA 2502308C2
EINPHASIG	1U35S2SM1FA 2502302T2	1U35S2SM1FA-2 2502302V2	1U50S2SJ2FA 2502305T2	1U71S2SR2FA 2502306T2	1U105S2SS2FA 2502308C2	1U105S2SS2FA 2502308C2
Anzahl der Venti- latoren	Einzelgebläse	Einzelgebläse	Einzelgebläse	Einzelgebläse	Einzelgebläse	Einzelgebläse
DREIPHASIG						1U105S2SS1FB 2502308B2
Anzahl der Venti- latoren						Einzelgebläse

Die angegebene kW/Btu ist für die Klassifizierung der Kühlung. Genaue Werte finden Sie in den technischen Datentabellen der einzelnen Modelle.

MONOSPLIT R32					MONOSPLIT R410A	
12,5 kW	14,0 kW			16,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
						
ABH125K1ERG 25014A90L		ABH140K1ERG 25014A95L		ABH160K1ERG 25014A99L		
						
AC125S2SK1FA 2501409A2		AC140S2SK1FA 2501409B2		AC160S2SK1FA 2501409C2		
						
AD125S2SM3FA 2501659B2		AD140S2SM3FA 2501659C2		AD160S2SM3FA 2501659F2		
						
ADH125H1ERG 25017A90L		ADH140H1ERG 25017A95L			ADH200H1ERG 25017A9DL	ADH250H1ERG 25017A9HL
						
	AP140S2SK1FA(H) 2501559B2					
						
1U125S2SN2FA 2502309C2 Einzelgebläse	1U140S2SN1FA 2502309H2 Einzelgebläse	1U140S2SN1FA 2502309H2 Einzelgebläse	1U140S2SP2FA 2502309M2 Doppelgebläse			
1U125S2SN2FB 2502309G2 Einzelgebläse	1U140S2SN1FB 2502309J2 Einzelgebläse	1U140S2SN1FB 2502309J2 Einzelgebläse	1U140S2SP2FB 2502309N2 Doppelgebläse	1U160S2SP1FB 2502309L2 Doppelgebläse	1UH200W1ERK 25023A9DL Doppelgebläse	1UH250W1ERK 25023A9HL Doppelgebläse

Die angegebene kW/Btu ist für die Klassifizierung der Kühlung. Genaue Werte finden Sie in den technischen Datentabellen der einzelnen Modelle.

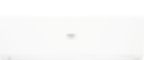


SUPERMATCH: 100% KOMBINATIONEN - 50% LAGERREDUZIERUNG

Universelle Innengeräte für Monosplit- oder Multisplit-Systeme.

AUSSENGERÄT MONOSPLIT R32			1U25S2SM1FA 1U25S2SM1FA-2	1U35S2SM1FA 1U35S2SM1FA-2	1U42S2SM1FA	1U50S2SJ2FA	1U71S2SR2FA
INNENGERÄT R32		kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	7,1 kW
 NEU EXPERT	AS25XCAHRA	2,5	●				
	AS35XCAHRA	3,5		●			
	AS50XCAHRA	5,0				●	
 FLEXIS PLUS Schwarz	AS25S2SF1FA-MB3	2,5	●				
	AS35S2SF1FA-MB3	3,5		●			
	AS42S2SF1FA-MB3	4,2			●		
	AS50S2SF1FA-MB3	5,0				●	
	AS71S2SF1FA-MB3	7,1					●
 FLEXIS PLUS Weiß	AS25S2SF1FA-MW3	2,5	●				
	AS35S2SF1FA-MW3	3,5		●			
	AS42S2SF1FA-MW3	4,2			●		
	AS50S2SF1FA-MW3	5,0				●	
	AS71S2SF1FA-MW3	7,1					●
 IES PLUS EINGESTELLT	AS25S2SF2FA-3	2,5	●				
	AS35S2SF2FA-3	3,5		●			
	AS42S2SF2FA-3	4,2			●		
	AS50S2SF2FA-3	5,0				●	
	AS71S2SF2FA-3	7,1					●
 TRUHENGERÄT	AF25S2SD1FA(H)	2,5	●				
	AF35S2SD1FA(H)	3,5		●			
	AF42S2SD1FA(H)	4,2			●		
 DECKENKASSETTE 620	AB35S2SC2FA-1	3,5		●			
	AB50S2SC2FA-1	5,0				●	
 Deckenkassette Round Flow	AB71S2SG1FA	7,1					●
 TRUHEN-/ DECKEN- GERÄT	AC35S2SG1FA	3,5		●			
	AC50S2SG1FA	5,0				●	
	AC71S2SG1FA	7,1					●
 FLACHKANAL NIE- DERDRUCK 30 Pa	AD35S2SS1FA(H)	3,5		●			
	AD50S2SS1FA(H)	5,0				●	
	AD71S2SS1FA(H)	7,1					●
 KANALEINBAUGERÄT MITTELDRUCK 150 Pa	AD35S2SM3FA(H)	3,5		●			
	AD50S2SM3FA(H)	5,0				●	
	AD71S2SM3FA(H)	7,1					●

Die angegebene kW/Btu ist für die Klassifizierung der Kühlung. Genaue Werte finden Sie in den technischen Datentabellen der einzelnen Modelle.

AUSSENGERÄT R32 MULTISPLIT			1:2		1:3		1:4		1:5		
			2U40S2SM1FA	2U50S2SM1FA 2U50S2SM1FA-3*	3U55S2SR3FA 3U55S2SR5FA*	3U70S2SR5FA	4U75S2SR5FA	4U85S2SR3FA 4U85S2SR5FA*	5U90S2SS5FA	5U105S2SS5FA	5U125S2SN1FA
INNENGERÄT R32		kW	4,0 kW	5,0 kW	5,5 kW	7,0 kW	7,5 kW	8,5 kW	9,0 kW	10,5 kW	12,5 kW
 JADE Super Match	AS25S2SJ1FA-3	2,5	●	●	●	●	●	●	●	●	
	AS35S2SJ1FA-3	3,5	●	●	●	●	●	●	●	●	
	AS50S2SJ1FA-3	5,0			●	●	●	●	●	●	
 EXPERT	AS20XCAHRA	2,0	●	●	●	●	●	●	●	●	
	AS25XCAHRA	2,5	●	●	●	●	●	●	●	●	
	AS35XCAHRA	3,5	●	●	●	●	●	●	●	●	
	AS42XCAHRA	4,2		●	●	●	●	●	●	●	
	AS50XCAHRA	5,0			●	●	●	●	●	●	
 FLEXIS PLUS Schwarz	AS20S2SF1FA-MB3	2,0	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	AS25S2SF1FA-MB3	2,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	AS35S2SF1FA-MB3	3,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	AS42S2SF1FA-MB3	4,2		●	●	●	●	●	●	●	●
	AS50S2SF1FA-MB3	5,0			●	●	●	●	●	●	●
	AS71S2SF1FA-MB3	7,1				●	●	●	●	●	●
 FLEXIS PLUS Weiß	AS20S2SF1FA-MW3	2,0	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	AS25S2SF1FA-MW3	2,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	AS35S2SF1FA-MW3	3,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	AS42S2SF1FA-MW3	4,2		●	●	●	●	●	●	●	●
	AS50S2SF1FA-MW3	5,0			●	●	●	●	●	●	●
	AS71S2SF1FA-MW3	7,1				●	●	●	●	●	●
 IES PLUS EINGESTELLT	AS20S2SF2FA-3	2,0	●	●	●	●	●	●	●	●	
	AS25S2SF2FA-3	2,5	●	●	●	●	●	●	●	●	
	AS35S2SF2FA-3	3,5	●	●	●	●	●	●	●	●	
	AS42S2SF2FA-3	4,2		●	●	●	●	●	●	●	
	AS50S2SF2FA-3	5,0			●	●	●	●	●	●	
	AS71S2SF2FA-3	7,1				●	●	●	●	●	
 PEARL	AS20PBAHRA	2,0	●	●	●	●	●	●	●	●	
	AS25PBAHRA	2,5	●	●	●	●	●	●	●	●	
	AS35PBAHRA	3,5	●	●	●	●	●	●	●	●	
	AS50PDAHRA	5,0			●	●	●	●	●	●	
 TRUHENGERÄT	AF25S2SD1FA(H)	2,5		●	●	●					
	AF35S2SD1FA(H)	3,5		●	●	●					
	AF42S2SD1FA(H)	4,2		●	●	●					
 DECKENKASSETTE 620	AB25S2SC2FA-1	2,5			●	●	●	●	●	●	
	AB35S2SC2FA-1	3,5			●	●	●	●	●	●	
	AB50S2SC2FA-1	5,0			●	●	●	●	●	●	
 Deckenkassette Round Flow	AB71S2SG1FA	7,1				●	●	●	●	●	
 TRUHEN-/DECKENGERÄT	AC35S2SG1FA	3,5			●	●	●	●	●	●	
	AC50S2SG1FA	5,0			●	●	●	●	●	●	
	AC71S2SG1FA	7,1				●	●	●	●	●	
 FLACHKANAL NIEDER-DRUCK 30 Pa	AD25S2SS1FA(H)	2,5			●	●	●	●	●	●	
	AD35S2SS1FA(H)	3,5			●	●	●	●	●	●	
	AD50S2SS1FA(H)	5,0			●	●	●	●	●	●	
	AD71S2SS1FA(H)	7,1				●	●	●	●	●	
 KANALEINBAUGERÄT MITTELDRUCK 150 Pa	AD35S2SM3FA(H)	3,5			●	●	●	●	●	●	
	AD50S2SM3FA(H)	5,0			●	●	●	●	●	●	
	AD71S2SM3FA(H)	7,1				●	●	●	●	●	

DATEN AUSSTEHEND
ÜBERPRÜFEN VOR ORT

Die angegebene kW/Btu ist für die Klassifizierung der Kühlung.
Genaue Werte finden Sie in den technischen Datentabellen der einzelnen Modelle.

ACHTEN SIE AUF DIE GRÖSSE DES ORTES IN BEZUG AUF DIE EN378 STANDARD

Kompatibilität mit der Haier-Produktpalette

Außengerät Monosplit R32			1:1			
			TUNDRA PLUS			
	Außengeräte		*1U25YEGFRA	*1U35YEGFRA	1U50MEGFRA	1U68REEFRA
	Inneneinheiten	kW	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW	6,8 kW
	AS25TADHRA-2	2,5	●			
	AS35TADHRA-2	3,5		●		
	AS50TDDHRA-CLC	5,0			●	
	AS68TEDHRA-CLC	6,8				●

*: 50 bis 100 g R32 sollten der Standardbefüllung hinzugefügt werden

Außengerät Monosplit R32			1:1					
			PEARL					
	Außengeräte		1U25YEGFRA	1U35YEGFRA	1U50MEGFRA	1U68REEFRA	1U25YEGFRA-1	1U35YEGFRA-1
	Inneneinheiten	kW	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW	6,8 kW	2,5 kW	3,5 kW
	AS25PBAHRA	2,5	●				●	
	AS35PBAHRA	3,5		●				●
	AS50PDAHRA	5,0			●			
	AS68PDAHRA	6,8				●		

Außengerät Monosplit R32			1:1		
			HEC TIDE		
	Außengeräte		HEC25T0-OU	HEC35T0-OU	HEC50T0-OU
	Inneneinheiten	kW	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW
	HEC25T0-IN	2,5	●		
	HEC35T0-IN	3,5		●	
	HEC50T0-IN	5,0			●

Außengerät Multisplit R32			1:2	
			HEC TIDE	
	Außengeräte		2HEC40T0-OU-M	2HEC50T0-OU-M
	Inneneinheiten	kW	4,0 kW	5,0 kW
	HEC25T0-IN-M	2,5	●	●
	HEC35T0-IN-M	3,5	●	●

Außengerät Monosplit R32			1:1		
			FLAIR		
	Außengeräte		H1U09FAAOUT	H1U12FAAOUT	H1U18FAAOUT
	Inneneinheiten	kW	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW
	HAS09FAAIN	2,5	●		
	HAS12FAAIN	3,5		●	
	HAS18FAAIN	5,0			●

Außengerät Multisplit R32			1:2	
			FLAIR	
	Außengeräte		H2U14MAAOUT	H2U18MAAOUT
	Inneneinheiten	kW	4,0 kW	5,0 kW
	HAS09FAAIN	2,5	●	●
	HAS12FAAIN	3,5	●	●

*Nordic-Kompatibilität

Außengerät Monosplit R32			1:1		
			Nordic		
	Außengeräte		1U25S2SQ1FA-NR	1U35S2SQ1FA-NR	1U50S2SQ1FA-NR
	Inneneinheiten	kW	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW
	AS25S2SN1FA-NRC	2,5	●		
	AS35S2SN1FA-NRC	3,5		●	
	AS50S2SN1FA-NRC	5,0			●

* Nur für den ausländischen Markt

Alarm auf Außen- geräten- zeige / LED	Beschreibung des Alarms	Beschreibung / Ursache	Innengeräte: kanalisiert Deckenkassette Unterdecken-/ Tru- hengerät Konsole		Innengerät Panelan- zeige: Unterde- cken-/ Tru- hengerät Konsole Wandgerät	Anzeige kanalisiert Deckenkassette	Warnsignal an der Kabelsteuerung YR-E17 HW-BA116ABK	Warnsignal an der Kabelsteu- erung YR-16A YR-16B YCZ-G001 YCZ-A003 HC-SA164DBT YCZ-A004	Fehler am Innen-/ Außen- gerät
			Timer (gelb)	Betrieb / Ausführen (grün)					
	Umgebungstemperaturfühler des Innengeräts fehlerhaft.	Fehlerhafter Sensor oder Kurzschluss für mehr als 2 aufeinander folgende Minuten.	0	1	E1	01	01	1	Innenge- rät
	Temperaturfühler des Wärmetauschers des Innengeräts fehlerhaft.	Fehlerhafter Sensor oder Kurzschluss für mehr als 2 aufeinander folgende Minuten.	0	2	E2	02	02	2	
	EEPROM fehlerhafte Platine des Innengeräts	EEPROM fehlerhafte Platine des Innengeräts	0	4	E4	04	04	4	
	Eisschutz für Innengerät	Temperatur des Wärmetauschers des Innengeräts zu niedrig	0	16	E5	10	10	16	
	Kommunikationsfehler zwischen Innen- und Außengeräten	Mangelnde Kommunikation für mehr als 4 aufeinander folgende Minuten	0	7	E7	07	07	7	
	Kommunikationsfehler zwischen Kabelsteuerung und Innengerät	Mangelnde Kommunikation für mehr als 4 aufeinander folgende Minuten	0	8	E8	08 (07 blinkende Lampe an kanalisierter Version)	08	8	
	Anomalie des Kondensationsentwässerungssystems	Offener schwelender Kontakt für mehr als 25 Minuten kontinuierlich/Problem bei der Verdrahtung zwischen Platine und Schwimmer	0	12	E10	0C	0C	12	
	Netzspannungsanomalie	Spannungsmangel, Spannungsausfälle oder interne Platine defekt	0	13	E3 / C1	0D	0D	13	Außen- gerät
	Innengerät DC-Lüftermotor fehlerhaft**	DC-Motorverdrahtung unterbrochen, Motorausfall, elektronische Platine beschädigt	0	14	E14	0E	0E	14	
	Gleichspannung zu hoch oder zu niedrig	Gleichspannung des Gleichstrommotor-Wechselrichtermoduls zu hoch oder zu niedrig	0	17			11		
	Generischer Alarm Außengerät	Überprüfen Sie das Außengerät auf Alarme				E20	E20		
1	Fehlfunktion des EEPROM des Außengerätes	Hauptplatine des EEPROM-Außengeräts fehlerhaft	2	1	F01	15	15	21	
2	Überstrom der IPM-Hardware (Leistungsmodul)	Der Alarm erlischt 3 Mal in einer Stunde und verriegelt die Maschine	2	2	F02	16	16	22	
3	Überstrom des Kompressors beim Entschleunigen	Überstrom / fehlerhafte Stromsteuerung / Phasensequenz umgekehrt (Modelle AN AUS)	2	3	F03	17	17	23	
4	Gestörte Kommunikation zwischen der Steuerplatine und dem Leistungsmodul des Kompressors	Kommunikationsfehler für mehr als 4 Minuten zwischen Motherboard und SPDU/IPM-Leistungsmodul	2	4	F04	18	18	24	
5	überläufiger Kompressor von Steuerungstafel entdeckt	Der Alarm erlischt 3 Mal in einer Stunde und verriegelt die Maschine.	2	5	F05	19	19	25	
6	Hohe Gleichspannung oder Wechselspannung	Spannung über 270 V oder weniger als 187 V	2	6	F06	1A	1A	26	
7	Kompressor laufender Sampling-Kreislauffehler	Der Alarm erlischt 3 Mal in einer Stunde und verriegelt die Maschine.	2	7	F07	1B	1B	27	
8	Kompressor-Entladungsschutz-Temperatur zu hoch	Liefertemperatur über 120°. Der Alarm erlischt 3 Mal in einer Stunde und verriegelt die Maschine.	2	8	F08	1C	1C	28	
9	DC Ventilatormotor-Ausfall	Der Alarm erlischt 3 Mal in einer Stunde und verriegelt die Maschine.	2	9	F09	1D	1D	29	
10	Temperaturfühler für Abtauung des Außengeräts fehlerhaft (Te)	Temperaturfühler im Kurzschluss oder offenen Kreislauf innerhalb von letzten 60 Sekunden	3	0	F10	1E	1E	30	
11	Kompressoreinsaugtemperatursonde defekt (Ts)	Temperaturfühler im Kurzschluss oder offenen Kreislauf innerhalb von letzten 60 Sekunden	3	1	F11	1F	1F	31	
12	Umgebungstemperaturfühler des Außengeräts fehlerhaft (Ta)	Temperaturfühler im Kurzschluss oder offenen Kreislauf innerhalb von letzten 60 Sekunden	3	2	F12	20	20	32	
13	Kompressor-Liefertemperatursonde defekt (Td)	Temperaturfühler im Kurzschluss oder offenen Kreislauf innerhalb von letzten 60 Sekunden	3	3	F13	21	21	33	
14	Spannung des PFC-Kreises zu hoch	Wechselspannung zu hoch auf dem Wechselrichtermodul	3	4	F14	22	22	34	
15	Kommunikationsfehler zwischen Innen- und Außengeräten	Mangelnde Kommunikation für mehr als 4 aufeinander folgende Minuten	3	5	F15	23	23	35	
16	Mangel an Kältemittel / Verstopfung des Kältemittel-Lieferrohrs	Es meldet einen Fehler und stoppt, wenn es Td-Tci>=25°C für 1 Minute erkennt, nachdem der Kompressor im Kühlbetriebsmodus für 10 min gestartet ist. Der Alarm erlischt nach 3 Mal in einer Stunde und verriegelt die Maschine.	3	6	F16	24	24	36	
17	4-Wege-Ventil-Schaltfehler	4-Wege-Ventilschaltventil beschädigt, getrennt oder ohne Strom. Mechanischer Ausfall des 4-Wege-Ventils.	3	7	F17	25	25	37	

FORTG. →

Alarm auf Außen- geräteein- zeige / LED	Beschreibung des Alarms	Beschreibung / Ursache	Innengeräte: kanalisiert Deckenkassette Unterdecken-/ Tru- hengerät Konsole		Innengerät Panelan- zeige: Unter- decken-/ Tru- hengerät Konsole Wandgerät	Anzeige kanalisiert Deckenkassette	Warnsignal an der Kabelsteuerung YR-E17 HW-BA116ABK	Warnsignal an der Kabelsteu- erung YR-16A YR-16B YCZ-G001 YCZ-A003 HC-SA164DBT YCZ-A004	Fehler am Innen-/ Außen- gerät
			Timer (gelb)	Betrieb / Ausführen (grün)					
18	Erkennung des Synchronisationsver- lustes des Kompressors	Fehler im Inverter-/ Kompressor- schaltkreis	3	8	F18	26	26	38	Außen- gerät
19	DC- oder AC-Spannung zu niedrig / PWM-Auswahlkreislauf Fehler im Leistungsmodul	Der Alarm erlischt 3 Mal in einer Stun- de und verriegelt die Maschine.	3	9	F19	27	27	39	
20	Temperaturschutz der Leitungen des Innengerätes zu hoch	Überprüfen Sie Wärmetauscher / Kühlmittelfüllstand / Sensoren / Platine	4	0	F20	28	28	40	
21	Temperaturschutz der Leitungen des Innengerätes zu niedrig	Überprüfen Sie Wärmetauscher / Kühlmittelfüllstand / Sensoren / Platine	4	1	F21	29	29	41	
22	PFC Kreislauf überläufig	DC-Überstrom am Leistungsmodul	4	2	F22	2A	2A	42	
23	Temperatur zu hoch für das Leis- tungsmodul	SPDU/ISPM Modultemperatur zu hoch. Der Alarm erlischt 3 Mal in einer Stunde und verriegelt die Maschine.	4	3	F23	2B	2B	43	
24	Fehler beim Start des Kompressors / Überstrom	Der Alarm erlischt 3 Mal in einer Stun- de und verriegelt die Maschine.	4	4	F24	2C	2C	44	
25	U-V-W Kompressor Phase Über- strom / Modul Eingang Überstrom	Unausgewogene Phasen, beschädigte Wicklungen am Kompressor, Leis- tungsmodul	4	5	F25	2D	2D	45	
26	Fehlen einer Phase im Leistungs- modul	System-Reset / Phasenprüfung des Kompressors / Ausfall des Leistungs- moduls	4	6	F26	2E	2E	46	
27	Ausfall des Eingangsstromprüf- kreises	Abgetrennte Kompressorkabel / feh- lerhafte amperometrische Steuerung	4	7	F27	2F	2F	47	
28	Keine Ladung/fehlerhafte ampero- metrische Steuerung	Verdrahtung Kompressor - Leis- tungsmodul prüfen	4	8	F28	30	30	48	
37	Überläufiger Kompressor von Leis- tungsmodul entdeckt	Spannung am Leistungsmodul prüfen - Modul defekt	5	7	F37	39	39	57	
38	Leistungsmodul Temperatursen- sor-Fehler	Sensor getrennt, defekt oder schlecht positioniert / Ausfall Leistungsmodul	5	8	F38	3A	3A	58	
39	Wärmetauscher Temperatursen- sor-Fehler (TC)	Sensor getrennt, defekt oder schlecht positioniert	5	9	F39	3B	3B	59	
42	Hochdruckschalter-Alarm:	Hochdruckschalter abgeklemmt / feh- lerhaft / überschüssiges Kältemittel	6	2	F42	3E	3E	62	
43	Niederdruckschalter-Alarm:	Niederdruckschalter abgeklemmt / defekt / Kältemittelmangel	6	3	F43	3F	3F	63	
44	Temperaturschutz des Außenwär- metauschers TC zu hoch	Betriebstemperatur zu hoch, Wär- meaustauschprobleme, übermäßiges Kältemittel	6	4	F44	40	40	64	
45	System Niederdruck-Schutz	Betriebstemperatur zu niedrig, Wär- meaustauschprobleme, geringes Kältemittel	6	5	F45	41	41	65	

ACHTUNG:

Auf einigen Außengeräten können die Fehlercodes mit 2 LEDs (LED1 and LED2) angezeigt werden.

In diesem Fall müssen Sie die Anzahl der Blinksignale wie folgt ablesen:

Mx10+N, wobei M die Anzahl der Blinksignale von LED1 und N die Anzahl der Blinksignale von LED2 ist

Beispiel: LED1 1 Blinksignal; LED2 7 Blinksignale = 17 Blinksignale (1x10+7).

Im Folgenden werden die Modelle angegeben, deren Platinen mit dieser Logik zur Fehlerauslesung ausgestattet sind. 1U90S2SS2FA 1U105S2SS1FA 1U105S2SS2FA

Alarm auf Außen- gerä- tean- zeige / LED	Beschreibung des Alarms	Beschreibung / Ursache	Innengeräte: kanalisiert Deckenkassette Unterdecken-/ Truhengerät Konsole		Innenge- rät Pane- lanzeige: Unter- decken-/ Truhen- gerät Konsole	Anzeige kanalisiert Deckenkas- sette	Wandgeräte				Warnsignal an der Kabelsteuerung YR-E17 HW-BA116ABK	Warnsignal an der Kabel- steuerung YR-16A YR-16B YCZ-G001	Fehler am Innen-/ Außen- gerät
			Timer (gelb)	Betrieb / Ausfüh- ren (grün)			ANZEI- GEN	LEIS- TUNG	TIMER	BETRIEB			
	Umgebungstemperaturfühler des Innengeräts fehlerhaft.	Fehlerhafter Sensor oder Kurzschluss für mehr als 2 aufeinander folgende Minuten.	0	1	E1	01	E1	L	S	S	01	1	Innenge- rät
	Temperaturfühler des Wärmetauschers des Innengeräts fehlerhaft.	Fehlerhafter Sensor oder Kurzschluss für mehr als 2 aufeinander folgende Minuten.	0	2	E2	02	E2	L	A	A	02	2	
	Netzspannungsanomalie	Spannungsmangel, Spannungsausfall oder interne Platine defekt	0	13	E3 / C1	0D					0D	13	
	EEPROM fehlerhafte Platine des Innengeräts	EEPROM fehlerhafte Platine des Innengeräts	0	4	E4	04	E4	L	A	L	04	4	
	Kommunikationsfehler zwischen Kabelsteuerung und Innengerät	Mangelnde Kommunikation für mehr als 4 aufeinander folgende Minuten	0	8	E8	08	E8				07 Lampe	8	
	Innengerät DC-Lüftermotor fehlerhaft**	DC-Motorverdrahtung unterbrochen, Motorausfall, elektronische Platine beschädigt	0	14	E14	0E	E14	S	A	L	0E	14	
	Generischer Alarm Außengerät	Überprüfen Sie das Außengerät auf Alarmer				E20	E20	S	L	A			Außen- gerät
1	EEPROM Außengerät fehlerhaft	Hauptplatine des EEPROM-Außengeräts fehlerhaft	2	1	F12	15	F12	S	L	S	15	21	
2	Leistungsmodulschutz	Der Alarm erlischt 3 Mal in einer Stunde und verriegelt die Maschine	2	2	F1	16	F1	A	L	L	16	22	
3	AC-Überstromschutz / umgekehrte Phasenfolge	Überstrom / fehlerhafte Stromsteuerung / Phasensequenz umgekehrt (Modelle AN AUS)	2	3	F22	17	F22	L	L	S	17	23	
4	Kommunikationsfehler zwischen Motherboard und SPDU/SPM-Leistungsmodul	Kommunikationsfehler für mehr als 4 Minuten zwischen Motherboard und SPDU/SPM-Leistungsmodul	2	4	F3	18	F3	S	L	S	18	24	
5	Überstrom/Hochdruck-Kompressor	Der Alarm erlischt 3 Mal in einer Stunde und verriegelt die Maschine.	2	5	F20	19	F20	S	L	A	19	25	
6	Spannung zu niedrig / zu hoch	Spannung über 270 V oder weniger als 187 V	2	6	F19	1A	F19	S	L	A	1A	26	
7	Gesperrter Kompressor	Der Alarm erlischt 3 Mal in einer Stunde und verriegelt die Maschine.	2	7	F27	1B	F27	S	L	S	1B	27	
8	Kompressor-Lieferung Hochtemperaturschutz	Liefertemperatur über 120°. Der Alarm erlischt 3 Mal in einer Stunde und verriegelt die Maschine.	2	8	F4	1C	F4	S	L	S	1C	28	
9	Außengerät DC-Lüftermotor defekt	Der Alarm erlischt 3 Mal in einer Stunde und verriegelt die Maschine.	2	9	F8	1D	F8	S	L	A	1D	29	
10	Temperaturfühler für Abtauung des Außengeräts fehlerhaft	Temperaturfühler im Kurzschluss oder offenen Kreislauf innerhalb von letzten 60 Sekunden	3	0	F21	1E	F21	A	A	L	1E	30	
11	Kompressoreinsaugtemperatursonde defekt	Temperaturfühler im Kurzschluss oder offenen Kreislauf innerhalb von letzten 60 Sekunden	3	1	F7	1F	F7	S	L	S	1F	31	
12	Umgebungstemperaturfühler des Außengeräts fehlerhaft	Temperaturfühler im Kurzschluss oder offenen Kreislauf innerhalb von letzten 60 Sekunden	3	2	F6	20	F6	A	L	S	20	32	
13	Kompressor-Liefertemperatursonde defekt	Temperaturfühler im Kurzschluss oder offenen Kreislauf innerhalb von letzten 60 Sekunden	3	3	F25	21	F25	L	A	S	21	33	
15	Kommunikationsfehler zwischen Innen- und Außengeräten	Mangelnde Kommunikation für mehr als 4 aufeinander folgende Minuten	3	5	E7	23	E7	S	S	L	07	35	
16	Mangel an Kältemittel / Verstopfung des Kältemittel-Lieferrohrs	Es meldet einen Fehler und stoppt, wenn es $T_d - T_{ci} > 25$ für 1 Minute erkennt, nachdem der Kompressor im Kühlbetriebsmodus für 10 min gestartet ist. Der Alarm erlischt nach 3 Mal in einer Stunde und verriegelt die Maschine.	3	6	F13	24	F13	S	L	A	24	36	
17	4-Wege-Ventil-Schaltfehler	4-Wege-Ventilspule beschädigt, getrennt oder ohne Strom. Mechanischer Ausfall des 4-Wege-Ventils.	3	7	F14	25	F14				25	37	
18	Erkennung des Synchronisationsverlustes des Kompressors	Fehler im Inverter-/ Kompressor-schaltkreis	3	8	F11	26	F11	S	L	S	26	38	
19	Kompressorüberstrom bei fester Frequenz (Softwareschwelle)	Der Alarm erlischt 3 Mal in einer Stunde und verriegelt die Maschine.	3	9	F28	27	F28	S	L	S	27	39	
20	Schutz der Leitungen des Innengeräts zu hoch	Überprüfen Sie Wärmetauscher / Kühlmittelfüllstand / Sensoren / Platine	4	0	E9	28	E9				28	40	Innenge- rät
20	Board/Terminal Überhitzungsschutz	Kurzschluss / Überhitzung an Bauteilen	4	0	F15	28	F15	S	L	A	28	40	Außen- gerät

FORTG. →

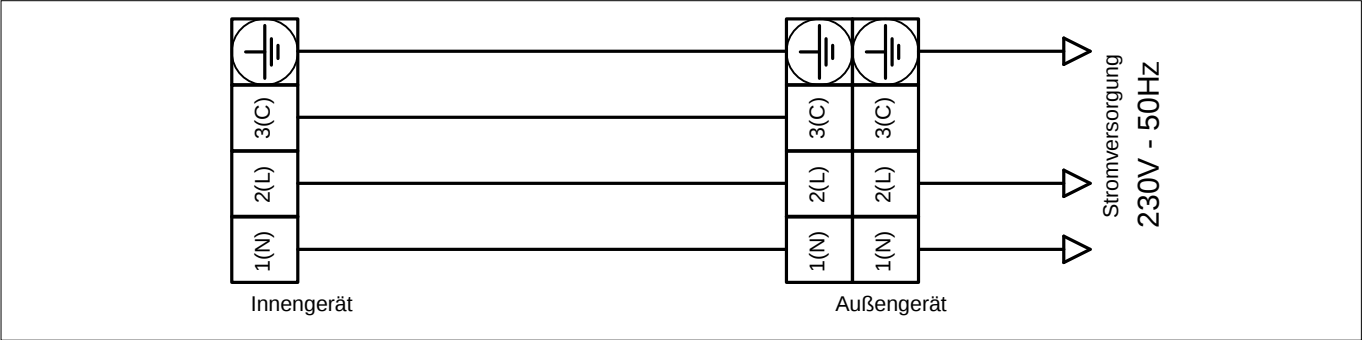
Alarm auf Außen- gerä- tean- zeige / LED	Beschreibung des Alarms	Beschreibung / Ursache	Innengeräte: kanalisiert Deckenkassette Unterdecken-/ Truhengerät Konsole		Innenge- rät Pane- lanzeige: Unter- decken-/ Truhen- gerät Konsole	Anzeige kanalisiert Deckenkas- sette	Wandgeräte				Warnsignal an der Kabelsteuerung YR-E17 HW-BA116ABK	Warnsignal an der Kabel- steuerung YR-16A YR-16B YCZ-G001	Fehler am Innen-/ Außen- gerät
			Timer (gelb)	Betrieb / Ausfüh- ren (grün)			ANZEI- GEN	LEIS- TUNG	TIMER	BETRIEB			
21	Schutz der Leitungen des Innengerätes zu hoch	Überprüfen Sie Wärmetauscher / Kühlmittelfüllstand / Sensoren / Platine	4	0	E9	28	E9	A	S	L	28	40	Innenge- rät
22	Eisschutz für Innengerät	Temperatur des Wärmetauschers des Innengerätes zu niedrig	0	16	E5	10	E5	A	S	L	10	16	
23	SPDU/ISPM Leistungs- modul Temperaturschutz	SPDU/ISPM Modultemperatur zu hoch. Der Alarm erlischt 3 Mal in einer Stunde und verriegelt die Maschine.	4	3	F5	2B	F5				2B	43	
24	Fehler beim Start des Kompressors / Über- strom	Der Alarm erlischt 3 Mal in einer Stunde und verriegelt die Maschine.	4	4	F2	2C	F2	S	L	A	2C	44	Außen- gerät
25	U-V-W Kompressor Phase Überstrom / Modul Eingang Überstrom	Unausgewogene Phasen, beschädigte Wicklungen am Kompressor, Lei- stungsmodul	4	5	F23	2D	F23	S	L	A	2D	45	
26	Leistungsmodul zurück- setzen	Zurücksetzen des fehlerhaften Sys- tems / Leistungsmoduls	4	6	F9	2E	F9				2E	46	
27	Keine Ladung/fehler- hafte amperometrische Steuerung	Abgetrennte Kompressorkabel / feh- lerhafte amperometrische Steuerung	4	7	F24	2F	F24	L	S	L	2F	47	
*28	Gasmangel oder Ver- stopfung der Rohrlei- tungen	Überprüfen Sie die Kältemittelauf- füllung / Verstopfungen im Kältemit- telkreislauf											
28	Flüssigrohrkreis "A" Tem- peratursonde defekt	Sensor getrennt, defekt oder schlecht positioniert	4	8	F10	30	F10	S	L	A	30	48	
29	Flüssigrohrkreis "B" Tem- peratursonde defekt	Sensor getrennt, defekt oder schlecht positioniert	4	9	F16	31	F16	S	L	A	31	49	
30	Flüssigrohrkreis "C" Tem- peratursonde defekt	Sensor getrennt, defekt oder schlecht positioniert	5	0	F17	32	F17	S	L	A	32	50	
31	Flüssigrohrkreis "D" Tem- peratursonde defekt	Sensor getrennt, defekt oder schlecht positioniert	5	1	F18	33	F18	S	L	A	33	51	
32	Gasleitungskreis "A" Tem- peratursonde defekt	Sensor getrennt, defekt oder schlecht positioniert	5	2	F29	34	F29	S	L	A	34	52	
33	Gasleitungskreis "B" Tem- peratursonde defekt	Sensor getrennt, defekt oder schlecht positioniert	5	3	F30	35	F30	S	L	A	35	53	
34	Gasleitungskreis "C" Tem- peratursonde defekt	Sensor getrennt, defekt oder schlecht positioniert	5	4	F31	36	F31	S	L	A	36	54	
35	Gasleitungskreis "D" Tem- peratursonde defekt	Sensor getrennt, defekt oder schlecht positioniert	5	5	F32	37	F32	S	L	A	37	55	
36	Gasleitungskreis "E" Tem- peratursonde defekt	Sensor getrennt, defekt oder schlecht positioniert	5	6	F26	38	F26	S	L	A	38	56	
37	Temperaturschutz des Wärmetauschers des Außengeräts	Probleme beim Wärmeaustausch/ Temperatursensorausfall	5	7	F34	39	F34				39	57	
38	Leistungsmodul Tempe- ratursensor-Fehler	Sensor getrennt, defekt oder schlecht positioniert / Ausfall Leistungsmodul	5	8	F35	3A	F35	S	L	A	3A	58	
39	Rohrtemperatursonde "TC" fehlerhaft	Sensor getrennt, defekt oder schlecht positioniert	5	9	F36	3B	F36	S	L	A	3B	59	
40	Flüssigrohrkreis "E" Tem- peratursonde defekt	Sensor getrennt, defekt oder schlecht positioniert	6	0	F33	3C	F33				3C	60	
42	Hochdruckschal- ter-Alarm:	Hochdruckschalter abgeklemmt / feh- lerhaft / überschüssiges Kältemittel	6	2	F39	3E	F39	S	L	A	3E	62	
43	Niederdruckschal- ter-Alarm:	Niederdruckschalter abgeklemmt / defekt / Kältemittelmangel	6	3	F40	3F	F40	S	L	A	3F	63	
44	Temperaturschutz des Außenwärmetauschers TC zu hoch	Betriebstemperatur zu hoch, Wär- meaustauschprobleme, übermäßiges Kältemittel	6	4	F41	40	F41				40	64	
45	System Nieder- druck-Schutz	Betriebstemperatur zu niedrig, Wärmeaustauschprobleme, geringes Kältemittel	6	5	F42	41	F42				41	65	
46	Kommunikationsproto- koll zwischen Innen- und Außengerät fehlerhaft	Kommunikationsproblem zwischen Innen- und Außengerät (OU-IU-Kom- patibilität prüfen)	6	6	F43	42	F43				42	66	

Alarm auf Außen- gerä- tean- zei- ge / LED	Beschreibung des Alarms	Beschreibung / Ursache	LED-Platine des Innengeräts		Innengerät Pane-lanzeige:	Warnsignal an der Kabelsteuerung YR-E17 HW-BA116ABK	Warnsignal an der Kabel- steuerung YR-16A YR-16B YCZ- G001 YCZ- A003 HC- SA164DBT YCZ-A004
			LED6	LED1			
	Umgebungstemperaturfühler des Innengeräts fehlerhaft.	Fehlerhafter Sensor oder Kurzschluss für mehr als 2 aufeinander folgende Minuten.	0	1	E1	01	1
	Temperaturfühler des Wärmetauschers des Innengeräts fehlerhaft.	Fehlerhafter Sensor oder Kurzschluss für mehr als 2 aufeinander folgende Minuten.	0	2	E2	02	2
	EEPROM fehlerhafte Platine des Innengeräts	EEPROM fehlerhafte Platine des Innengeräts	0	4	E4	04	4
	Eisschutz für Innengerät	Temperatur des Wärmetauschers des Innengerätes zu niedrig	0	16	E5	10	16
	Hoher Druck Außengerät	Hoher Druck, beschädigter Hochdruckschalter, defekte Elektronikplatine	0	6	E6	06	2
	Überstromschutz	Abnormale Versorgungsspannung oder defekte Elektronikplatine	0	7	E7	07	7
	Kommunikationsfehler zwischen dem Bedienfeld und der Elektronikplatine des Innengeräts	Schlechte Verbindung, defekte Schalttafel oder Elektronikplatine	0	8	E8	08	8
	Kommunikationsfehler zwischen Innen- und Außengeräten	Falscher Anschluss, defekte Elektronikplatine des Innen-/Außengeräts	0	9	E9	08	9
	Innengerät DC-Lüftermotor fehlerhaft	DC-Motorverdrahtung unterbrochen, Motorausfall, elektronische Platine beschädigt	0	14	EA	0E	14
	Hohe Temperatur am Kompressor	Beschädigter Kompressor, defekte Kompressorsonde, Elektronikplatine	0	/	FC		
2	Überstrom der IPM-Hardware (Leistungsmodul)	Der Alarm erlischt 3 Mal in einer Stunde und verriegelt die Maschine	2	2	F02	16	22
3	Überstrom des Kompressors beim Entschleunigen	Überstrom / fehlerhafte Stromsteuerung / Phasensequenz umgekehrt (Modelle AN AUS)	2	3	F03	17	23
4	Gestörte Kommunikation zwischen der Steuerplatine und dem Leistungsmodul des Kompressors	Kommunikationsfehler für mehr als 4 Minuten zwischen Motherboard und SPDU/ISPM-Leistungsmodul	2	4	F04	18	24
5	überläufiger Kompressor von Steuerungstafel entdeckt	Der Alarm erlischt 3 Mal in einer Stunde und verriegelt die Maschine.	2	5	F05	19	25
6	Hohe Gleichspannung oder Wechselspannung	Spannung über 270 V oder weniger als 187 V	2	6	F06	1A	26
7	Kompressor laufender Sampling-Kreislauffehler	Der Alarm erlischt 3 Mal in einer Stunde und verriegelt die Maschine.	2	7	F07	1B	27
8	Kompressor-Entladungsschutz-Temperatur zu hoch	Liefertemperatur über 120°. Der Alarm erlischt 3 Mal in einer Stunde und verriegelt die Maschine.	2	8	F08	1C	28
8	Fehlerhafte Wärmetauchersonde des Außengeräts	Unterbrochene oder defekte Sonde prüfen			E4		
9	DC Ventilatormotor-Ausfall	Der Alarm erlischt 3 Mal in einer Stunde und verriegelt die Maschine.	2	9	F09	1D	29
10	Temperaturfühler für Abtauung des Außengeräts fehlerhaft (Te)	Temperaturfühler im Kurzschluss oder offenen Kreislauf innerhalb von letzten 60 Sekunden	3	0	F10	1E	30
11	Kompressoreinsaugtemperatursonde defekt (Ts)	Temperaturfühler im Kurzschluss oder offenen Kreislauf innerhalb von letzten 60 Sekunden	3	1	F11	1F	31
12	Umgebungstemperaturfühler des Außengeräts fehlerhaft (Ta)	Temperaturfühler im Kurzschluss oder offenen Kreislauf innerhalb von letzten 60 Sekunden	3	2	F12	20	32
13	Kompressor-Liefertemperatursonde defekt (Td)	Temperaturfühler im Kurzschluss oder offenen Kreislauf innerhalb von letzten 60 Sekunden	3	3	F13	21	33
14	Spannung des PFC-Kreises zu hoch	Wechselspannung zu hoch auf dem Wechselrichtermodul	3	4	F14	22	34
15	Kommunikationsfehler zwischen Innen- und Außengeräten	Mangelnde Kommunikation für mehr als 4 aufeinander folgende Minuten	3	5	F15	23	35
16	Mangel an Kältemittel / Verstopfung des Kältemittel-Lieferrohrs	Es meldet einen Fehler und stoppt, wenn es Td-Tci>=25°C für 1 Minute erkennt, nachdem der Kompressor im Kühlbetriebsmodus für 10 min gestartet ist. Der Alarm erlischt nach 3 Mal in einer Stunde und verriegelt die Maschine.	3	6	F16	24	36
17	4-Wege-Ventil-Schaltfehler	4-Wege-Ventilschaltventil beschädigt, getrennt oder ohne Strom. Mechanischer Ausfall des 4-Wege-Ventils.	3	7	F17	25	37
18	Erkennung des Synchronisationsverlustes des Kompressors	Fehler im Inverter-/ Kompressorschaltkreis	3	8	F18	26	38
19	DC- oder AC-Spannung zu niedrig / PWM-Auswahlkreislauf Fehler im Leistungsmodul	Der Alarm erlischt 3 Mal in einer Stunde und verriegelt die Maschine.	3	9	F19	27	39

Alarm auf Außen- gerä- tean- zeige / LED	Beschreibung des Alarms	Beschreibung / Ursache	LED-Platine des Innengeräts		Innengerät Panelanzeige:	Warnsignal an der Kabelsteuerung YR-E17 HW-BA116ABK	Warnsignal an der Kabelsteuerung YR-16A YR-16B YCZ- G001 YCZ- A003 HC-SA164DBT YCZ-A004
20	Temperaturschutz der Innenleitung zu hoch	Überprüfen Sie Wärmetauscher / Kühlmittelfüllstand / Sensoren / Platine	4	0	F20	28	40
21	Temperaturschutz der Innenleitung zu niedrig	Überprüfen Sie Wärmetauscher / Kühlmittelfüllstand / Sensoren / Platine	4	1	F21	29	41
22	PFC Kreislauf überläufig	DC-Überstrom am Leistungsmodul	4	2	F22	2A	42
23	Temperatur zu hoch für das Leistungsmodul	SPDU/ISPM Modultemperatur zu hoch. Der Alarm erlischt 3 Mal in einer Stunde und verriegelt die Maschine.	4	3	F23	2B	43
24	Fehler beim Start des Kompressors / Überstrom	Der Alarm erlischt 3 Mal in einer Stunde und verriegelt die Maschine.	4	4	F24	2C	44
25	U-V-W Kompressor Phase Überstrom / Modul Eingang Überstrom	Unausgewogene Phasen, beschädigte Wicklungen am Kompressor, Leistungsmodul	4	5	F25	2D	45
26	Fehlen einer Phase im Leistungsmodul	System-Reset / Phasenprüfung des Kompressors / Ausfall des Leistungsmoduls	4	6	F26	2E	46
27	Ausfall des Eingangsstromprüfkreises	Abgetrennte Kompressorkabel / fehlerhafte amperometrische Steuerung	4	7	F27	2F	47
28	Keine Ladung/fehlerhafte amperometrische Steuerung	Verdrahtung Kompressor - Leistungsmodul prüfen	4	8	F28	30	48
37	Überläufiger Kompressor von Leistungsmodul entdeckt	Spannung am Leistungsmodul prüfen - Modul defekt	5	7	F37	39	57
38	Leistungsmodul Temperatursensor-Fehler	Sensor getrennt, defekt oder schlecht positioniert / Ausfall Leistungsmodul	5	8	F38	3A	58
39	Wärmetauscher Temperatursensor-Fehler (TC)	Sensor getrennt, defekt oder schlecht positioniert	5	9	F39	3B	59
42	Hochdruckschalter-Alarm:	Hochdruckschalter abgeklemmt / fehlerhaft / überschüssiges Kältemittel	6	2	F42	3E	62
43	Niederdruckschalter-Alarm:	Niederdruckschalter abgeklemmt / defekt / Kältemittelmangel	6	3	F43	3F	63
44	Temperaturschutz des Außenwärmetauschers TC zu hoch	Betriebstemperatur zu hoch, Wärmeaustauschprobleme, übermäßiges Kältemittel	6	4	F44	40	64
45	System Niederdruck-Schutz	Betriebstemperatur zu niedrig, Wärmeaustauschprobleme, geringes Kältemittel	6	5	F45	41	65

- AS25S2SJ1FA-3 - 1U25MECFRA-3 (2,5 kW)
- AS35S2SJ1FA-3 - 1U35MECFRA-3 (3,5 kW)
- AS50S2SJ1FA-3 - 1U50JECFRA-3 (5,0 kW)

VERDRAHTUNGSPLAN 2,5 kW - 3,5 kW - 5,0 kW



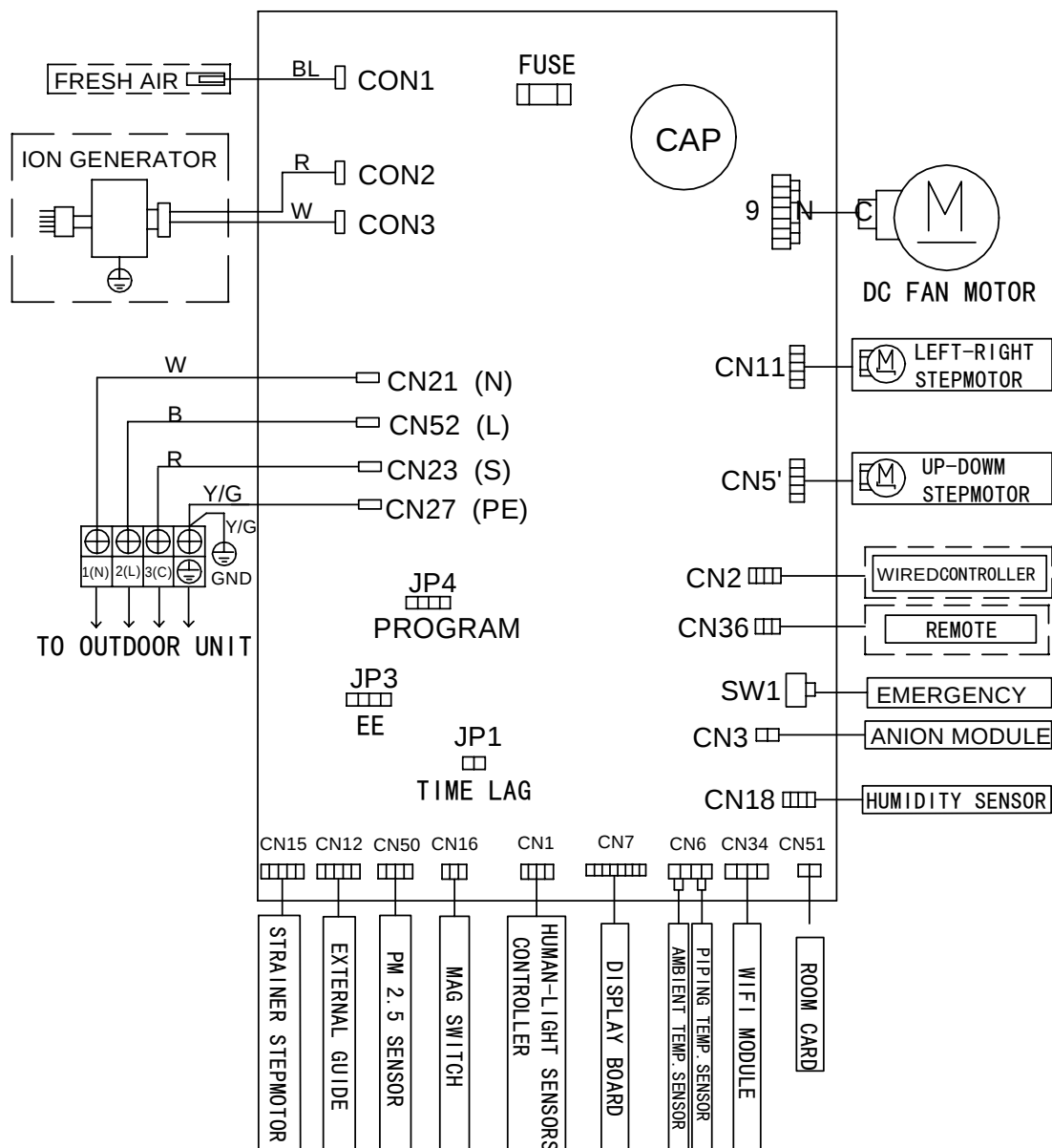
INNENGERÄT	Modell		AS25S2SJ1FA-3	AS35S2SJ1FA-3	AS50S2SJ1FA-3
AUßENGERÄT	Modell		1U25MECFRA-3	1U35MECFRA-3	1U50JECFRA-3
Technische Daten des Innengeräts					
Behandeltes Luftvolumen	H	m³/h	550	600	900
Nettoabmessungen	WxDxH	mm	923x215x320	923x215x320	1050x235x350
Nettogewicht		kg	12	12	14,9
Technische Daten des Außengeräts					
Flüssigkeitsleitung Ø		mm	6,35	6,35	6,35
Gasleitung Ø		mm	9,52	9,52	12,7
Standardrohrlänge ohne zusätzliche Kältemittelfüllung		m	7	7	7
Maximale Rohrlänge		m	20	20	25
Maximaler Höhenunterschied IU - OU		m	10	10	15
Kältemittelfüllung in der Fabrik		kg	0,74	0,74	0,95
Äquivalente Tonnen CO ₂		tCO ₂ EQ	0,50	0,50	0,64
Zusätzliche Kältemittelladung über Standardlänge hinaus		g/m	20	20	20
Nettoabmessungen	WxDxH	mm	923x215x320	923x215x320	1050x235x350
Nettogewicht		kg	12	12	14,9
Stromversorgung		Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Netzkabel für Außengerät		mm²	3G1,5		3G2,5
Außengerät - Kabel Innengerät		mm²	4G1,5		4G1,5

DIAGNOSTIK 2,5 kW - 3,5 kW - 5,0 kW

Sehen Sie auf **Seite 28** nach

IU SCHALTPLAN 2,5 kW - 3,5 kW - 5,0 kW

0011516917



NOTE :

- 1.The dotted parts are optional
- 2.The two pins of CN51 should be shorted, when the J1 is Disconnected.

B	BLACK
R	RED
BR	BROWN
BL	BLUE
W	WHITE
Y/G	YELLOW/GREEN

EINSTELLUNG DES INNENGERÄTS:**Auswahl der Frequenz der Fernbedienung A oder B:**

Switch **J2** wählt die Betriebsfrequenz der Fernbedienung des Innenwandgeräts von "A" bis "B".

Legen Sie die gleiche Frequenz auf der Fernbedienung fest.

AUS Betriebsfrequenz "A"

ON Betriebsfrequenz "B"

Auswahl der Raumkarte (Aktivierungskarte des Innengeräts):

Mit dem Schalter **J1**, können Sie die Betriebsart der Raumkarte (CN51) auswählen, bei der saubere Komponenten (z.B. Fensterkontakt) eingesetzt werden können, um das Ein- und/oder Ausschalten der Innengeräte im System steuern zu können:

AUS Bei offenem Kontakt stoppt das Gerät und bei geschlossenem Kontakt startet das Gerät (auch wenn es zuvor ausgeschaltet war) im zuletzt verwendeten Modus. Bei geöffnetem Außenkontakt kann die lokale Steuerung das Gerät ein- und ausschalten.

ON Bei offenem Kontakt stoppt das Gerät, bei geschlossenem Kontakt ist das Gerät startbereit (es wird per Fernbedienung eingeschaltet). Bei geöffnetem Außenkontakt kann die Steuerung das Gerät nicht regeln.

Die Leistung des Innengeräts auswählen (J5- J6):

Mit den Schaltern 5 und 6 können Sie die Leistung des Innengeräts auswählen:

	5,0 kW	3,5 kW	2,5 kW
J5	EIN	AUS	AUS
J6	AUS	EIN	AUS

Wichtig: Schneiden Sie die Jumper **J3**, **J4** an Bord, je nach Split, auf dem die elektronische Platine installiert wird. (bereits werksseitig geschnitten, je nach Modell).

Dieses Verfahren ist unerlässlich, damit die Hauptplatine korrekt mit dem empfangenden Display/Board kommunizieren kann.

	JADE
J3	EIN
J4	EIN

Auswahl der Raumtemperatur/Sollwertauflage auf dem Display: Um die Anzeige zwischen Realtemperatur und Umgebungs-Sollwert zu schalten, drücken Sie die LICHT-Taste der Fernbedienung 10 Mal. Das Innengerät reagiert mit: 2 BEEP-Sounds zur Anzeige der Raumtemperatur, 4 BEEP-Sounds zur Anzeige der Solltemperatur.

Aktivierung/Deaktivierung der Energiesparfunktion des Lüftermotors im Kühlmodus:

Richten Sie die Fernbedienung auf das Innengerät:

1. Drücken Sie die Taste „AUTO“ (oder „SMART“)
2. Drücken Sie die Taste "HEALTH" 6 mal

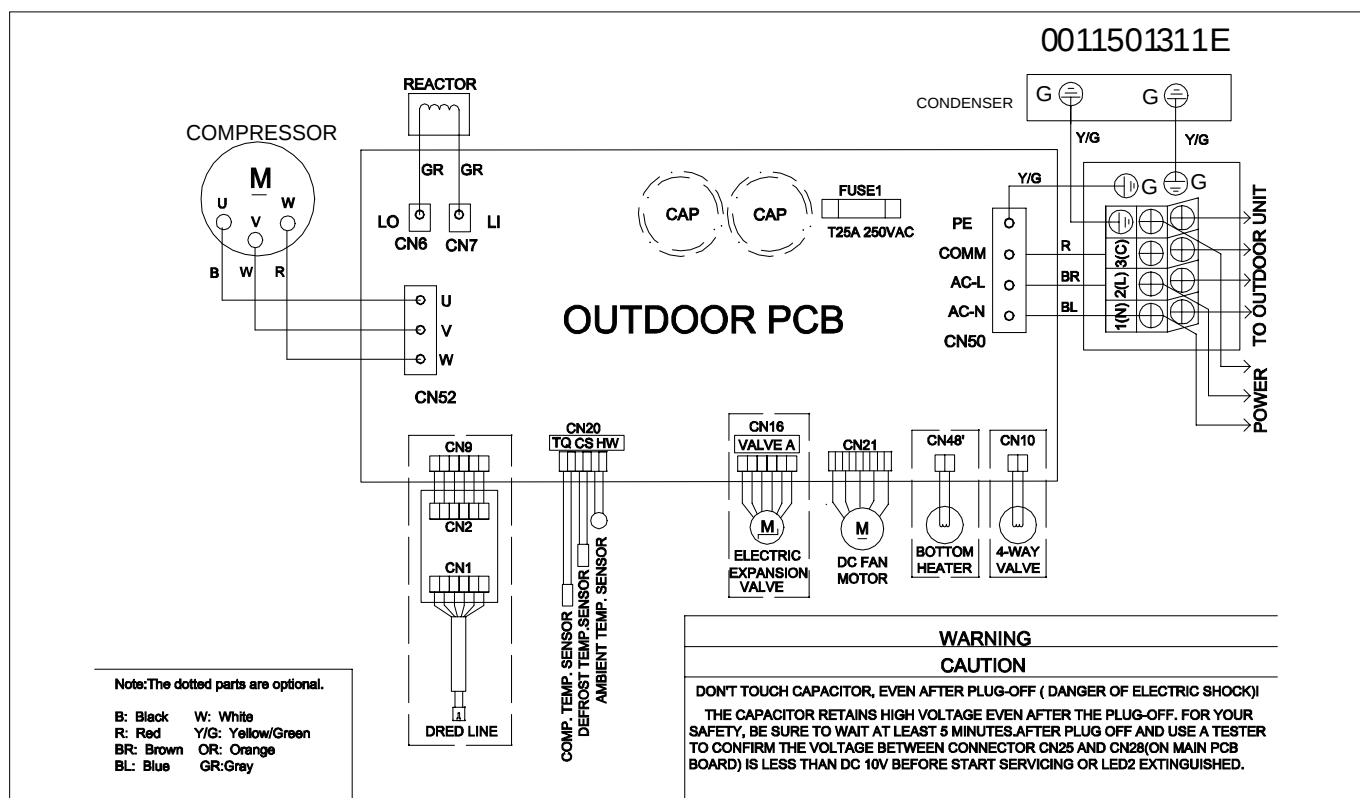
Das Innengerät reagiert mit 2 "BEEP" -Signalen und die Energiesparfunktion wird deaktiviert.

Der Lüfter ist immer in Betrieb, auch wenn die eingestellte Umgebungstemperatur erreicht ist.

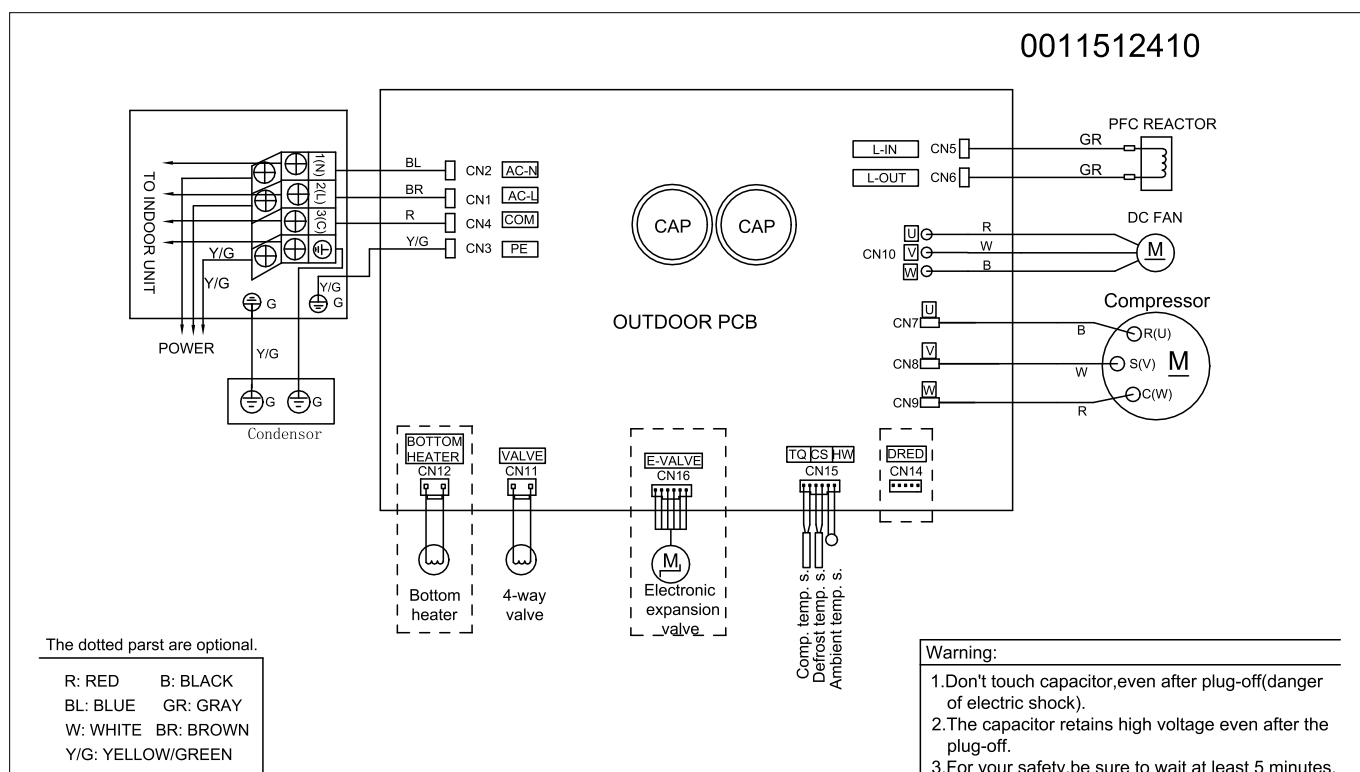
Wenn Sie die Schritte 1 und 2 wiederholen, antwortet das Innengerät mit 4 "BEEP"-Signalen und die Energiesparfunktion wird wieder aktiviert.

Der Lüfter wird angehalten, wenn die eingestellte Umgebungstemperatur erreicht ist.

OU SCHALTPLAN 2,5 kW - 3,5 kW

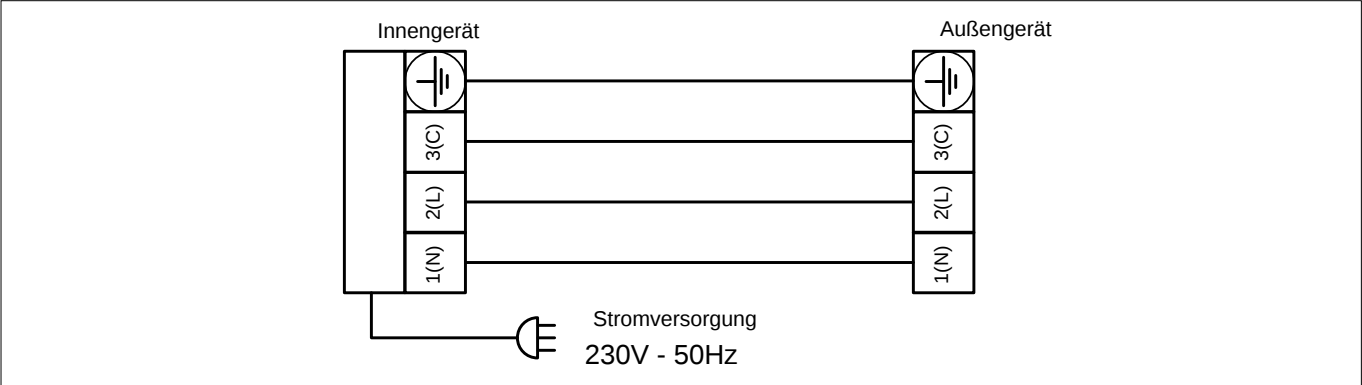


OU SCHALTPLAN 5,0 kW



AP71UFAHRA - 1U71REAFRA (7,1 kW)

VERDRAHTUNGSPLAN 7,1 kW

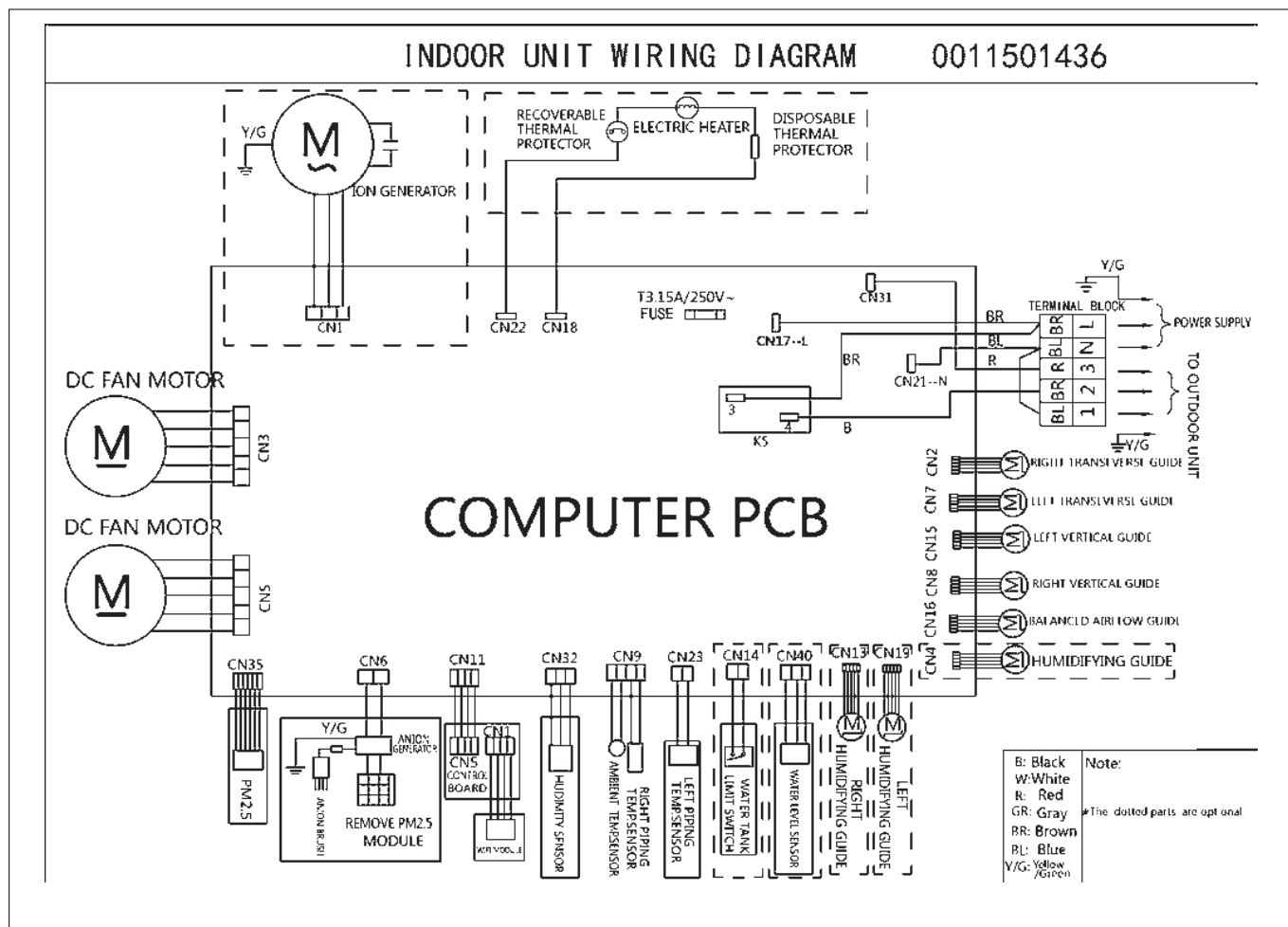


INNENGERÄT	Modell		AP71UFAHRA
AUßENGERÄT	Modell		1U71REAFRA
Technische Daten des Innengeräts			
Behandeltes Luftvolumen	H	m³/h	1200
Nettoabmessungen	WxDxH	mm	505x330x1810
Nettogewicht		kg	47
Technische Daten des Außengeräts			
Flüssigkeitsleitung Ø		mm	6,35
Gasleitung Ø		mm	12,7
Standardrohrlänge ohne zusätzliche Kältemittelfüllung		m	7
Maximale Rohrlänge		m	20
Maximaler Höhenunterschied IU - OU		m	10
Kältemittelfüllung in der Fabrik		kg	1,6
Äquivalente Tonnen CO ₂		tCO ₂ EQ	1,01
Zusätzliche Kältemittelladung über Standardlänge hinaus		g/m	20
Nettoabmessungen	WxDxH	mm	890x353x697
Nettogewicht		kg	47
Stromversorgung		Ph/V/Hz	1/220-240/50
Stromkabel des Innengeräts		mm²	3G2,5
Außengerät - Kabel Innengerät		mm²	4G2,5

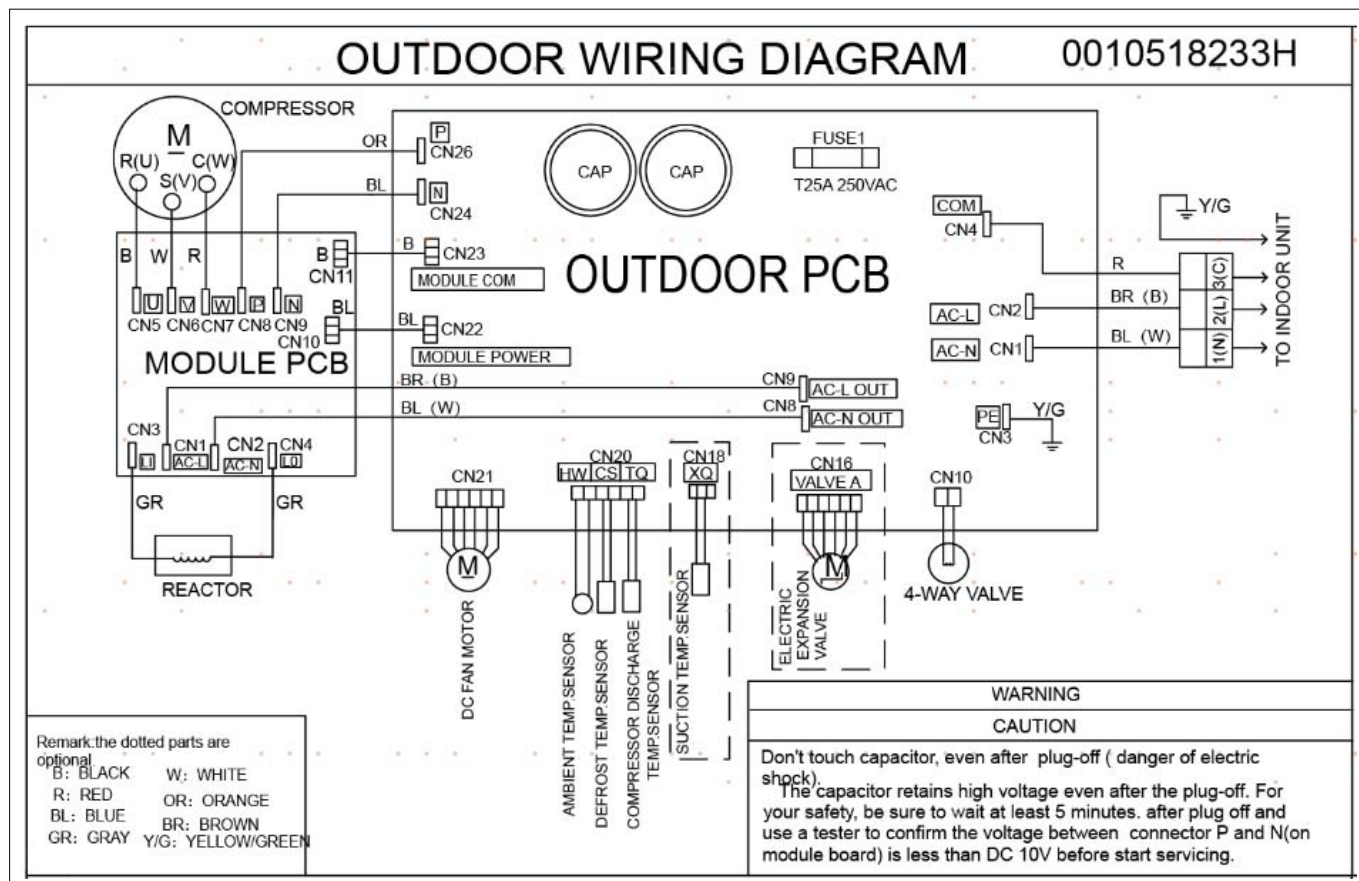
DIAGNOSTIK 7,1 kW

Sehen Sie auf **Seite 28** nach

IU SCHALTPLAN 7,1 kW

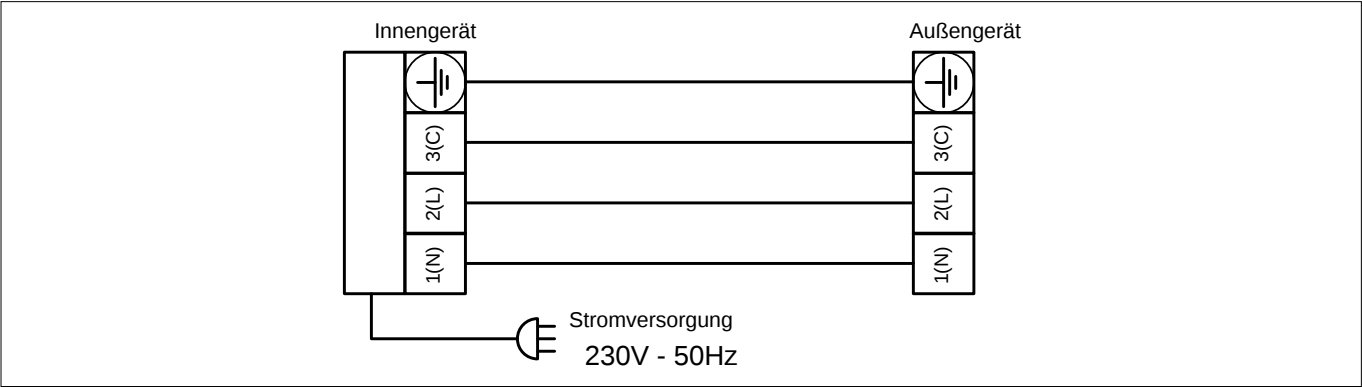


OU SCHALTPLAN 7,1 kW



AP71DFCHRA - 1U71RECFRA (7,1 kW)

VERDRAHTUNGSPLAN 7,1 kW

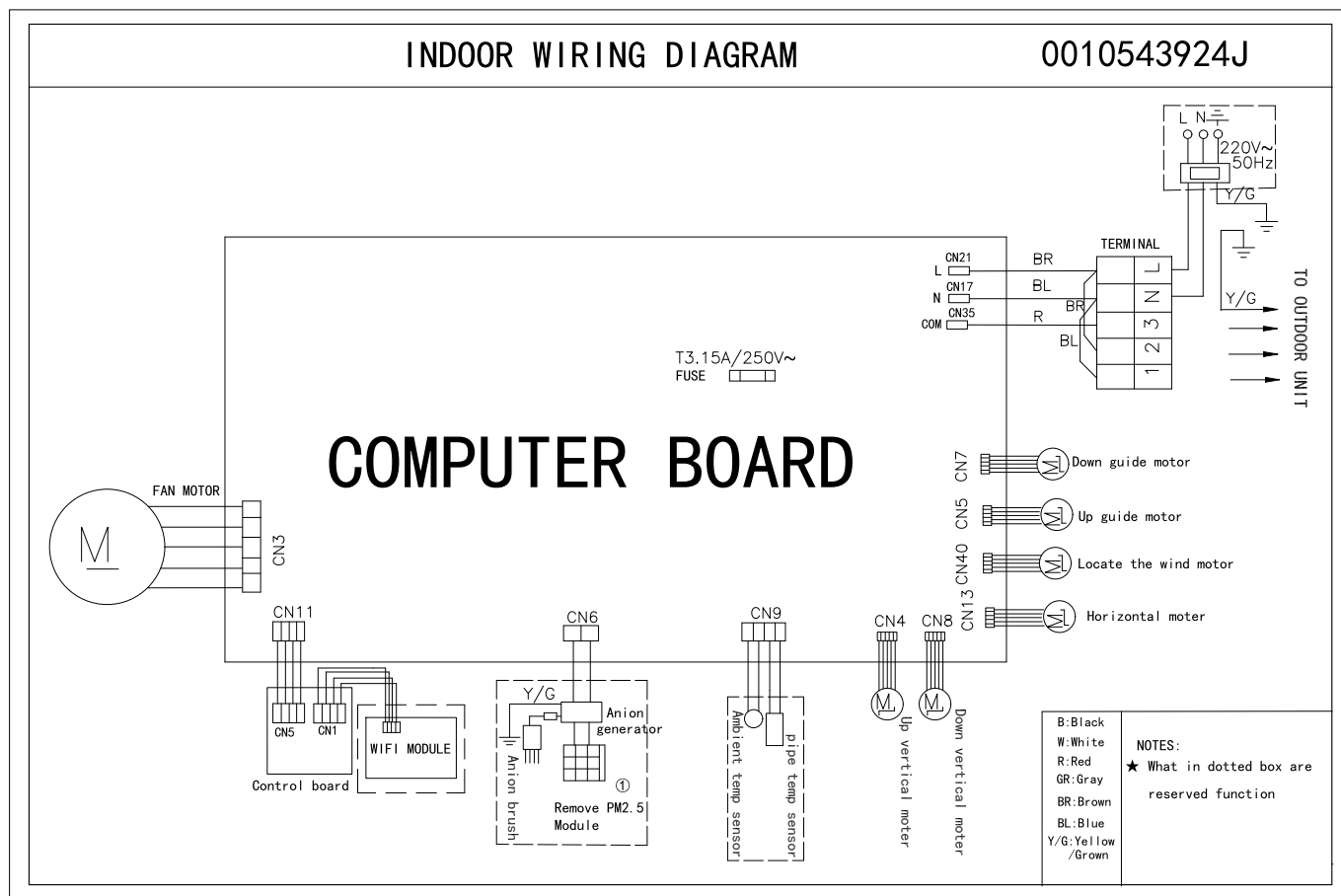


INNENGERÄT	Modell		AP71DFCHRA
AUßENGERÄT	Modell		1U71RECFRA
Technische Daten des Innengeräts			
Behandeltes Luftvolumen	H	m³/h	1200
Nettoabmessungen	WxDxH	mm	407x377x1810
Nettogewicht		kg	34
Technische Daten des Außengeräts			
Flüssigkeitsleitung Ø		mm	6,35
Gasleitung Ø		mm	12,7
Standardrohrlänge ohne zusätzliche Kältemittelfüllung		m	7
Maximale Rohrlänge		m	20
Maximaler Höhenunterschied IU - OU		m	10
Kältemittelfüllung in der Fabrik		kg	1,6
Äquivalente Tonnen CO ₂		tCO ₂ EQ	1,08
Zusätzliche Kältemittelladung über Standardlänge hinaus		g/m	20
Nettoabmessungen	WxDxH	mm	890x353x697
Nettogewicht		kg	47
Stromversorgung		Ph/V/Hz	1/220-240/50
Stromkabel des Innengeräts		mm²	3G2,5
Außengerät - Kabel Innengerät		mm²	4G2,5

DIAGNOSTIK 7,1 kW

Sehen Sie auf Seite 28 nach

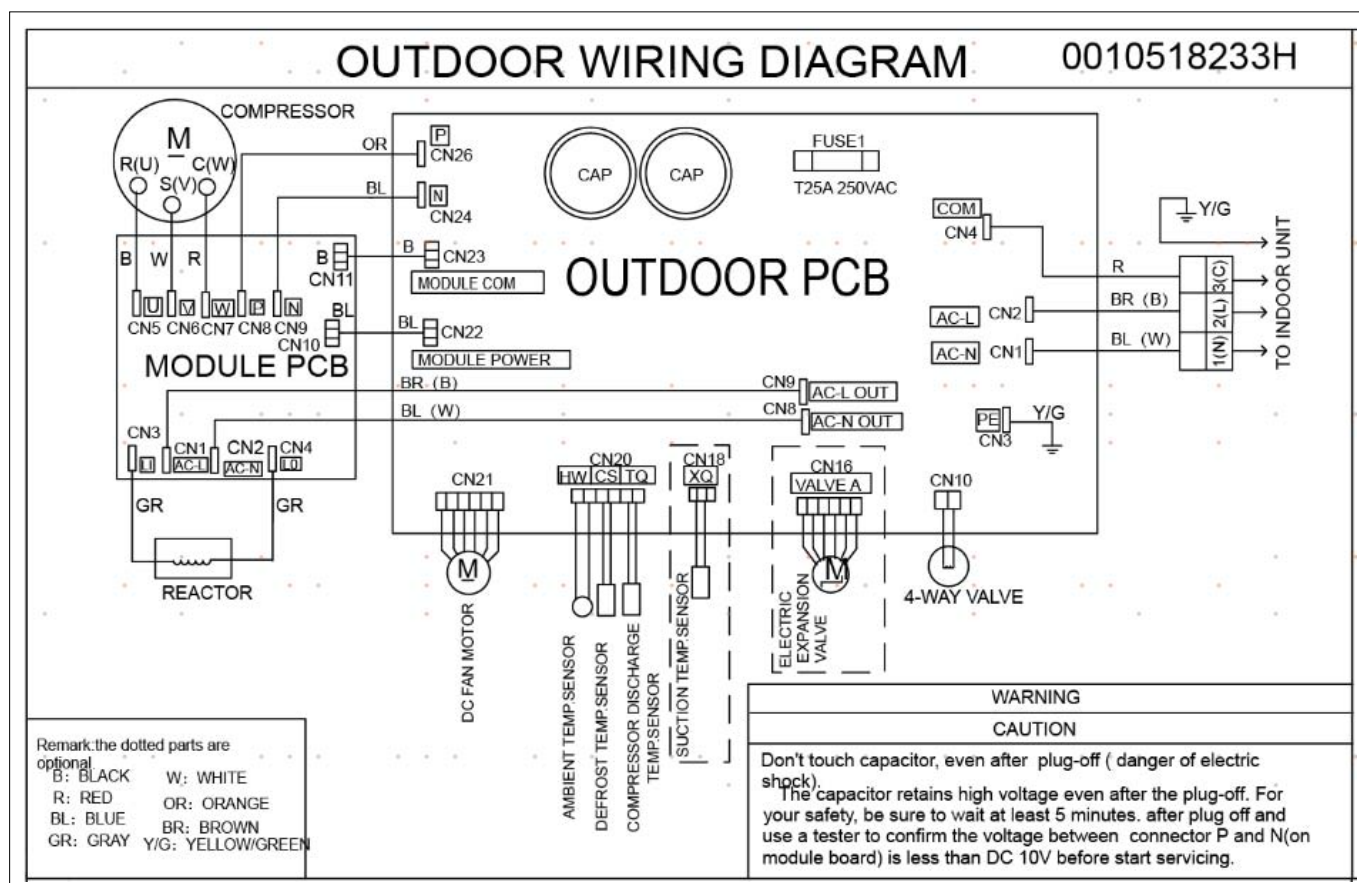
IU SCHALTPLAN 7,1 kW



INNENGERÄT EINSTELLUNG AP71DFCHRA

J1: EIN

OU SCHALTPLAN 7,1 kW



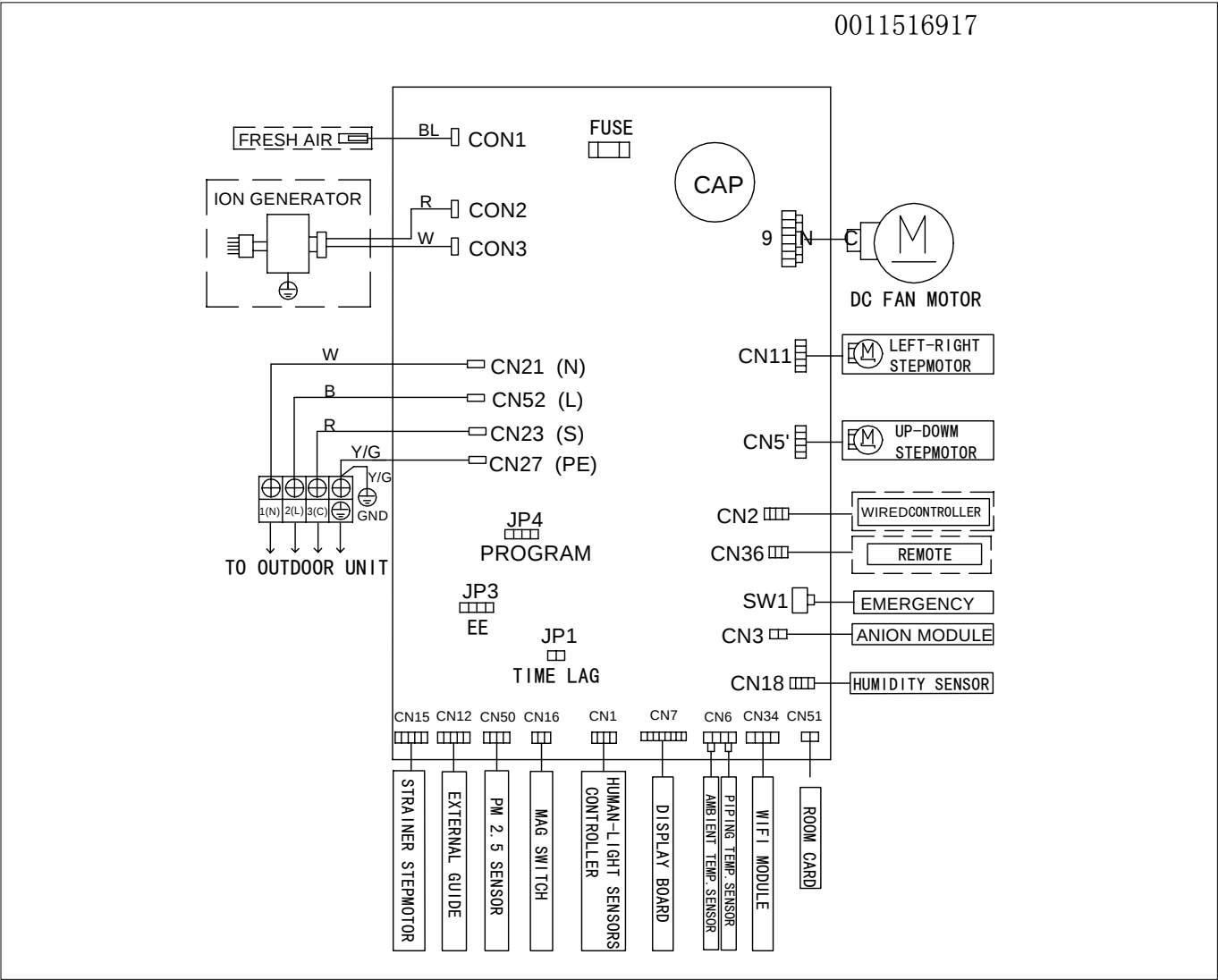
AS25S2SJ1FA-3
AS35S2SJ1FA-3
AS50S2SJ1FA-3

INNENGERÄT	Modell Schwarz		AS25S2SJ1FA-3	AS35S2SJ1FA-3	AS50S2SJ1FA-3
Technische Daten des Innengeräts					
Flüssigkeitsleitung Ø		mm	6,35	6,35	6,35
Gasleitung Ø		mm	9,52	9,52	12,7
Stromversorgung		Ph/V/Hz	1/200~240/50	1/200~240/50	1/200~240/50
Behandeltes Luftvolumen	H	m³/h	550	600	900
Nettoabmessungen	WxDxH	mm	923x215x320	923x215x320	1050x235x350
Nettogewicht		kg	12	12	14,9

DIAGNOSTIK 2,5 kW - 3,5 kW - 5,0 kW

Die Liste der Alarme finden Sie auf Seite 28

IU SCHALTPLAN 2,5 kW - 3,5 kW - 5,0 kW



EINSTELLUNG DES INNENGERÄTS:

Auswahl der Frequenz der Fernbedienung A oder B:

Switch **J2** wählt die Betriebsfrequenz der Fernbedienung des Innenwandgeräts von "A" bis "B".

Legen Sie die gleiche Frequenz auf der Fernbedienung fest.

AUS Betriebsfrequenz "A"

ON Betriebsfrequenz "B"

Auswahl der Raumkarte (Aktivierungskarte des Innengeräts):

Mit dem Schalter **J1**, können Sie die Betriebsart der Raumkarte (CN51) auswählen, bei der saubere Komponenten (z.B. Fensterkontakt) eingesetzt werden können, um das Ein- und/oder Ausschalten der Innengeräte im System steuern zu können:

AUS Bei offenem Kontakt stoppt das Gerät und bei geschlossenem Kontakt startet das Gerät (auch wenn es zuvor ausgeschaltet war) im zuletzt verwendeten Modus. Bei geöffnetem Außenkontakt kann die lokale Steuerung das Gerät ein- und ausschalten.

ON Bei offenem Kontakt stoppt das Gerät, bei geschlossenem Kontakt ist das Gerät startbereit (es wird per Fernbedienung eingeschaltet). Bei geöffnetem Außenkontakt kann die Steuerung das Gerät nicht regeln.

Die Leistung des Innengeräts auswählen (J5- J6):

Mit den Schaltern 5 und 6 können Sie die Leistung des Innengeräts auswählen:

	5,0 kW	3,5 kW	2,5 kW
J5	EIN	AUS	AUS
J6	AUS	EIN	AUS

Wichtig: Schneiden Sie die Jumper **J3**, **J4** an Bord, je nach Split, auf dem die elektronische Platine installiert wird. (bereits werksseitig geschnitten, je nach Modell).

Dieses Verfahren ist unerlässlich, damit die Hauptplatine korrekt mit dem empfangenden Display/Board kommunizieren kann.

	JADE
J3	EIN
J4	EIN

Auswahl der Raumtemperatur/Sollwertauflage auf dem Display: Um die Anzeige zwischen Realtemperatur und Umgebungs-Sollwert zu schalten, drücken Sie die LICHT-Taste der Fernbedienung 10 Mal. Das Innengerät reagiert mit: 2 BEEP-Sounds zur Anzeige der Raumtemperatur, 4 BEEP-Sounds zur Anzeige der Solltemperatur.

Aktivierung/Deaktivierung der Energiesparfunktion des Lüftermotors im Kühlmodus:

Richten Sie die Fernbedienung auf das Innengerät:

1. Drücken Sie die Taste „AUTO“ (oder „SMART“)
2. Drücken Sie die Taste "HEALTH" 6 mal

Das Innengerät reagiert mit 2 "BEEP" -Signalen und die Energiesparfunktion wird deaktiviert.

Der Lüfter ist immer in Betrieb, auch wenn die eingestellte Umgebungstemperatur erreicht ist.

Wenn Sie die Schritte 1 und 2 wiederholen, antwortet das Innengerät mit 4 "BEEP" -Signalen und die Energiesparfunktion wird wieder aktiviert.

Der Lüfter wird angehalten, wenn die eingestellte Umgebungstemperatur erreicht ist.

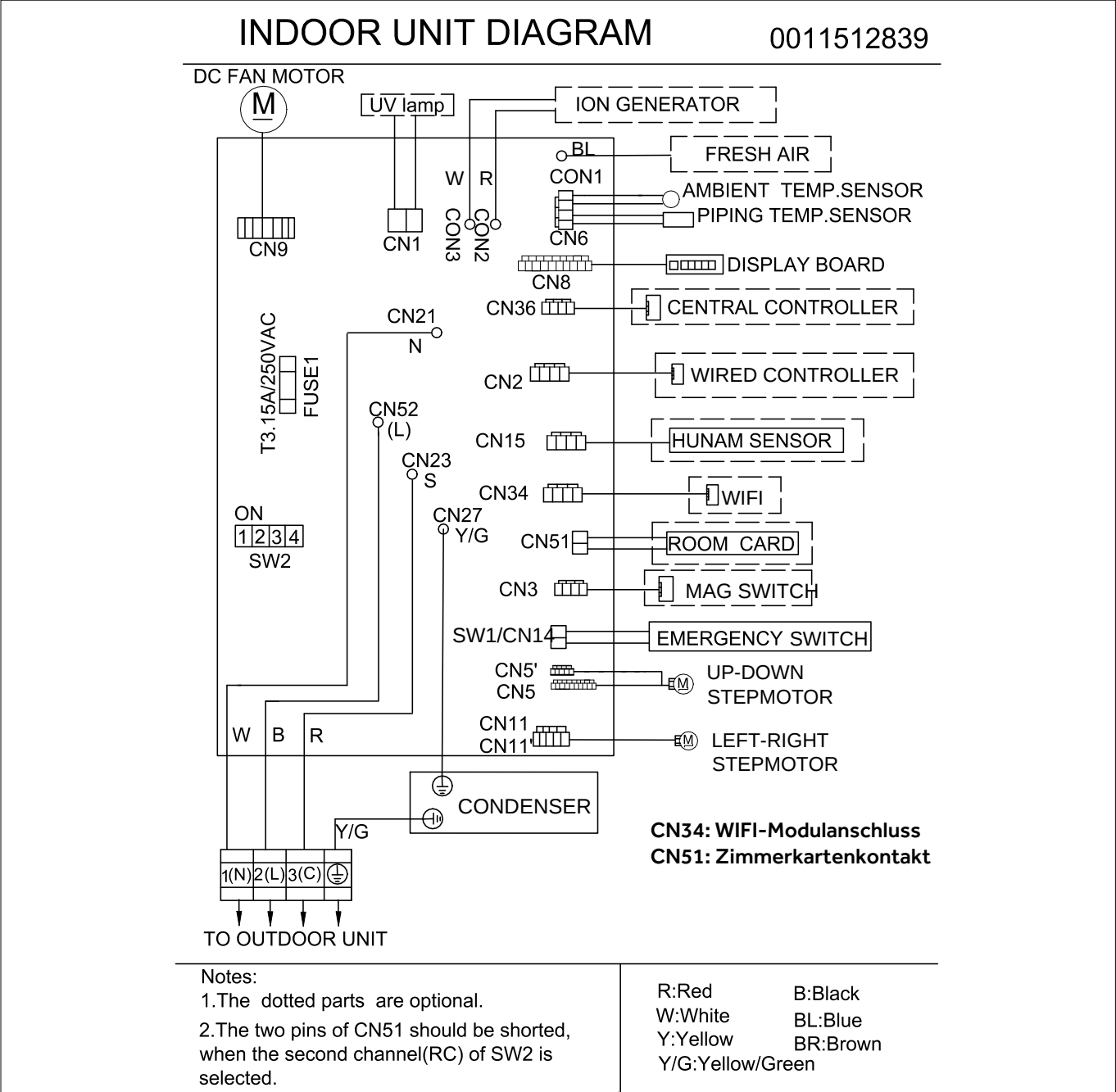
AS20XCAHRA (nur multi)
AS25XCAHRA
AS35XCAHRA
AS42XCAHRA
AS50XCAHRA

INNENGERÄT	Modell	AS20XCAHRA	AS25XCAHRA	AS35XCAHRA	AS42XCAHRA	AS50XCAHRA
Technische Daten des Innengeräts						
Flüssigkeitsleitung Ø	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Gasleitung Ø	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	12,7
Stromversorgung	Ph/V/Hz	1/200-240/50	1/200-240/50	1/200-240/50	1/200-240/50	1/200-240/50
Behandeltes Luftvolumen H	m³/h	730	730	800	880	880
Nettoabmessungen	WxDxH	895x313x236	895x313x236	895x313x236	895x313x236	895x313x236
Nettogewicht	kg	11,3	11,3	11,3	11,6	11,6

DIAGNOSE 2,0 kW (nur multi) - 2,5 kW - 3,5 kW - 4,2 kW - 5,0 kW

Die Liste der Alarme finden Sie auf Seite 28

IU SCHALTPLAN 2,0 kW (nur multi) - 2,5 kW - 3,5 kW - 4,2 kW - 5,0 kW



EINSTELLUNG DES INNENGERÄTS:

Auswahl der Frequenz der Fernbedienung A oder B (SW2-1):

Schalter 1 wählt die Betriebsfrequenz der Fernbedienung des Innenwandgeräts von "A" bis "B".

Legen Sie die gleiche Frequenz auf der Fernbedienung fest.

AUS Betriebsfrequenz "A"

ON Betriebsfrequenz "B"

Auswahl der Raumkarte (Aktivierungskarte des Innengeräts) (SW2-2):

Mit Schalter 2 können Sie die Betriebsart der Raumkarte (CN51) auswählen, bei der saubere Komponenten (z.B. Fensterkontakt) eingesetzt werden können, um das Ein- und/oder Ausschalten der Innengeräte im System steuern zu können:

AUS Bei offenem Kontakt stoppt das Gerät und bei geschlossenem Kontakt startet das Gerät (auch wenn es zuvor ausgeschaltet war) im zuletzt verwendeten Modus. Bei geöffnetem Außenkontakt kann die lokale Steuerung das Gerät ein- und ausschalten.

ON Bei offenem Kontakt stoppt das Gerät, bei geschlossenem Kontakt ist das Gerät startbereit (es wird per Fernbedienung eingeschaltet). Bei geöffnetem Außenkontakt kann die Steuerung das Gerät nicht regeln.

Auswahl der Leistung des Innengeräts (SW2-3) und (SW2-4):

Mit den Schaltern 3 und 4 können Sie die Leistung des Innengeräts auswählen:

	5,0 kW	4,2 kW	3,5 kW	2,5 kW	2,0 kW
SW2-3	EIN	EIN	AUS	AUS	AUS
SW2-4	AUS	AUS	EIN	AUS	AUS

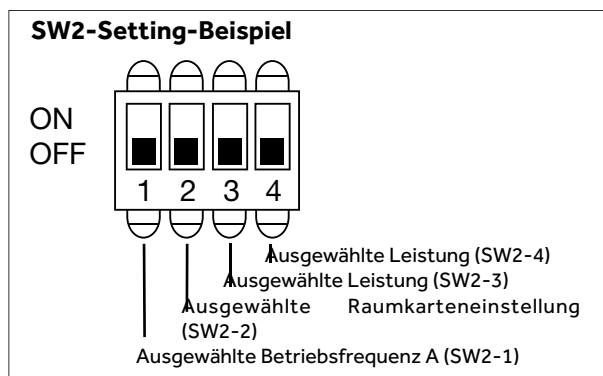
Wichtig: Schneiden Sie die Jumper **J1**, **J2** an Bord, je nach Split, auf dem die elektronische Platine installiert wird. (bereits werksseitig geschnitten, je nach Modell).

Dieses Verfahren ist unerlässlich, damit die Hauptplatine korrekt mit dem empfangenden Display/Board kommunizieren kann.

	EXPERT
J1	EIN
J2	AUS

Auswahl der Raumtemperatur/Sollwertauflage auf dem Display:

Um die Anzeige zwischen Realtemperatur und Umgebungs-Sollwert zu schalten, drücken Sie die LICHT-Taste der Fernbedienung 10 Mal. Das Innengerät reagiert mit: 2 BEEP-Sounds zur Anzeige der Raumtemperatur, 4 BEEP-Sounds zur Anzeige der Solltemperatur.



Aktivierung/Deaktivierung der Energiesparfunktion des Lüftermotors im Kühlmodus:

Richten Sie die Fernbedienung auf das Innengerät:

1. Drücken Sie die Taste „AUTO“ (oder „SMART“)
2. Drücken Sie die Taste "HEALTH" 6 mal

Das Innengerät reagiert mit 2 "BEEP" -Signalen und die Energiesparfunktion wird deaktiviert.

Der Lüfter ist immer in Betrieb, auch wenn die eingestellte Umgebungstemperatur erreicht ist.

Wenn Sie die Schritte 1 und 2 wiederholen, antwortet das Innengerät mit 4 "BEEP" -Signalen und die Energiesparfunktion wird wieder aktiviert.

Der Lüfter wird angehalten, wenn die eingestellte Umgebungstemperatur erreicht ist.

SCHWARZ (MB3)

- AS20S2SF1FA-MB3 2,0 kW (nur multi)
- AS25S2SF1FA-MB3 2,5 kW
- AS35S2SF1FA-MB3 3,5 kW
- AS42S2SF1FA-MB3 4,2 kW
- AS50S2SF1FA-MB3 5,0 kW
- AS71S2SF1FA-MB3 7,1 kW

WEISS (MW3)

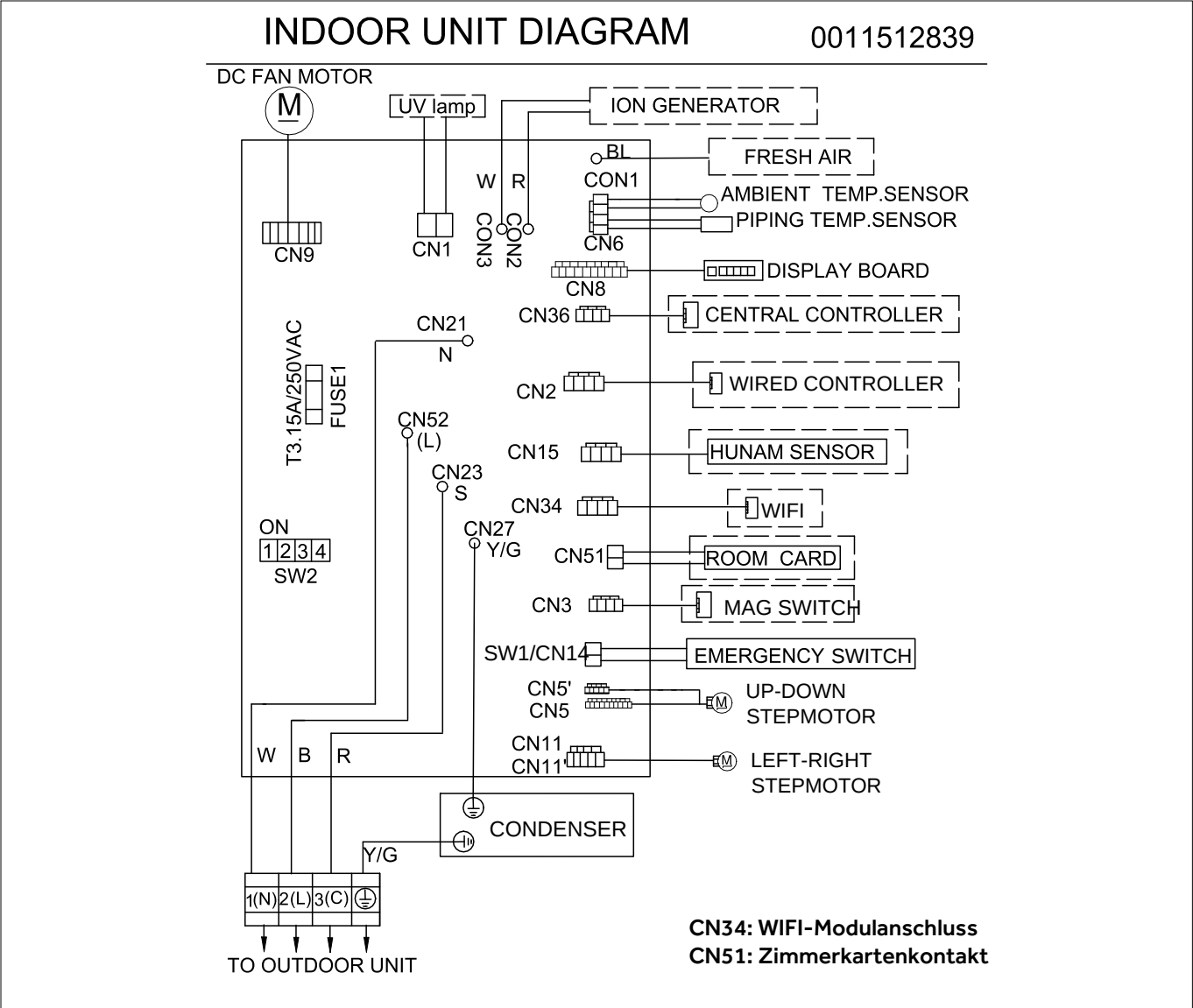
- AS20S2SF1FA-MW3 2,0 kW (nur multi)
- AS25S2SF1FA-MW3 2,5 kW
- AS35S2SF1FA-MW3 3,5 kW
- AS42S2SF1FA-MW3 4,2 kW
- AS50S2SF1FA-MW3 5,0 kW
- AS71S2SF1FA-MW3 7,1 kW

INNENGERÄT	Modell SCHWARZ	AS20S2SF1FA-MB3	AS25S2SF1FA-MB3	AS35S2SF1FA-MB3	AS42S2SF1FA-MB3	AS50S2SF1FA-MB3	AS71S2SF1FA-MB3
INNENGERÄT	Modell WEISS	AS20S2SF1FA-MW3	AS25S2SF1FA-MW3	AS35S2SF1FA-MW3	AS42S2SF1FA-MW3	AS50S2SF1FA-MW3	AS71S2SF1FA-MW3
Technische Daten des Innengeräts							
Flüssigkeitsleitung Ø	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
Gasleitung Ø	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	12,7	15,88
Stromversorgung	Ph/V/Hz	1/220~240/50	1/220~240/50	1/220~240/50	1/220~240/50	1/220~240/50	1/220~240/50
Behandeltes Luftvolumen	H m³/h	600	600	650	750	900	1100
Nettoabmessungen	WxDxH mm	856x197x300	856x197x300	856x197x300	856x197x300	999x225x323	1115x235x343
Nettogewicht	kg	9,5	9,5	9,5	9,5	12	15,2

DIAGNOSTIK 2,0 kW (nur multi) - 2,5 kW - 3,5 kW - 4,2 kW - 5,0 kW - 7,1 kW

Die Liste der Alarme finden Sie auf Seite 28

IU SCHALTPLAN 2,0 kW (nur multi) - 2,5 kW - 3,5 kW - 4,2 kW - 5,0 kW - 7,1 kW



EINSTELLUNG DES INNENGERÄTS:

Auswahl der Frequenz der Fernbedienung A oder B (SW2-1):

Schalter 1 wählt die Betriebsfrequenz der Fernbedienung des Innenwandgeräts von "A" bis "B".

Legen Sie die gleiche Frequenz auf der Fernbedienung fest.

AUS Betriebsfrequenz "A"

ON Betriebsfrequenz "B"

Auswahl der Raumkarte (Aktivierungskarte des Innengeräts) (SW2-2):

Mit Schalter 2 können Sie die Betriebsart der Raumkarte (CN51) auswählen, bei der saubere Komponenten (z.B. Fensterkontakt) eingesetzt werden können, um das Ein- und/oder Ausschalten der Innengeräte im System steuern zu können:

AUS Bei offenem Kontakt stoppt das Gerät und bei geschlossenem Kontakt startet das Gerät (auch wenn es zuvor ausgeschaltet war) im zuletzt verwendeten Modus. Bei geöffnetem Außenkontakt kann die lokale Steuerung das Gerät ein- und ausschalten.

ON Bei offenem Kontakt stoppt das Gerät, bei geschlossenem Kontakt ist das Gerät startbereit (es wird per Fernbedienung eingeschaltet). Bei geöffnetem Außenkontakt kann die Steuerung das Gerät nicht regeln.

Auswahl der Leistung des Innengeräts (SW2-3) und (SW2-4):

Mit den Schaltern 3 und 4 können Sie die Leistung des Innengeräts auswählen:

	7,1 kW	5,0 kW	4,2 kW	3,5 kW	2,5 kW	2,0 kW
SW2-3	AUS	AUS	EIN	AUS	AUS	AUS
SW2-4	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	AUS

Wichtig: Schneiden Sie die Jumper **J1**, **J2** an Bord, je nach Split, auf dem die elektronische Platine installiert wird. (bereits werksseitig geschnitten, je nach Modell).

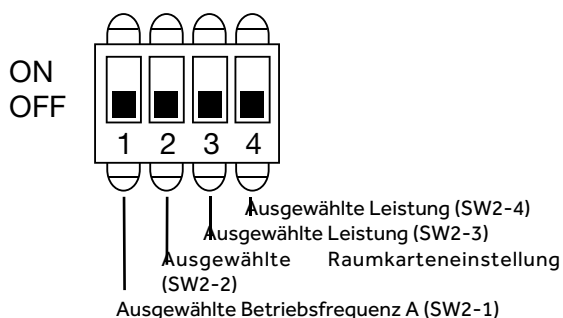
Dieses Verfahren ist unerlässlich, damit die Hauptplatine korrekt mit dem empfangenden Display/Board kommunizieren kann.

	FLEXIS
J1	AUS
J2	AUS

Auswahl der Raumtemperatur/Sollwertauflage auf dem Display:

Um die Anzeige zwischen Realtemperatur und Umgebungs-Sollwert zu schalten, drücken Sie die LICHT-Taste der Fernbedienung 10 Mal. Das Innengerät reagiert mit: 2 BEEP-Sounds zur Anzeige der Raumtemperatur, 4 BEEP-Sounds zur Anzeige der Solltemperatur.

SW2-Setting-Beispiel



Aktivierung/Deaktivierung der Energiesparfunktion des Lüftermotors im Kühlmodus:

Richten Sie die Fernbedienung auf das Innengerät:

1. Drücken Sie die Taste „AUTO“ (oder „SMART“)
2. Drücken Sie die Taste "HEALTH" 6 mal

Das Innengerät reagiert mit 2 "BEEP" -Signalen und die Energiesparfunktion wird deaktiviert.

Der Lüfter ist immer in Betrieb, auch wenn die eingestellte Umgebungstemperatur erreicht ist.

Wenn Sie die Schritte 1 und 2 wiederholen, antwortet das Innengerät mit 4 "BEEP" -Signalen und die Energiesparfunktion wird wieder aktiviert.

Der Lüfter wird angehalten, wenn die eingestellte Umgebungstemperatur erreicht ist.

AS20PBAHRA (nur multi)

AS50PDAHRA (nur multi)

AS25PBAHRA

AS68PDAHRA (nur multi)

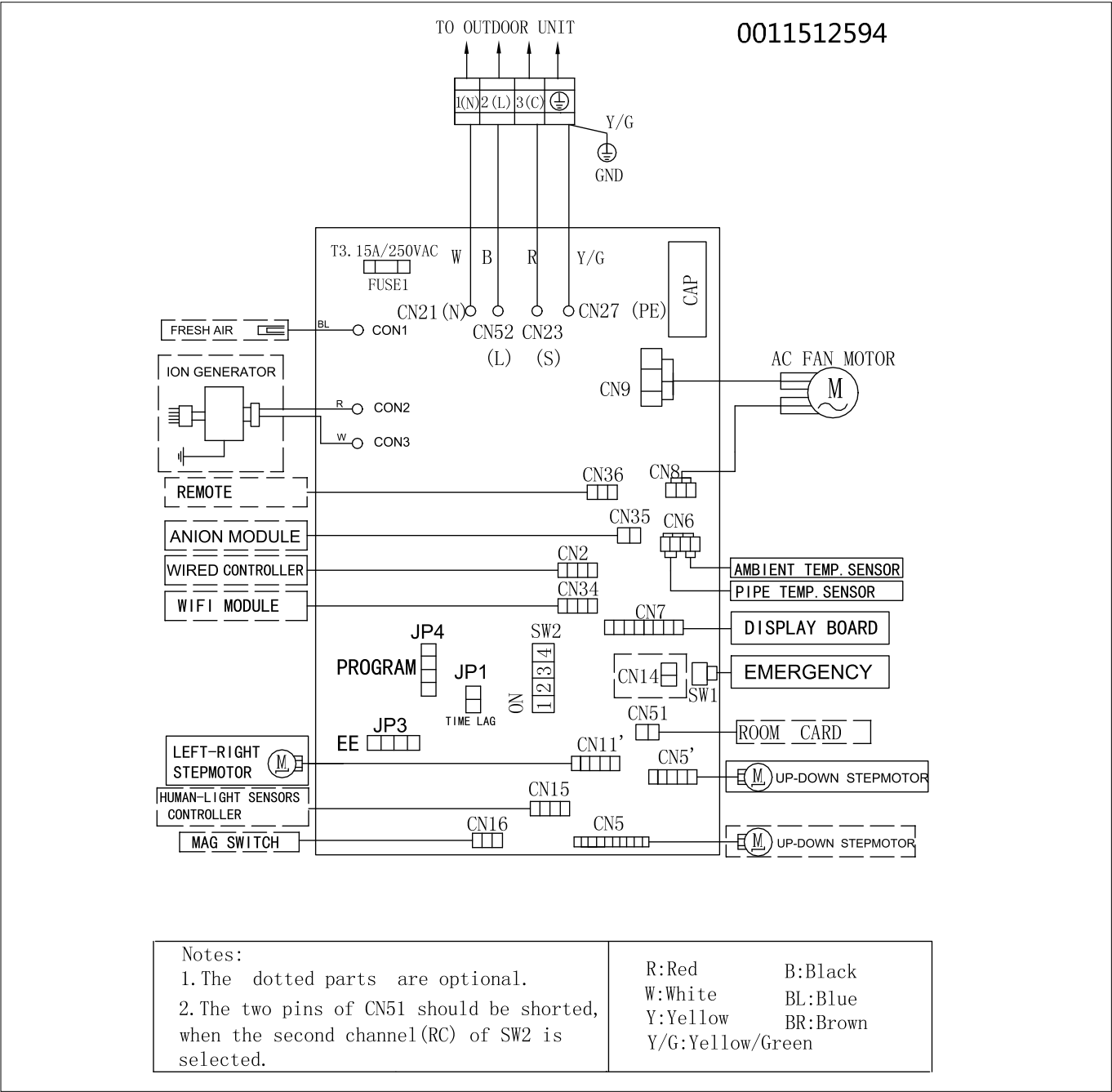
AS35PBAHRA

INNENGERÄT	Modell	AS20PBAHRA	AS25PBAHRA	AS35PBAHRA	AS50PDAHRA	AS68PDAHRA
Technische Daten des Innengeräts						
Flüssigkeitsleitung Ø	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Gasleitung Ø	mm	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7
Stromversorgung	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Behandeltes Luftvolumen	H m³/h	550	550	600	900	1100
Nettoabmessungen	WxDxH mm	805x200x290	805x200x290	805x200x290	975x220x320	975x220x320
Nettogewicht	kg	8,3	8,3	8,3	11,6	11,6

DIAGNOSE 2,0 kW (nur multi) - 2,5 kW - 3,5 kW - 5,0 kW - 6,8 kW (nur mono)

Die Liste der Alarme finden Sie auf Seite 28

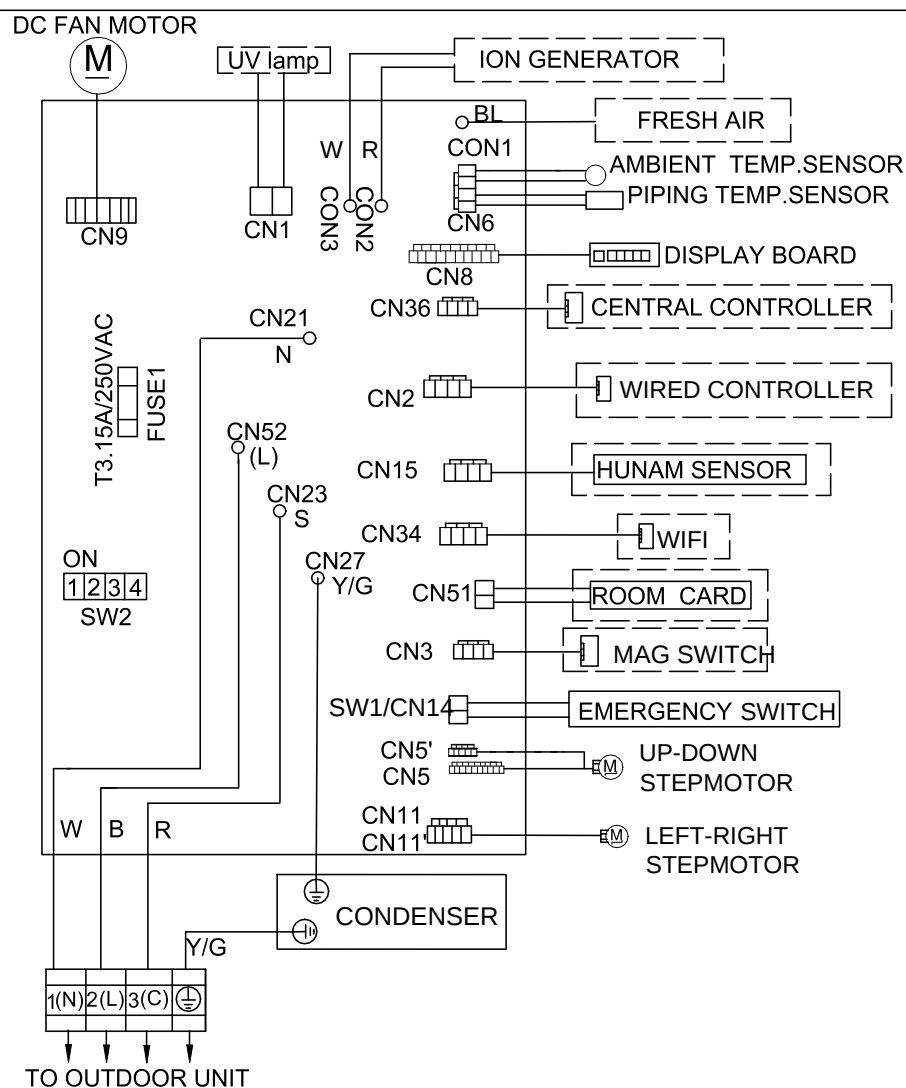
IU SCHALTPLAN 2,0 kW (nur multi) - 2.5 kW - 3.5 kW



IU SCHALTPLAN 5,0 kW - 6,8 kW

INDOOR UNIT DIAGRAM

0011512839



Notes:

- 1.The dotted parts are optional.
- 2.The two pins of CN51 should be shorted, when the second channel(RC) of SW2 is selected.

R:Red B:Black
W:White BL:Blue
Y:Yellow BR:Brown
Y/G:Yellow/Green

EINSTELLUNG DES INNENGERÄTS:

Auswahl der Frequenz der Fernbedienung A oder B (SW2-1):

Schalter 1 wählt die Betriebsfrequenz der Fernbedienung des Innenwandgeräts von "A" bis "B".

Legen Sie die gleiche Frequenz auf der Fernbedienung fest.

AUS Betriebsfrequenz "A"

ON Betriebsfrequenz "B"

Auswahl der Raumkarte (Aktivierungskarte des Innengeräts) (SW2-2):

Mit Schalter 2 können Sie die Betriebsart der Raumkarte (CN51) auswählen, bei der saubere Komponenten (z.B. Fensterkontakt) eingesetzt werden können, um das Ein- und/oder Ausschalten der Innengeräte im System steuern zu können:

AUS Bei offenem Kontakt stoppt das Gerät und bei geschlossenem Kontakt startet das Gerät (auch wenn es zuvor ausgeschaltet war) im zuletzt verwendeten Modus. Bei geöffnetem Außenkontakt kann die lokale Steuerung das Gerät ein- und ausschalten.

ON Bei offenem Kontakt stoppt das Gerät, bei geschlossenem Kontakt ist das Gerät startbereit (es wird per Fernbedienung eingeschaltet). Bei geöffnetem Außenkontakt kann die Steuerung das Gerät nicht regeln.

Auswahl der Leistung des Innengeräts (SW2-3) und (SW2-4):

Mit den Schaltern 3 und 4 können Sie die Leistung des Innengeräts auswählen:

	6,8 kW	5,0 kW	3,5 kW	2,5 kW	2,0 kW
SW2-3	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
SW2-4	EIN	AUS	EIN	AUS	AUS

Wichtig: Schneiden Sie die Jumper **J1**, **J2** an Bord, je nach Split, auf dem die elektronische Platine installiert wird. (bereits werksseitig geschnitten, je nach Modell).

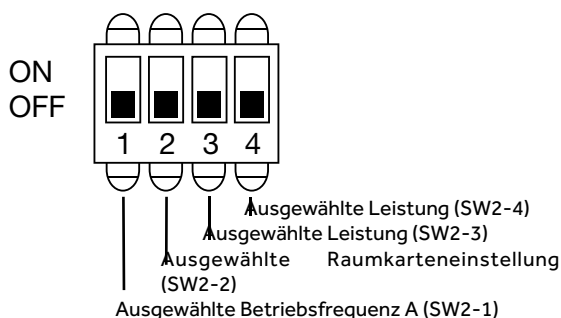
Dieses Verfahren ist unerlässlich, damit die Hauptplatine korrekt mit dem empfangenden Display/Board kommunizieren kann.

	PEARL
J1	EIN
J2	AUS

Auswahl der Raumtemperatur/Sollwertauflage auf dem Display:

Um die Anzeige zwischen Realtemperatur und Umgebungs-Sollwert zu schalten, drücken Sie die LICHT-Taste der Fernbedienung 10 Mal. Das Innengerät reagiert mit: 2 BEEP-Sounds zur Anzeige der Raumtemperatur, 4 BEEP-Sounds zur Anzeige der Solltemperatur.

SW2-Setting-Beispiel



Aktivierung/Deaktivierung der Energiesparfunktion des Lüftermotors im Kühlmodus:

Richten Sie die Fernbedienung auf das Innengerät:

1. Drücken Sie die Taste „AUTO“ (oder „SMART“)
2. Drücken Sie die Taste "HEALTH" 6 mal

Das Innengerät reagiert mit 2 "BEEP" -Signalen und die Energiesparfunktion wird deaktiviert.

Der Lüfter ist immer in Betrieb, auch wenn die eingestellte Umgebungstemperatur erreicht ist.

Wenn Sie die Schritte 1 und 2 wiederholen, antwortet das Innengerät mit 4 "BEEP"-Signalen und die Energiesparfunktion wird wieder aktiviert.

Der Lüfter wird angehalten, wenn die eingestellte Umgebungstemperatur erreicht ist.

AS20S2SF2FA-3 2,0 kW (nur multi)

AS42S2SF2FA-3 4,2 kW

AS25S2SF2FA-3 2,5 kW

AS50S2SF2FA-3 5,0 kW

AS35S2SF2FA-3 3,5 kW

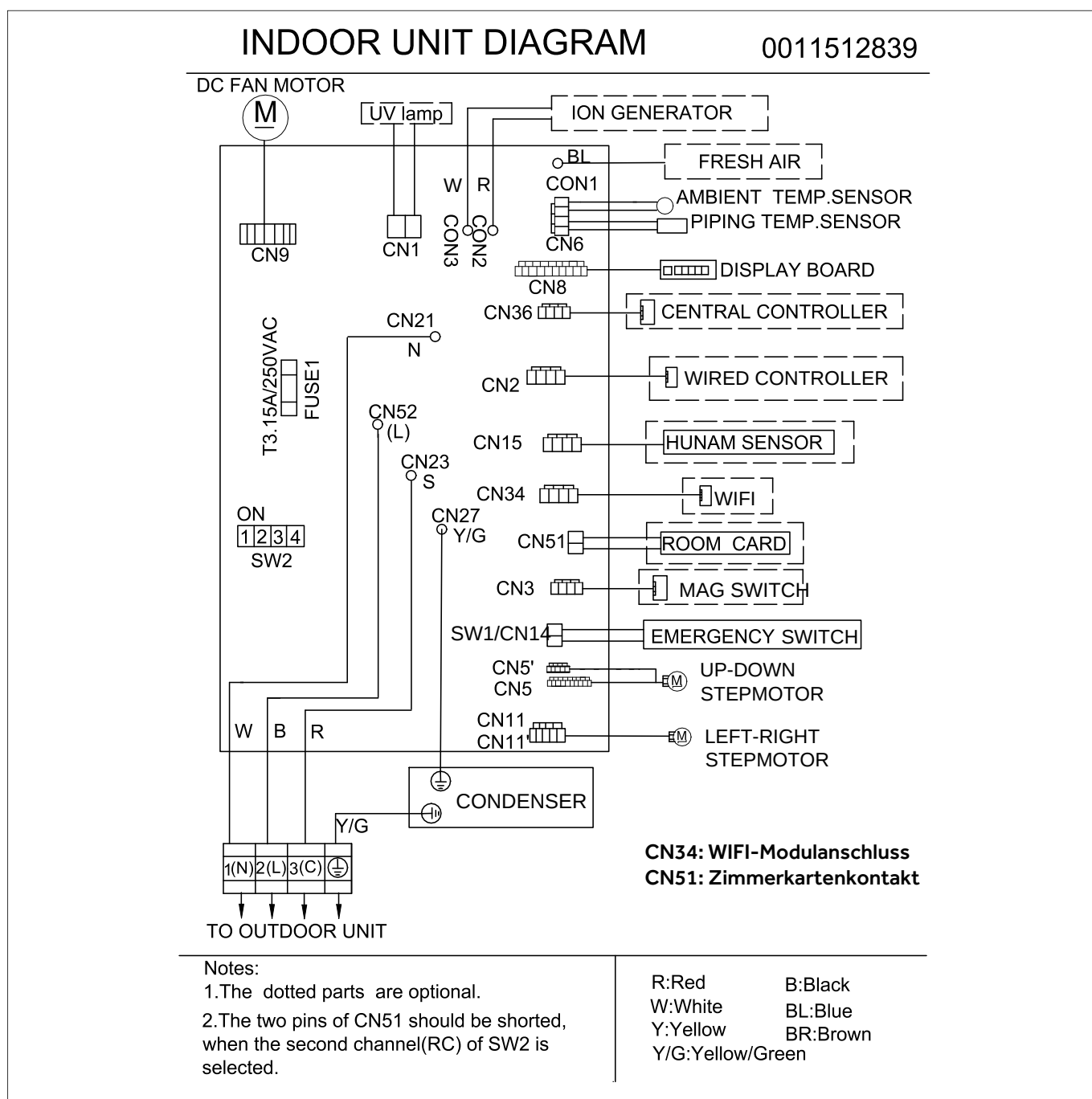
AS71S2SF2FA-3 7,1 kW

INNENGERÄT	Modell	AS20S2SF2FA-3	AS25S2SF2FA-3	AS35S2SF2FA-3	AS42S2SF2FA-3	AS50S2SF2FA-3	AS71S2SF2FA-3
Technische Daten des Innengeräts							
Flüssigkeitsleitung Ø	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
Gasleitung Ø	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	12,7	15,88
Stromversorgung	Ph/V/Hz	1/220~240/50	1/220~240/50	1/220~240/50	1/220~240/50	1/220~240/50	1/220~240/50
Behandeltes Luftvolumen	H m³/h	600	600	650	750	900	1100
Nettoabmessungen	WxDxH mm	870x196x301	870x196x301	870x196x301	870x196x301	1009x223x327	1126x230x337
Nettogewicht	kg	9,5	9,5	9,5	9,5	12,0	15,2

DIAGNOSTIK 2,0 kW (nur multi) - 2,5 kW - 3,5 kW - 4,2 kW - 5,0 kW - 7,1 kW

Die Liste der Alarme finden Sie auf **Seite 28**

IU SCHALTPLAN 2,0 kW (nur multi) - 2,5 kW - 3,5 kW - 4,2 kW - 5,0 kW - 7,1 kW



EINSTELLUNG DES INNENGERÄTS:

Auswahl der Frequenz der Fernbedienung A oder B (SW2-1):

Schalter 1 wählt die Betriebsfrequenz der Fernbedienung des Innenwandgeräts von "A" bis "B".

Legen Sie die gleiche Frequenz auf der Fernbedienung fest.

AUS Betriebsfrequenz "A"

ON Betriebsfrequenz "B"

Auswahl der Raumkarte (Aktivierungskarte des Innengeräts) (SW2-2):

Mit Schalter 2 können Sie die Betriebsart der Raumkarte (CN51) auswählen, bei der saubere Komponenten (z.B. Fensterkontakt) eingesetzt werden können, um das Ein- und/oder Ausschalten der Innengeräte im System steuern zu können:

AUS Bei offenem Kontakt stoppt das Gerät und bei geschlossenem Kontakt startet das Gerät (auch wenn es zuvor ausgeschaltet war) im zuletzt verwendeten Modus. Bei geöffnetem Außenkontakt kann die lokale Steuerung das Gerät ein- und ausschalten.

ON Bei offenem Kontakt stoppt das Gerät, bei geschlossenem Kontakt ist das Gerät startbereit (es wird per Fernbedienung eingeschaltet). Bei geöffnetem Außenkontakt kann die Steuerung das Gerät nicht regeln.

Auswahl der Leistung des Innengeräts (SW2-3) und (SW2-4):

Mit den Schaltern 3 und 4 können Sie die Leistung des Innengeräts auswählen:

	7,1 kW	5,0 kW	4,2 kW	3,5 kW	2,5 kW	2,0 kW
SW2-3	AUS	AUS	EIN	AUS	AUS	AUS
SW2-4	EIN	AUS	AUS	EIN	AUS	AUS

Wichtig: Schneiden Sie die Jumper **J1**, **J2** an Bord, je nach Split, auf dem die elektronische Platine installiert wird. (bereits werksseitig geschnitten, je nach Modell).

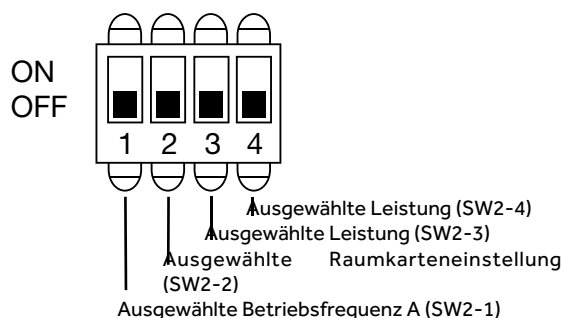
Dieses Verfahren ist unerlässlich, damit die Hauptplatine korrekt mit dem empfangenden Display/Board kommunizieren kann.

	IES PLUS
J1	EIN
J2	AUS

Auswahl der Raumtemperatur/Sollwertauflage auf dem Display:

Um die Anzeige zwischen Realtemperatur und Umgebungs-Sollwert zu schalten, drücken Sie die LICHT-Taste der Fernbedienung 10 Mal. Das Innengerät reagiert mit: 2 BEEP-Sounds zur Anzeige der Raumtemperatur, 4 BEEP-Sounds zur Anzeige der Solltemperatur.

SW2-Setting-Beispiel



Aktivierung/Deaktivierung der Energiesparfunktion des Lüftermotors im Kühlmodus:

Richten Sie die Fernbedienung auf das Innengerät:

1. Drücken Sie die Taste „AUTO“ (oder „SMART“)
2. Drücken Sie die Taste "HEALTH" 6 mal

Das Innengerät reagiert mit 2 "BEEP" -Signalen und die Energiesparfunktion wird deaktiviert.

Der Lüfter ist immer in Betrieb, auch wenn die eingestellte Umgebungstemperatur erreicht ist.

Wenn Sie die Schritte 1 und 2 wiederholen, antwortet das Innengerät mit 4 "BEEP"-Signalen und die Energiesparfunktion wird wieder aktiviert.

Der Lüfter wird angehalten, wenn die eingestellte Umgebungstemperatur erreicht ist.

AS20TADHRA-2 2,0 kW(nur multi)

AS50TDDHRA-CLC 5,0 kW (nur mono)

AS25TADHRA-2 2,5 kW

AS68TEDHRA-CLC 6,8 kW (nur mono)

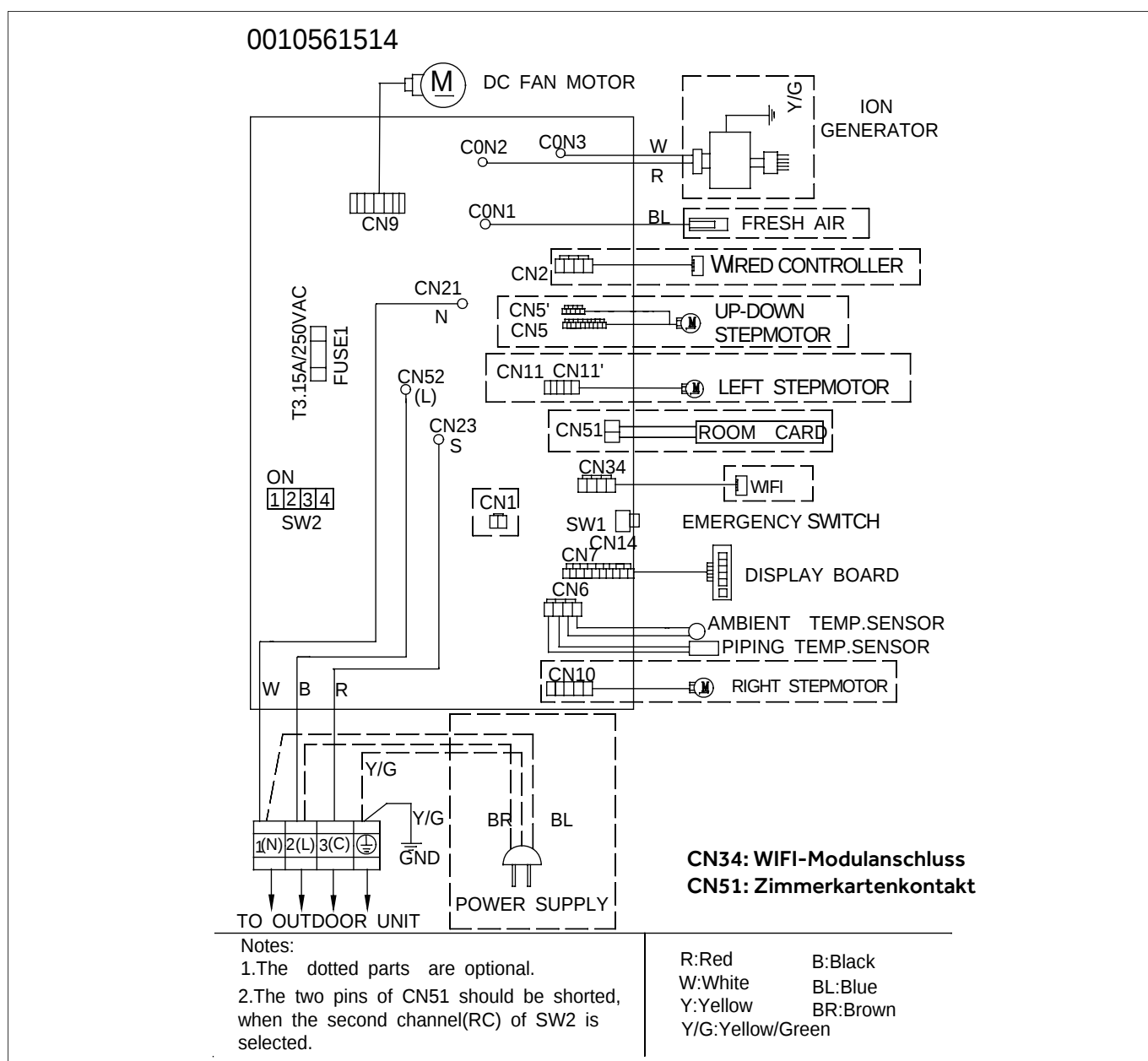
AS35TADHRA-2 3,5 kW

INNENGERÄT	Modell	AS20S2SF2FA-2	AS25TADHRA-2	AS35TADHRA-2	AS50TDDHRA-CLC	AS68TEDHRA-CLC
Technische Daten des Innengeräts						
Flüssigkeitsleitung Ø	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Gasleitung Ø	mm	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7
Stromversorgung	Ph/V/Hz	1/220~240/50	1/220~240/50	1/220~240/50	1/220~240/50	1/220~240/50
Behandeltes Luftvolumen	H m³/h	600	500	550	900	1200
Nettoabmessungen	WxDxH mm	870x196x301	820x195x280	820x195x280	1008x225x318	1125x240x335
Nettogewicht	kg	9,5	8,4	8,4	11,6	14

DIAGNOSE 2,0 kW (nur multi) - 2,5 kW - 3,5 kW - 5,0 kW (nur mono) - 6,8 kW (nur mono)

Die Liste der Alarme finden Sie auf **Seite 28**

IU SCHALTPLAN 2,0 kW (nur multi) - 2,5 kW - 3,5 kW - 5,0 kW (nur mono) - 6,8 kW (nur mono)



EINSTELLUNG DES INNENGERÄTS:

Auswahl der Frequenz der Fernbedienung A oder B (SW2-1):

Schalter 1 wählt die Betriebsfrequenz der Fernbedienung des Innenwandgeräts von "A" bis "B".

Legen Sie die gleiche Frequenz auf der Fernbedienung fest.

AUS Betriebsfrequenz "A"

ON Betriebsfrequenz "B"

Auswahl der Raumkarte (Aktivierungskarte des Innengeräts) (SW2-2):

Mit Schalter 2 können Sie die Betriebsart der Raumkarte (CN51) auswählen, bei der saubere Komponenten (z.B. Fensterkontakt) eingesetzt werden können, um das Ein- und/oder Ausschalten der Innengeräte im System steuern zu können:

AUS Bei offenem Kontakt stoppt das Gerät und bei geschlossenem Kontakt startet das Gerät (auch wenn es zuvor ausgeschaltet war) im zuletzt verwendeten Modus. Bei geöffnetem Außenkontakt kann die lokale Steuerung das Gerät ein- und ausschalten.

ON Bei offenem Kontakt stoppt das Gerät, bei geschlossenem Kontakt ist das Gerät startbereit (es wird per Fernbedienung eingeschaltet). Bei geöffnetem Außenkontakt kann die Steuerung das Gerät nicht regeln.

Auswahl der Leistung des Innengeräts (SW2-3) und (SW2-4):

Mit den Schaltern 3 und 4 können Sie die Leistung des Innengeräts auswählen:

	6,8 kW	5,0 kW	3,5 kW	2,5 kW	2,0 kW
SW2-3	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
SW2-4	EIN	AUS	EIN	AUS	AUS

Wichtig: Schneiden Sie die Jumper **J1**, **J2** an Bord, je nach Split, auf dem die elektronische Platine installiert wird. (bereits werksseitig geschnitten, je nach Modell).

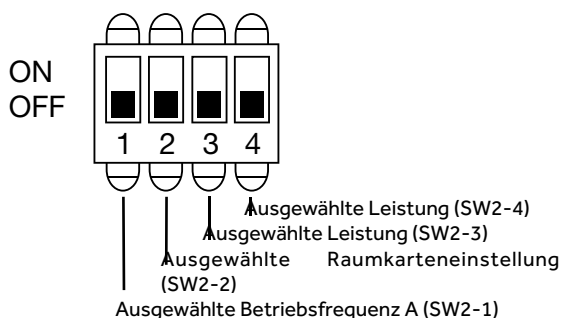
Dieses Verfahren ist unerlässlich, damit die Hauptplatine korrekt mit dem empfangenden Display/Board kommunizieren kann.

	TUNDRA PLUS
J1	EIN
J2	AUS
J3	EIN

Auswahl der Raumtemperatur/Sollwertauflage auf dem Display:

Um die Anzeige zwischen Realtemperatur und Umgebungs-Sollwert zu schalten, drücken Sie die LICHT-Taste der Fernbedienung 10 Mal. Das Innengerät reagiert mit: 2 BEEP-Sounds zur Anzeige der Raumtemperatur, 4 BEEP-Sounds zur Anzeige der Solltemperatur.

SW2-Setting-Beispiel



Aktivierung/Deaktivierung der Energiesparfunktion des Lüftermotors im Kühlmodus:

Richten Sie die Fernbedienung auf das Innengerät:

1. Drücken Sie die Taste „AUTO“ (oder „SMART“)
2. Drücken Sie die Taste "HEALTH" 6 mal

Das Innengerät reagiert mit 2 "BEEP" -Signalen und die Energiesparfunktion wird deaktiviert.

Der Lüfter ist immer in Betrieb, auch wenn die eingestellte Umgebungstemperatur erreicht ist.

Wenn Sie die Schritte 1 und 2 wiederholen, antwortet das Innengerät mit 4 "BEEP"-Signalen und die Energiesparfunktion wird wieder aktiviert.

Der Lüfter wird angehalten, wenn die eingestellte Umgebungstemperatur erreicht ist.

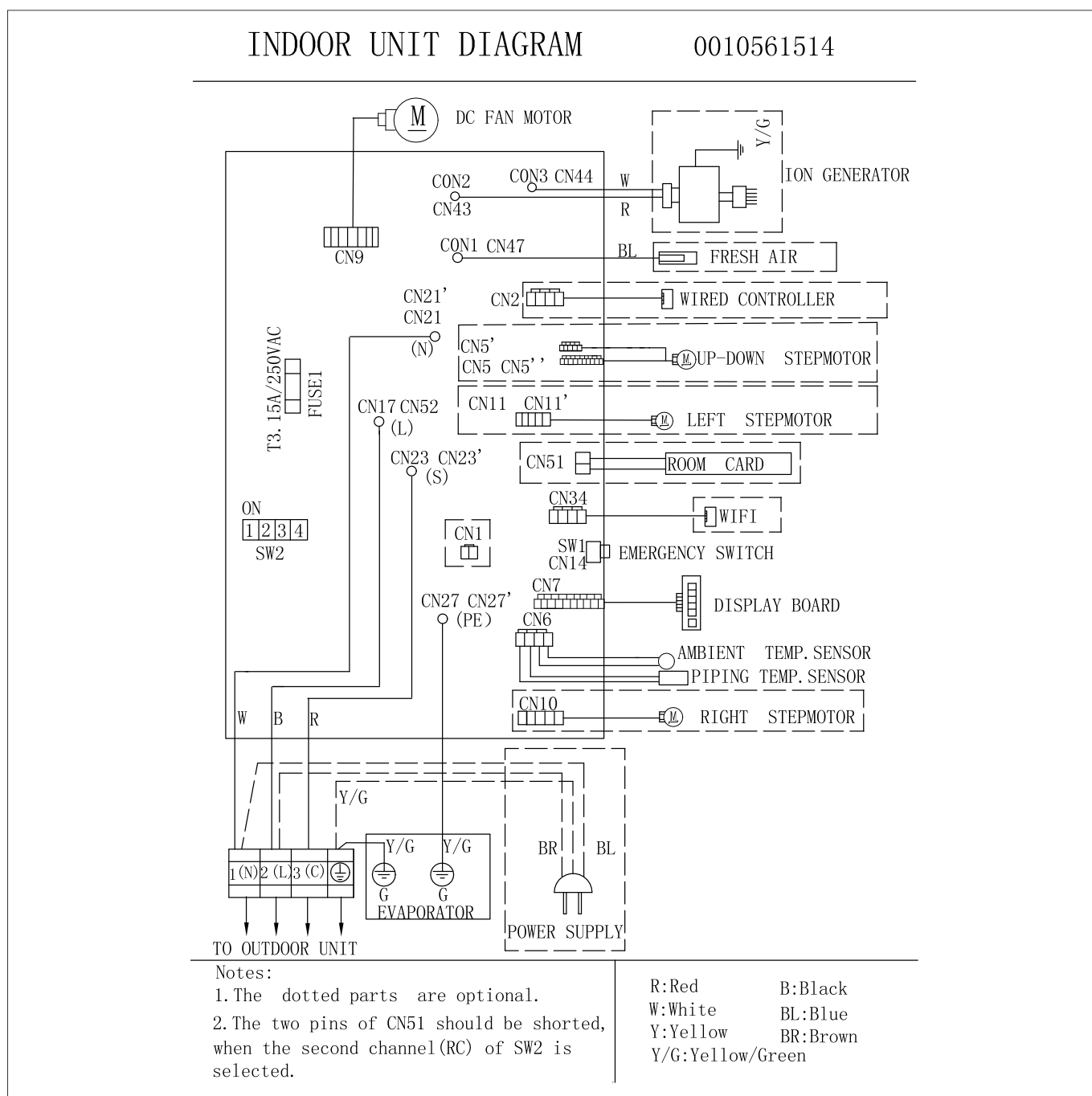
AS105S2SF2FA-2 10,5 kW

INNENGERÄT	Modell		AS105S2SF2FA-2
Technische Daten des Innengeräts			
Flüssigkeitsleitung Ø		mm	9,52
Gasleitung Ø		mm	15,88
Stromversorgung		Ph/V/Hz	1/220-240/50/60
Behandeltes Luftvolumen	H	m³/h	1300
Nettoabmessungen	WxDxH	mm	1342x275x365
Nettogewicht		kg	21

DIAGNOSE 10,5 kW

Die Liste der Alarmer finden Sie auf **Seite 28**

IU SCHALTPLAN 10,5 kW



EINSTELLUNG DES INNENGERÄTS:

Auswahl der Frequenz der Fernbedienung A oder B (SW2-1):

Schalter 1 wählt die Betriebsfrequenz der Fernbedienung des Innenwandgeräts von "A" bis "B".

Legen Sie die gleiche Frequenz auf der Fernbedienung fest.

AUS Betriebsfrequenz "A"

ON Betriebsfrequenz "B"

Auswahl der Raumkarte (Aktivierungskarte des Innengeräts) (SW2-2):

Mit Schalter 2 können Sie die Betriebsart der Raumkarte (CN51) auswählen, bei der saubere Komponenten (z.B. Fensterkontakt) eingesetzt werden können, um das Ein- und/oder Ausschalten der Innengeräte im System steuern zu können:

AUS Bei offenem Kontakt stoppt das Gerät und bei geschlossenem Kontakt startet das Gerät (auch wenn es zuvor ausgeschaltet war) im zuletzt verwendeten Modus. Bei geöffnetem Außenkontakt kann die lokale Steuerung das Gerät ein- und ausschalten.

ON Bei offenem Kontakt stoppt das Gerät, bei geschlossenem Kontakt ist das Gerät startbereit (es wird per Fernbedienung eingeschaltet). Bei geöffnetem Außenkontakt kann die Steuerung das Gerät nicht regeln.

Auswahl der Leistung des Innengeräts (SW2-3) und (SW2-4):

Mit den Schaltern 3 und 4 können Sie die Leistung des Innengeräts auswählen:

	Wandgerät 10 kW
SW2-3	AUS
SW2-4	EIN

Wichtig: Schneiden Sie die Jumper **J1**, **J2** an Bord, je nach Split, auf dem die elektronische Platine installiert wird. (bereits werksseitig geschnitten, je nach Modell).

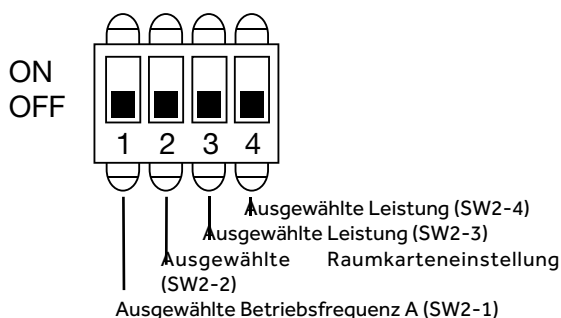
Dieses Verfahren ist unerlässlich, damit die Hauptplatine korrekt mit dem empfangenden Display/Board kommunizieren kann.

	Wandgerät 10 kW
J1	EIN
J2	AUS

Auswahl der Raumtemperatur/Sollwertauflage auf dem Display:

Um die Anzeige zwischen Realtemperatur und Umgebungs-Sollwert zu schalten, drücken Sie die LICHT-Taste der Fernbedienung 10 Mal. Das Innengerät reagiert mit: 2 BEEP-Sounds zur Anzeige der Raumtemperatur, 4 BEEP-Sounds zur Anzeige der Solltemperatur.

SW2-Setting-Beispiel



Aktivierung/Deaktivierung der Energiesparfunktion des Lüftermotors im Kühlmodus:

Richten Sie die Fernbedienung auf das Innengerät:

1. Drücken Sie die Taste „AUTO“ (oder „SMART“)
2. Drücken Sie die Taste "HEALTH" 6 mal

Das Innengerät reagiert mit 2 "BEEP" -Signalen und die Energiesparfunktion wird deaktiviert.

Der Lüfter ist immer in Betrieb, auch wenn die eingestellte Umgebungstemperatur erreicht ist.

Wenn Sie die Schritte 1 und 2 wiederholen, antwortet das Innengerät mit 4 "BEEP"-Signalen und die Energiesparfunktion wird wieder aktiviert.

Der Lüfter wird angehalten, wenn die eingestellte Umgebungstemperatur erreicht ist.

AF25S2SD1FA(H)

AF35S2SD1FA(H)

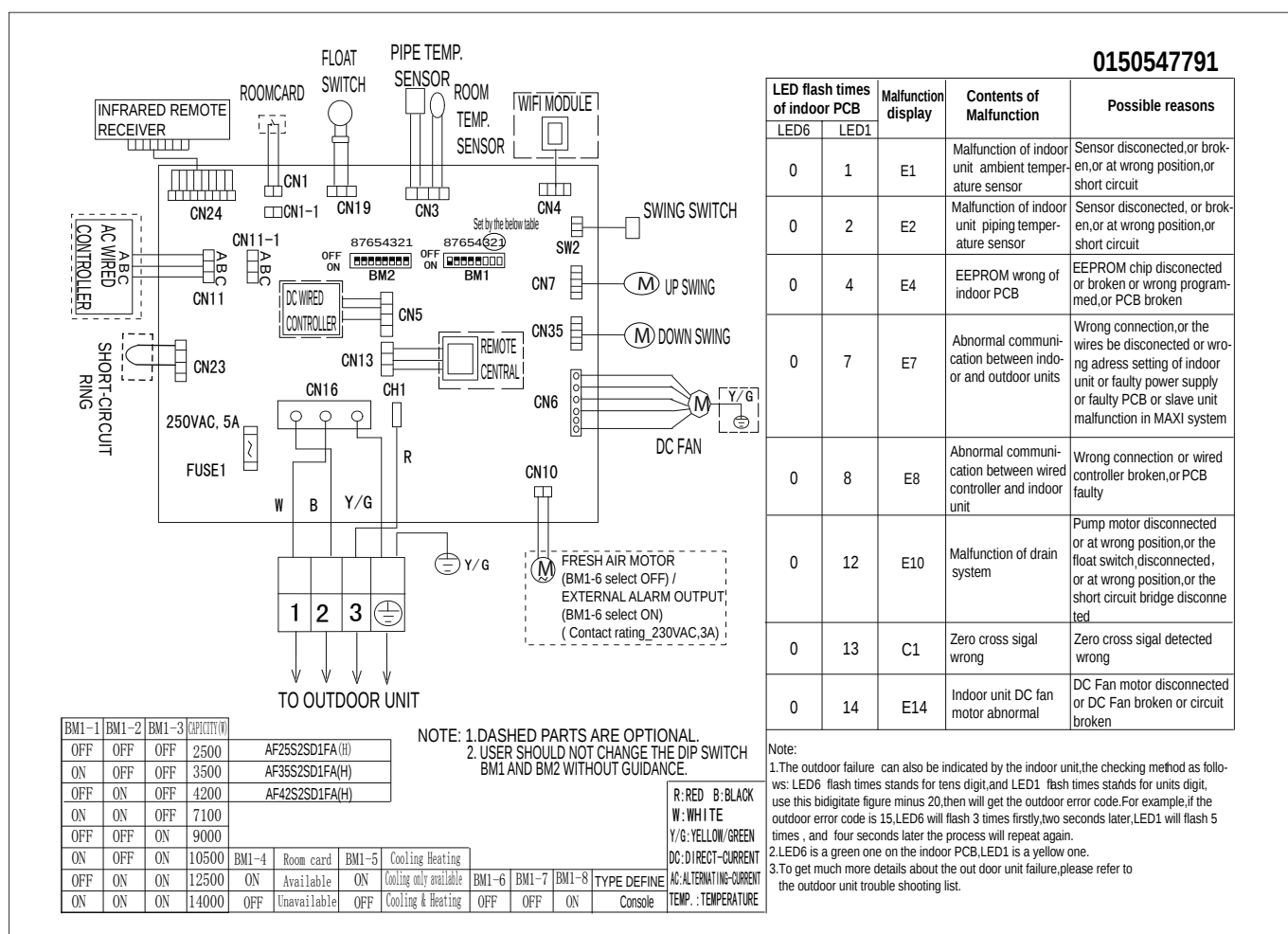
AF42S2SD1FA(H)

INNENGERÄT	Modell		AF25S2SD1FA(H)	AF35S2SD1FA(H)	AF42S2SD1FA(H)
Technische Daten des Innengeräts					
Flüssigkeitsleitung Ø		mm	6,35	6,35	6,35
Gasleitung Ø		mm	9,52	9,52	9,52
Stromversorgung		Ph/V/Hz	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60
Behandeltes Luftvolumen	H / M / L	m³/h	450/400/350/300/250	500/450/400/350/300	580/530/480/430/380
Nettoabmessungen	WxDxH	mm	700x210x600	700x210x600	700x210x600
Nettogewicht		kg	16,5	16,5	16,5

DIAGNOSTIK 2,5 kW - 3,5 kW - 4,2 kW

- Um die Liste der Warnmeldungen für die an MONO Außengeräte angeschlossenen Innengeräte einzusehen, gehen Sie zu **Seite 26**
- Um die Liste der Warnmeldungen für die an die MULTI-Außengeräte angeschlossenen Innengeräte einzusehen, gehen Sie zu **Seite 28**

IU SCHALTPLAN 2,5 kW - 3,5 kW - 4,2 kW



CN4: WIFI-Modulanschluss

CN1/CN1_1: Zimmerkartenanschlüsse

EINSTELLUNGEN DES INNENGERÄTS 2,5 kW - 3,5 kW - 5,0 kW:

Selector Bank BM1 (SW1)

BM1-1	BM1-2	BM1-3	BM1-4	BM1-5	BM1-6	BM1-7	BM1-8	BESCHREIBUNG
AUS	AUS	AUS	---	---	---	---	---	Leistung 2,5 kW
EIN	AUS	AUS	---	---	---	---	---	Leistung 3,5 kW
AUS	EIN	AUS	---	---	---	---	---	Leistung 4,2 kW
---	---	---	EIN	---	---	---	---	* Zimmerkarte (aktiviert)
---	---	---	AUS	---	---	---	---	Zimmerkarte (nicht aktiviert)
---	---	---	---	EIN	---	---	---	Nur Kühlung
---	---	---	---	AUS	---	---	---	Kühlen / Heizen
---	---	---	---	---	AUS	---	---	Lüfter-Laufsignal (CN10)
---	---	---	---	---	EIN	---	---	Alarmsignal (CN10)
---	---	---	---	---	---	AUS	EIN	Konsole (DEFAULT)

* Zimmerkarte: Das Gerät kann nur dann per Fernsteuerung/Kabelsteuerung gestartet werden, wenn sowohl der CN1- als auch der CN1_1-Anschluss geschlossen sind. (Wenn die Brücken geschlossen sind, wird das Gerät nicht automatisch neu gestartet. Sie muss vom Benutzer eingeschaltet werden)

Selector Bank BM2 (SW2)

BM2-1	BM2-2	BM2-3	BM2-4	BM1-5
AUS	AUS	AUS	AUS	Reserviert
BM2-5	BM2-6	BM2-7	BM2-8	Innengeräte-Adressen für Kabelsteuerung
AUS	AUS	AUS	AUS	0# (master)(default)
AUS	AUS	AUS	EIN	1# (slave)
AUS	AUS	EIN	AUS	2# (slave)
AUS	EIN	EIN	EIN	3# (slave)
AUS	EIN	AUS	AUS	4# (slave)
AUS	EIN	AUS	EIN	5# (slave)
AUS	EIN	EIN	AUS	6# (slave)
AUS	EIN	EIN	EIN	7# (slave)
EIN	AUS	AUS	AUS	8# (slave)
EIN	AUS	AUS	EIN	9# (slave)
EIN	AUS	EIN	AUS	10# (slave)
EIN	AUS	EIN	EIN	11# (slave)
EIN	EIN	AUS	AUS	12# (slave)
EIN	EIN	AUS	EIN	13# (slave)
EIN	EIN	EIN	AUS	14# (slave)
EIN	EIN	EIN	EIN	15# (slave)

AB25S2SC2FA-1 2,5 kW(nur multi)

AB35S2SC2FA- 1 3,5 kW

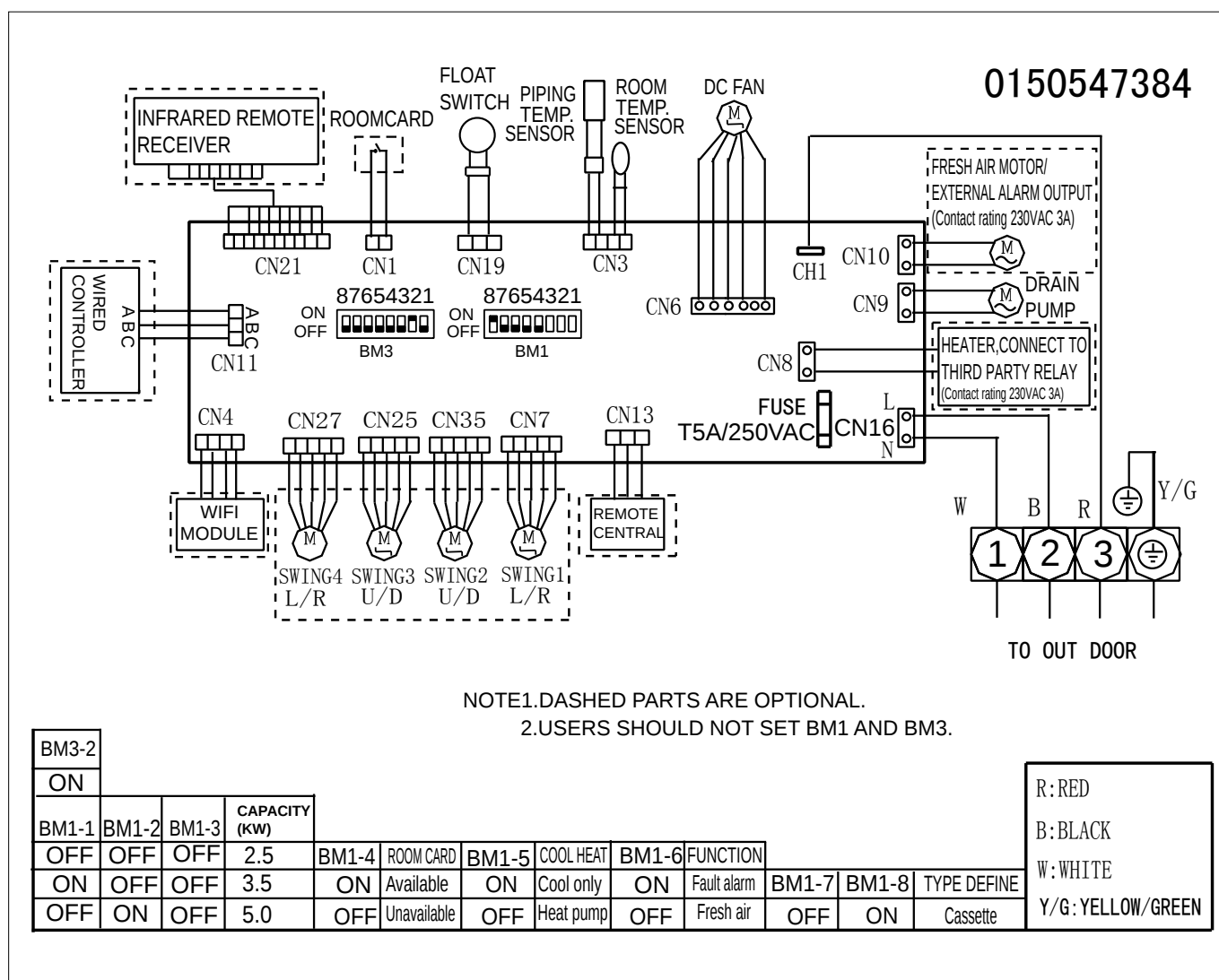
AB50S2SC2FA-1 5,0 kW

INNENGERÄT	Modell		AB25S2SC2FA-1	AB35S2SC2FA-1	AB50S2SC2FA-1
Technische Daten des Innengeräts					
Flüssigkeitsleitung Ø		mm	6,35	6,35	6,35
Gasleitung Ø		mm	9,52	9,52	12,7
Stromversorgung		Ph/V/Hz	1/220~240/50	1/220~240/50	1/220~240/50
Behandeltes Luftvolumen	H / M / L	m³/h	510/450/390/330	620/520/420/350	700/600/500/400
Nettoabmessungen	WxDxH	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260
Nettogewicht		kg	17	18,5	18,5

DIAGNOSTIK 2,5 kW - 3,5 kW - 5,0 kW

- Um die Liste der Warnmeldungen für die an MONO Außengeräte angeschlossenen Innengeräte einzusehen, gehen Sie zu **Seite 26**
- Um die Liste der Warnmeldungen für die an die MULTI-Außengeräte angeschlossenen Innengeräte einzusehen, gehen Sie zu **Seite 28**

IU SCHALTPLAN 2,5 kW - 3,5 kW - 5,0 kW



EINSTELLUNGEN DES INNENGERÄTS 2,5 kW - 3,5 kW - 5,0 kW:

BM1 (SW1)								BESCHREIBUNG
Stromversorgung			Zimmerkarte	Modus: Heizung / Kühlen	Frischlucht / Fehleralarm	Timer / Filter	Region	
BM1-1	BM1-2	BM1-3	BM1-4	BM1-5	BM1-6	BM1-7	BM1-8	
AUS	AUS	AUS	---	---	---	---	---	Leistung 2,5 kW
EIN	AUS	AUS	---	---	---	---	---	Leistung 3,5 kW
AUS	EIN	AUS	---	---	---	---	---	Leistung 5,0 kW
---	---	---	---	---	---	---	---	
---	---	---	AUS	---	---	---	---	* Zimmerkarte mit Neustart
---	---	---	EIN	---	---	---	---	Zimmerkarte ohne Neustart
---	---	---	---	AUS	---	---	---	Wärmepumpe (Standard)
---	---	---	---	EIN	---	---	---	Nur Kühlen
---	---	---	---	---	AUS	---	---	Ventilatorbetriebssignal auf CN10 (220VAC) / Frischluft
---	---	---	---	---	EIN	---	---	Alarmausgabe auf CN10 (220VAC)
---	---	---	---	---	---	AUS	---	Filterstundenzähler deaktiviert (Standard)
---	---	---	---	---	---	EIN	---	Filterstundenzähler aktiviert
---	---	---	---	---	---	---	AUS	Amerikanischer Markt
---	---	---	---	---	---	---	EIN	Europäischer Markt (Standard)

*Zimmerkarte: Wenn der Kontakt geschlossen ist, startet das Gerät wieder im Automatikbetrieb mit einem Sollwert von 24°C

EINSTELLUNGEN DES INNENGERÄTS 2,5 kW - 3,5 kW - 5,0 kW:

Auswahl der Leistung des Innengeräts (BM1-1\2\3):

Mit den Schaltern 1, 2, 3 können Sie die Kühlleistung der Innengeräte wählen. Nach den in der Tabelle dargestellten Kombinationen können Sie die Leistung von 2,5 kW bis 5 kW einstellen.

Auswahl der Raumkarte (Aktivierungsplatine des Innengerätes) (BM1-4):

Schalter 4 wählt aus, wie der Raumkarteneingang (CN1) funktioniert, der es Ihnen ermöglicht, das Gerät über einen sauberen Kontakt (z. B. Takt- oder Fensterkontakt) zu steuern.

AUS Bei offenem Kontakt stoppt das Gerät und mit geschlossenem Kontakt startet das Gerät (auch wenn es zuvor ausgeschaltet war) im Automatikmodus bei 24 °C. Bei geöffnetem Außenkontakt kann die lokale Steuerung das Gerät ein- und ausschalten.

EIN Bei offenem Kontakt stoppt das Gerät, und mit geschlossenem Kontakt ist das Gerät startbereit (es wird über Fernbedienung oder kabelgebundene Steuerung eingeschaltet).

Bei geöffnetem Außenkontakt kann die Steuerung das Gerät nicht regeln.

Auswahl des reinen Kühlmodus (BM1-5):

Mit Schalter 5 können Sie entscheiden, ob die Innengeräte im reinen Kühlbetrieb oder im Wärmepumpenbetrieb betrieben werden sollen (normale Werkseinstellung)

AUS Wärmepumpenmodus (nach Werkseinstellungen)

ON Nur-Kühlen-Modus

Betrieb / Alarmsignal (BM1-6):

Bei der Einstellung "**AUS**" wird ein IU-Lüfter-Laufsignal am CN10-Anschluss (220VAC) ausgegeben (das Signal wird in EIN/AUS-Intervallen von 20 Minuten ausgegeben). Wenn auf "**ON**" gesetzt, wird ein Signal bei generischem Alarm am CN10-Stecker (220VAC) gegeben.

Filterreinigung (BM1-7):

Filterreinigungstimer, "**AUS**" Deaktiviert, "**AN**" Aktiviert

Auswahl des Gerätetyps (BM1-8):

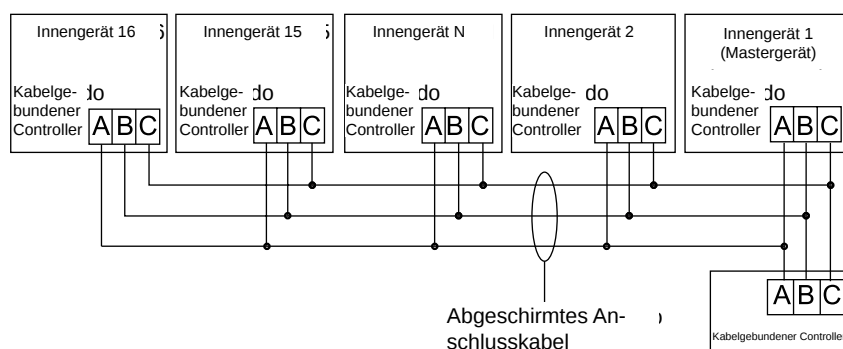
Auswählen des Kassettenmodells (Standard)

BM3 GERÄTEADRESSE FÜR KABELSTEUERUNG

Adressen für die Kommunikation von mehreren Geräten mit einer einzigen Kabelsteuerung.

SW3(BM3) 1=AN 0=AUS								
Nicht verwendet				Adresse der Kabelsteuerung				Beschreibung
BM3-1	BM3-2	BM3-3	BM3-4	BM3-5	BM3-6	BM3-7	BM3-8	
AUS	EIN	AUS	AUS	---	---	---	---	DECKENKASSETTE (Standard)
---	---	---	---	AUS	AUS	AUS	AUS	Mastergerät
---	---	---	---	AUS	AUS	0	EIN	Slave-Adresse Nr. 1
---	---	---	---	AUS	AUS	EIN	AUS	Slave-Adresse Nr. 2
---	---	---	---	EIN	EIN	EIN	EIN	Slave-Adresse Nr. 15

Sie können bis zu 16 Innengeräte mit einer einzigen kabelgebundenen Steuerung verbinden. Jedes Gerät benötigt seine eigene Adresse:



GERÄTE MIT ANWESENHEITSSENSOR
(PB-950KB Panel)

- AB71S2SG1FA 7,1 kW
- ABH105H1ERG 10,5 kW
- ABH125K1ERG 12,5 kW
- ABH140K1ERG 14,0 kW
- ABH160K1ERG 16,0kW

GERÄTE MIT ANWESENHEITSSENSOR
(PB-950KB Panel)

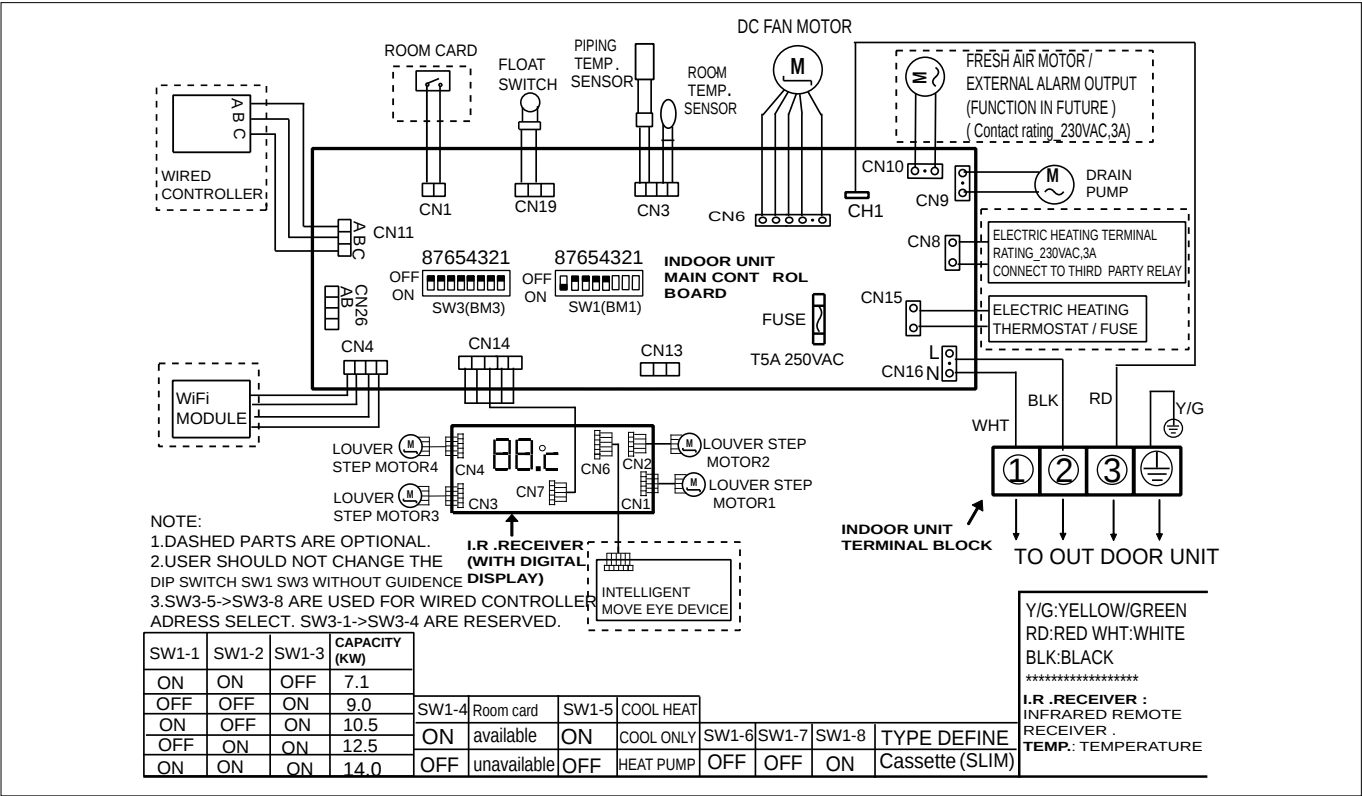
- AB71S2SG1FA(HS) 7,1 kW
- ABH105H1ERG(HS) 10,5 kW
- ABH125K1ERG(HS) 12,5 kW
- ABH140K1ERG(HS) 14,0 kW
- ABH160K1ERG(HS) 16,0 kW

INNENGERÄT (ohne Sensor)	Modell	AB71S2SG1FA	ABH105H1ERG	ABH125K1ERG	ABH140K1ERG	ABH160K1ERG
INNENGERÄT (mit Sensor)		AB71S2SG1FA(HS)	ABH105H1ERG(HS)	ABH125K1ERG(HS)	ABH140K1ERG(HS)	ABH160K1ERG(HS)
KOMPATIBLE GERÄTE R32 / R410A		●	●	●	●	
Technische Daten des Innengeräts						
Flüssigkeitsleitung Ø	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Gasleitung Ø	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
Stromversorgung	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Behandeltes Luftvolumen	H / M / L m³/h	1260/1070/820/680	1680/1530/1320/1190	1950/1600/1440/1200	1950/1600/1440/1200	2050/1600/1440/1220
Nettoabmessungen	WxDxH mm	840x840x204	840x840x246	840x840x288	840x840x288	840x840x288
Nettogewicht	kg	27	31	32	32	32

DIAGNOSE 7,1 kW - 10,5 kW - 12,5 kW - 14,0 kW - 16,0 kW

- Um die Liste der Warnmeldungen für die an MONO Außengeräte angeschlossenen Innengeräte einzusehen, gehen Sie zu **Seite 26**
- Um die Liste der Warnmeldungen für die an die MULTI-Außengeräte angeschlossenen Innengeräte einzusehen, gehen Sie zu **Seite 28**

IU SCHALTPLAN 7,1 kW



INNENGERÄT EINSTELLUNGEN 7.1 kW:

Selector Bank BM1

BM1-1	BM1-2	BM1-3	BM1-4	BM1-5	BM1-6	BM1-7	BM1-8	BESCHREIBUNG
EIN	EIN	AUS	---	---	---	---	---	Leistung 7,1 kW
---	---	---	AUS	---	---	---	---	* Zimmerkarte mit Neustart
---	---	---	EIN	---	---	---	---	Zimmerkarte ohne Neustart
---	---	---	---	AUS	---	---	---	Wärmepumpe (Standard)
---	---	---	---	EIN	---	---	---	Nur Kühlen
---	---	---	---	---	AUS	AUS	EIN	Kassette (Standard)

* Zimmerkarte: Wenn der Kontakt geschlossen ist, startet das Gerät wieder im Automatikbetrieb mit einem Sollwert von 24°C

EINSTELLUNGEN DES INNENGERÄTS 2,5 kW - 3,5 kW - 5,0 kW:

Auswahl der Leistung des Innengeräts (BM1-1\2\3):

Mit den Schaltern 1, 2, 3 können Sie die Kühlleistung der Innengeräte wählen. Nach den in der Tabelle dargestellten Kombinationen können Sie die Leistung von 2,5 kW bis 5 kW einstellen.

Auswahl der Raumkarte (Aktivierungsplatine des Innengerätes) (BM1-4):

Schalter 4 wählt aus, wie der Raumkarteneingang (CN1) funktioniert, der es Ihnen ermöglicht, das Gerät über einen sauberen Kontakt (z. B. Takt- oder Fensterkontakt) zu steuern.

AUS Bei offenem Kontakt stoppt das Gerät und mit geschlossenem Kontakt startet das Gerät (auch wenn es zuvor ausgeschaltet war) im Automatikmodus bei 24 °C. Bei geöffnetem Außenkontakt kann die lokale Steuerung das Gerät ein- und ausschalten.

EIN Bei offenem Kontakt stoppt das Gerät, und mit geschlossenem Kontakt ist das Gerät startbereit (es wird über Fernbedienung oder kabelgebundene Steuerung eingeschaltet).

Bei geöffnetem Außenkontakt kann die Steuerung das Gerät nicht regeln.

Auswahl des reinen Kühlmodus (BM1-5):

Mit Schalter 5 können Sie entscheiden, ob die Innengeräte im reinen Kühlbetrieb oder im Wärmepumpenbetrieb betrieben werden sollen (normale Werkseinstellung)

AUS Wärmepumpenmodus (nach Werkseinstellungen)

ON Nur-Kühlen-Modus

Wählen Sie den Gerätetyp (BM1-6-7-8):

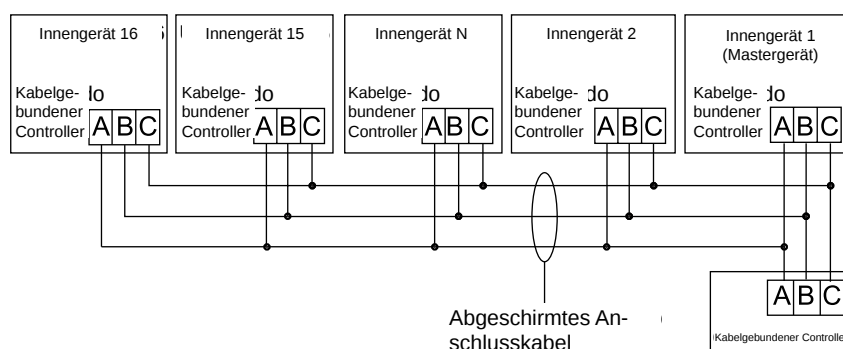
Auswählen des Gerätetyps: Behalten Sie standardmäßig die Selektoren bei, wie in der Tabelle dargestellt.

BM3 GERÄTEADRESSE FÜR KABELSTEUERUNG

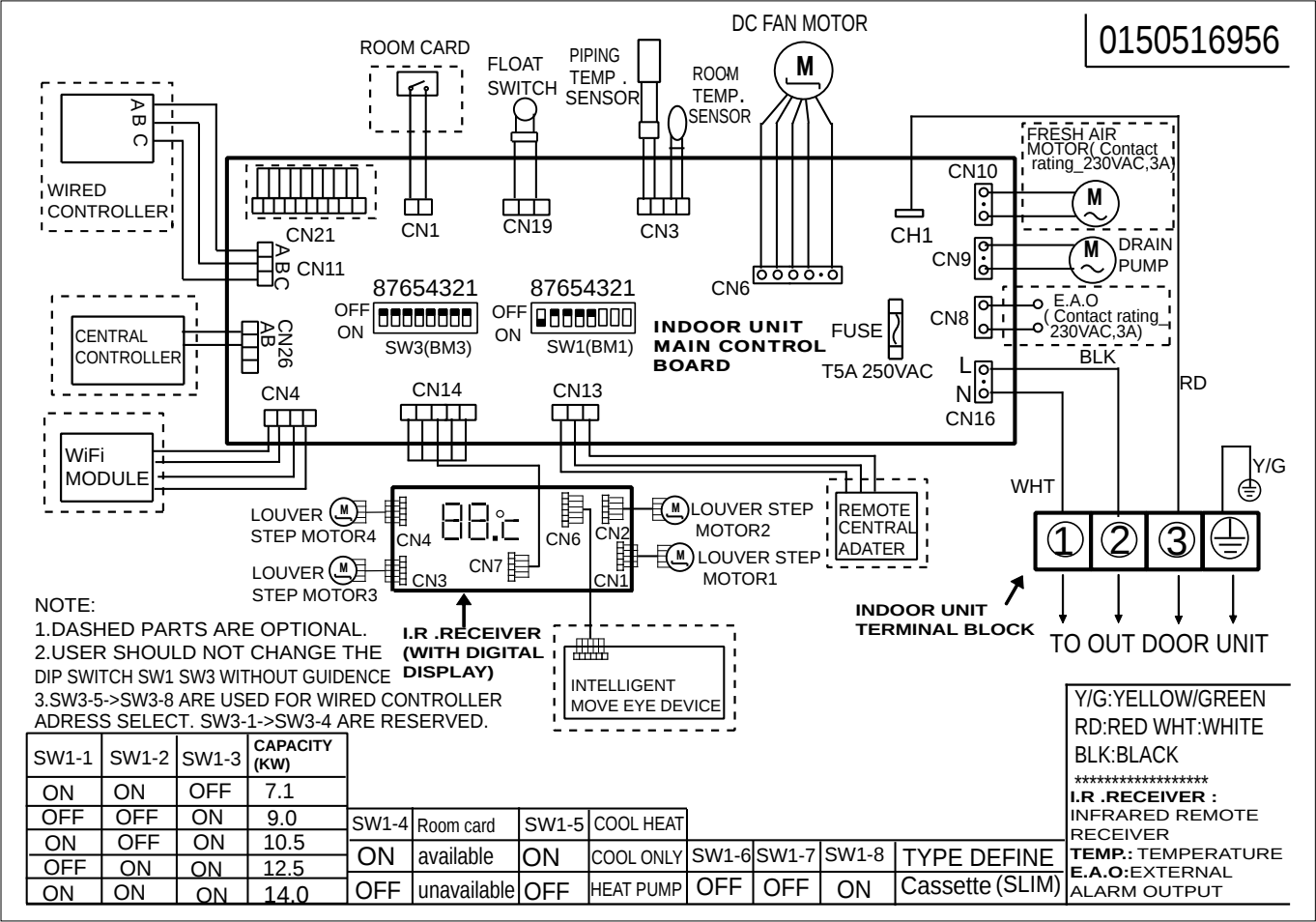
Adressen für die Kommunikation von mehreren Geräten mit einer einzigen Kabelsteuerung.

SW3(BM3) 1=AN 0=AUS								
Nicht verwendet				Adresse der Kabelsteuerung				Beschreibung
BM3-1	BM3-2	BM3-3	BM3-4	BM3-5	BM3-6	BM3-7	BM3-8	
AUS	AUS	AUS	AUS	---	---	---	---	Nicht verwendet
---	---	---	---	AUS	AUS	AUS	AUS	Mastergerät
---	---	---	---	AUS	AUS	AUS	EIN	Slave-Adresse Nr. 1
---	---	---	---	AUS	AUS	EIN	AUS	Slave-Adresse Nr. 2
---	---	---	---	EIN	EIN	EIN	EIN	Slave-Adresse Nr. 15

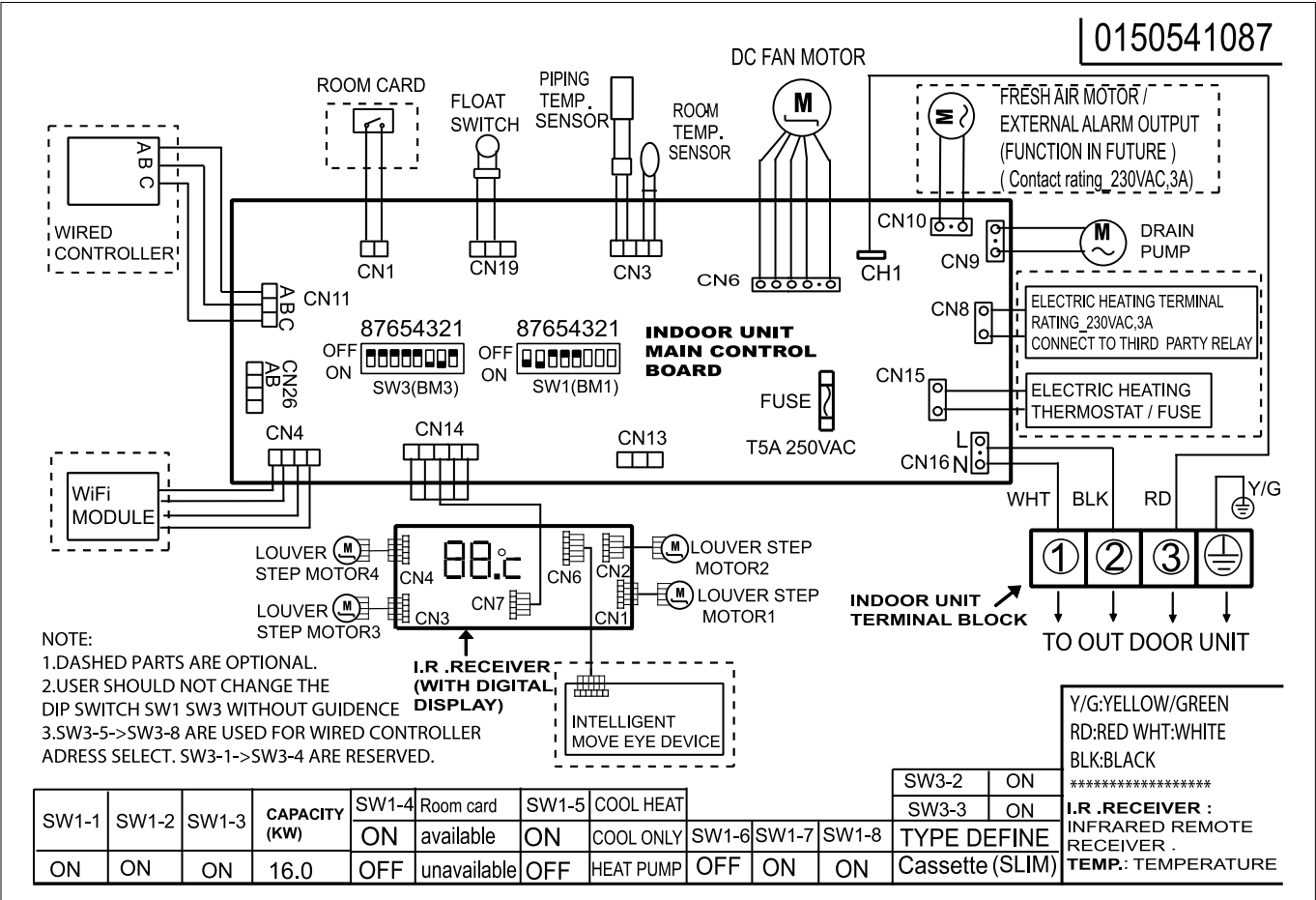
Sie können bis zu 16 Innengeräte mit einer einzigen kabelgebundenen Steuerung verbinden. Jedes Gerät benötigt seine eigene Adresse:



IU SCHALTPLAN 10,5 kW - 12,5 kW - 14 kW



IU SCHALTPLAN 16 kW



UI EINSTELLUNGEN 10,5 kW - 12,5 kW - 14 kW - 16 kW

Selector Bank BM1 (SW1)

BM1 (SW1)								
Stromversorgung			Zimmerkarte	Modus: Heizung / Kühlen	Frischluf / Fehleralarm	Filter-Timer	Region	Beschreibung
BM1-1	BM1-2	BM1-3	BM1-4	BM1-5	BM1-6	BM1-7	BM1-8	
EIN	AUS	EIN	---	---	---	AUS	---	Macht: 10,5 kW
AUS	EIN	EIN	---	---	---	AUS	---	Macht: 12,5 kW
EIN	EIN	EIN	---	---	---	AUS	---	Macht: 14,0 kW
EIN	EIN	EIN	---	---	---	EIN	---	Macht: 16,0 kW
---	---	---	AUS	---	---	---	---	* Zimmerkarte mit Neustart
---	---	---	EIN	---	---	---	---	Zimmerkarte ohne Neustart
---	---	---	---	AUS	---	---	---	Wärmepumpe (Standard)
---	---	---	---	EIN	---	---	---	Nur Kühlen
---	---	---	---	---	AUS	---	---	Ventilatorbetriebssignal auf CN5 (220VAC) / Frischluft
---	---	---	---	---	EIN	---	---	Alarmausgang SU CN5 (220VAC)
---	---	---	---	---	---	AUS	---	Filterstundenzähler deaktiviert
---	---	---	---	---	---	EIN	---	Filterstundenzähler aktiviert
---	---	---	---	---	---	---	AUS	Amerikanischer Markt
---	---	---	---	---	---	---	EIN	Europäischer Markt

*Zimmerkarte: Wenn der Kontakt geschlossen ist, startet das Gerät wieder im Automatikbetrieb mit einem Sollwert von 24°C

Selector Bank BM3 (SW3)

Adressen für die Kommunikation von mehreren Geräten mit einer einzigen Kabelsteuerung.

BM3 (SW3)								
BM3-1	BM3-2	BM3-3	BM3-4	BM3-5	BM3-6	BM3-7	BM3-8	Beschreibung
AUS	EIN	EIN	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	Mastergerät
AUS	EIN	EIN	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	Gerät SLAVE 1
AUS	EIN	EIN	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	Gerät SLAVE 2
AUS	EIN	EIN	AUS	AUS	AUS	EIN	EIN	Gerät SLAVE 3
AUS	EIN	EIN	AUS	---	---	---	---	Gerät SLAVE --
AUS	EIN	EIN	AUS	EIN	EIN	EIN	EIN	Gerät SLAVE 15

AC35S2SG1FA 3,5 kW	AC125S2SK1FA 12,5 kW
AC50S2SG1FA 5,0 kW	AC140S2SK1FA 14,0 kW
AC71S2SG1FA 7,1 kW	AC160S2SK1FA 16,0 kW
AC105S2SH1FA 10,5 kW	

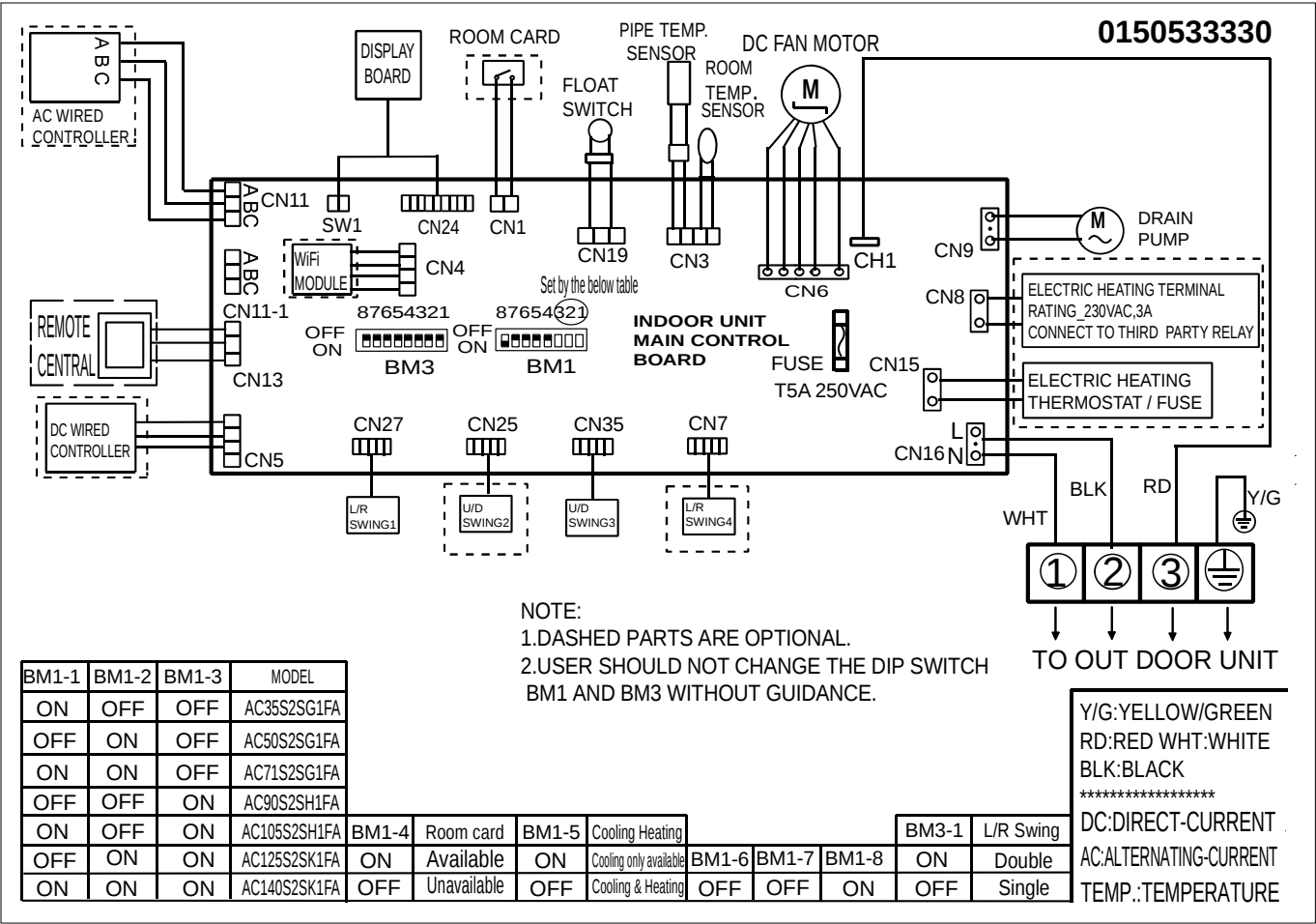
INNENGERÄT	Modell	AC35S2SG1FA	AC50S2SG1FA	AC71S2SG1FA	AC105S2SH1FA	AC125S2SK1FA	AC140S2SK1FA	ABH160K1ERG
KOMPATIBLE GERÄTE R32 / R410A				●	●	●	●	
Technische Daten des Innengeräts								
Flüssigkeitsleitung Ø	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Gasleitung Ø	mm	9,52	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
Stromversorgung	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Behandeltes Luftvolumen	H / M / L m³/h	750/620/500/400	880/750/650/500	1250/1128/930/840	1600/1400/1280/1160	2050/1900/1600/1400	2150/1980/1800/1600	2150/1980/1800/1600
Nettoabmessungen	WxDxH mm	1000x230x680	1000x230x680	1325x230x680	1325x230x680	1650x230x680	1650x230x680	1650x230x680
Nettogewicht	kg	26	26	33,5	33,5	43	43	43

DIAGNOSE 3,5 kW - 5,0 kW - 7,1 kW - 10,5 kW - 12,5 kW - 14,0 kW - 16,0 kW

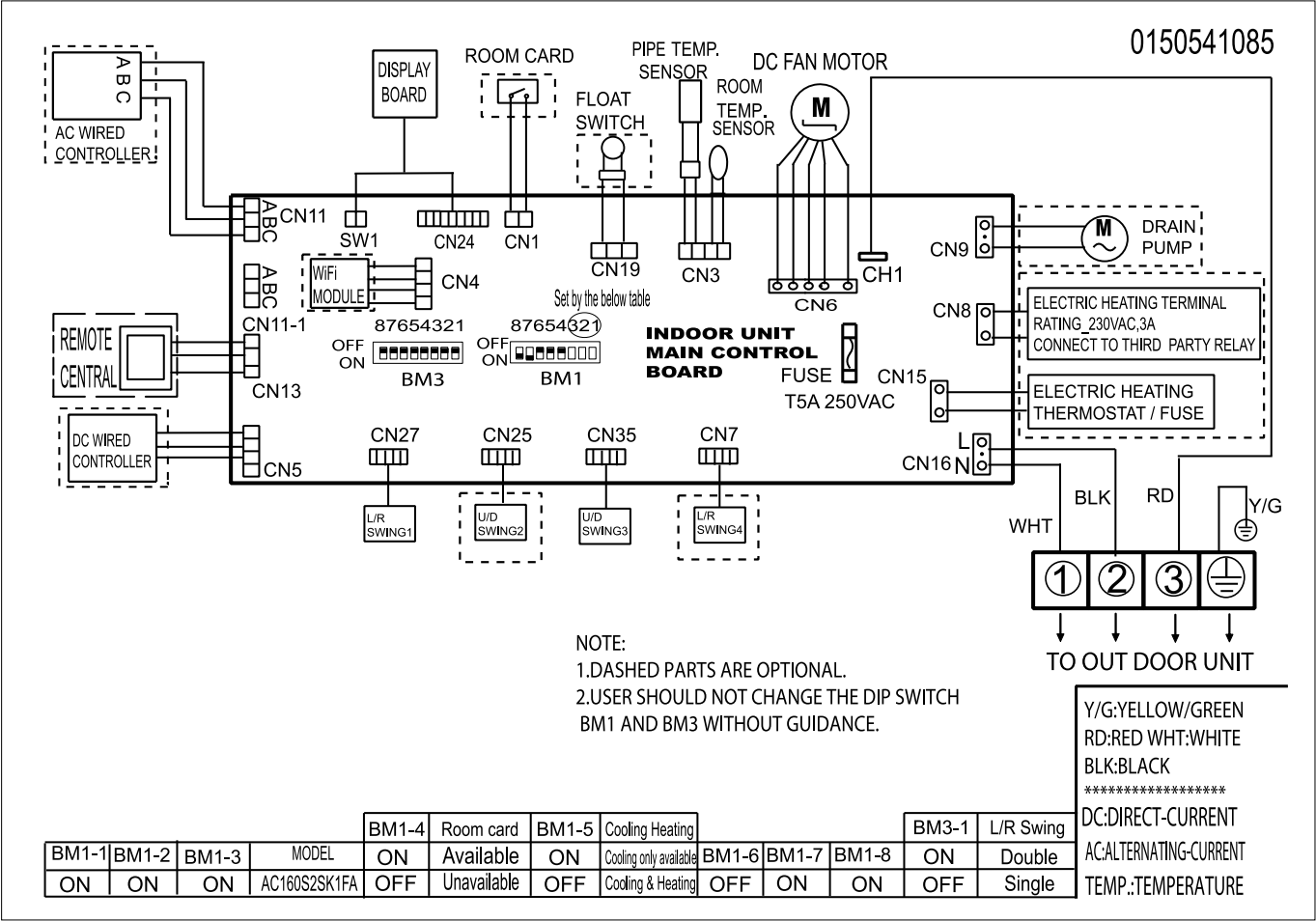
Die Innengerät-Diagnose kann sich je nach Außengerät, an das es angeschlossen ist, unterschiedlich darstellen.

- Um die Liste der Warnmeldungen für die an MONO Außengeräte angeschlossenen Innengeräte einzusehen, gehen Sie zu **Seite 26**
- Um die Liste der Warnmeldungen für die an die MULTI-Außengeräte angeschlossenen Innengeräte einzusehen, gehen Sie zu **Seite 28**

IU SCHALTPLAN 3,5 kW - 5,0 kW - 7,1 kW - 10,5 kW - 12,5 kW - 14,0 kW



IU SCHALTPLAN 16,0 kW



EINSTELLUNGEN DES INNENGERÄTS:

BM1-1	BM1-2	BM1-3	Leistung des Innengeräts
EIN	AUS	AUS	3,5 kW
AUS	EIN	AUS	4,2 kW
EIN	EIN	AUS	7,1 kW
AUS	AUS	EIN	9,0 kW
EIN	AUS	EIN	10,5 kW
AUS	EIN	EIN	12,5 kW
EIN	EIN	EIN	14 kW
EIN	EIN	EIN	16 kW

BM1-4	Aktivieren der Room-Card
EIN	* Aktiviert
AUS	** Deaktiviert (Standard)

* **Aktiviert:** Nach dem Neustart bleibt das Gerät ausgeschaltet und wartet darauf, dass der Benutzer es einschaltet.

** **Deaktiviert:** Der Kontakt ist vollständig gehemmt

BM1-5	Nur-Kühlen-Modus
EIN	Nur Kühlen
AUS	Kühl- & Wärmepumpe

BM1-6	Frishluft / Alarm-Ausgabe
EIN	Alarmausgabe auf CN5 (220VAC)
AUS	Ventilatorbetriebssignal auf CN5 (220VAC) / Frishluft

BM1-7	Filterstundenzähler
EIN	Aktiviert
AUS	Deaktiviert

BM1-8	N.D.
AUS	(Standard)

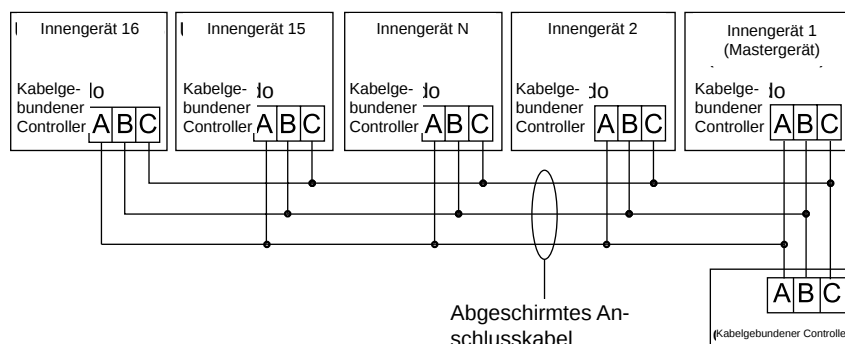
SELECTOR BANK BM3

BM3-1	SX/DX Deflektorverwaltung (optional)
EIN	Doppel
AUS	Einzel-

GERÄTEADRESSE FÜR KABELSTEUERUNG

SW3(BM3) 1=AN 0=AUS								
Nicht verwendet				Adresse der Kabelsteuerung				Beschreibung
BM3-1	BM3-2	BM3-3	BM3-4	BM3-5	BM3-6	BM3-7	BM3-8	
---	---	---	---	AUS	AUS	AUS	AUS	Mastergerät
---	---	---	---	AUS	AUS	AUS	EIN	Slave-Adresse Nr. 1
---	---	---	---	AUS	AUS	EIN	AUS	Slave-Adresse Nr. 2
---	---	---	---	EIN	EIN	EIN	EIN	Slave-Adresse Nr. 15

Sie können bis zu 16 Innengeräte mit einer einzigen kabelgebundenen Steuerung verbinden. Jedes Gerät benötigt seine eigene



AD25S2SS1FA(H) 2,5 kW (nur multi)

AD35S2SS1FA(H) 3,5 kW

AD50S2SS1FA(H) 5,0 kW

AD71S2SS1FA(H) 7,1 kW

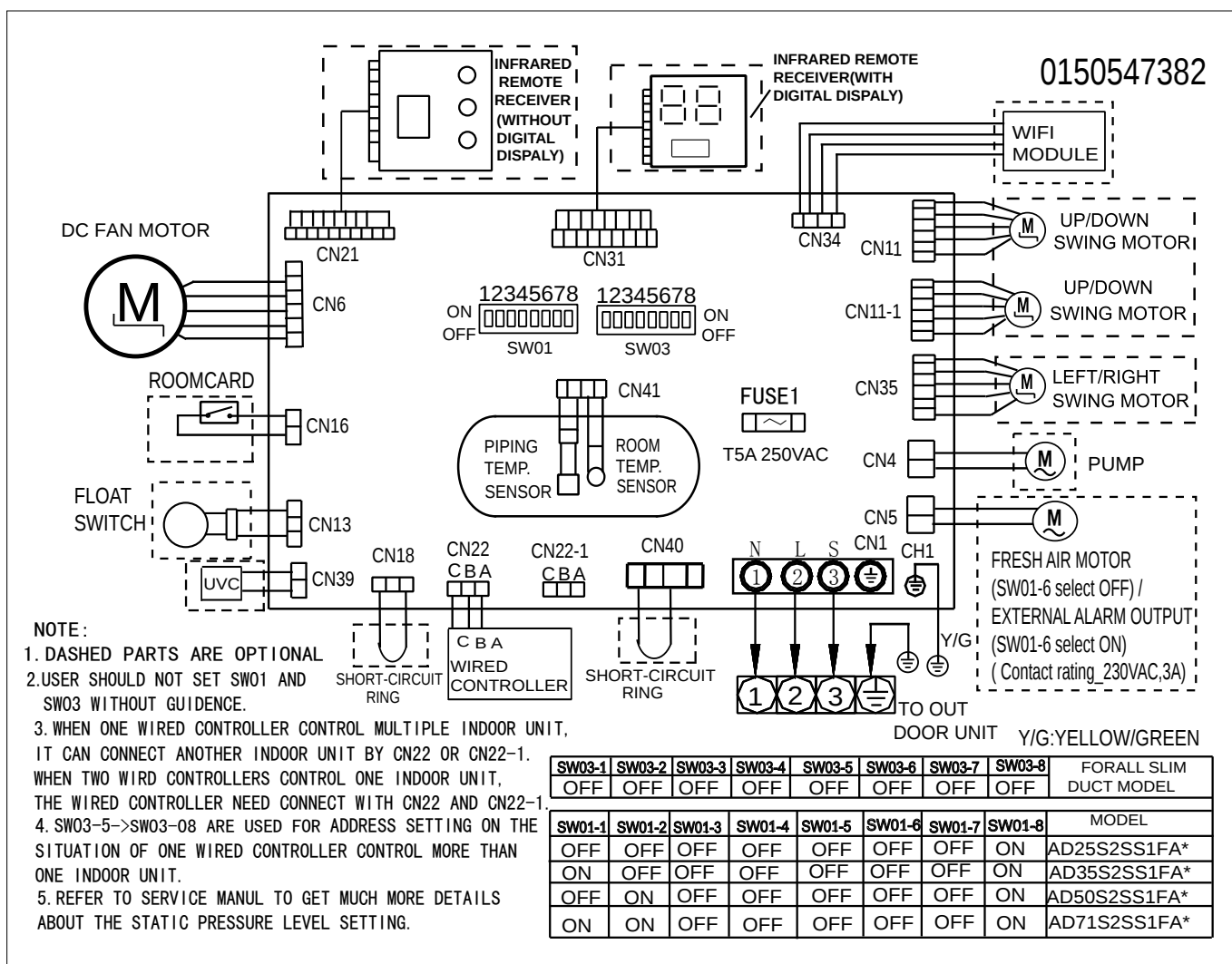
INNENGERÄT	Modell	AD25S2SS1FA(H)	AD35S2SS1FA(H)	AD50S2SS1FA(H)	AD71S2SS1FA(H)
KOMPATIBLE GERÄTE R32 / R410A		nur R32	nur R32	nur R32	●
Technische Daten des Innengeräts					
Flüssigkeitsleitung Ø	mm	6,35	6,35	6,35	9,52
Gasleitung Ø	mm	9,52	9,52	12,7	15,88
Stromversorgung	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Behandeltes Luftvolumen	H / M / L m³/h	530/460/390/330	600/480/420/350	900/750/600	1000/850/750
Nettoabmessungen	WxDxH mm	850x420x185	850x420x185	1170x420x185	1170x420x185
Nettogewicht	kg	16	16	22	24

DIAGNOSTIK 2,5 kW - 3,5 kW - 5,0 kW - 7,1 kW

Die Innengerät-Diagnose kann sich je nach Außengerät, an das es angeschlossen ist, unterschiedlich darstellen.

- Um die Liste der Warnmeldungen für die an MONO Außengeräte angeschlossenen Innengeräte einzusehen, gehen Sie zu **Seite 26**
- Um die Liste der Warnmeldungen für die an die MULTI-Außengeräte angeschlossenen Innengeräte einzusehen, gehen Sie zu **Seite 28**

IU SCHALTPLAN 2,5 kW - 3,5 kW - 5,0 kW - 7,1 kW



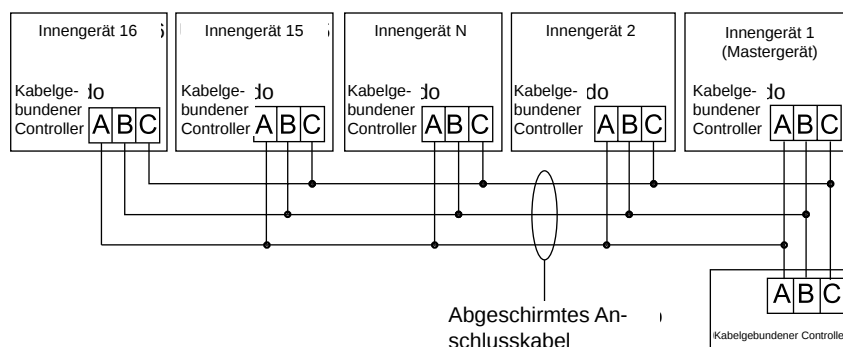
INNENGERÄT EINSTELLUNGEN 2,5 kW - 3,5 kW - 5,0 kW - 7,1 kW

SW1-SELEKTOR								BESCHREIBUNG
SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8	
AUS	AUS	AUS	---	---	---	---	EIN	LEISTUNG 2,5 kW
EIN	AUS	AUS	---	---	---	---	EIN	LEISTUNG 3,5 kW
AUS	EIN	AUS	---	---	---	---	EIN	LEISTUNG 5,0 kW
EIN	EIN	AUS	---	---	---	---	EIN	LEISTUNG 7,1 kW
AUS	AUS	EIN	---	---	---	---	---	N.D.
EIN	AUS	EIN	---	---	---	---	---	N.D.
AUS	EIN	EIN	---	---	---	---	---	N.D.
EIN	EIN	EIN	---	---	---	---	---	N.D.
---	---	---	AUS	---	---	---	---	* ZIMMERKARTE (NEUSTART MIT GESCHLOSSE- NEM KONTAKT)
---	---	---	EIN	---	---	---	---	ZIMMERKARTE (STAND BY MIT KONTAKT GESCHLOSSEN)
---	---	---	---	AUS	---	---	---	WÄRMEPUMPE (STANDARD)
---	---	---	---	EIN	---	---	---	NUR KÜHLEN
---	---	---	---	---	AUS	---	---	VENTILATORBETRIEBSSIGNAL AUF CN5 (220VAC) / FRISCHLUFT
---	---	---	---	---	EIN	---	---	ALARMSIGNAL AUF CN5 (220VAC)
---	---	---	---	---	---	AUS	---	FILTERBEREINIGUNGSSIGNAL DEAKTIVIERT (STAN- DARD)
---	---	---	---	---	---	EIN	---	FILTERBEREINIGUNGSWARNUNG AKTIVIERT

SW3-SELEKTOR								BESCHREIBUNG
SW3-1	SW3-2	SW3-3	SW3-4	SW3-5	SW3-6	SW3-7	SW3-8	
AUS	AUS	AUS	---	---	---	---	---	NICHT VERWENDET (STANDARD)
---	---	---	AUS	---	---	---	---	KANALEINBAUGERÄT FLACHES DESIGN
---	---	---	EIN	---	---	---	---	KANALEINBAUGERÄT MITTLERER DRUCK
---	---	---	---	AUS	AUS	AUS	AUS	MASTERGERÄT
---	---	---	---	AUS	AUS	AUS	EIN	1 FOLGERGERÄT
---	---	---	---	AUS	AUS	EIN	AUS	2 FOLGERGERÄTE
---	---	---	---	AUS	AUS	EIN	EIN	3 FOLGERGERÄTE
---	---	---	---	AUS	EIN	AUS	AUS	4 FOLGERGERÄTE
---	---	---	---	AUS	EIN	AUS	EIN	5 FOLGERGERÄTE
---	---	---	---	AUS	EIN	EIN	AUS	6 FOLGERGERÄTE
---	---	---	---	AUS	EIN	EIN	EIN	7 FOLGERGERÄTE
---	---	---	---	EIN	AUS	AUS	AUS	8 FOLGERGERÄTE
---	---	---	---	EIN	AUS	AUS	EIN	9 FOLGERGERÄTE
---	---	---	---	EIN	AUS	EIN	AUS	10 FOLGERGERÄTE
---	---	---	---	EIN	AUS	EIN	EIN	11 FOLGERGERÄTE
---	---	---	---	EIN	EIN	AUS	AUS	12 FOLGERGERÄTE
---	---	---	---	EIN	EIN	AUS	EIN	13 FOLGERGERÄTE
---	---	---	---	EIN	EIN	EIN	AUS	14 FOLGERGERÄTE
---	---	---	---	EIN	EIN	EIN	EIN	15 FOLGERGERÄTE

SW3 GERÄTEADRESSE FÜR KABELSTEUERUNG (siehe WAHLSCHALTER SW3-5/8)

Sie können bis zu 16 Innengeräte mit einer einzigen kabelgebundenen Steuerung verbinden. Jedes Gerät benötigt seine eigene Adresse.



Ablesen und Ändern des statischen Lüfterdrucks (Kabelsteuerung)

ZUM ABLESEN/ÄNDERN DES STATISCHEN DRUCKS DIREKT ÜBER DIE KABELSTEUERUNG BEDIENEN (Z.B. YR E-17)

1. Wenn der Controller auf und ohne Bildschirmschoner aktiv ist, drücken Sie die Tasten "Fan" und "Set" für 5s gleichzeitig; Das statische Drucksymbol blinkt und sein aktueller Wert wird angezeigt. Mit den Tasten ist es möglich, den statischen Druckwert zu ändern. Drücken Sie die SET-Taste, um Ihre Änderungen zu bestätigen.
2. Die Gerätenummer wird im Minutenfeld in der oberen linken Ecke und der Wert des statischen Drucks im Minutenfeld des Timerfeldes oben rechts angezeigt. Drücken Sie die Taste ZEIT, um zur Gerätenummer zu gelangen.
3. Die Gerätenummer wird im Dezimalformat zwischen 00 und 15 angezeigt. Der statische Druckwert wird in einem Dezimalwert zwischen 01 und 04 angezeigt.
4. Wenn Sie Änderungen vornehmen, drücken Sie die EIN/AUS-Taste um die Funktion zu verlassen und schalten Sie das Gerät ein/aus ohne dabei die Änderungen zu bestätigen.
5. Der statische Druckwert wird nicht beibehalten, wenn die Funktion für den automatischen Neustart nicht festgelegt ist.
6. Der Wert des statischen Drucks von "Folge"-Geräten, wenn sie in Gruppen miteinander verschaltet sind, kann nicht geändert werden.

7. Der aktuelle/einstellbare statische Druckwert des Innengeräts kann nur bei bestimmten Modellen über das Menü "Erweiterte Funktionen" über die Kabelsteuerung eingestellt werden.

Prävalenzeinstellung „KANALGERÄT mit Fernbedienung“:

Stellen Sie den Modus ein: BELÜFTUNG

Stellen Sie die Lüftergeschwindigkeit ein: HOCH

Drücken Sie schnell HEALTH 4+n mal, wobei "n" der gewünschte statische Druckpegel ist

Das kanalisierte Gerät antwortet mit n+1 Piepssignalen, was für die eingestellte Stufe steht

NB:

Flachkanal Niederdruck:

4 statische Druckstufen: 0/10/20/30

Mitteldruck:

10 statische Druckstufen: 25/37/50/70/90/100/110/120/130/150

Hochdruck:

10 statische Druckstufen: 37/50/70/90/110/130/150/170/190/210

Beispiel:

Flachkanal Niederdruck AD35S2SS1FA

So legen Sie maximalen statischen Druck fest:

- Belüftungsmodus, hohe Geschwindigkeit; HEALTH 4+4= 8-MAL schnell drücken; das kanalisierte Gerät antwortet mit 4+1=5 PIEP-SIGNALen

AD35S2SM3FA(H) 3,5 kW

AD125S2SM3FA 12,5 kW

AD50S2SM3FA(H) 5,0 kW

AD140S2SM3FA 14,0 kW

AD71S2SM3FA(H) 7,1 kW

AD160S2SM3FA 16,0 kW

AD105S2SM3FA(H) 10,5 kW

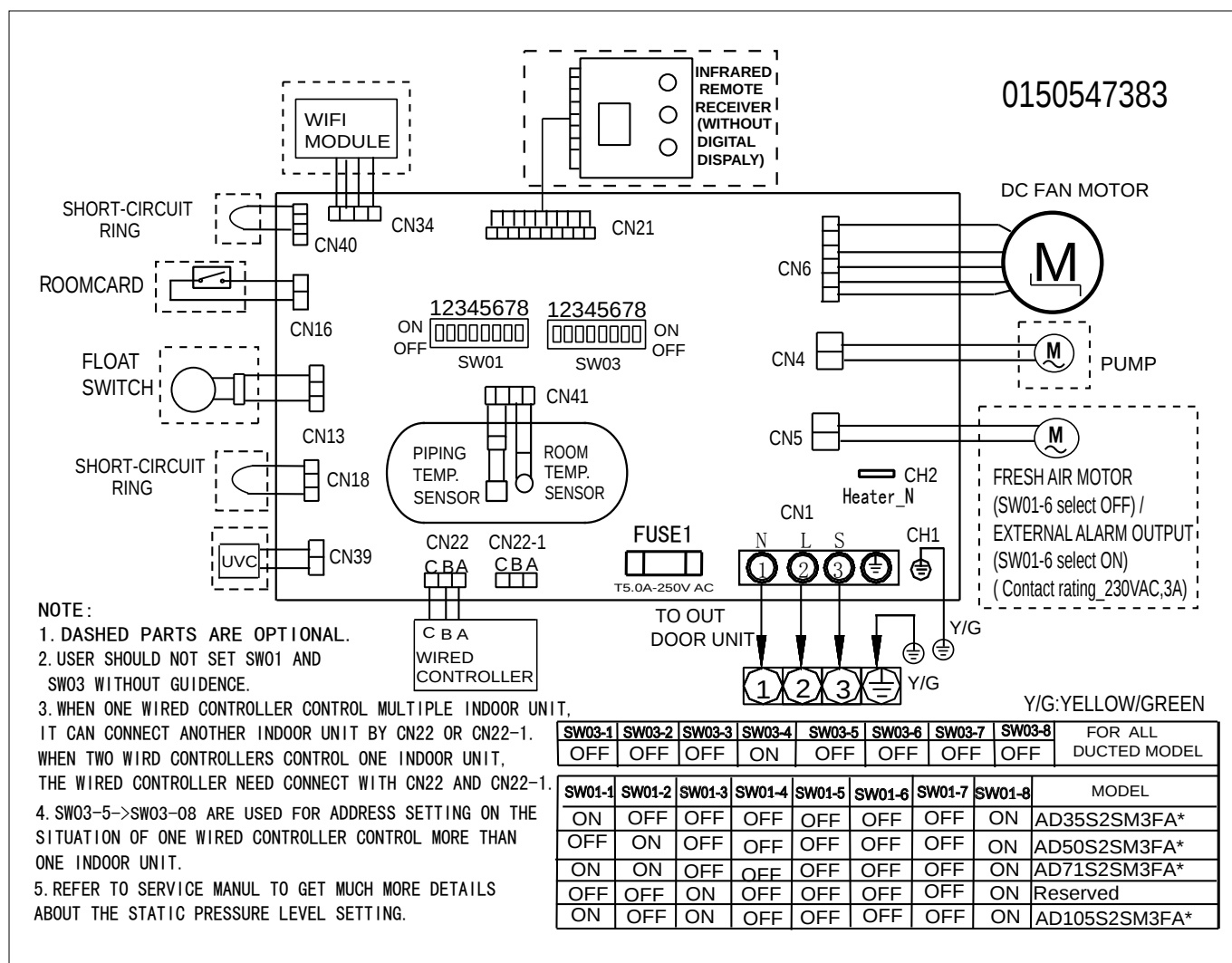
INNENGERÄT	Modell	AD35S2SM3FA(H)	AD50S2SM3FA(H)	AD71S2SM3FA(H)	AD105S2SM3FA(H)	AD125S2SM3FA	AD140S2SM3FA	AD160S2SM3FA
KOMPATIBLE GERÄTE R32 / R410A		nur R32	nur R32	●	●	●	●	●
Technische Daten des Innengeräts								
Flüssigkeitsleitung Ø	mm	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Gasleitung Ø	mm	9,52	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
Stromversorgung	Ph/V/Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
Behandeltes Luftvolumen	H / M / L m³/h	840/720/600/450	1080/900/780/660	1440/1140/900/800	1600/1480/1360/1240	2250/1960/1680/1500	2500/2160/1780/1500	2500/2160/1780/1500
Nettoabmessungen	WxDxH mm	700x700x248	1100x700x248	1100x700x248	1500x700x248	1500x700x248	1500x700x248	1500x700x248
Nettogewicht	kg	26	32	32	46	48	48	48

DIAGNOSE 3,5 kW - 5,0 kW - 7,1 kW - 10,5 kW - 12,5 kW - 14,0 kW - 16,0 kW

Die Innengerät-Diagnose kann sich je nach Außengerät, an das es angeschlossen ist, unterschiedlich darstellen.

- Um die Liste der Warnmeldungen für die an MONO Außengeräte angeschlossenen Innengeräte einzusehen, gehen Sie zu **Seite 26**
- Um die Liste der Warnmeldungen für die an die MULTI-Außengeräte angeschlossenen Innengeräte einzusehen, gehen Sie zu **Seite 28**

IU SCHALTPLAN 3,5 kW - 5,0 kW - 7,1 kW - 10,5 kW



INNENGERÄT EINSTELLUNGEN 3,5 kW - 5,0 kW - 7,1 kW - 10,5 kW

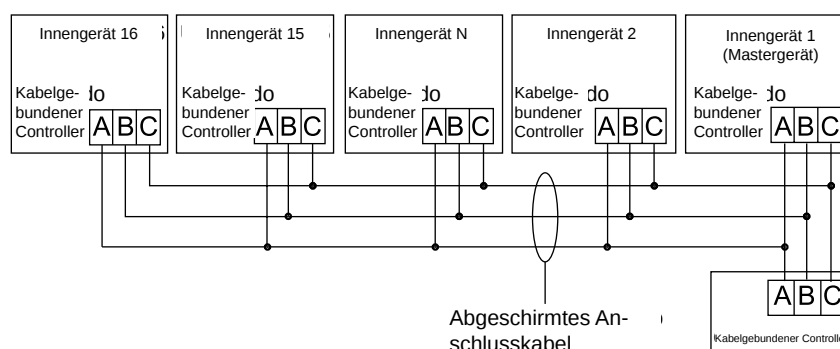
SW1-SELEKTOR								BESCHREIBUNG
SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8	
AUS	AUS	AUS	---	---	---	---	EIN	LEISTUNG 2,5 kW
EIN	AUS	AUS	---	---	---	---	EIN	LEISTUNG 3,5 kW
AUS	EIN	AUS	---	---	---	---	EIN	LEISTUNG 5,0 kW
EIN	EIN	AUS	---	---	---	---	EIN	LEISTUNG 7,1 kW
AUS	AUS	EIN	---	---	---	---	---	LEISTUNG 9,0 kW
EIN	AUS	EIN	---	---	---	---	---	LEISTUNG 10,5 kW
AUS	EIN	EIN	---	---	---	---	---	N.D.
EIN	EIN	EIN	---	---	---	---	---	N.D.
---	---	---	AUS	---	---	---	---	* ZIMMERKARTE (NEUSTART MIT GESCHLOSSENEM KON-TAKT)
---	---	---	EIN	---	---	---	---	ZIMMERKARTE (STAND BY MIT KONTAKT GESCHLOSSEN)
---	---	---	---	AUS	---	---	---	WÄRMEPUMPE (STANDARD)
---	---	---	---	EIN	---	---	---	NUR KÜHLEN
---	---	---	---	---	AUS	---	---	VENTILATORBETRIEBSSIGNAL AUF CN5 (220VAC) / FRI-SCHLUFT
---	---	---	---	---	EIN	---	---	ALARMSIGNAL AUF CN5 (220VAC)
---	---	---	---	---	---	AUS	---	FILTERBEREINIGUNGSSALARM DEAKTIVIERT (STANDARD)
---	---	---	---	---	---	EIN	---	FILTERBEREINIGUNGSWARNUNG AKTIVIERT

* Zimmerkarte: Wenn der Kontakt geschlossen ist, startet das Gerät wieder im Automatikbetrieb mit einem Sollwert von 24°C

SW3-SELEKTOR								BESCHREIBUNG
SW3-1	SW3-2	SW3-3	SW3-4	SW3-5	SW3-6	SW3-7	SW3-8	
AUS	AUS	AUS	---	---	---	---	---	NICHT VERWENDET (STANDARD)
---	---	---	AUS	---	---	---	---	KANALEINBAUGERÄT FLACHES DESIGN
---	---	---	EIN	---	---	---	---	KANALEINBAUGERÄT MITTLERER DRUCK
---	---	---	---	AUS	AUS	AUS	AUS	MASTERGERÄT
---	---	---	---	AUS	AUS	AUS	EIN	1 FOLGGERÄT
---	---	---	---	AUS	AUS	EIN	AUS	2 FOLGGERÄTE
---	---	---	---	AUS	AUS	EIN	EIN	3 FOLGGERÄTE
---	---	---	---	AUS	EIN	AUS	AUS	4 FOLGGERÄTE
---	---	---	---	AUS	EIN	AUS	EIN	5 FOLGGERÄTE
---	---	---	---	AUS	EIN	EIN	AUS	6 FOLGGERÄTE
---	---	---	---	AUS	EIN	EIN	EIN	7 FOLGGERÄTE
---	---	---	---	EIN	AUS	AUS	AUS	8 FOLGGERÄTE
---	---	---	---	EIN	AUS	AUS	EIN	9 FOLGGERÄTE
---	---	---	---	EIN	AUS	EIN	AUS	10 FOLGGERÄTE
---	---	---	---	EIN	AUS	EIN	EIN	11 FOLGGERÄTE
---	---	---	---	EIN	EIN	AUS	AUS	12 FOLGGERÄTE
---	---	---	---	EIN	EIN	AUS	EIN	13 FOLGGERÄTE
---	---	---	---	EIN	EIN	EIN	AUS	14 FOLGGERÄTE
---	---	---	---	EIN	EIN	EIN	EIN	15 FOLGGERÄTE

SW3 GERÄTEADRESSE FÜR KABELSTEUERUNG (siehe WAHLSCHALTER SW3-5/8)

Sie können bis zu 16 Innengeräte mit einer einzigen kabelgebundenen Steuerung verbinden. Jedes Gerät benötigt seine eigene Adresse:



Ablesen und Ändern des statischen Lüfterdrucks (Kabelsteuerung)

ZUM ABLESEN/ÄNDERN DES STATISCHEN DRUCKS DIREKT ÜBER DIE KABELSTEUERUNG BEDIENEN (Z.B. YR E-17)

1. Wenn der Controller auf und ohne Bildschirmschoner aktiv ist, drücken Sie die Tasten "Fan" und "Set" für 5s gleichzeitig; Das statische Drucksymbol blinkt und sein aktueller Wert wird angezeigt. Mit den Tasten ist es möglich, den statischen Druckwert zu ändern. Drücken Sie die SET-Taste, um Ihre Änderungen zu bestätigen.
2. Die Gerätenummer wird im Minutenfeld in der oberen linken Ecke und der Wert des statischen Drucks im Minutenfeld des Timerfeldes oben rechts angezeigt. Drücken Sie die Taste ZEIT, um zur Gerätenummer zu gelangen.
3. Die Gerätenummer wird im Dezimalformat zwischen 00 und 15 angezeigt. Der statische Druckwert wird in einem Dezimalwert zwischen 01 und 04 angezeigt.
4. Wenn Sie Änderungen vornehmen, drücken Sie die EIN/AUS-Taste um die Funktion zu verlassen und schalten Sie das Gerät ein/aus ohne dabei die Änderungen zu bestätigen.
5. Der statische Druckwert wird nicht beibehalten, wenn die Funktion für den automatischen Neustart nicht festgelegt ist.
6. Der Wert des statischen Drucks von "Folge"-Geräten, wenn sie in Gruppen miteinander verschaltet sind, kann nicht geändert werden.
7. Der aktuelle/einstellbare statische Druckwert des Innengeräts kann nur bei bestimmten Modellen über das Menü "Erweiterte Funktionen" über die Kabelsteuerung eingestellt werden.

Prävalenzeinstellung „KANALGERÄT mit Fernbedienung“:

Stellen Sie den Modus ein: BELÜFTUNG

Stellen Sie die Lüftergeschwindigkeit ein: HOCH

Drücken Sie schnell HEALTH 4+n mal, wobei "n" der gewünschte statische Druckpegel ist

Das kanalisierte Gerät antwortet mit n+1 Piepssignalen, was für die eingestellte Stufe steht

NB:

Flachkanal Niederdruck:

4 statische Druckstufen: 0/10/20/30

Mitteldruck: 10 statische Druckstufen: 25/37/50/70/90/100/110/120/130/150

Hochdruck: 10 statische Druckstufen: 37/50/70/90/110/130/150/170/190/210

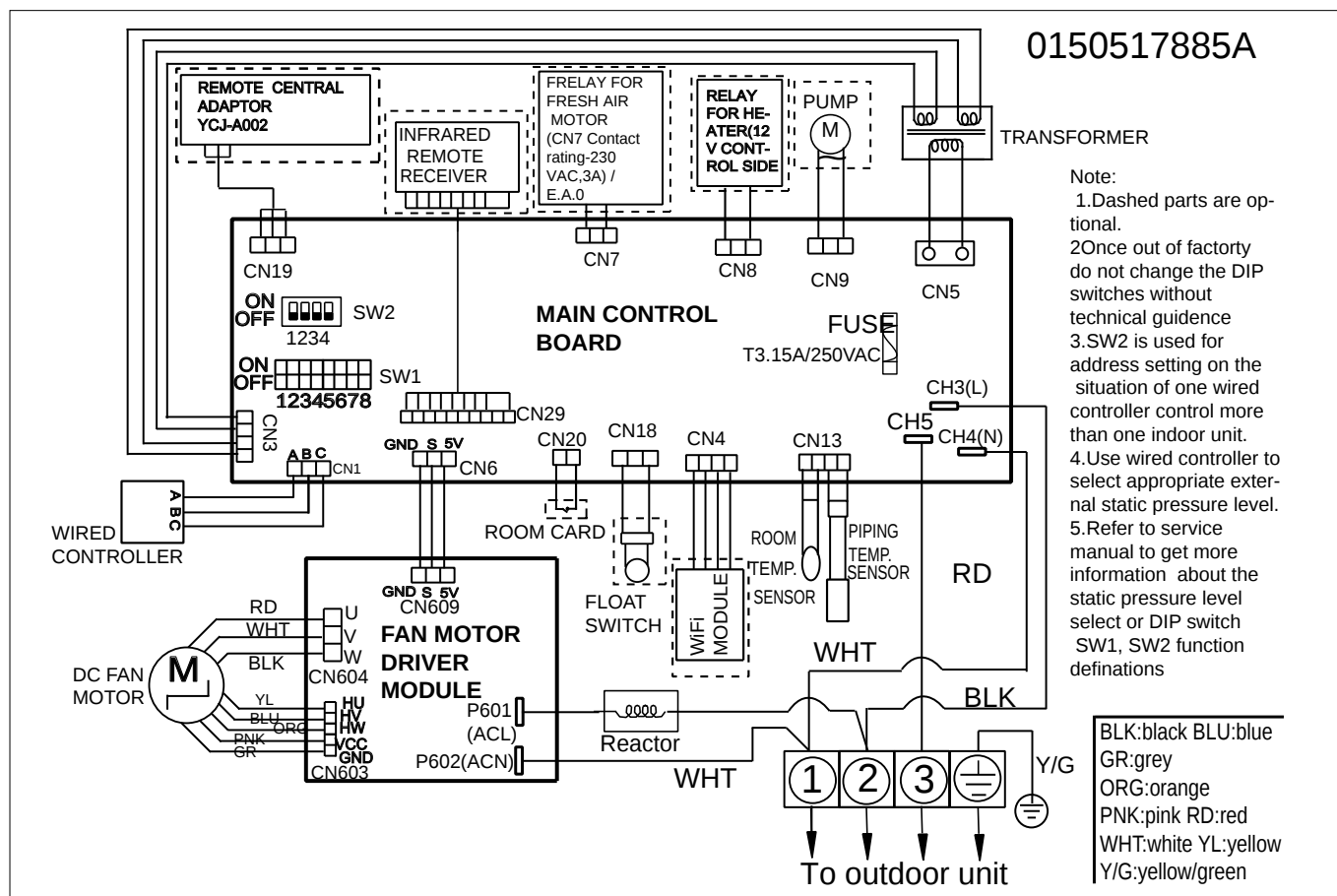
Beispiel:

Flachkanal Niederdruck AD35S2SS1FA

So legen Sie maximalen statischen Druck fest:

- Belüftungsmodus, hohe Geschwindigkeit; HEALTH 4+4= 8-MAL schnell drücken; das kanalisierte Gerät antwortet mit 4+1=5 PIEP-SIGNALen

IU SCHALTPLAN 12,5 kW - 14,0 kW



INNENGERÄT EINSTELLUNGEN 12,5 kW - 14,0 kW

SW1-SELEKTOR								MODELLE
SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8	
EIN	AUS	EIN	---	---	---	---	---	ADH105M1ERG
AUS	EIN	EIN	---	---	---	---	---	ADH125M1ERG - AD125S2SM3FA
EIN	EIN	EIN	---	---	---	---	---	ADH140M1ERG - AD140S2SM3FA
---	---	---	EIN	---	---	---	---	Zimmerkarte (ST-BY mit geschlossenem Kontakt)
---	---	---	AUS	---	---	---	---	Zimmerkarte (NEUSTART mit geschlossenem Kontakt)
---	---	---	---	EIN	---	---	---	Nur-Kühlen-Modus
---	---	---	---	AUS	---	---	---	Wärmepumpenmodus (Standard)
---	---	---	---	---	AUS	EIN	AUS	KANALGERÄT - Mittlerer Druck
---	---	---	---	---	EIN	EIN	AUS	Frischlufth Kanaleinbaugerät

SW2-SELEKTOR				ADRESSE DER KABELSTEUERUNG
SW2-1	SW2-2	SW2-3	SW2-4	
AUS	AUS	AUS	AUS	Mastergerät
AUS	AUS	AUS	EIN	Folgegerät 1
AUS	AUS	EIN	AUS	Folgegerät 2
---	---	---	---	Adresse Nr. --
EIN	EIN	EIN	EIN	Adresse Nr. 16

Ablesen und Ändern des statischen Lüfterdrucks (Kabelsteuerung)

ZUM ABLESEN/ÄNDERN DES STATISCHEN DRUCKS DIREKT ÜBER DIE KABELSTEUERUNG BEDIENEN (Z.B. YR E-17)

1. Wenn der Controller auf und ohne Bildschirmschoner aktiv ist, drücken Sie die Tasten "Fan" und "Set" für 5s gleichzeitig; Das statische Drucksymbol blinkt und sein aktueller Wert wird angezeigt. Mit den Tasten ist es möglich, den statischen Druckwert zu ändern. Drücken Sie die SET-Taste, um Ihre Änderungen zu bestätigen.
2. Die Gerätenummer wird im Minutenfeld in der oberen linken Ecke und der Wert des statischen Drucks im Minutenfeld des Timerfeldes oben rechts angezeigt. Drücken Sie die Taste ZEIT, um zur Gerätenummer zu gelangen.
3. Die Gerätenummer wird im Dezimalformat zwischen 00 und 15 angezeigt. Der statische Druckwert wird in einem Dezimalwert zwischen 01 und 04 angezeigt.
4. Wenn Sie Änderungen vornehmen, drücken Sie die EIN/AUS-Taste um die Funktion zu verlassen und schalten Sie das Gerät ein/aus ohne dabei die Änderungen zu bestätigen.
5. Der statische Druckwert wird nicht beibehalten, wenn die Funktion für den automatischen Neustart nicht festgelegt ist.
6. Der Wert des statischen Drucks von "Folge"-Geräten, wenn sie in Gruppen miteinander verschaltet sind, kann nicht geändert werden.
7. Der aktuelle/einstellbare statische Druckwert des Innengeräts kann nur bei bestimmten Modellen über das Menü "Erweiterte Funktionen" über die Kabelsteuerung eingestellt werden.

Prävalenzeinstellung „KANALGERÄT mit Fernbedienung“:

Stellen Sie den Modus ein: BELÜFTUNG

Stellen Sie die Lüftergeschwindigkeit ein: HOCH

Drücken Sie schnell HEALTH 4+n mal, wobei "n" der gewünschte statische Druckpegel ist

Das kanalisierte Gerät antwortet mit n+1 Piepsignalen, was für die eingestellte Stufe steht

NB:

Flachkanal Niederdruck:

4 statische Druckstufen: 0/10/20/30

Mitteldruck: 10 statische Druckstufen: 25/37/50/70/90/100/110/120/130/150

Hochdruck: 10 statische Druckstufen: 37/50/70/90/110/130/150/170/190/210

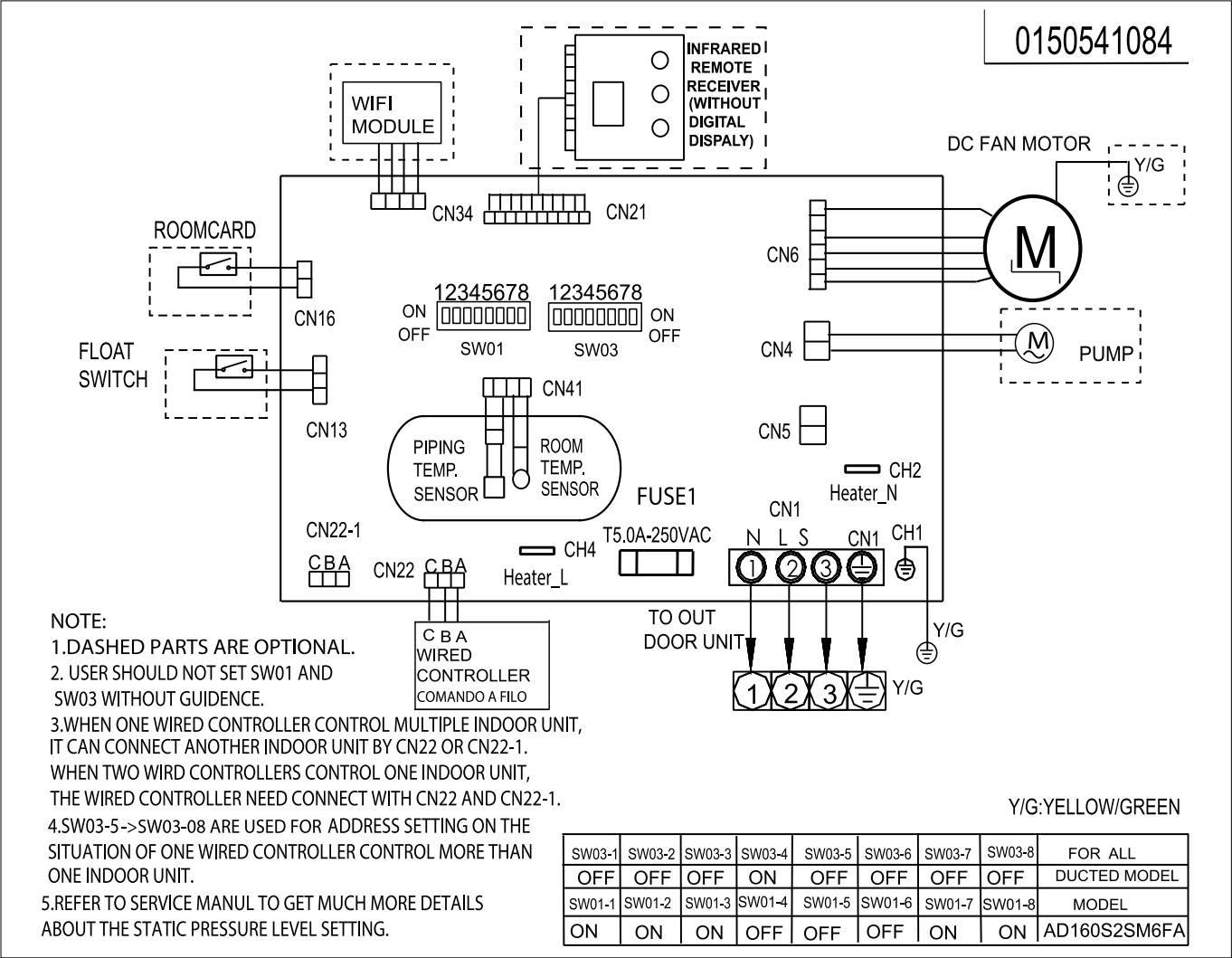
Beispiel:

Flachkanal Niederdruck AD35S2SS1FA

So legen Sie maximalen statischen Druck fest:

- Belüftungsmodus, hohe Geschwindigkeit; HEALTH 4+4= 8-MAL schnell drücken; das kanalisierte Gerät antwortet mit 4+1=5 Piepsignalen

IU SCHALTPLAN 16,0 kW



IU EINSTELLUNGEN 16 kW
Selector Bank (SW1)

SW1								Beschreibung
Stromversorgung			Zimmerkarte	Modus: Heizung / Küh- len	Frischluf / Feh- lernalarm	Fil- ter-Ti- mer	Region	
SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8	
EIN	EIN	EIN	---	---	---	---	---	AD160S2SM3FA
---	---	---	AUS	---	---	---	---	* Zimmerkarte deaktiviert
---	---	---	EIN	---	---	---	---	Zimmerkarte mit Neustart
---	---	---	---	AUS	---	---	---	Wärmepumpe (Standard)
---	---	---	---	EIN	---	---	---	Nur Kühlen
---	---	---	---	---	AUS	---	---	Ventilatorbetriebssignal auf CN5 (220VAC) / Frischluft
---	---	---	---	---	EIN	---	---	Alarmsignal auf cn5 (220vac)
---	---	---	---	---	---	AUS	---	Fllterstundenzähler deaktiviert (Standard)
---	---	---	---	---	---	EIN	---	Fllterstundenzähler aktiviert
---	---	---	---	---	---	---	AUS	Amerikanischer Markt
---	---	---	---	---	---	---	EIN	Europäischer Markt

*Zimmerkarte: Wenn der Kontakt geschlossen ist, startet das Gerät wieder im Automatikbetrieb mit einem Sollwert von 24°C

Selector Bank SW3

SW3								
SW3-1	SW3-2	SW3-3	SW3-4	SW3-5	SW3-6	SW3-7	SW3-8	Beschreibung
AUS	---	---	---	---	---	---	---	1 Deflektormotor / kein Deflektormotor (Standard)
EIN	---	---	---	---	---	---	---	2 Deflektormotoren
---	AUS	AUS	---	---	---	---	---	N.D.
---	---	---	AUS	---	---	---	---	Anpassung statischer Druck, 4 Stufen
---	---	---	EIN	---	---	---	---	Anpassung statischer Druck, 10 Stufen (Standard)

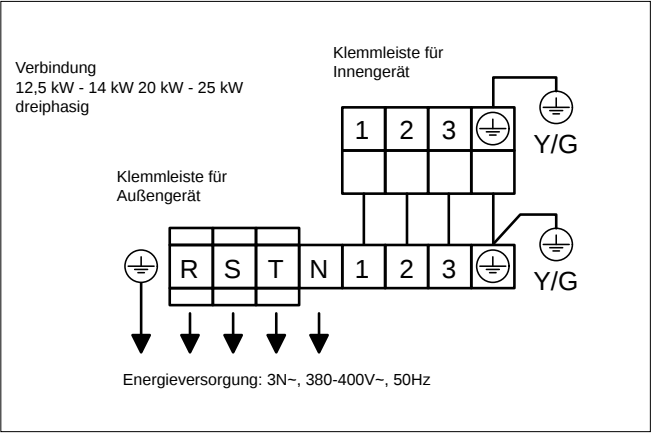
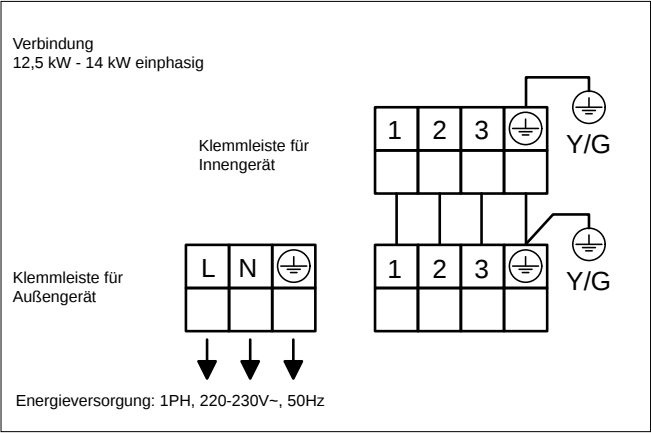
Selector Bank BM3

Adressen für die Kommunikation von mehreren Geräten mit einer einzigen Kabelsteuerung.

BM3								
BM3-1	BM3-2	BM3-3	BM3-4	BM3-5	BM3-6	BM3-7	BM3-8	Beschreibung
---	---	---	---	AUS	AUS	AUS	AUS	Mastergerät
---	---	---	---	AUS	AUS	AUS	EIN	Gerät SLAVE 1
---	---	---	---	AUS	AUS	EIN	AUS	Gerät SLAVE 2
---	---	---	---	AUS	AUS	EIN	EIN	Gerät SLAVE 3
---	---	---	---	---	---	---	---	Gerät SLAVE --
---	---	---	---	EIN	EIN	EIN	EIN	Gerät SLAVE 15

- ADH125H1ERG 12,5 kW
- ADH140H1ERG 14,0 kW
- ADH200H1ERG 20,0 kW
- ADH250H1ERG 25,0 kW

SCHALTPLAN 12,5 kW - 14 kW - 20 kW - 25 kW



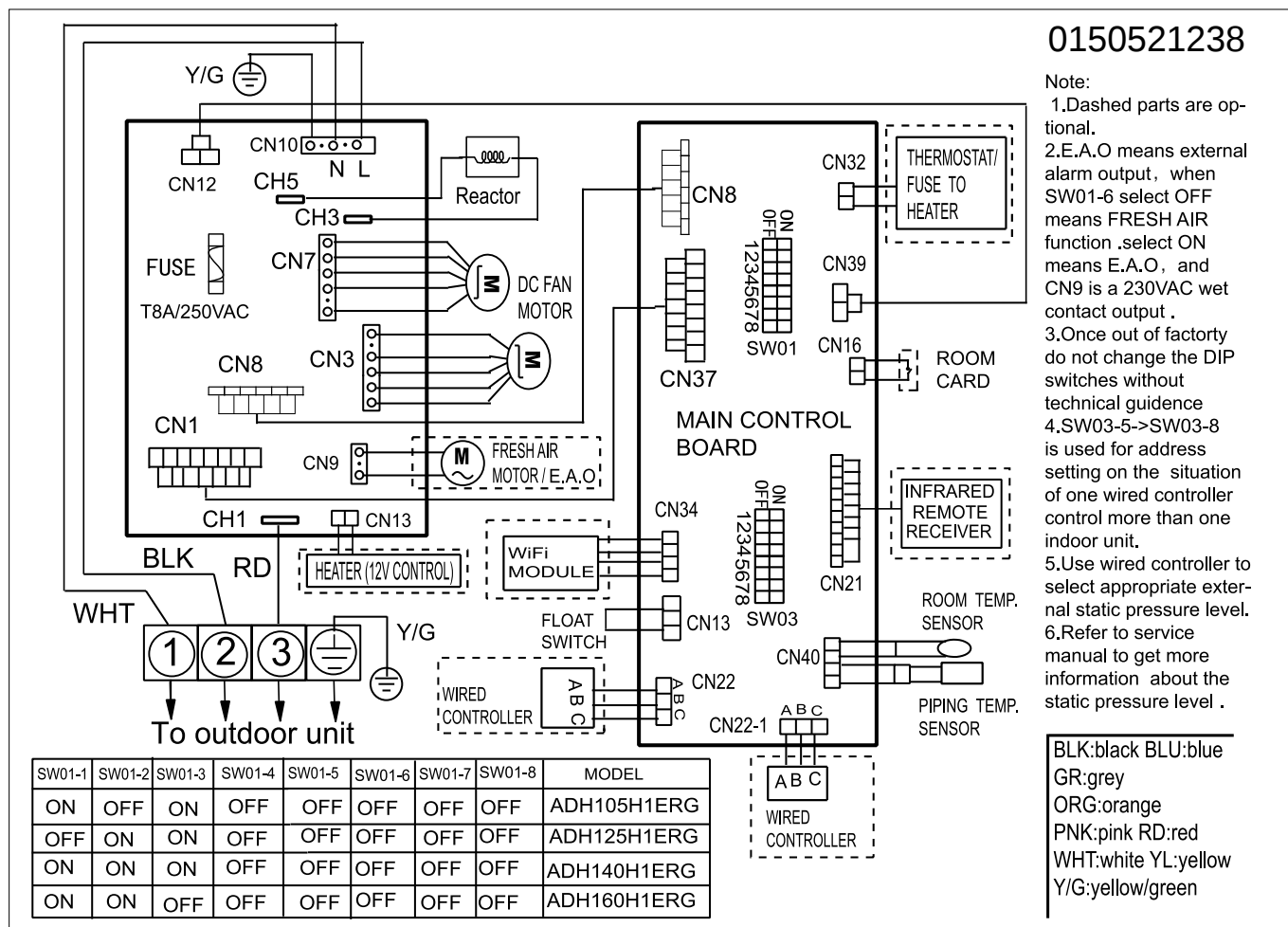
INNENGERÄT	Modell	ADH125H1ERG	ADH140H1ERG	ADH200H1ERG	ADH250H1ERG
KOMPATIBLE GERÄTE R32 / R410A		●	●	Nur R410A	Nur R410A
Technische Daten des Innengeräts					
Flüssigkeitsleitung Ø		mm	9,52	9,52	12,7
Gasleitung Ø		mm	15,88	15,88	19,05
Stromversorgung		Ph/V/Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
Behandeltes Luftvolumen	H / M / L / SL	m³/h	3250/2750/2250/1750	3600/3100/2600/2100	4320/3780/3420/3060
Nettoabmessungen	WxDxH	mm	1350x490x425	1350x490x425	1330x895x500
Nettogewicht		kg	61	61	96

* Um das Gerät an die Sauggasleitung anzuschließen, ist es notwendig, einen 19,05 mm Rohrverbinder zu verwenden, der mit der 22,22 mm Sauggasleitung verschweißt wird.
Der Rohrverbinder ist nicht im Lieferumfang des Gerätes enthalten

DIAGNOSE 12,5 kW - 14 kW - 20 kW - 25 kW

- Um die Liste der Warnmeldungen für die an MONO Außengeräte angeschlossenen Innengeräte einzusehen, gehen Sie zu **Seite 26**

IU SCHALTPLAN 12,5 kW - 14 kW



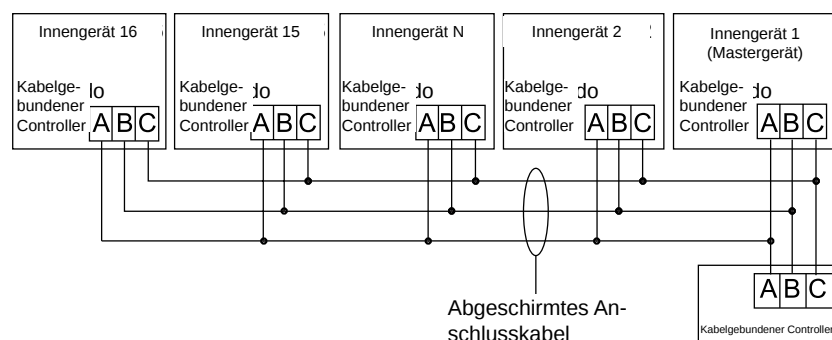
IU EINSTELLUNGEN 12,5 kW - 14 kW

SW1(BM1) 1=AN 0=AUS								
Stromversorgung (SW1-1 / SW1-3)			Zimmer- karte	Nur Kühlen / Wärmepumpe	Aktivierungsfunktion SMART FOLGEN			Beschreibung
SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8	
EIN	AUS	EIN	---	---	---	---	---	Macht: 10,5 kW
AUS	EIN	EIN	---	---	---	---	---	Macht: 12,5 kW
EIN	EIN	EIN	---	---	---	---	---	Macht: 14,0 kW
EIN	EIN	AUS	---	---	---	---	---	Macht: 16,0 kW
---	---	---	AUS	---	---	---	---	* Zimmerkarte mit Neustart
---	---	---	EIN	---	---	---	---	Zimmerkarte ohne Neustart
---	---	---	---	AUS	---	---	---	Wärmepumpe
---	---	---	---	EIN	---	---	---	Nur Kühlen
---	---	---	---	---	EIN	EIN	AUS	Hochdruck (Standard)

* Zimmerkarte: Wenn der Kontakt geschlossen ist, startet das Gerät wieder im Automatikbetrieb mit einem Sollwert von 24°C

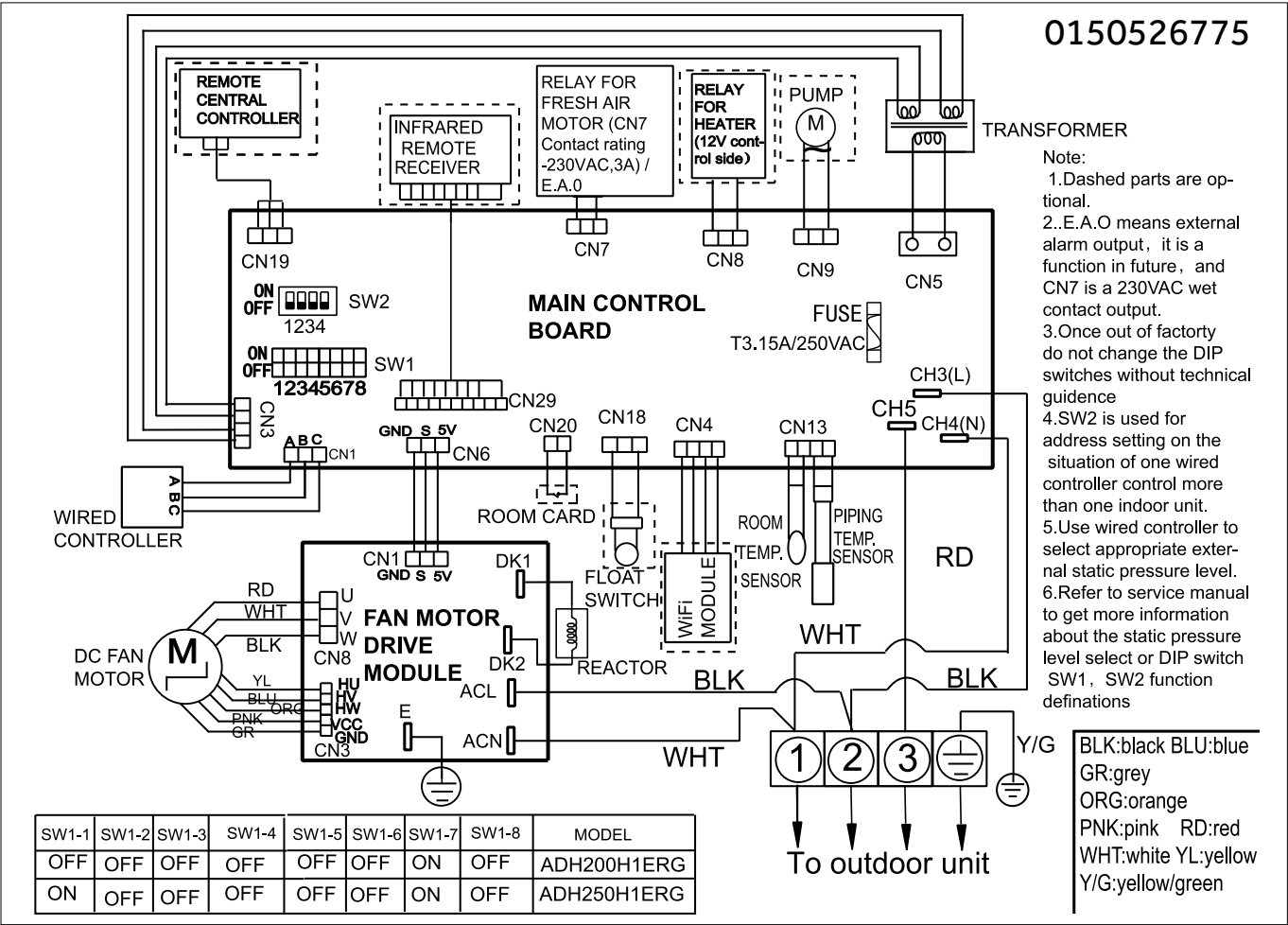
SW2-GERÄTE ADRESSE FÜR KABELSTEUERUNG

Adressen für die Kommunikation von mehreren Geräten mit einer einzigen Kabelsteuerung. Sie können bis zu 16 Innengeräte mit einer einzigen kabelgebundenen Steuerung verbinden. Jedes Gerät benötigt seine eigene Adresse:



SW2	
Mastergerät	ON OFF
Folgergerät 1	ON OFF
Folgergerät 2	ON OFF

IU SCHALTPLAN 20kW - 25 kW



IU EINSTELLUNGEN 20kW- 25 kW

SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8	MODELLE
AUS	AUS	AUS	---	---	---	---	---	ADH200H1ERG
EIN	AUS	AUS	---	---	---	---	---	ADH250H1ERG
---	---	---	AUS	---	---	---	---	* Zimmerkarte mit Neustart
---	---	---	EIN	---	---	---	---	Zimmerkarte ohne Neustart
---	---	---	---	AUS	---	---	---	Wärmepumpe
---	---	---	---	EIN	---	---	---	Nur Kühlen
---	---	---	---	---	AUS	EIN	AUS	Standard

* Zimmerkarte: Wenn der Kontakt geschlossen ist, startet das Gerät wieder im Automatikbetrieb mit einem Sollwert von 24°C

AbleSEN und ÄNDern des statischen Lüfterdrucks (Kabelsteuerung)

ZUM ABLESEN/ÄNDERN DES STATISCHEN DRUCKS DIREKT ÜBER DIE KABELSTEUERUNG BEDIENEN (Z.B. YR E-17)

1. Wenn der Controller auf und ohne Bildschirmschoner aktiv ist, drücken Sie die Tasten "Fan" und "Set" für 5s gleichzeitig; Das statische Drucksymbol blinkt und sein aktueller Wert wird angezeigt. Mit den Tasten ist es möglich, den statischen Druckwert zu ändern. Drücken Sie die SET-Taste, um Ihre Änderungen zu bestätigen.
2. Die Gerätenummer wird im Minutenfeld in der oberen linken Ecke und der Wert des statischen Drucks im Minutenfeld des Timerfeldes oben rechts angezeigt. Drücken Sie die Taste ZEIT, um zur Gerätenummer zu gelangen.
3. Die Gerätenummer wird im Dezimalformat zwischen 00 und 15 angezeigt. Der statische Druckwert wird in einem Dezimalwert zwischen 01 und 04 angezeigt.
4. Wenn Sie Änderungen vornehmen, drücken Sie die EIN/AUS-Taste um die Funktion zu verlassen und schalten Sie das Gerät ein/aus ohne dabei die Änderungen zu bestätigen.
5. Der statische Druckwert wird nicht beibehalten, wenn die Funktion für den automatischen Neustart nicht festgelegt ist.
6. Der Wert des statischen Drucks von "Folge"-Geräten, wenn sie in Gruppen miteinander verschaltet sind, kann nicht geändert werden.
7. Der aktuelle/einstellbare statische Druckwert des Innengeräts kann nur bei bestimmten Modellen über das Menü "Erweiterte Funktionen" über die Kabelsteuerung eingestellt werden.

Prävalenzeinstellung „KANALGERÄT mit Fernbedienung“:

Stellen Sie den Modus ein: BELÜFTUNG

Stellen Sie die Lüftergeschwindigkeit ein: HOCH

Drücken Sie schnell HEALTH 4+n mal, wobei "n" der gewünschte statische Druckpegel ist

Das kanalisierte Gerät antwortet mit n+1 Piepsignalen, was für die eingestellte Stufe steht

NB:

Flachkanal Niederdruck:

4 statische Druckstufen: 0/10/20/30

Mitteldruck: 10 statische Druckstufen: 25/37/50/70/90/100/110/120/130/150

Hochdruck: 10 statische Druckstufen: 37/50/70/90/110/130/150/170/190/210

Beispiel:

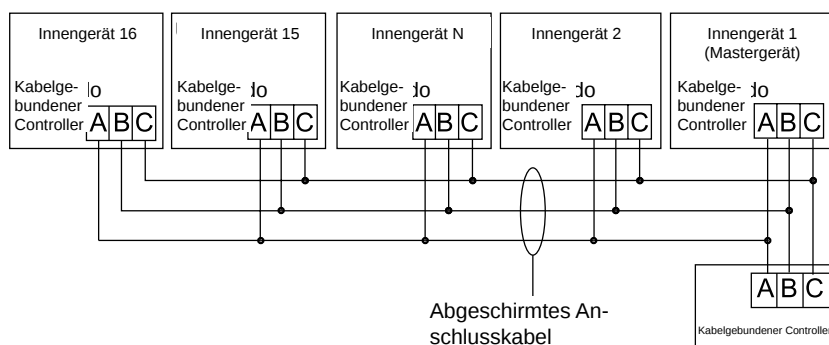
Flachkanal Niederdruck AD35S2SS1FA

So legen Sie maximalen statischen Druck fest:

- Belüftungsmodus, hohe Geschwindigkeit; HEALTH 4+4= 8-MAL schnell drücken; das kanalisierte Gerät antwortet mit 4+1=5 PIEP-SIGNALen

SW2-GERÄTE ADRESSE FÜR KABELSTEUERUNG

Adressen für die Kommunikation von mehreren Geräten mit einer einzigen Kabelsteuerung. Sie können bis zu 16 Innengeräte mit einer einzigen kabelgebundenen Steuerung verbinden. Jedes Gerät benötigt seine eigene Adresse:



SW2	
Mastergerät	ON OFF
Folgegerät 1	ON OFF
Folgegerät 2	ON OFF

AP140S2SK1FA(H) 14,0 kW

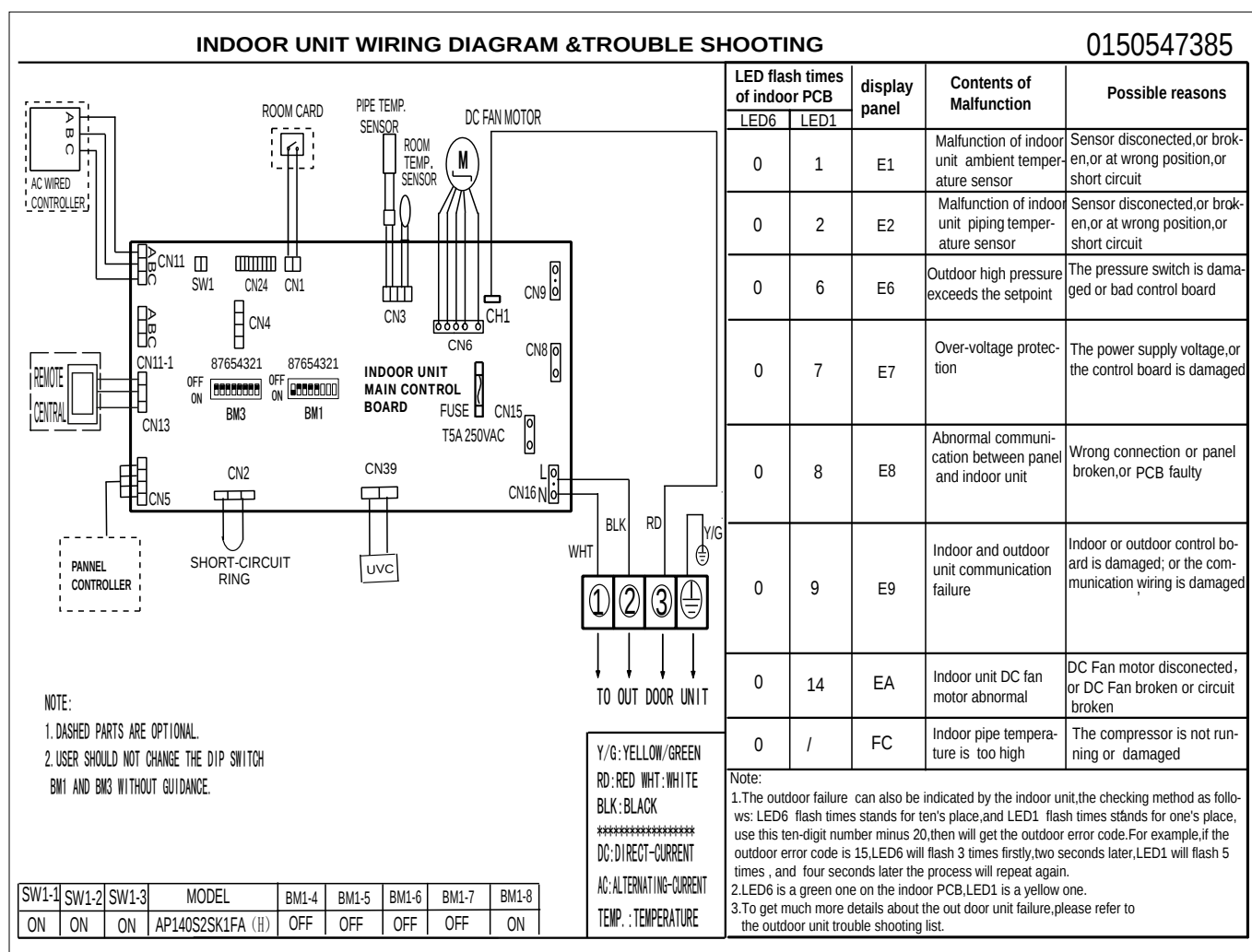
INNENGERÄT	Modell	AP140S2SK1FA(H)	
Technische Daten des Innengeräts			
Flüssigkeitsleitung Ø		mm	9,52
Gasleitung Ø		mm	15,88
Stromversorgung		Ph/V/Hz	1/220-240/50/60
Behandeltes Luftvo- lumen	H / M / L	m³/h	1850/1500/1350
Nettoabmessungen	WxDxH	mm	600x350x1850
Nettogewicht		kg	

DIAGNOSE IU 14 KW

- Um die Liste der Warnmeldungen für die an MONO Außengeräte angeschlossenen Innengeräte einzusehen, gehen Sie zu **Seite 30**

HINWEIS: Bei einer "F7"-Warnmeldung auf dem Display beachten Sie die Warnmeldung am Außengerät, da die Ursachen vielfältig sein können.

IU SCHALTPLAN 14 KW



IU EINSTELLUNGEN 14 kW

Selector Bank BM1 (SW1)

BM1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8	BESCHREIBUNG
EIN	EIN	EIN	---	---	---	---	---	AP140S2SK1FA
---	---	---	EIN	---	---	---	---	Zimmerkarte aktiviert
---	---	---	AUS	---	---	---	---	Zimmerkarte deaktiviert
---	---	---	---	EIN	---	---	---	Nur Kühlen
---	---	---	---	AUS	---	---	---	Wärmepumpe (Standard)
---	---	---	---	---	AUS	AUS	EIN	Standard
---	---	---	---	---	AUS	EIN	AUS	N.D.

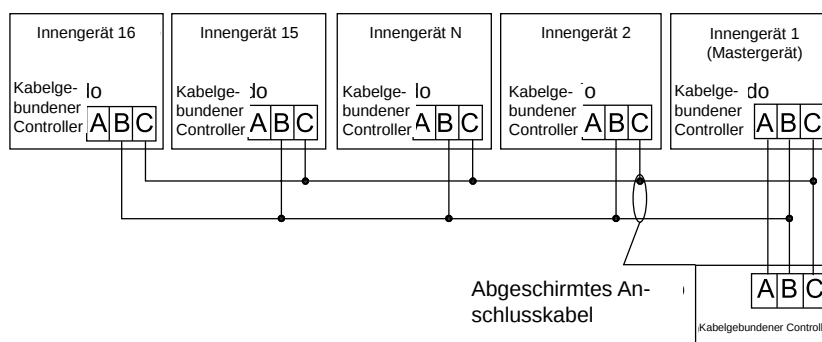
Selector Bank BM3 (SW3)

Adressen der Innengeräte (zu verwenden, wenn mehrere Innengeräte mit einer einzelnen kabelgebundenen Steuerung verbunden sind)

BM3-1	BM3-2	BM3-3	BM3-4	BM3-5	BM3-6	BM3-7	BM3-8	BESCHREIBUNG
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	Gerät MASTER
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	Gerät SLAVE 1
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	Gerät SLAVE 2
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	EIN	Gerät SLAVE 3
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	AUS	Gerät SLAVE 4
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	EIN	Gerät SLAVE 5
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	EIN	AUS	Gerät SLAVE 6
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	EIN	EIN	Gerät SLAVE 7
AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	AUS	AUS	Gerät SLAVE 8
AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	AUS	EIN	Gerät SLAVE 9
AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	EIN	AUS	Gerät SLAVE 10
AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	EIN	EIN	Gerät SLAVE 11
AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	EIN	AUS	AUS	Gerät SLAVE 12
AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	EIN	AUS	EIN	Gerät SLAVE 13
AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	EIN	EIN	AUS	Gerät SLAVE 14
AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	EIN	EIN	EIN	Gerät SLAVE 15

Sie können bis zu 16 Innengeräte mit einer einzigen kabelgebundenen Steuerung verbinden.

Jedes Gerät benötigt seine eigene Adresse:



Hinweis:

Bei Turmgeräten wird durch Drücken der "Sperr"-Taste von der Fernbedienung aus nicht nur die Fernbedienung gesperrt, sondern es erscheint auch das "Sperr"-Symbol auf der Turmanzeige und die Tasten sind gesperrt.

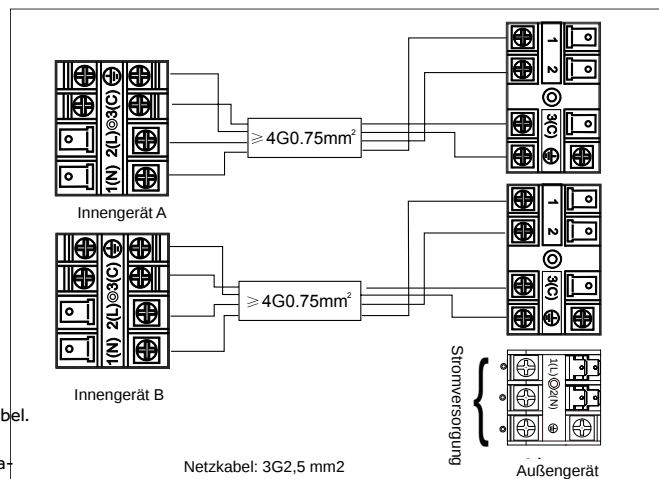
- (2) 2U40S2SM1FA (2 Kupplungen) 4,2 kW
- 2U50S2SM1FA (2 Kupplungen) 5,0 kW
- (1-2) 2U50S2SM1FA-3 (2 Kupplungen) 5,0 kW
- 3U55S2SR3FA (3 Kupplungen) 5,5 kW
- (1-2) 3U55S2SR5FA (3 Kupplungen) 5,5 kW
- (1-2) 3U70S2SR5FA (3 Kupplungen) 7,0 kW
- (1-2) 4U75S2SR5FA (4 Kupplungen) 7,5 kW
- 4U85S2SR3FA (4 Kupplungen) 8,5 kW
- (1-2) 4U85S2SR5FA (4 Kupplungen) 8,5 kW
- (1-2) 5U90S2SS5FA (5 Kupplungen) 9,0 kW
- (1-2) 5U105S2SS5FA (5 Kupplungen) 10,5 kW
- 5U125S2SN1FA (5 Kupplungen) 12,5 kW

1 ACHTUNG: Jade Innengeräte sind nur mit den angegebenen Außengeräten kompatibel.

2 ACHTUNG: Expert Innengeräte sind nur mit den angegebenen Außengeräten kompatibel.

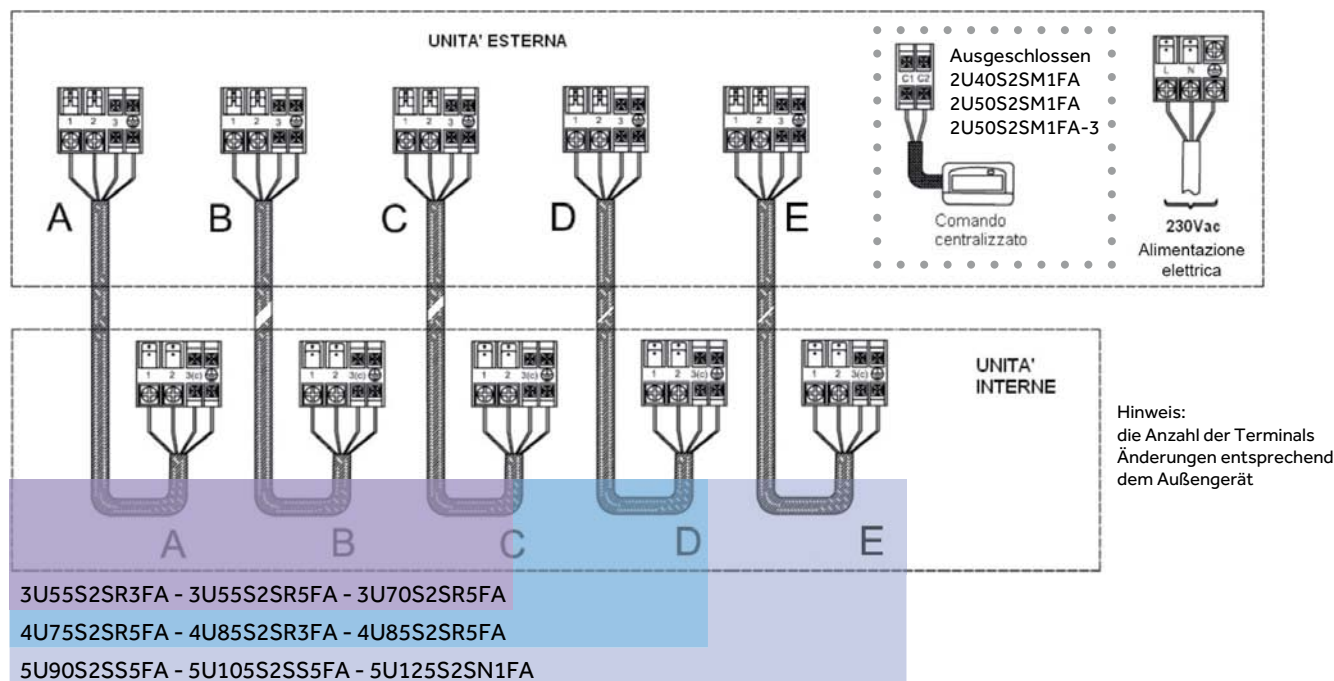
SCHALTPLAN 1:2

2U40S2SM1FA - 2U50S2SM1FA - 2U50S2SM1FA-3



SCHALTPLAN

1:3 3U55S2SR3FA - 3U55S2SR5FA- 3U70S2SR5FA/ 1:4 4U75S2SR5FA- 4U85S2SR3FA - 4U85S2SR5FA / 1:5 5U90S2SS5FA- 5U105S2SS5FA-5U125S2SN1FA



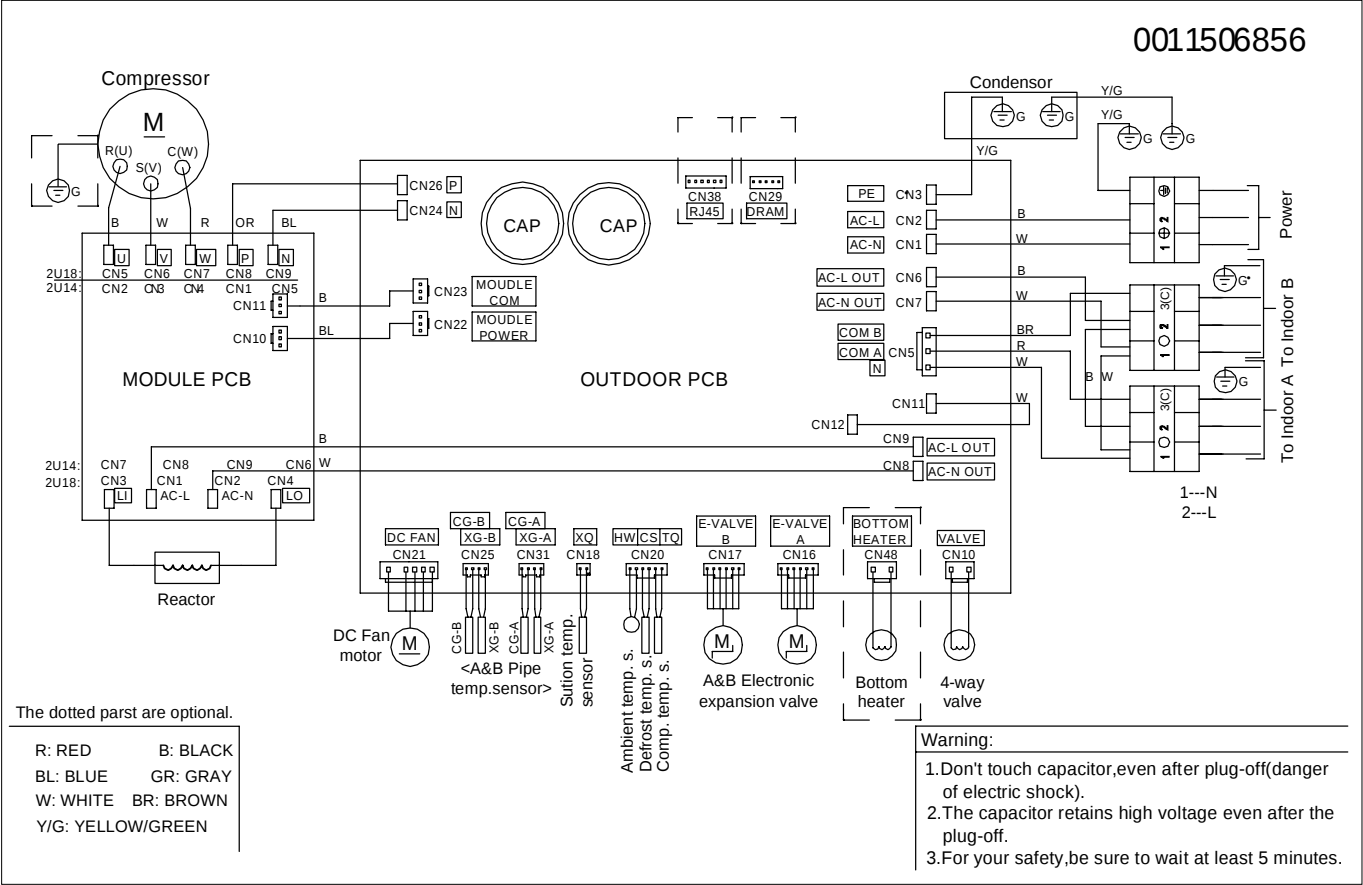
AUßENGERÄT	Modell	2U40S2SM1FA	2U50S2SM1FA	2U50S2SM1FA-3	3U55S2SR3FA	3U55S2SR5FA	3U70S2SR5FA
Technische Daten des Außengeräts							
Stromversorgung	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50/60	1/220-240/50	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
Flüssigkeitsleitung Ø	mm	2x6,35	2x6,35	2x6,35	3x6,35	3x6,35	3x6,35
Gasleitung Ø	mm	2x9,52	2x9,52	2x9,52	3x9,52	3x9,52	3x9,52
Maximale Gesamtröhlänge	m	30	30	30	50	50	60
Maximale Einzelleitung OU-IU Röhlänge	m	20	20	20	25	25	25
Standardröhlänge ohne zusätzliche Kältemittelfüllung	m	20	20	20	30	30	30
Maximaler Höhenunterschied IU - OU	m	15	15	15	15	15	15
Maximaler Höhenunterschied IU - IU	m	15	7,5	15	7,5	7,5	7,5
Kältemittelladung im Werk R32	kg	1,1	1,4	1,1	1,6	1,4	1,6
Zusätzliche Kältemittelladung R32	g/m	20	20	20	20	20	20
ABMESSUNGEN	WxDxH	mm	800x275x553	800x275x553	890x340x700	890x340x700	890x340x700
Nettogewicht	kg	34	36	36	51	50	54
Netzkabel für Außengerät	mm²	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Außengerät - Kabel Innengerät	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

DIAGNOSE FÜR MULTI

Siehe Liste der Alarmer auf **Seite 28**

AUßENGERÄT	Modell	4U75S2SR5FA	4U85S2SR3FA	4U85S2SR5FA	5U90S2SS5FA	5U105S2SS5FA	5U125S2SN1FA
Technische Daten des Außengeräts							
Stromversorgung	Ph/V/Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
Flüssigkeitsleitung Ø	mm	4x6,35	4x6,35	4x6,35	5x6,35	5x6,35	5x6,35
Gasleitung Ø	mm	3x9,52+1x12,7	3x9,52+1x12,7	3x9,52+1x12,7	3x9,52+2x12,7	3x9,52+2x12,7	3x9,52+2x12,7
Maximale Gesamtröhlänge	m	70	70	70	80	80	100
Maximale Einzelleitung OU-IU Röhlänge	m	25	25	25	25	25	25
Standardröhlänge ohne zusätzliche Kältemittelfüllung	m	40	40	40	40	40	50
Maximaler Höhenunterschied IU - OU	m	15	15	15	15	15	15
Maximaler Höhenunterschied IU - IU	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Kältemittelladung im Werk R32	kg	2,2	2,2	2,2	2,4	2,4	2,5
Zusätzliche Kältemittelladung R32	g/m	20	20	20	20	20	20
ABMESSUNGEN	WxDxH	mm	890x340x700	890x340x700	890x340x700	920x372x760	920x372x760
Nettogewicht	kg	61	61	61	66	66	79
Netzkabel für Außengerät	mm²	3G2,5	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4
Außengerät - Kabel Innengerät	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

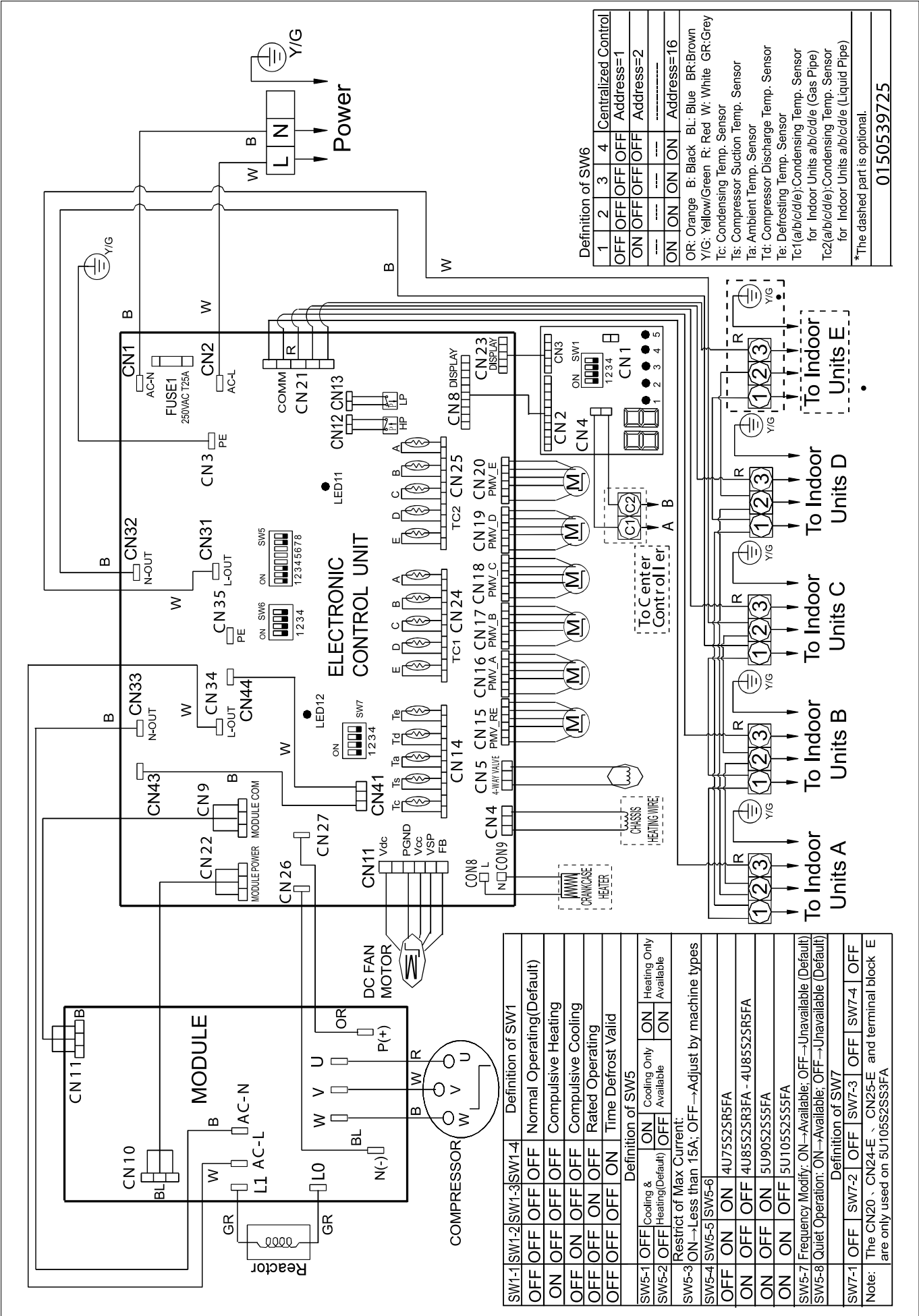
OU SCHALTPLAN 2U40S2SM1FA 4,0kW - 2U50S2SM1FA 5,0kW - 2U50S2SM1FA-3 5,0 kW



EINSTELLUNGEN:

MODELL	J3
HAIER	2U40S2SM1FA
	2U50S2SM1FA
	2U50S2SM1FA-3

OU SCHALTPLAN 4U75S2SR5FA 7,5 kW - 4U85S2SR3FA 8,5 kW - 4U85S2SR5FA 8,5 kW - 5U90S2SS5FA 9,0 kW - 5U105S2SS5FA 10,5 kW



HAUPTPLATINENEINSTELLUNG FÜR DEN AUSSENBEREICH 0151800364A (für 3U/4U/5U-Modelle):

Die unten aufgeführten Einstellungen sind im SW5-Block der Hauptplatine durchzuführen:

SW5								BESCHREIBUNG
1	2	3	4	5	6	7	8	
AUS	AUS	---	---	---	---	---	---	HEAT PUMP (Standard)
EIN	AUS	---	---	---	---	---	---	NUR KÜHLEN
EIN	EIN	---	---	---	---	---	---	NUR WÄRMEPUMPE
---	---	AUS	---	---	---	---	---	ABSORPTION NACH PAARUNG
---	---	EIN	---	---	---	---	---	MAX 15A ABSORPTION
---	---	---	AUS	AUS	AUS	---	---	MODELL 3U55S2SR3FA - 3U55S2SR5FA
---	---	---	AUS	AUS	EIN	---	---	MODELL 3U70S2SR5FA
---	---	---	AUS	EIN	EIN	---	---	MODELL 4U75S2SR5FA
---	---	---	EIN	AUS	AUS	---	---	MODELL 4U85S2SR3FA - 4U85S2SR5FA
---	---	---	EIN	AUS	EIN	---	---	MODELL 5U90S2SS5FA
---	---	---	EIN	EIN	AUS	---	---	MODELL 5U105S2SS5FA
---	---	---	---	---	---	AUS	---	TEMPERATURKORREKTUR DEAKTIVIERT (STANDARD)
---	---	---	---	---	---	EIN	---	TEMPERATURKORREKTUR AKTIVIERT
---	---	---	---	---	---	---	AUS	RUHIGER MODUS DEAKTIVIERT (STANDARD)
---	---	---	---	---	---	---	EIN	RUHIGER MODUS AKTIVIERT

Auswahl des Modus (SW5-1-2):

Auswahl der Standardbetriebsart: Beide Wählschalter auf AUS lassen

Auswahl der Absorptionsgrenze (SW5-3):

Das System hat eine Begrenzung um den Verbrauch des Geräts von der maximalen erreichbaren auf die nominelle senken.

Wenn der Schalter 3 von SW5 auf EIN, wird die Absorption auf maximal 15A begrenzt.

Leistung des Außengeräts wählen (SW5-4-5-6):

Über die Schalter 4-5-6 von SW5 kann die Leistung und damit das Modell des Außengeräts gewählt werden, an das die Hauptplatine angeschlossen werden soll.

Funktion nicht verfügbar (SW5-7):

Funktion nicht verfügbar, lassen Sie den Wählschalter auf AUS.

QUIET-Modus (SW5-8):

Mit der QUIET-Funktion können Sie die Frequenz des Kompressors reduzieren, sodass der Kompressor leiser wird.

Einstellungsbeispiel
SW5-Einstellung

ON
OFF

1 2 3 4 5 6 7 8

n.d. Leiser Modus (SW5-8)

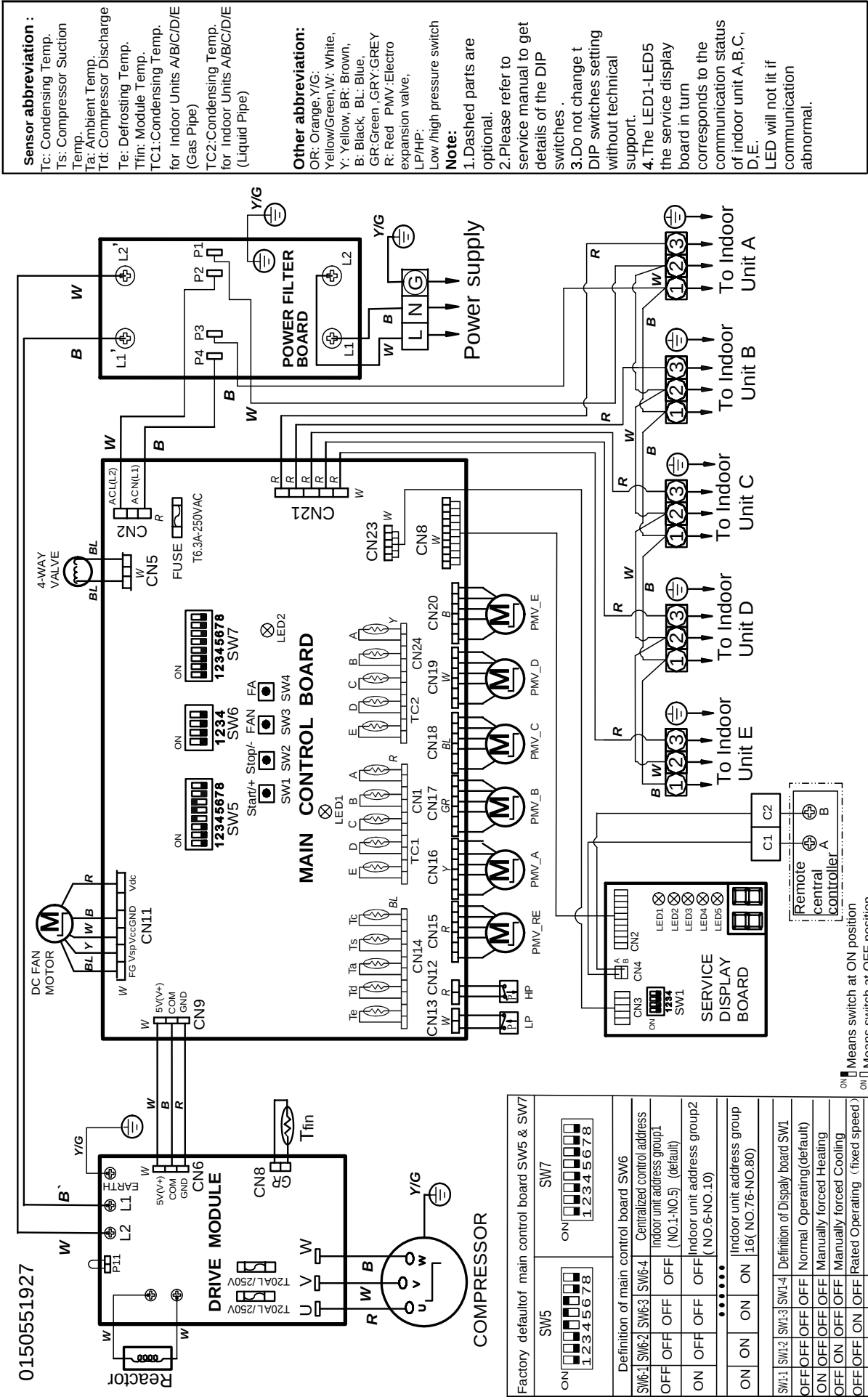
Die Leistung des gewählten Außengeräts (SW5-4-5-6)

Absorptionsgrenze ausgewählt (SW5-3)

Nur Kühlen-Modus ausgewählt (SW5-1/2)

SW7				BESCHREIBUNG
1	2	3	4	
---	EIN	EIN	---	AUFTAUSCHWELLE: 6°C
---	AUS	AUS	---	AUFTAUSCHWELLE: 8°C (DEFAULT)

OU SCHALTPLAN 5U125S2SN1FA 12,5 kW



HAUPTPLATINENEINSTELLUNG FÜR DEN AUSSENBEREICH 0151800578A

Die unten aufgeführten Einstellungen sind im SW5-Block der Hauptplatine durchzuführen:

SW5								BESCHREIBUNG
1	2	3	4	5	6	7	8	
AUS	---	---	---	---	---	---	---	HEAT PUMP (Standard)
EIN	---	---	---	---	---	---	---	NUR KÜHLEN
---	AUS	---	---	---	---	---	---	AUFTAUSCHWELLE 8 °C (STANDARD)
---	EIN	---	---	---	---	---	---	AUFTAUSCHWELLE 6 °C
---	---	AUS	---	---	---	---	---	ABSORPTION NACH PAARUNG
---	---	EIN	---	---	---	---	---	MAX 15A ABSORPTION
---	---	---	EIN	EIN	EIN	---	---	MODELL 5U125S2SN1FA
---	---	---	---	---	---	AUS	---	TEMPERATURKORREKTUR DEAKTIVIERT (STANDARD)
---	---	---	---	---	---	EIN	---	TEMPERATURKORREKTUR AKTIVIERT
---	---	---	---	---	---	---	AUS	RUHIGER MODUS DEAKTIVIERT (STANDARD)
---	---	---	---	---	---	---	EIN	RUHIGER MODUS AKTIVIERT

Auswahl des Modus (SW5-1):

Auswahl der Standardbetriebsart: Beide Wählschalter auf AUS lassen

Auswahl des Modus (SW5-2):

Auswahl des Schwellenwerts für Auftauschwelle (8 °C Standard)

Auswahl der Absorptionsgrenze (SW5-3):

Das System hat eine Begrenzung um den Verbrauch des Geräts von der maximalen erreichbaren auf die nominelle senken. Wenn der Schalter 3 von SW5 auf EIN gestellt wird, wird die Absorption auf maximal 15A begrenzt.

Leistung des Außengeräts wählen (SW5-4-5-6):

Über die Schalter 4-5-6 von SW5 kann die Leistung und damit das Modell des Außengeräts gewählt werden, an das die Hauptplatine angeschlossen werden soll.

Funktion nicht verfügbar (SW5-7):

Funktion nicht verfügbar, lassen Sie den Wählschalter auf AUS.

LEISER Modus (SW5-8)

Mit der QUIET-Funktion können Sie die Frequenz des Kompressors reduzieren, sodass der Kompressor leiser wird.

Einstellungsbeispiel

SW5-Einstellung

ON

OFF

1

2

3

4

5

6

7

8

Auswahl Kühlen-/Heizen-Modus (SW5-1)

Auswahl der Auftauschwelle (SW5-2)

Absorptionsgrenze ausgewählt (SW5-3)

Die Leistung des gewählten Außengeräts (SW5-4-5-6)

n.d. Leiser Modus (SW5-8)

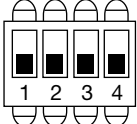
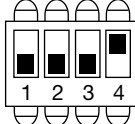
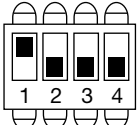
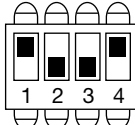
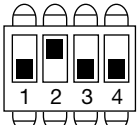
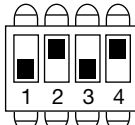
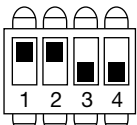
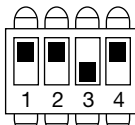
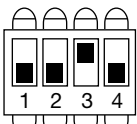
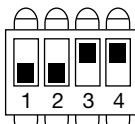
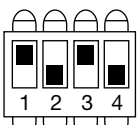
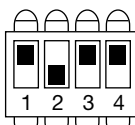
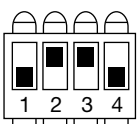
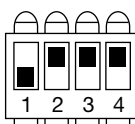
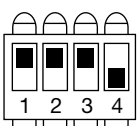
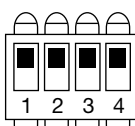
ANSTEUERUNG DES AUßENGERÄTS ZUR ANLAGENVERWALTUNG ÜBER EINE ZENTRALE SW6-STEUERUNG

Der SW6-Block der Hauptplatine des Außengeräts wird zur Ansteuerung von Innengeräten verwendet, so dass die Anlage über eine zentrale Steuerung (YCZ-A004 / YCZ-G001 / HC-SA164DBT) verwaltet werden kann.

Die Zentralsteuerung speichert fünf Innengeräte-Adressen je angeschlossenes Außengerät (auch wenn das Außengerät weniger als fünf Kopplungen hat).

AUFMERKSAMKEIT: Die Außengeräte mit zwei Kopplungen 2U40S2SM1FA, 2U50S2SM1FA und 2U50S2SM1FA-3 unterstützen nicht die zentralen Steuerungen YCZ-A004 / YCZ-G001 / HC-SA164DBT.

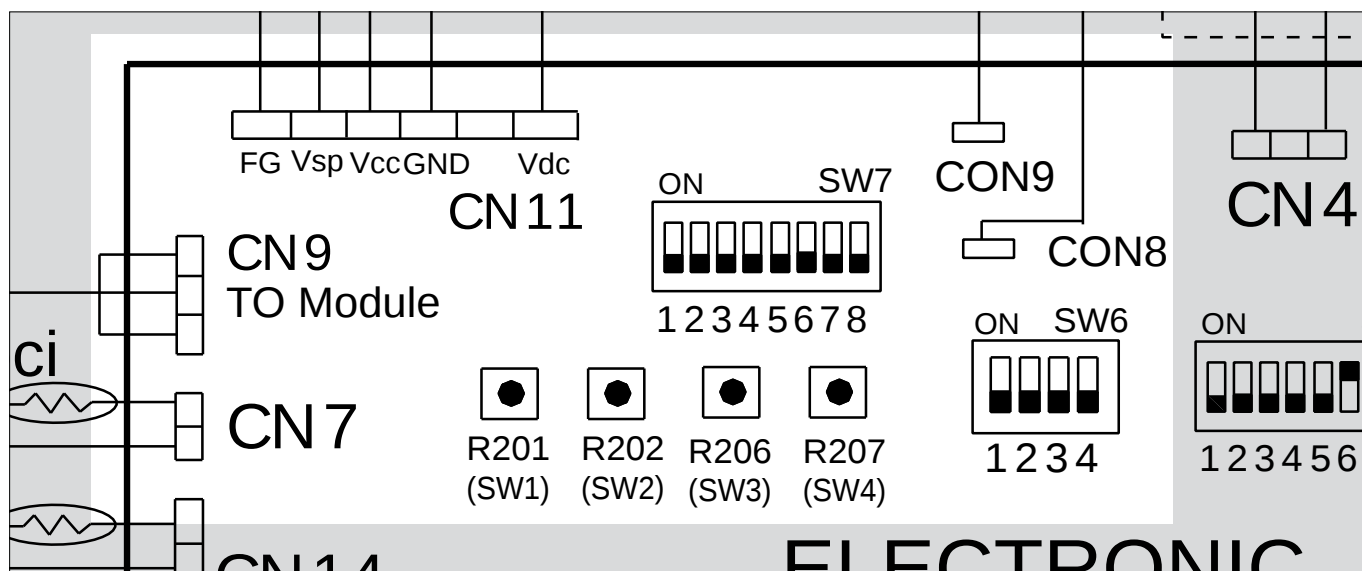
Die Einstellung ist wie folgt:

OU-ZAHL	SW6	IU-ADRESSEN	OU-ZAHL	SW6	IU-ADRESSEN
1	ON OFF 	1 bis 5	9	ON OFF 	41 bis 45
2	ON OFF 	6 bis 10	10	ON OFF 	46 bis 50
3	ON OFF 	11 bis 15	11	ON OFF 	51 bis 55
4	ON OFF 	16 bis 20	12 Limit für Cont- roller HC-SA164DBT	ON OFF 	56 bis 60
5	ON OFF 	21 bis 25	13	ON OFF 	61 bis 65
6 Limit für Cont- roller YCZ-G001	ON OFF 	26 bis 30	14	ON OFF 	66 bis 70
7	ON OFF 	31 bis 35	15	ON OFF 	71 bis 75
8	ON OFF 	36 bis 40	16	ON OFF 	76 bis 80

Den Schaltplan mit YCZ-A004-Schnittstelle finden Sie im Diagramm auf **Seite 223**.

Den Schaltplan mit HC-SA164DBT-Schnittstelle finden Sie im Diagramm auf **Seite 228**.

MANUELLER TESTMODUS



Lesen von Daten

In den erzwungenen Betriebsarten der Anlage kann sowohl auf die Wärmepumpe als auch auf die Kühlung manuell zugegriffen und in den Anlageneinstellungen angepasst werden. Mit den unten aufgeführten Auswahltasten können Sie die verschiedenen Menüs eingeben, um die Parameter zu ändern. Mit den DEFAULT-Einstellungen haben Sie Zugriff auf die schreibgeschützten Parameter, können jedoch keine Anpassungen vornehmen.

Im DEFAULT-Modus (NORMAL OPERATION) können nur die Parameter A0 und A9 angezeigt werden

Auswahltasten:

- Die Brücke "R201"/(SW1) auf der Hauptplatine wird verwendet, um die Einstellschritte zu erhöhen;
- Die Brücke "R202"/(SW2) auf der Hauptplatine wird verwendet, um die Einstellschritte zu verringern;
- Die Brücke "R206"/(SW3) auf der Hauptplatine wird verwendet, um das ausgewählte Menü zu bestätigen;
- Die Brücke "R207"/(SW4) auf der Hauptplatine wird verwendet, um zwischen Funktionen zu wechseln (von Funktion "A0" auf Funktion "A9").

Gerätesteuerung

Im erzwungenen Modus greift das Drücken der "R207"-Brücke auf alle zugrunde liegenden Funktionen zu. Die Brücken "R201" und "R202" ändern die Betriebsparameter:

"A0"	Innenbereich-Diagnostik Die Liste der Warnmeldungen der verbundenen Innengeräte ist verfügbar;
"A1"	Motordrehzahl des Außenlüfters Sie können die Drehzahl des Außenlüfters testen und in Stufen einstellen (Stufen von 0 bis 7);
"A2"	Kompressor-Frequenz Sie können die Frequenz des Kompressors in Schritten testen und anpassen (die Frequenz steigt bis zu einem Maximum von 130Hz);
"A3"	Erweiterungsventilöffnung "A" Sie können die Öffnung des Expansionsventils in Grad (von mindestens 5° bis 500°) testen und einstellen;
"A4"	Erweiterungsventilöffnung "B" Sie können die Öffnung des Expansionsventils in Grad (von mindestens 5° bis 500°) testen und einstellen;
"A5"	Erweiterungsventilöffnung "C" Sie können die Öffnung des Expansionsventils in Grad (von mindestens 5° bis 500°) testen und einstellen;
"A6"	Erweiterungsventilöffnung "D" Sie können die Öffnung des Expansionsventils in Grad (von mindestens 5° bis 500°) testen und einstellen;
"A7"	Erweiterungsventilöffnung "E" Sie können die Öffnung des Expansionsventils in Grad (von mindestens 5° bis 500°) testen und einstellen;
"A8"	Erweiterungsventilöffnung "F"(PMV_RE) Sie können die Öffnung des Expansionsventils in Grad (von mindestens 5° bis 500°) testen und einstellen;
"A9"	Außen-Diagnostik Eine Liste der letzten 5 Warnmeldungen des Außengeräts ist verfügbar.

1U25S2SM1FA 2,5 kW

1U25S2SM1FA-2 2,5 kW

1U35S2SM1FA 3,5 kW

1U35S2SM1FA-2 3,5 kW

1U42S2SM1FA 4,2 kW

1U50S2SJ2FA 5,0 kW

1U71S2SR2FA 7,1 kW

1U105S2SS1FB 10,5 kW (dreiphasig)

1U105S2SS2FA 10,5 kW (einphasig)

1U125S2SN2FA 12,5 kW (einphasig)

1U125S2SN2FB (dreiphasig)

1U140S2SP2FA (einphasig) 1U140S2S-

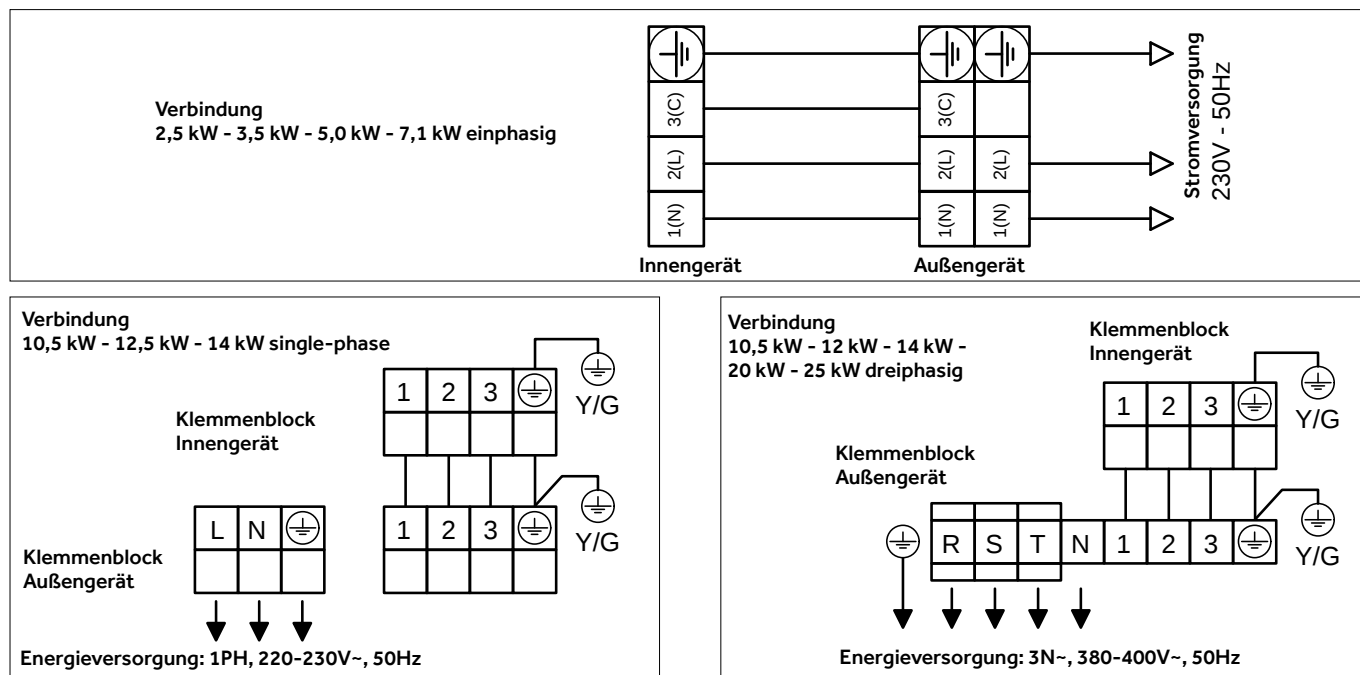
P2FB (dreiphasig)

1U140S2SN1FA 14,0 kW (einphasig)

1U140S2SN1FB 14,0 kW (dreiphasig)

1U160S2SP1FB 16,0 kW

SCHALTPLAN 2,5 kW - 3,5 kW - 5,0 kW - 7,1 kW - 10,5 kW - 12,5 kW - 14,0 kW - 16 kW



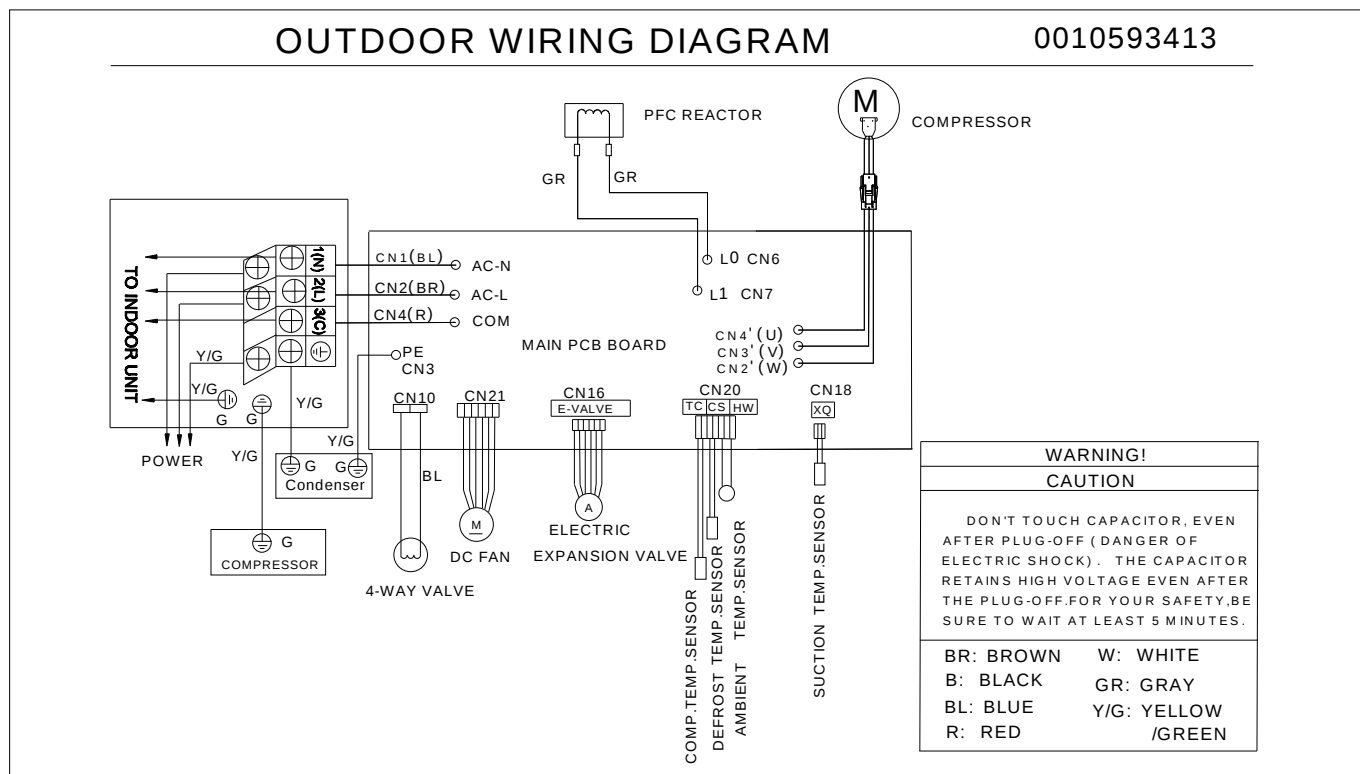
AUßENGERÄT	Modell	1U25S2SM1FA	1U25S2SM1FA-2	1U35S2SM1FA	1U35S2SM1FA-2	1U42S2SM1FA	1U50S2SJ2FA	1U71S2SR2FA	1U105S2SS1FB	1U105S2SS2FA
Technische Daten des Außengeräts										
Flüssigkeitsleitung Ø	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52
Gasleitung Ø	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	12,7	15,88	15,88	15,88
Standardrohrlänge ohne zusätzliche Kältemittelfüllung	m	7	7	7	7	7	7	7	30	30
Maximale Rohrlänge	m	20	20	20	20	20	25	50	50	50
Maximaler Höhenunterschied IU - OU	m	10	10	10	10	10	15	30	30	30
Kältemittelfüllung in der Fabrik	kg	0,65	0,65	0,94	0,94	0,94	0,95	1,3	1,5	1,5
Äquivalente Tonnen CO ₂	tCO ₂ EQ	0,44	0,44	0,63	0,63	0,63	0,64	0,87	0,87	0,87
Zusätzliche Kältemittelladung über Standardlänge hinaus	g/m	20	20	20	20	20	20	45	45	45
ABMESSUNGEN	WxDxH	mm	800x275x553	800x275x553	800x275x553	800x275x553	820x338x614	890x353x697	920x372x760	920x372x760
Nettogewicht	kg	29	29	31,5	31,5	31,5	37,8	45	60	60
Stromversorgung	V-Ph-Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	380-400-3N-50	1/220-240/50/60
Netzkabel für Außengerät	mm ²	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G2,5	3G4	3G4
Außengerät - Kabel Innengerät	mm ²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

AUßENGERÄT	Modell	1U125S2SN2FA	1U125S2SN2FB	1U140S2SP2FA	1U140S2SP2FB	1U140S2SN1FA	1U140S2SN1FB	1U160S2SP1FB
Technische Daten des Außengeräts								
Flüssigkeitsleitung Ø	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Gasleitung Ø	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
Standardrohrlänge ohne zusätzliche Kältemittelfüllung	m	30	30	30	30	30	30	30
Maximale Rohrlänge	m	50	50	70	70	70	70	70
Maximaler Höhenunterschied IU - OU	m	30	30	30	30	30	30	30
Kältemittelfüllung in der Fabrik	kg	2	2	2,9	3,5	2,3	2,3	3,2
Äquivalente Tonnen CO ₂	tCO ₂ EQ	1,3	1,3	1,95	2,36	1,55	1,55	2,36
Zusätzliche Kältemittelladung über Standardlänge hinaus	g/m	45	45	45	45	45	45	45
ABMESSUNGEN	WxDxH	mm	950x370x965	950x370x965	950x370x1350	950x370x965	950x370x965	950x370x1350
Nettogewicht	kg	82	83	105	101	84	85	101
Stromversorgung	V-Ph-Hz	1/220-240/50/60	3/380-415/50/60	1/220-240/50/60	3/380-415/50/60	1/220-240/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60
Netzkabel für Außengerät	mm ²	3G4	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5
Außengerät - Kabel Innengerät	mm ²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

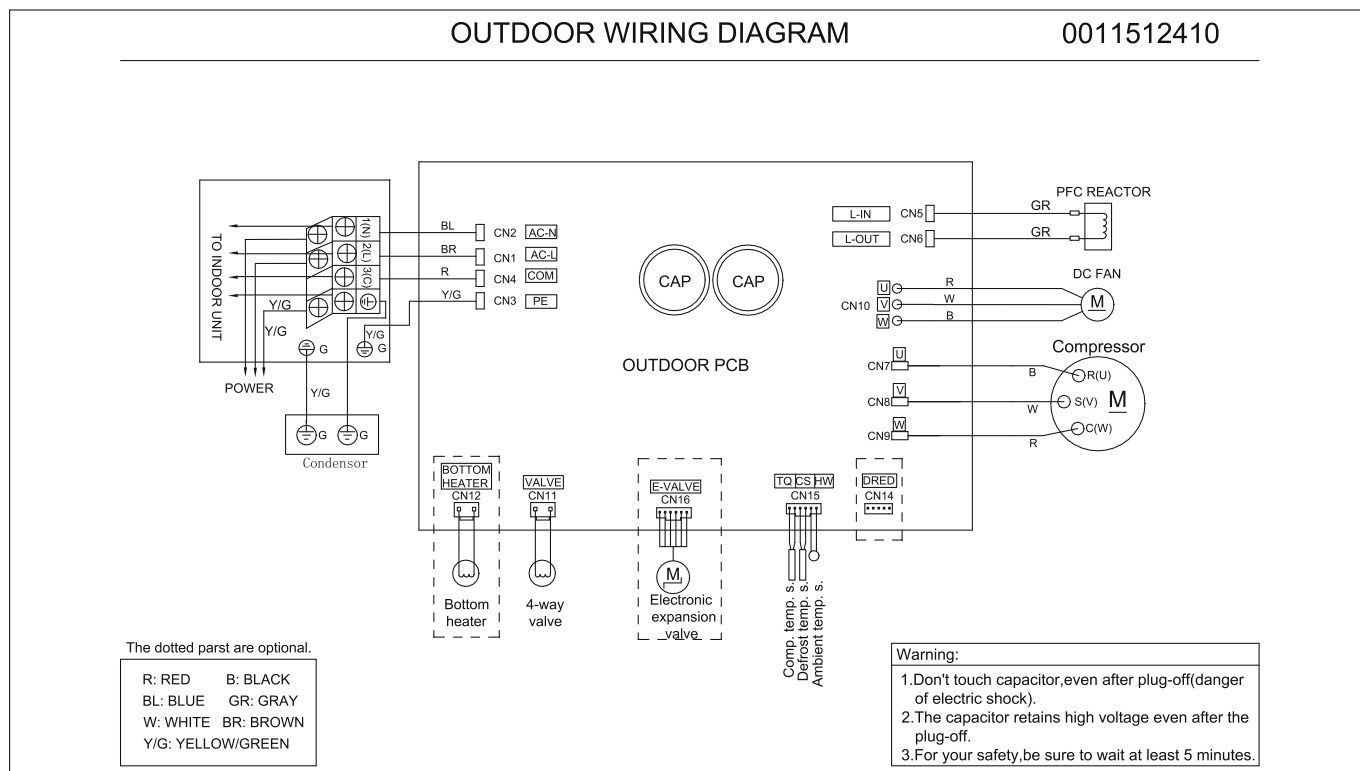
MONO DIAGNOSTIK

- Wenn das Innengerät ein Split-Wandgerät ist, siehe Alarmliste auf **Seite 28**.
- Wenn das Innengerät eine Konsole / Deckenkassette / KANALGERÄT / Unterdecken-Truhengerät ist, siehe **Seite 26**
- Wenn das Innengerät ein 14 kW Tower ist, siehe **Seite 30**

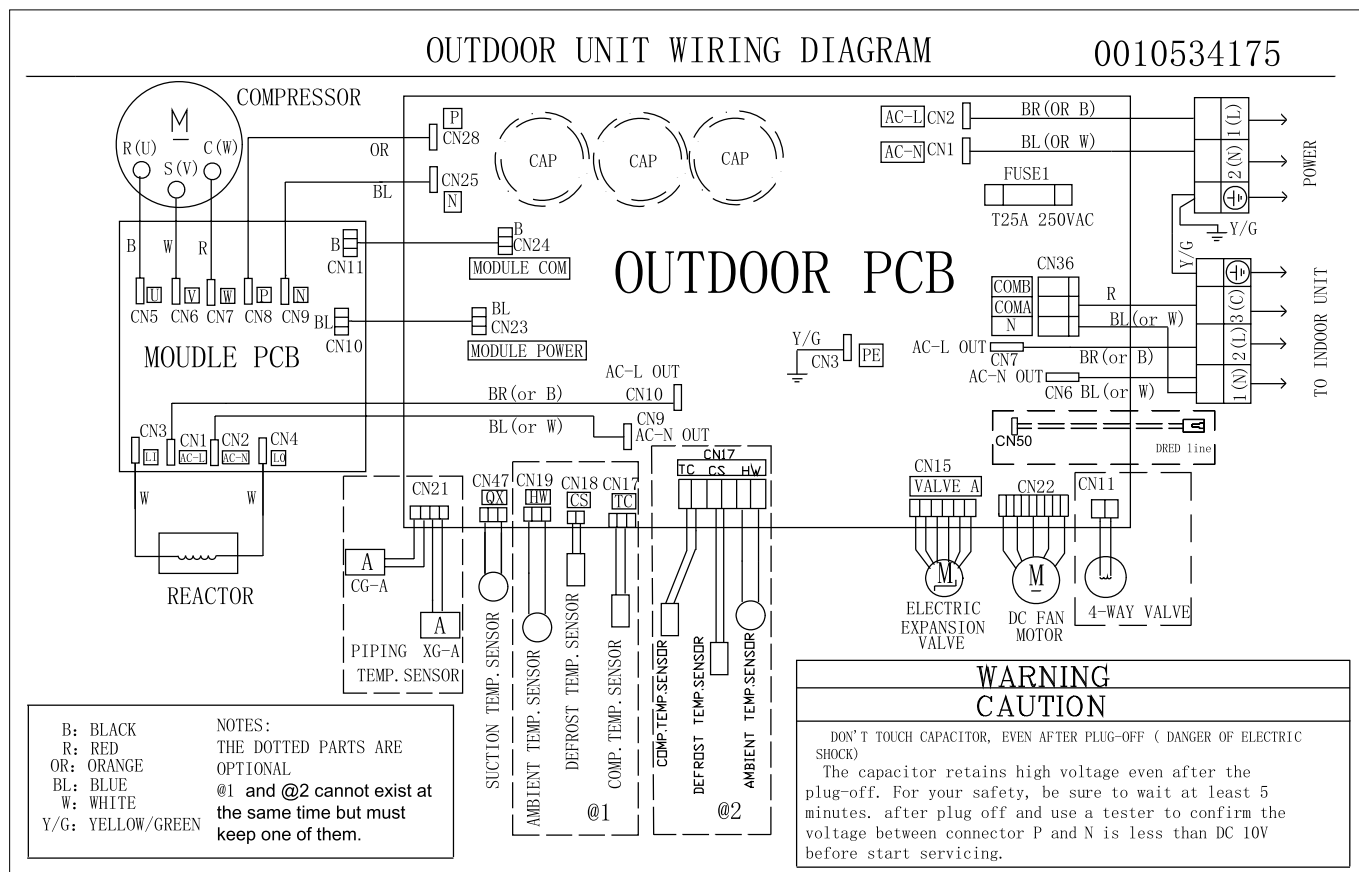
OU SCHALTPLAN 1U25S2SM1FA 2,5 kW - 1U35S2SM1FA 3,5 kW



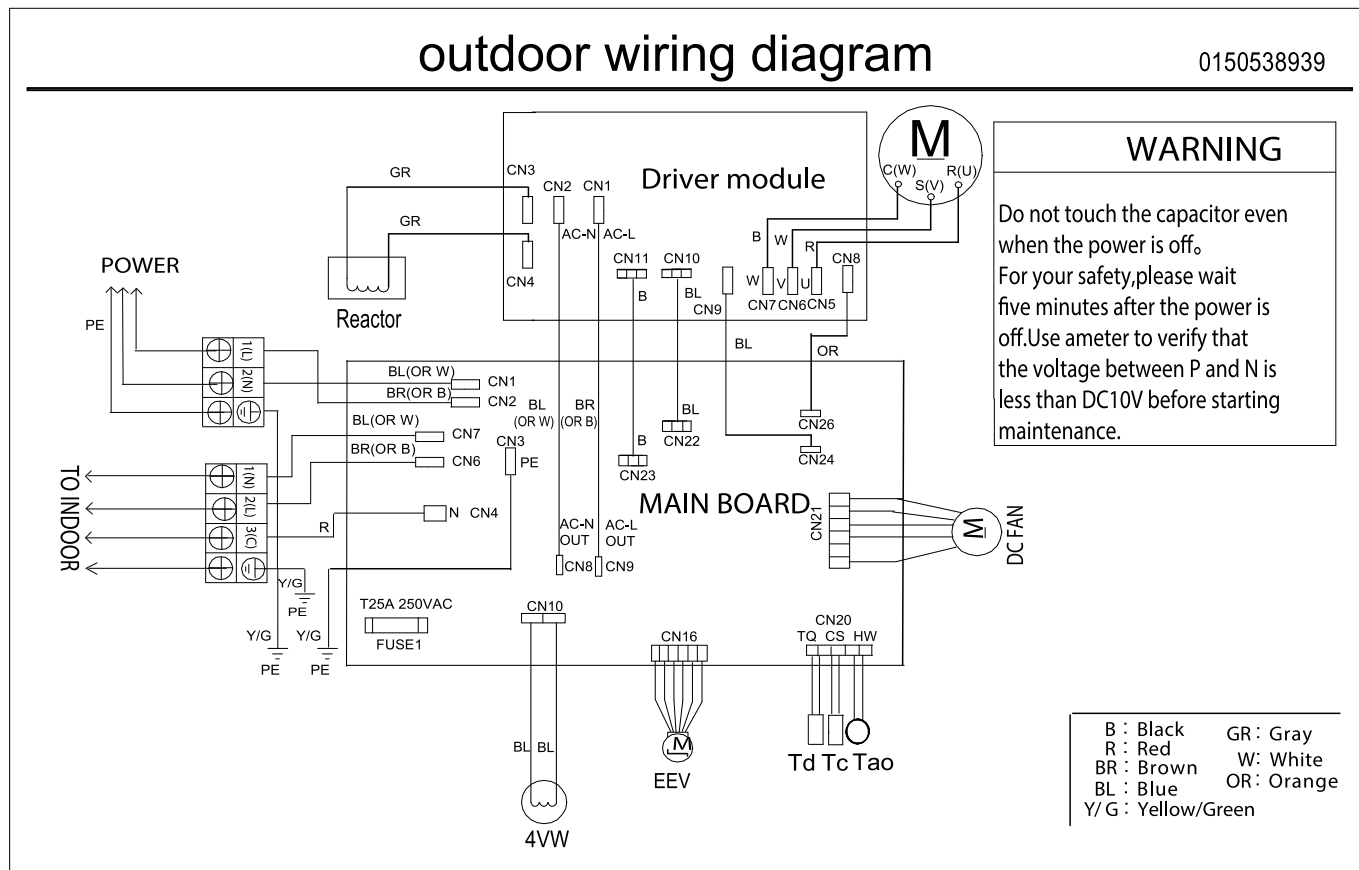
OU SCHALTPLAN 1U25S2SM1FA-2 2,5 kW - 1U35S2SM1FA-2 3,5 kW



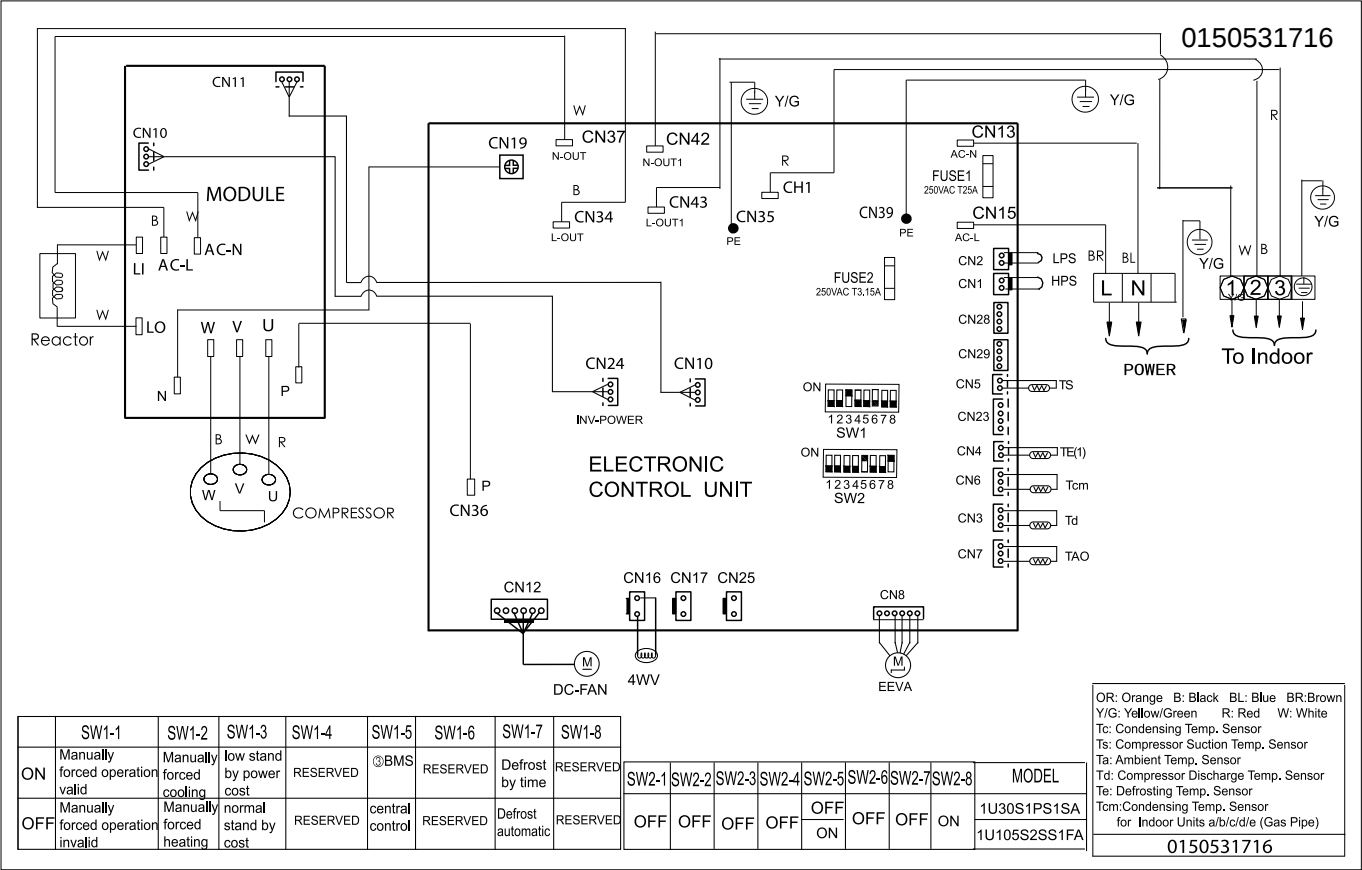
OU SCHALTPLAN 5,0 kW



OU SCHALTPLAN 7,1 kW



OU SCHALTPLAN 10,5 kW einphasig (1U105S2SS2FA)

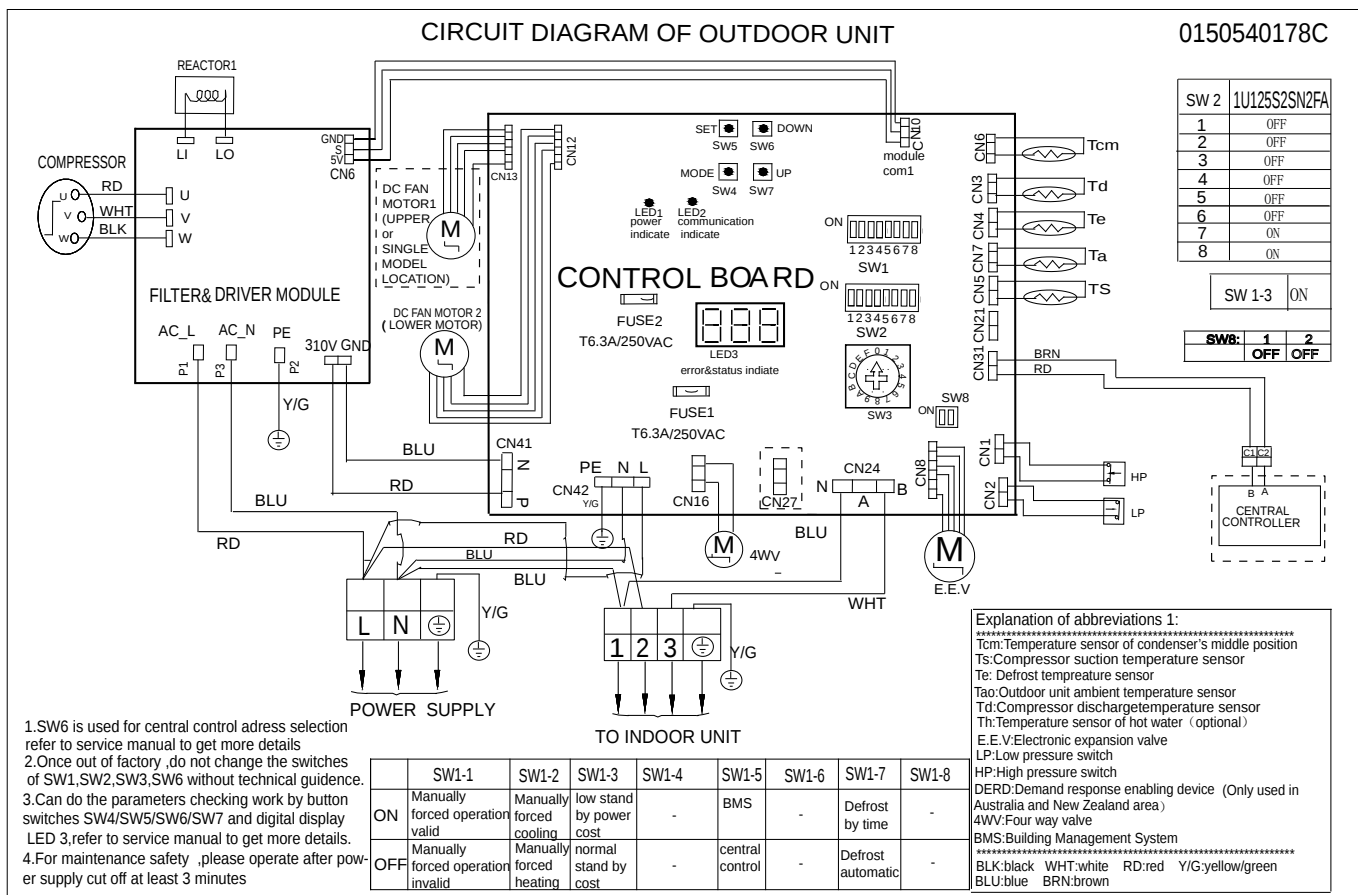


OU EINSTELLUNGEN 10,5 kW einphasig (1U105S2SS2FA)

SW1-SELEKTOR								
SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8	BESCHREIBUNG
EIN	---	---	---	---	---	---	---	Erzwungener Modus aktiviert
AUS	---	---	---	---	---	---	---	Kraftmodus deaktiviert
---	EIN	---	---	---	---	---	---	Zwangskühlung
---	AUS	---	---	---	---	---	---	Zwangswärmepumpe
---	---	EIN	---	---	---	---	---	Niedriger Verbrauch steht
---	---	AUS	---	---	---	---	---	Normalverbrauch steht
---	---	---	EIN	---	---	---	---	N.D.
---	---	---	AUS	---	---	---	---	N.D. (STANDARD)
---	---	---	---	EIN	---	---	---	Anschluss an BMS-System
---	---	---	---	AUS	---	---	---	Anschluss an zentralisierten Controller
---	---	---	---	---	EIN	---	---	N.D.
---	---	---	---	---	AUS	---	---	N.D. (STANDARD)
---	---	---	---	---	---	EIN	---	Zeitauftauen
---	---	---	---	---	---	AUS	---	Automatisches Auftauen
---	---	---	---	---	---	---	EIN	N.D.
---	---	---	---	---	---	---	AUS	N.D. (STANDARD)

SW2-SELEKTOR								
SW2-1	SW2-2	SW2-3	SW2-4	SW2-5	SW2-6	SW2-7	SW2-8	BESCHREIBUNG
AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	AUS	EIN	1U105S2SS1FA
AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	AUS	EIN	1U105S2SS2FA

OU SCHALTPLAN 12,5 kW (1U125S2SN2FA)



OU EINSTELLUNGEN 12,5 kW (1U125S2SN2FA)

SW1-SELEKTOR								BESCHREIBUNG
SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8	
EIN	---	---	---	---	---	---	---	Erzwungener Modus aktiviert
AUS	---	---	---	---	---	---	---	Kraftmodus deaktiviert
---	EIN	---	---	---	---	---	---	Zwangskühlung
---	AUS	---	---	---	---	---	---	Zwangswärmepumpe
---	---	EIN	---	---	---	---	---	Niedriger Verbrauch steht
---	---	AUS	---	---	---	---	---	Normalverbrauch steht
---	---	---	EIN	---	---	---	---	N.D.
---	---	---	AUS	---	---	---	---	N.D. (STANDARD)
---	---	---	---	EIN	---	---	---	Anschluss an BMS-System
---	---	---	---	AUS	---	---	---	Anschluss an zentralisierten Controller
---	---	---	---	---	EIN	---	---	N.D.
---	---	---	---	---	AUS	---	---	N.D. (STANDARD)
---	---	---	---	---	---	EIN	---	Zeitauftauen
---	---	---	---	---	---	AUS	---	Automatisches Auftauen
---	---	---	---	---	---	---	EIN	N.D.
---	---	---	---	---	---	---	AUS	N.D. (STANDARD)

SW2-1	SW2-2	SW2-3	SW2-4	SW2-5	SW2-6	SW2-7	SW2-8	BESCHREIBUNG
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	EIN	EIN	1U140S2SN1FA
AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	AUS	AUS	1U140S2SN1FB
AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	EIN	AUS	AUS	1U160S2SN1FB
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	EIN	1U125S2SN2FA
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	AUS	1U125S2SN2FB
AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	EIN	AUS	1U140S2SP2FB

SW3-SELEKTOR	
ROTIEREND	BESCHREIBUNG
EIN	1U125S2SN2FA

SW7-SELEKTOR		
SW8-1	SW2-2	BESCHREIBUNG
AUS	AUS	N.D. - DEFAULT

COMPRESSOR

REACTOR1

Tsink

FILTER & DRIVE MODULE

DC FAN MOTOR1 (UPPER or SINGLE MODEL LOCATION)

DC FAN MOTOR2 (LOWER MOTOR)

CONTROL BOARD

LED1 power indicate

LED2 communication indicate

LED3 error & status indicate

FUSE1 T6.3A/250VAC

CRANKCASE HEATER (CHTR)

AWV

E.E.V

④ Bottom heater (BHTR)

DRED

Parameters monitor adaptor /②Hydro unit

CENTRAL CONTROLLER /③BMS DEVICE

SW1-1 Manually forced operation valid

SW1-2 Manually forced cooling

SW1-3 low stand by power cost

SW1-4 drive module select-RK type

SW1-5 ③BMS

SW1-6 ⑤Refrigerant R410A

SW1-7 Defrost by time

SW1-8 ⑥ Base station application

SW8 Definition (model)

SW8	Definition (model)
0	Reserved
1	Reserved
2	Reserved
3	Reserved
4	Reserved
5	1U140S2SP2FA
6	Reserved
7	Reserved
8	Reserved
9	Reserved
A	Reserved
B	Reserved
C	Reserved
D	Reserved
E	Reserved

Explanation of abbreviations 1:

Tc: Temperature sensor of condenser's middle position

Ts: Compressor suction temperature sensor

Ta: Outdoor unit ambient temperature sensor

Td: Compressor discharge temperature sensor

Th: Temperature sensor of hot water (optional)

Tsink: Temperature sensor of drive module heat sink

E.E.V: Electronic expansion valve

LP: Low pressure switch HP: High pressure switch

DERD: Demand response enabling device (Only used in Australia and New Zealand area)

4WV: Four way valve

BMS: Building Management System

BLK:black WHT:white RD:red Y/G:yellow/green BLU:blue BRN:brown

OU EINSTELLUNGEN 14 kW (1U140S2SP2FA)

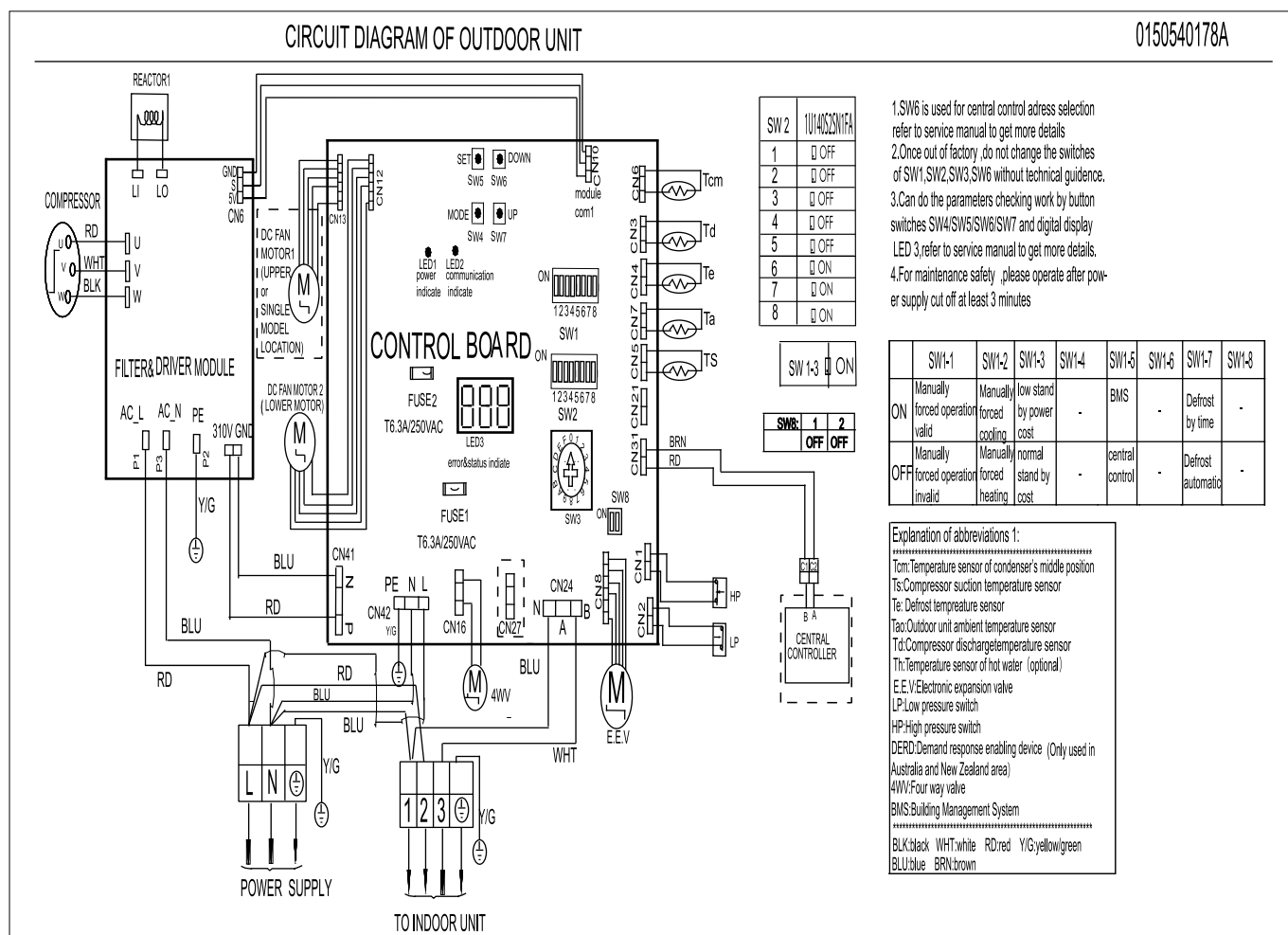
SW1-SELEKTOR								BESCHREIBUNG
SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8	
EIN	---	---	---	---	---	---	---	Erzwungener Modus aktiviert
AUS	---	---	---	---	---	---	---	Kraftmodus deaktiviert
---	EIN	---	---	---	---	---	---	Zwangskühlung
---	AUS	---	---	---	---	---	---	Zwangswärmepumpe
---	---	EIN	---	---	---	---	---	Niedriger Verbrauch steht
---	---	AUS	---	---	---	---	---	Normalverbrauch steht
---	---	---	EIN	---	---	---	---	Leistungsmodul der RK-Serie - STANDARD
---	---	---	AUS	---	---	---	---	Leistungsmodul der RS-Serie
---	---	---	---	EIN	---	---	---	Anschluss an BMS-System
---	---	---	---	AUS	---	---	---	Anschluss an zentralisierten Controller
---	---	---	---	---	EIN	---	---	R410A Kältemittel
---	---	---	---	---	AUS	---	---	R32 Kältemittel - STANDARD
---	---	---	---	---	---	EIN	---	Zeitauftauen
---	---	---	---	---	---	AUS	---	Automatisches Auftauen
---	---	---	---	---	---	---	EIN	N.D.
---	---	---	---	---	---	---	AUS	N.D. (STANDARD)

SW6 SELECTOR Adresse an zentralgesteuerte Steuerung / BMS								
SW6-1	SW6-2	SW6-3	SW6-4	SW6-5	SW6-6	SW6-7	SW6-8	BESCHREIBUNG
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	Adresse Nr. 1
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	Adresse Nr. 2
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	Adresse Nr. 3
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	EIN	Adresse Nr. 4
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	AUS	Adresse Nr. 5
---	---	---	---	---	---	---	---	Adresse Nr. --
EIN	EIN	EIN	EIN	EIN	EIN	EIN	EIN	Adresse Nr. 128

SW7-SELEKTOR		
SW7-1	SW7-2	BESCHREIBUNG
EIN	EIN	N.D. - STANDARD

SW8-SELEKTOR	
ROTIEREND	BESCHREIBUNG
4	1U125S2SN1FA
5	1U140S2SP1FA / 1U140S2SP2FA

OU SCHALTPLAN 14 kW einphasig (1U140S2SN1FA)



OU EINSTELLUNGEN 14 kW einphasig (1U140S2SN1FA)

Selector Bank (SW1)

SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8	BESCHREIBUNG
AUS	---	---	---	---	---	---	---	ZWANGSDEAKTIVIERUNG
EIN	---	---	---	---	---	---	---	ZWANGSAKTIVIERUNG
---	AUS	---	---	---	---	---	---	ZWANGSKÜHLUNG (SE SW1-1 ON)
---	EIN	---	---	---	---	---	---	ZWANGSHEIZUNG (SE SW1-1 ON)
---	---	EIN	---	---	---	---	---	NIEDRIGER VERBRAUCH IM STANDBY (STANDARD)
---	---	AUS	---	---	---	---	---	NORMALVERBRAUCH IM STANDBY
---	---	---	AUS	---	---	---	---	N.D.
---	---	---	---	EIN	---	---	---	STEUERUNG ÜBER BMS
---	---	---	---	AUS	---	---	---	STEUERUNG ÜBER ZENTRALISIERTEN CONTROLLER
---	---	---	---	---	AUS	---	---	N.D.
---	---	---	---	---	---	EIN	---	ABTAUEN UNTER BESTIMMTEN BEDINGUNGEN
---	---	---	---	---	---	AUS	---	AUTOMATISCHES ABTAUEN (STANDARD)
---	---	---	---	---	---	---	EIN	LEISER MODUS AKTIVIERT
---	---	---	---	---	---	---	AUS	LEISER MODUS DEAKTIVIERT (STANDARD)

Selector Bank SW2

SW2-1	SW2-2	SW2-3	SW2-4	SW2-5	SW2-6	SW2-7	SW2-8	BESCHREIBUNG
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	EIN	EIN	1U140S2SN1FA
AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	AUS	AUS	1U140S2SN1FB
AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	EIN	AUS	AUS	1U160S2SP1FB

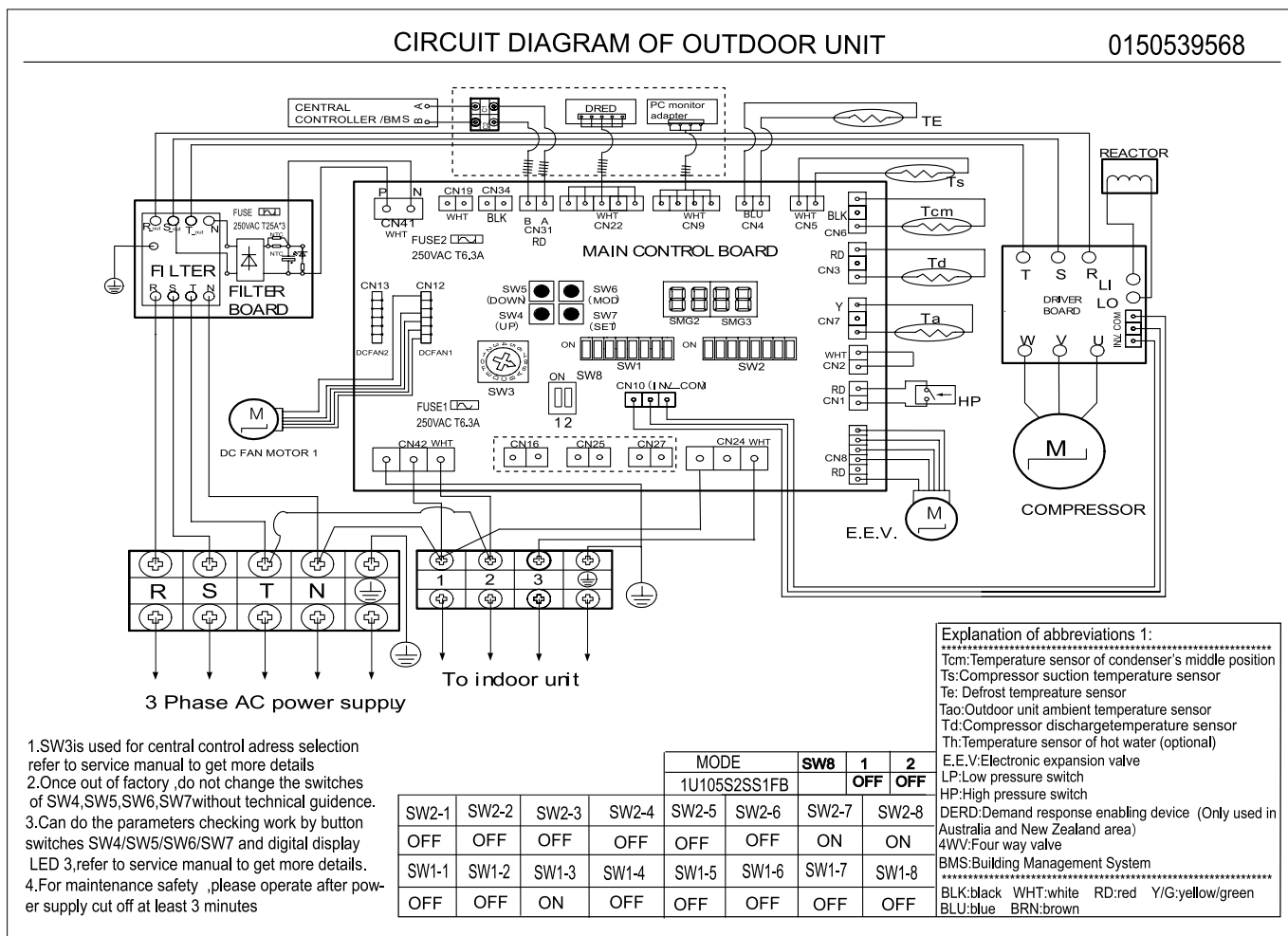
Selector SW3

SW3	BESCHREIBUNG
0	STANDARD

Selector Bank SW8

SW8-1	SW8-2	BESCHREIBUNG
AUS	AUS	STANDARD

OU 10,5 kW dreiphasig (1U105S2SS1FB)



OU EINSTELLUNGEN 10,5 kW dreiphasig (1U105S2SS1FB)

Selector Bank (SW1)

SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8	BESCHREIBUNG
AUS	---	---	---	---	---	---	---	ZWANGSDEAKTIVIERUNG
EIN	---	---	---	---	---	---	---	ZWANGSAKTIVIERUNG
---	AUS	---	---	---	---	---	---	ZWANGSKÜHLUNG (SE SW1-1 ON)
---	EIN	---	---	---	---	---	---	ZWANGSHEIZUNG (SE SW1-1 ON)
---	---	EIN	---	---	---	---	---	NIEDRIGER VERBRAUCH IM STANDBY (STANDARD)
---	---	AUS	---	---	---	---	---	NORMALVERBRAUCH IM STANDBY
---	---	---	AUS	---	---	---	---	N.D.
---	---	---	---	EIN	---	---	---	STEUERUNG ÜBER BMS
---	---	---	---	AUS	---	---	---	STEUERUNG ÜBER ZENTRALISIERTEN CONTROLLER
---	---	---	---	---	AUS	---	---	N.D.
---	---	---	---	---	---	EIN	---	ABTAUEN UNTER BESTIMMTEN BEDINGUNGEN
---	---	---	---	---	---	AUS	---	AUTOMATISCHES ABTAUEN (STANDARD)
---	---	---	---	---	---	---	EIN	LEISER MODUS AKTIVIERT
---	---	---	---	---	---	---	AUS	LEISER MODUS DEAKTIVIERT (STANDARD)

Selector Bank SW2

SW2-1	SW2-2	SW2-3	SW2-4	SW2-5	SW2-6	SW2-7	SW2-8	BESCHREIBUNG
AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	EIN	EIN	1U105S2SS1FB

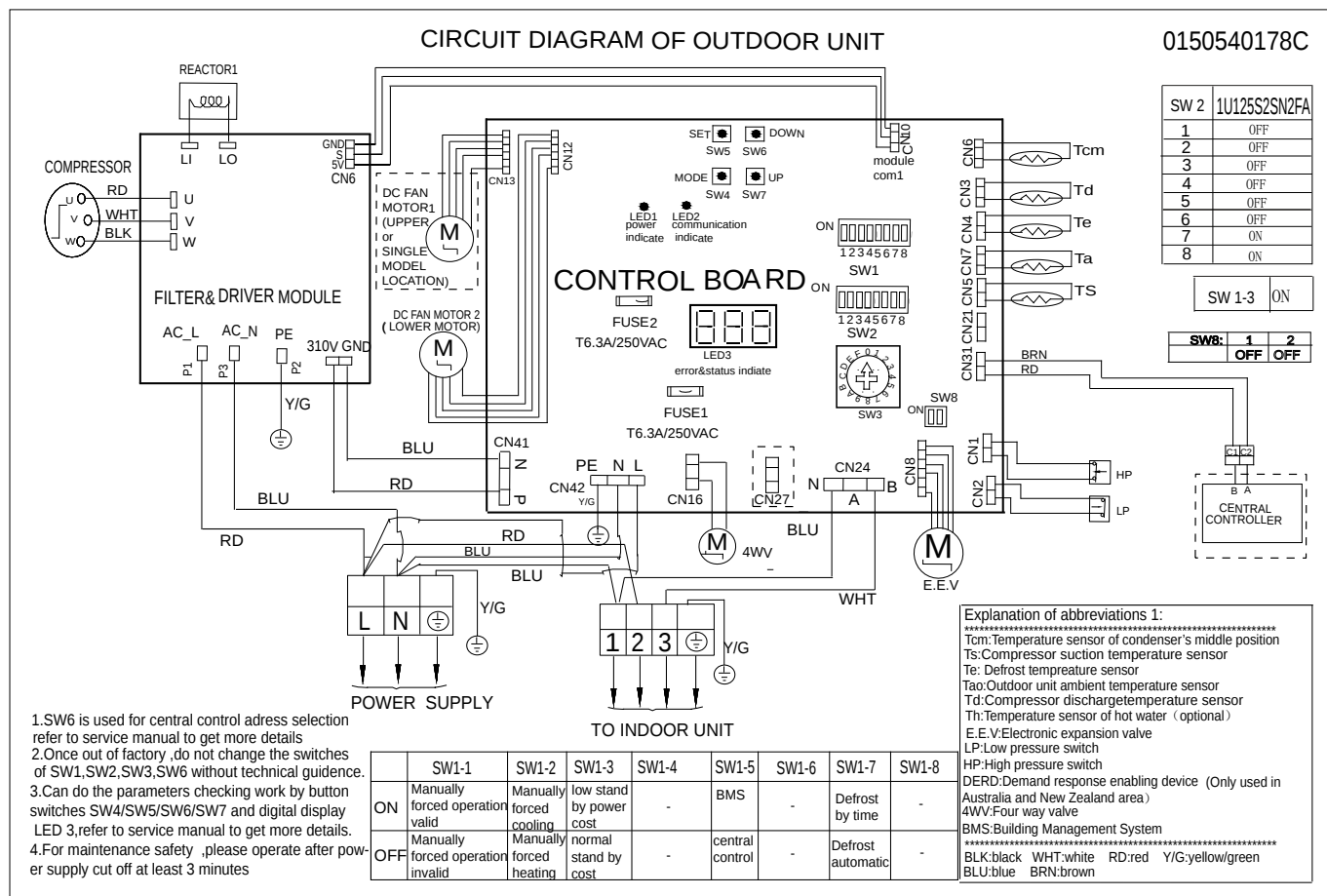
Selector SW3

SW3	BESCHREIBUNG
0	STANDARD

Selector Bank SW8

SW8-1	SW8-2	BESCHREIBUNG
AUS	AUS	STANDARD

OU SCHALTPLAN 12,5 kW - 14 kW dreiphasig (1U125S2SN2FB - 1U140S2SP2FB)



OU EINSTELLUNGEN 12,5 kW - 14 kW dreiphasig (1U125S2SN2FB - 1U140S2SP2FB)

SW1-SELEKTOR								BESCHREIBUNG
SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8	
EIN	---	---	---	---	---	---	---	Zwangsdeaktivierung
AUS	---	---	---	---	---	---	---	Zwangsaktivierung
---	EIN	---	---	---	---	---	---	Zwangs Kühlung (se SW1-1 ON)
---	AUS	---	---	---	---	---	---	Zwangs Heizung (Se SW1-1 ON)
---	---	EIN	---	---	---	---	---	Niedriger Verbrauch im Standby (STANDARD)
---	---	AUS	---	---	---	---	---	Normalverbrauch im Standby
---	---	---	EIN	---	---	---	---	N.D.
---	---	---	AUS	---	---	---	---	Steuerung über BMS
---	---	---	---	EIN	---	---	---	Steuerung über zentralisierten Controller
---	---	---	---	AUS	---	---	---	N.D.
---	---	---	---	---	EIN	---	---	Abtauen unter bestimmten Bedingungen
---	---	---	---	---	AUS	---	---	Automatisches Abtauen (STANDARD)
---	---	---	---	---	---	EIN	---	Ruhiger Modus aktiviert
---	---	---	---	---	---	AUS	---	Ruhiger Modus deaktiviert (STANDARD)

SW2-SELEKTOR								BESCHREIBUNG
SW2-1	SW2-2	SW2-3	SW2-4	SW2-5	SW2-6	SW2-7	SW2-8	
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	EIN	EIN	1U140S2SN1FA
AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	AUS	AUS	1U140S2SN1FB
AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	EIN	AUS	AUS	1U160S2SN1FB
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	EIN	1U125S2SN2FA
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	AUS	1U125S2SN2FB
AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	EIN	AUS	1U140S2SP2FB

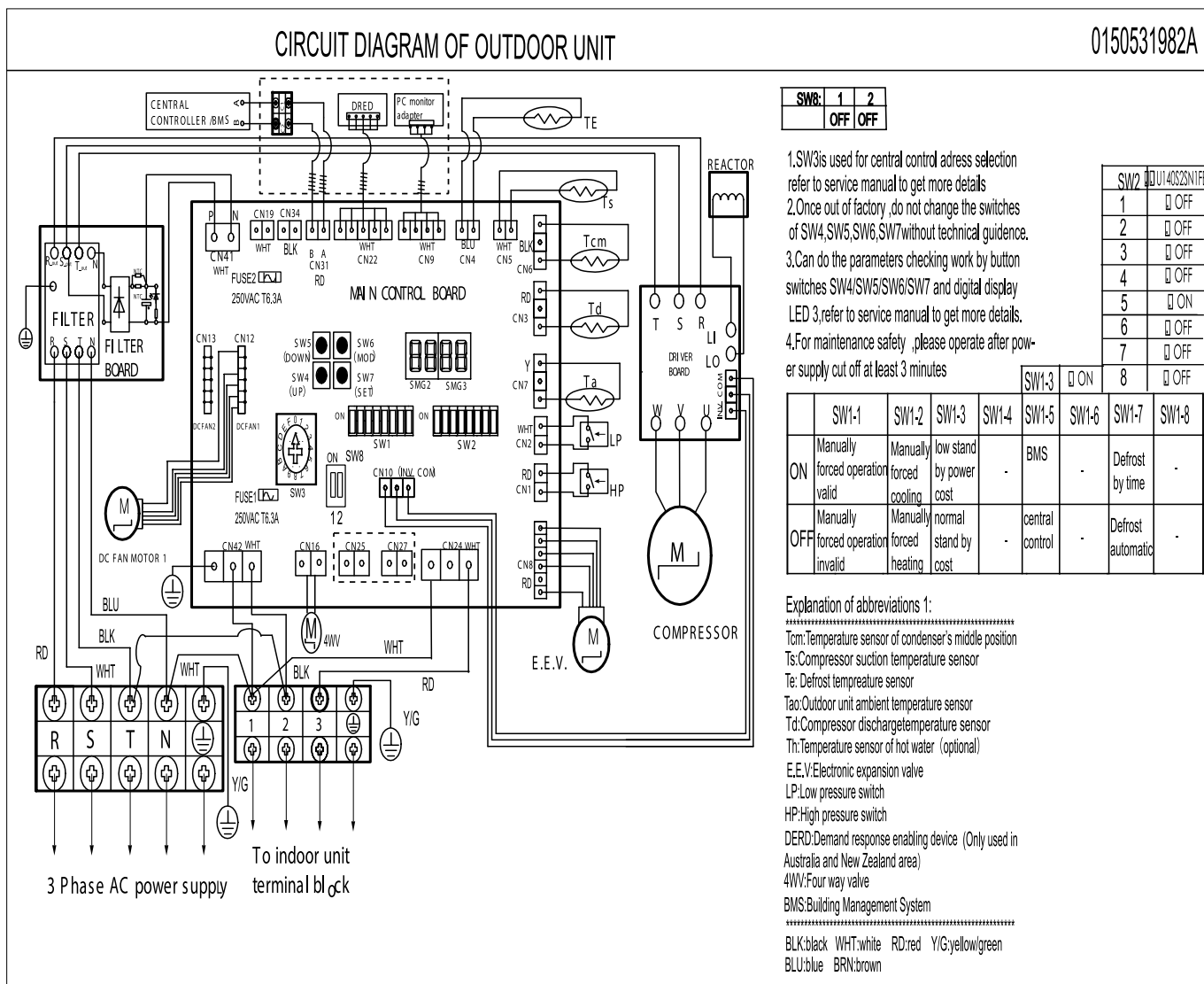
Selector Bank SW3

SW3	BESCHREIBUNG
0	STANDARD

Selector Bank SW8

SW8-1	SW8-2	BESCHREIBUNG
AUS	AUS	STANDARD

OU SCHALTPLAN 14 kW dreiphasig (1U140S2SN1FB)



OU EINSTELLUNGEN 14 kW dreiphasig (1U140S2SN1FB)

Selector Bank (SW1)

SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8	BESCHREIBUNG
AUS	---	---	---	---	---	---	---	ZWANGSDEAKTIVIERUNG
EIN	---	---	---	---	---	---	---	ZWANGSAKTIVIERUNG
---	AUS	---	---	---	---	---	---	ZWANGSKÜHLUNG (SE SW1-1 ON)
---	EIN	---	---	---	---	---	---	ZWANGSHEIZUNG (SE SW1-1 ON)
---	---	EIN	---	---	---	---	---	NIEDRIGER VERBRAUCH IM STANDBY (STANDARD)
---	---	AUS	---	---	---	---	---	NORMAL VERBRAUCH IM STANDBY
---	---	---	AUS	---	---	---	---	N.D.
---	---	---	---	EIN	---	---	---	STEUERUNG ÜBER BMS
---	---	---	---	AUS	---	---	---	STEUERUNG ÜBER ZENTRALISIERTEN CONTROLLER
---	---	---	---	---	AUS	---	---	N.D.
---	---	---	---	---	---	EIN	---	ABTAUEN UNTER BESTIMMTEN BEDINGUNGEN
---	---	---	---	---	---	AUS	---	AUTOMATISCHES ABTAUEN (STANDARD)
---	---	---	---	---	---	---	EIN	LEISER MODUS AKTIVIERT
---	---	---	---	---	---	---	AUS	LEISER MODUS DEAKTIVIERT (STANDARD)

Selector Bank SW2

SW2-1	SW2-2	SW2-3	SW2-4	SW2-5	SW2-6	SW2-7	SW2-8	BESCHREIBUNG
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	EIN	EIN	1U140S2SN1FA
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	AUS	1U140S2SN1FB
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	EIN	AUS	1U160S2SP1FB

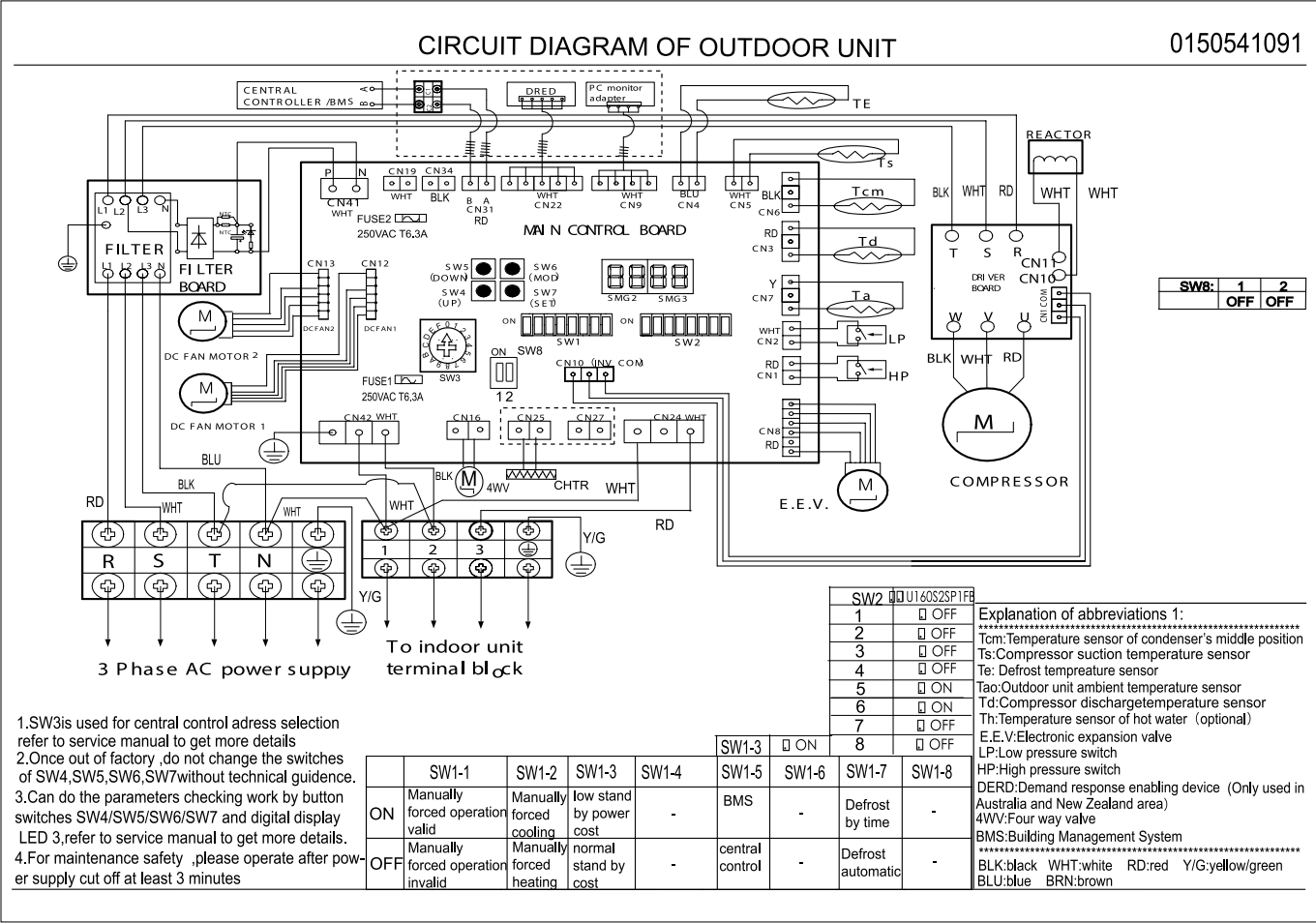
Selector SW3

SW3	BESCHREIBUNG
0	STANDARD

Selector Bank SW8

SW8-1	SW8-2	BESCHREIBUNG
AUS	AUS	STANDARD

OU SCHALTPLAN 16 kW dreiphasig (1U160S2SP1FB)



OU SCHALTPLAN 16 kW dreiphasig (1U160S2SP1FB)

Selector Bank (SW1)

SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8	BESCHREIBUNG
AUS	---	---	---	---	---	---	---	ZWANGSDEAKTIVIERUNG
EIN	---	---	---	---	---	---	---	ZWANGSAKTIVIERUNG
---	AUS	---	---	---	---	---	---	ZWANGSKÜHLUNG (SE SW1-1 ON)
---	EIN	---	---	---	---	---	---	ZWANGSHEIZUNG (SE SW1-1 ON)
---	---	EIN	---	---	---	---	---	NIEDRIGER VERBRAUCH IM STANDBY (STANDARD)
---	---	AUS	---	---	---	---	---	NORMALVERBRAUCH IM STANDBY
---	---	---	AUS	---	---	---	---	N.D.
---	---	---	---	---	---	---	---	STEUERUNG ÜBER BMS
---	---	---	---	AUS	---	---	---	STEUERUNG ÜBER ZENTRALISIERTEN CONTROLLER
---	---	---	---	---	AUS	---	---	N.D.
---	---	---	---	---	---	EIN	---	ABTAUEN UNTER BESTIMMTEN BEDINGUNGEN
---	---	---	---	---	---	AUS	---	AUTOMATISCHES ABTAUEN (STANDARD)
---	---	---	---	---	---	---	EIN	LEISER MODUS AKTIVIERT
---	---	---	---	---	---	---	AUS	LEISER MODUS DEAKTIVIERT (STANDARD)

Selector Bank SW2

SW2-1	SW2-2	SW2-3	SW2-4	SW2-5	SW2-6	SW2-7	SW2-8	BESCHREIBUNG
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	EIN	EIN	1U140S2SN1FA
AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	AUS	AUS	1U140S2SN1FB
AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	EIN	AUS	AUS	1U160S2SP1FB

Selector SW3

SW3	BESCHREIBUNG
0	STANDARD

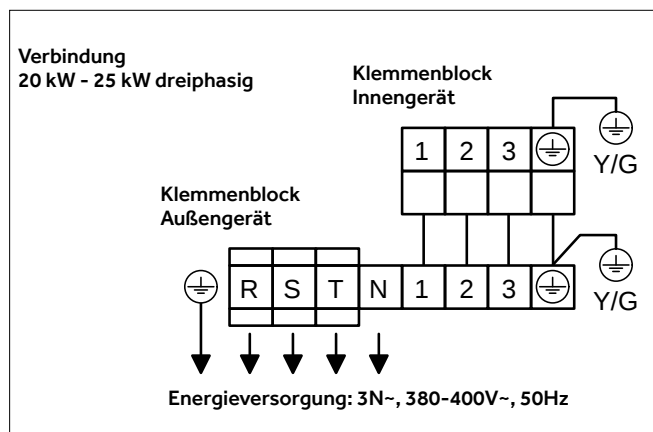
Selector Bank SW8

SW8-1	SW8-2	BESCHREIBUNG
AUS	AUS	STANDARD

1UH200W1ERK (20 kW) (dreiphasig)

1UH250W1ERK (25 kW) (dreiphasig)

SCHALTPLAN 20 kW - 25 kW



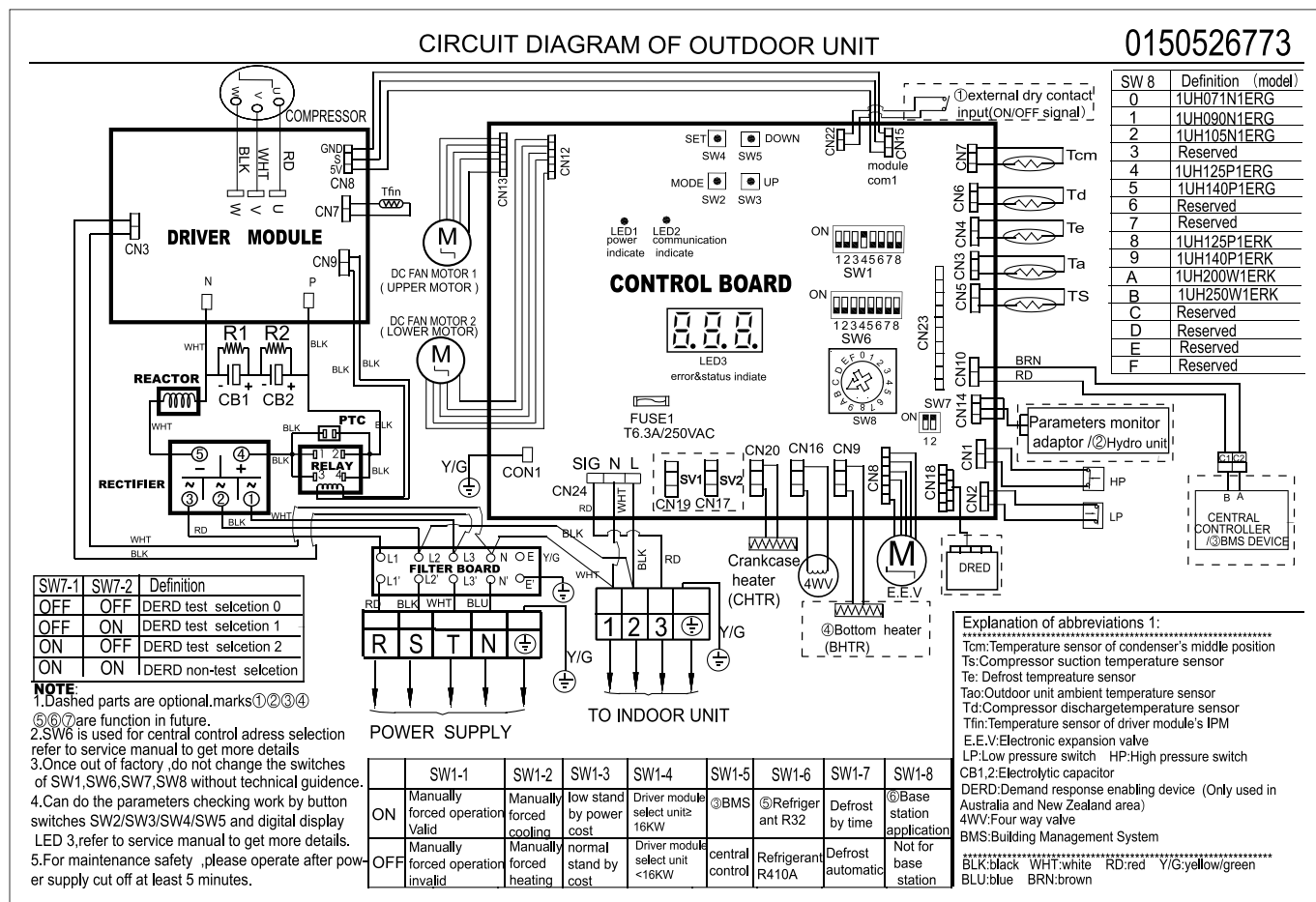
AUßENGERÄT	Modell		1UH200W1ERK	1UH250W1ERK
Technische Daten des Außengeräts				
Flüssigkeitsleitung Ø		mm	9,52	9,52
Gasleitung Ø		mm	19,05	*22,22
Standardrohrlänge ohne zusätzliche Kältemittelfüllung		m	30	30
Maximale Rohrlänge		m	75	75
Maximaler Höhenunterschied IU - OU		m	50	50
Kältemittelfüllung in der Fabrik		kg	6,10	6,10
Äquivalente Tonnen CO ₂		tCO ₂ EQ	13,25	13,25
Zusätzliche Kältemittelladung über Standardlänge hinaus		g/m	45	45
Stromversorgung		V-Ph-Hz	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60
Netzkabel für Außengerät		mm ²	5G2,5	5G2,5
Außengerät - Kabel Innengerät		mm ²	4G1,5	4G1,5

* Um das Gerät an die Sauggasleitung anzuschließen, ist es notwendig, einen 19,05 mm Rohrverbinder zu verwenden, der mit der 22,22 mm Sauggasleitung verschweißt wird.
Der Rohrverbinder ist nicht im Lieferumfang des Gerätes enthalten

DIAGNOSE IU-OU 20 kW - 25 kW

Siehe Seite 26

OU SCHALTPLAN 20 kW (1UH200W1ERK) - 25 kW (1UH250W1ERK)



IU EINSTELLUNGEN 20 kW - 25 kW

SW1 1=EIN 0=AUS								Beschreibung	Standard-position
Erzwungener Modus	Bleib dran	Modus	Fernbedienung	Kältemittel	Abtauung	Reserviert			
SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8		
AUS	---	---	---	---	---	---	---	Manuelles Erzwngen deaktiviert	x
EIN	---	---	---	---	---	---	---	Manuelles Erzwngen aktiviert	
---	AUS	---	---	---	---	---	---	Zwangsheizung	x
---	EIN	---	---	---	---	---	---	Zwangskühlung	
---	---	AUS	---	---	---	---	---	Normaler Stand by	x
---	---	EIN	---	---	---	---	---	Niedriger Verbrauch steht	
---	---	---	AUS	---	---	---	---	Warmwasserbereitung - nur Heizung	
---	---	---	EIN	---	---	---	---	Klimaanlagen-Modus	x
---	---	---	---	AUS	---	---	---	Zentralisierter Controller	x
---	---	---	---	EIN	---	---	---	BMS-Steuerung	
---	---	---	---	---	AUS	---	---	R410A Kältemittel	x
---	---	---	---	---	EIN	---	---	R32 Kältemittel	
---	---	---	---	---	---	AUS	---	Automatisches Auftauen	x
---	---	---	---	---	---	EIN	---	Zeitaufthauen	
---	---	---	---	---	---	---	AUS	Reserviert	x
---	---	---	---	---	---	---	EIN	Reserviert	

Aktivieren des erzwungenen Modus (SW1-1\2):

Um den Klimaanlagenmodus zu erzwingen, stellen Sie den Schalter SW1-1 auf EIN ein, und betätigen Sie dann den Schalter SW2-2, um Heizen (AUS) oder Kühlen (AN) auszuwählen.

* Für den erzwungenen Betriebsmodus siehe Seite 108

Standby-Modus (SW1-3):

Das Einschalten dieses Schalters in ON ermöglicht eine Low-Power-Funktion, wenn die Klimaanlage

Warmwasserbereiter - Klimaanlage (SW1-4):

Das Einlegen in ON ermöglicht die Funktion "nur Heizung". Die Werkseinstellung ist AUS.

Fernbedienung (SW1-5):

Es ist möglich, das Klimagerät über die zentrale Steuerung (z.B. YCZ-A004) mit dem AUS-Schalter oder über einen PC (z.B. BMS) mit dem EIN-Schalter fernzusteuern.

Kältemittel (SW1-6):

Mit diesem Schalter werden einige Parameter geändert. Behalten Sie standardmäßig den R410A-Modus mit ausgeschaltetem Schalter bei.

Auftauen (SW1-7):

Wenn die Außentemperatur unter 10°C fällt, wird alle 50 Minuten ein Auftauen durchgeführt. Andernfalls erfolgt der Abtauvorgang, wenn der Schalter aus- bleibt, nur dann, wenn es entsprechend den aufgezeichneten Temperaturen erforderlich ist.

Reserviert (SW1-8):

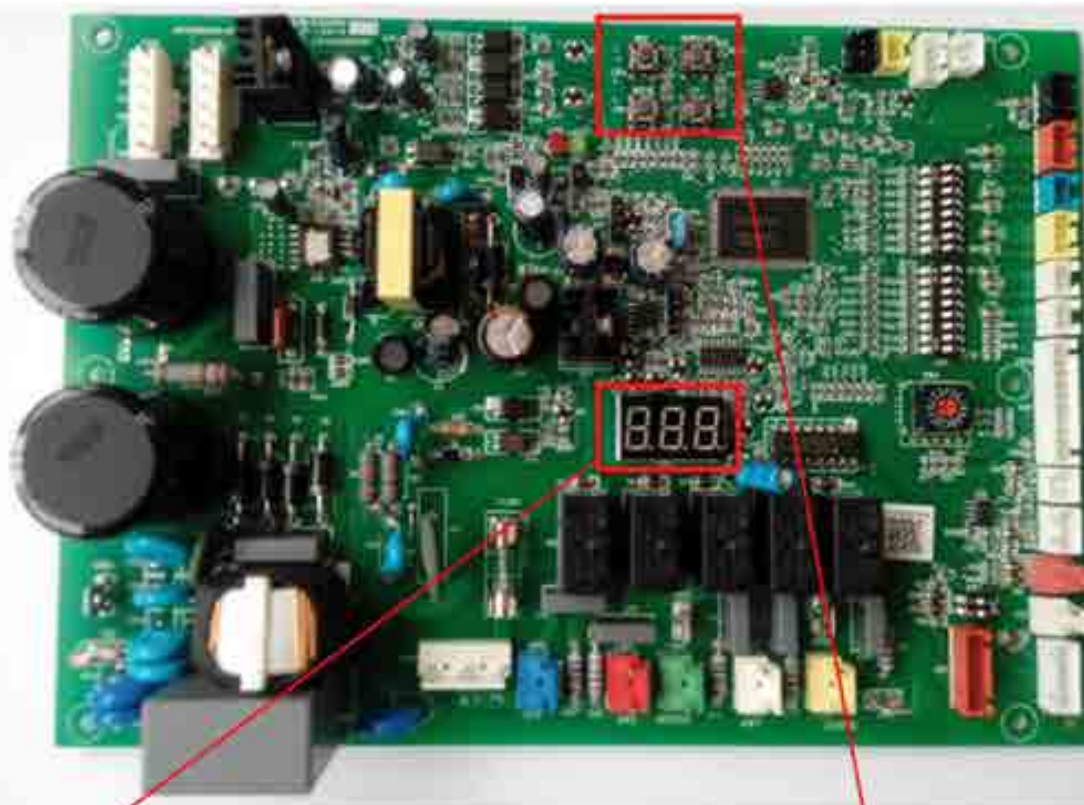
Funktion wird nicht verwendet. Halten Sie den Schalter standardmäßig in der AUS-Position.

SW6 1=EIN 0=AUS								
Adresse der zentralen Steuerung / bms								Beschreibung
SW6-8	SW6-7	SW6-6	SW6-5	SW6-4	SW6-3	SW6-2	SW6-1	
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	Adresse Nr. 1
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	Adresse Nr. 2
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	Adresse Nr. 3
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	EIN	Adresse Nr. 4
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	AUS	Adresse Nr. 5
---	---	---	---	---	---	---	---	Adresse Nr. --
EIN	EIN	EIN	EIN	EIN	EIN	EIN	EIN	Adresse Nr. 128

SW7 1=EIN 0=AUS		
SW7-1	SW7-2	Beschreibung
AUS	AUS	DERD-Test 0
AUS	EIN	DERD-Test 1
EIN	AUS	DERD-Test 2
EIN	EIN	DERD-Funktion deaktiviert (STANDARD)

SW8 (rotierend)	
Modellauswahl	
Position	Beschreibung
0	1UH071N1ERG
1	1UH090N1ERG
2	1UH105N1ERG
3	Nicht verwendet
4	1UH125P1ERG
5	1UH140P1ERG
6	Nicht verwendet
7	1UH160P1ERG
8	1UH125P1ERK
9	1UH140P1ERK
A	1UH200W1ERK
B	1UH250W1ERK
C	Nicht verwendet
D	Nicht verwendet
E	Nicht verwendet
F	Nicht verwendet

LESEN / ERZWINGEN VON PARAMETERN



Anzeige ablesen



Auswahltasten

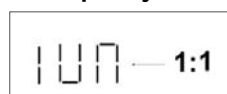
Im Display angezeigte Parameter

- Sobald das Außengerät mit Strom versorgt wird, erscheint die entsprechende Stromleistung auf dem Display.

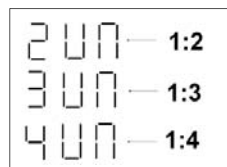
MODEL	MODEL CODE	DISPLAY
1UH071N1ERG	24.1	24.1
1UH090N1ERG	30.1	30.1
1UH105N1ERG	36.1	36.1
1UH125P1ERG	48.2	48.2
1UH140P1ERG	60.2	60.2
1UH125P1ERK	48.4	48.4
1UH140P1ERK	60.4	60.4

- Nach einigen Sekunden wird die Anzahl der verbundenen Innengeräte angezeigt

Monosplit-Systeme 1:1



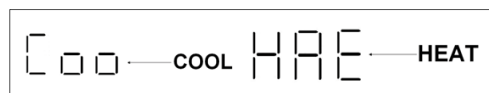
Maxisplit-Systeme mit 2/3/4 Innengeräten



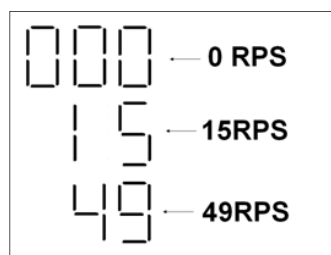
- Sobald der Kompressor startet, wird der Startmodus für einige Sekunden angezeigt:

Coo: Kühlen

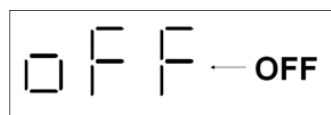
HAE: Heizen



- Nach einigen Sekunden erscheint die Betriebsfrequenz des Kompressors im Display

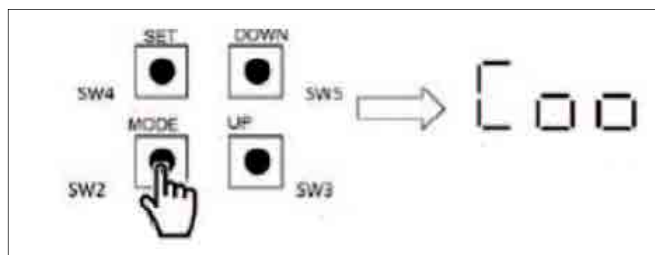


- Sobald der Kompressor abgeschaltet wird, erscheint das Aus-Zeichen für einige Sekunden, danach bleibt die Anzeige ausgeschaltet, bis der Kompressor wieder startet.

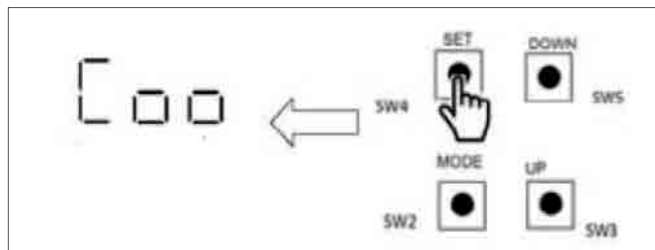


Zwangskühlung:

- Drücken Sie auf der elektronischen Platine des Außengeräts die Taste "MODUS" (SW2) 5 Sekunden lang, und auf dem Display erscheint blinkend "Coo".



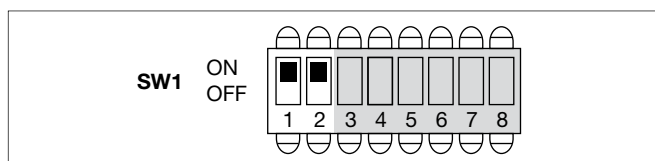
- Bestätigen Sie dies, indem Sie die Taste "SET" (SW4) 5 Sekunden lang drücken.



- Schalter 1 und 2 der SW1-Bank auf "ON" platzieren
- Schalten Sie das Innengerät von der Fernbedienung/verkabelten Steuerung aus im Kühlmodus bei 16°C und maximaler Belüftung ein.

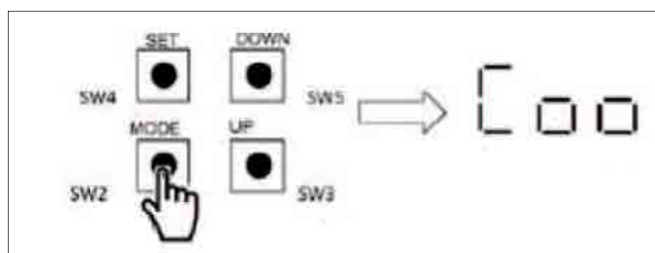
(*Wenn das Innengerät ausgeschaltet bleibt.)

- Zum Ausschalten des Außengeräts stellen Sie die Schalter 1 und 2 der Schalterreihe SW1 wieder auf "AUS".

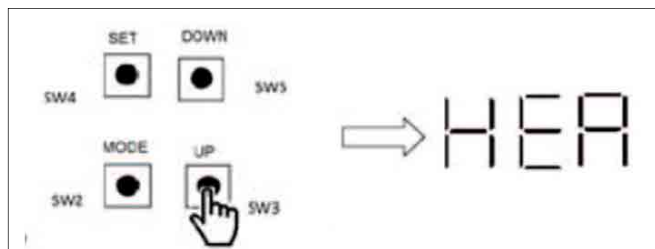


Zwangswärmepumpe:

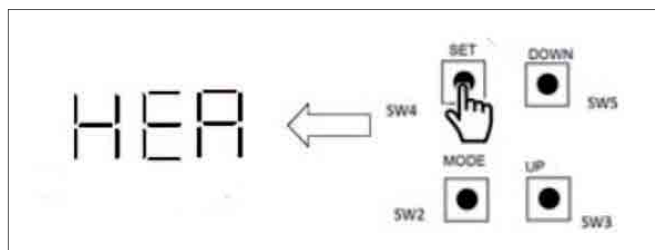
- Drücken Sie auf der elektronischen Platine des Außengeräts die Taste "MODUS" (SW2) 5 Sekunden lang, und auf dem Display erscheint blinkend "Coo".



- Drücken Sie 1 Mal die Taste "UP" (SW3) und das blinkende "HEA" erscheint im Display.



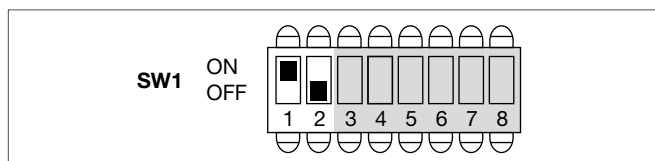
- Bestätigen Sie dies, indem Sie die Taste "SET" (SW4) 5 Sekunden lang drücken.



- Schalter 1 der SW1-Bank auf "ON" setzen
- Schalten Sie von der Fernbedienung/verkabelten Steuerung aus das Innengerät im Wärmepumpenmodus bei 30°C und maximaler Belüftung ein.

(*Wenn das Innengerät ausgeschaltet bleibt.)

- Zum Ausschalten des Außengeräts stellen Sie den Schalter 1 der Schalterreihe SW1 wieder auf "AUS".



Parameterlesemodus:

Mit diesem Verfahren ist es möglich, einige Parameter zu überprüfen, von denen einige "erzwingen" werden können, um die tatsächliche Funktionsweise der verknüpften Geräte zu überprüfen.

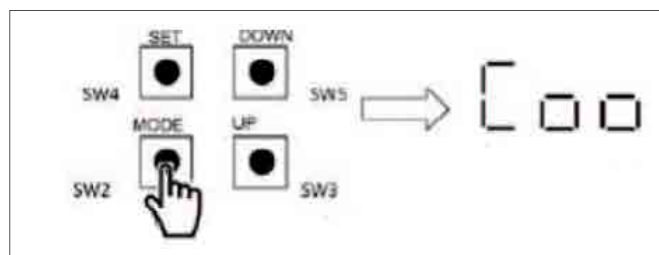
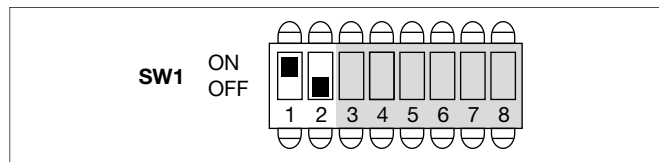
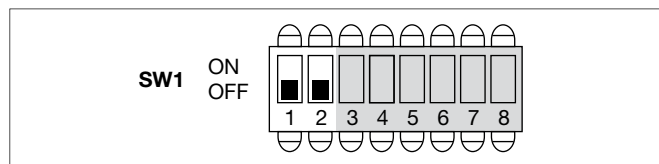
Für **schreibgeschützte** Parameter lassen Sie Schalter 1 der Schalterreihe SW1 auf "OFF".

Um einige Parameter zu erzwingen, stellen Sie stattdessen den Schalter 1 der SW1-Bank auf "ON" ein.

****Sobald die Überprüfungen abgeschlossen sind, stellen Sie den Schalter Nr. 1 wieder auf "AUS".**

Heben Sie den Schalter nur an, wenn Sie die Funktion, die Sie erzwingen möchten, bereits ausgewählt haben.

- Drücken Sie auf der Elektronikplatine des Außengeräts 5 Sekunden lang die Taste "MODUS". "Coo" blinkt auf dem Display.
- Drücken Sie die Taste "UP" (SW3) 5 Mal, bis "Aus" im Display erscheint
- Drücken Sie die Taste "SET" (SW4) für 5 Sekunden und das Display blinkt nicht mehr.
- Drücken Sie die Taste "SET" (SW4) 5 Sekunden lang erneut, ein zweites Menü erscheint im Display mit den folgenden Funktionen:



Abkürzung	Symbol	Beschreibung	Möglichkeit des Erzwingens (SW1, 1 "ON")	
Frq	FRQ	Kompressorfrequenz	*	000 bis 120 rps
Opn	OPN	Elektronische Erweiterungsventilöffnung	*	000 bis 500
I.FN	I.FN	Lüftergeschwindigkeit des Innengeräts (002 bis 004, 000 Aus)		
o.FN	o.FN	Lüftergeschwindigkeit des Außengeräts	*	000 bis 009
tAo	tAo	Umgebungstemperatur des Außengeräts		
Tc	Tc	Temperatur des Wärmetauschers des Außengeräts		
td	td	Kompressor-Liefertemperatur		
tE	tE	Auftauen Sondentemperatur		
tS	tS	Kompressoransaugtemperatur		
tdr	tdr	Temperatur des Leistungsmoduls		
ldr	ldr	Strom, der vom Kompressor absorbiert wird		
tH	tH	Warmwassertemperatur (nicht verwendet)		
tAl	tAl	Umgebungstemperatur des Innengeräts		
TCI	TCI	Wärmetauschertemperatur des Innengeräts		
tSt	tSt	Solltemperatur des Innengeräts (im Wärmepumpenbetrieb +3°C zur Kompensation)		

- Drücken Sie die Tasten "UP" (SW3) und "DOWN" (SW4), um durch die verschiedenen Funktionen zu scrollen. Wenn die gewählte Funktion das Erzwingen zulässt, heben Sie den Schalter 1 der SW1-Bank
- Um das Menü zu verlassen, drücken Sie 15 Sekunden lang die Taste "MODE" (SW2), wodurch das Wort "Quit" im Display angezeigt wird. Bestätigen Sie, indem Sie die Taste "SET" (SW4) 5 Sekunden lang gedrückt halten.

INNENGERÄTE		DECKENKASSETTE			UNTERDECKEN-/TRUHEN GERÄT		
							
AUSSENGERÄTE		1:2	1:3	1:4	1:2	1:3	1:4
10,5 kW		AB50S2SC2FA-1 2501455F2 AB50S2SC2FA-1 2501455F2	AB35S2SC2FA-1 2501452F2 AB35S2SC2FA-1 2501452F2 AB35S2SC2FA-1 2501452F2	AB25S2SC2FA-1 2501451F2 AB25S2SC2FA-1 2501451F2 AB25S2SC2FA-1 2501451F2 AB25S2SC2FA-1 2501451F2	AC50S2SG1FA 2501405A2 AC50S2SG1FA 2501405A2	AC35S2SG1FA 2501402A2 AC35S2SG1FA 2501402A2 AC35S2SG1FA 2501402A2	
EINPHASIG	1U10S2SS2FA 2502308C2	VERBINDUNGS- STÜCK FQG-2Y100A 25030230L	VERBINDUNGS- STÜCK KIT FQG-3Y100A + ADAPTER 25030239L	VERBINDUNGS- STÜCK KIT FQG-4Y200A + ADAPTER 25030249L	VERBINDUNGS- STÜCK FQG-2Y100A 25030230L	VERBINDUNGS- STÜCK KIT FQG-3Y100A + ADAPTER 25030239L	
DREIPHASIG	1U10S2SS1FB 2502308B2						
12,5 kW		AB71S2SG1FA 2501456A2 AB71S2SG1FA 2501456A2	AB50S2SC2FA-1 2501455F2 AB35S2SC2FA-1 2501452F2 AB50S2SC2FA-1 2501455F2	AB35S2SC2FA-1 2501452F2 AB35S2SC2FA-1 2501452F2 AB35S2SC2FA-1 2501452F2 AB35S2SC2FA-1 2501452F2	AC71S2SG1FA 2501406A2 AC71S2SG1FA 2501406A2	AC50S2SG1FA 2501405A2 AC50S2SG1FA 2501405A2 AC50S2SG1FA 2501405A2	AC35S2SG1FA 2501402A2 AC35S2SG1FA 2501402A2 AC35S2SG1FA 2501402A2 AC35S2SG1FA 2501402A2
EINPHASIG	1U12S2SN2FA 2502309C2	VERBINDUNGS- STÜCK KIT FQG-2Y200A + ADAPTER 25030234L	VERBINDUNGS- STÜCK KIT FQG-3Y200A + ADAPTER 25030244L	VERBINDUNGS- STÜCK KIT FQG-4Y200A + ADAPTER 25030249L	VERBINDUNGS- STÜCK KIT FQG-2Y200A 25030234L	VERBINDUNGS- STÜCK KIT FQG-3Y200A + ADAPTER 25030244L	VERBINDUNGS- STÜCK KIT FQG-4Y200A + ADAPTER 25030249L
DREIPHASIG	1U12S2SN2FB 2502309G2						
14,0 kW		AB71S2SG1FA 2501456A2 AB71S2SG1FA 2501456A2	AB50S2SC2FA-1 2501455F2 AB50S2SC2FA-1 2501455F2 AB50S2SC2FA-1 2501455F2	AB35S2SC2FA-1 2501452F2 AB35S2SC2FA-1 2501452F2 AB35S2SC2FA-1 2501452F2 AB35S2SC2FA-1 2501452F2	AC71S2SG1FA 2501406A2 AC71S2SG1FA 2501406A2	AC50S2SG1FA 2501405A2 AC50S2SG1FA 2501405A2 AC50S2SG1FA 2501405A2	AC35S2SG1FA 2501402A2 AC35S2SG1FA 2501402A2 AC35S2SG1FA 2501402A2 AC35S2SG1FA 2501402A2
EINPHASIG	1U140S2SN1FA 2502309H2	VERBINDUNGS- STÜCK KIT FQG-2Y200A + ADAPTER 25030234L	VERBINDUNGS- STÜCK KIT FQG-3Y200A + ADAPTER 25030244L	VERBINDUNGS- STÜCK KIT FQG-4Y200A + ADAPTER 25030249L	VERBINDUNGS- STÜCK KIT FQG-2Y200A 25030234L	VERBINDUNGS- STÜCK KIT FQG-3Y200A + ADAPTER 25030244L	VERBINDUNGS- STÜCK KIT FQG-4Y200A + ADAPTER 25030249L
DREIPHASIG	1U140S2SN1FB 2502309J2						
14,0 kW		AB71S2SG1FA 2501456A2 AB71S2SG1FA 2501456A2	AB50S2SC2FA-1 2501455F2 AB50S2SC2FA-1 2501455F2 AB50S2SC2FA-1 2501455F2	AB35S2SC2FA-1 2501452F2 AB35S2SC2FA-1 2501452F2 AB35S2SC2FA-1 2501452F2 AB35S2SC2FA-1 2501452F2	AC71S2SG1FA 2501406A2 AC71S2SG1FA 2501406A2	AC50S2SG1FA 2501405A2 AC50S2SG1FA 2501405A2 AC50S2SG1FA 2501405A2	AC35S2SG1FA 2501402A2 AC35S2SG1FA 2501402A2 AC35S2SG1FA 2501402A2 AC35S2SG1FA 2501402A2
EINPHASIG	1U140S2SP2FA 2502309M2	VERBINDUNGS- STÜCK KIT FQG-2Y200A + ADAPTER 25030234L	VERBINDUNGS- STÜCK KIT FQG-3Y200A + ADAPTER 25030244L	VERBINDUNGS- STÜCK KIT FQG-4Y200A + ADAPTER 25030249L	VERBINDUNGS- STÜCK KIT FQG-2Y200A 25030234L	VERBINDUNGS- STÜCK KIT FQG-3Y200A + ADAPTER 25030244L	VERBINDUNGS- STÜCK KIT FQG-4Y200A + ADAPTER 25030249L
DREIPHASIG	1U140S2SP2FB 2502309N2						
16,0 kW		AB71S2SG1FA 2501456A2 AB71S2SG1FA 2501456A2	AB50S2SC2FA-1 2501455F2 AB50S2SC2FA-1 2501455F2 AB50S2SC2FA-1 2501455F2	AB35S2SC2FA-1 2501452F2 AB35S2SC2FA-1 2501452F2 AB35S2SC2FA-1 2501452F2 AB35S2SC2FA-1 2501452F2	AC71S2SG1FA 2501406A2 AC71S2SG1FA 2501406A2	AC50S2SG1FA 2501405A2 AC50S2SG1FA 2501405A2 AC50S2SG1FA 2501405A2	AC35S2SG1FA 2501402A2 AC35S2SG1FA 2501402A2 AC35S2SG1FA 2501402A2 AC35S2SG1FA 2501402A2
EINPHASIG	1U160S2SP1FA 2502309L2	VERBINDUNGS- STÜCK KIT FQG-2Y200A + ADAPTER 25030234L	VERBINDUNGS- STÜCK KIT FQG-3Y200A + ADAPTER 25030244L	VERBINDUNGS- STÜCK KIT FQG-4Y200A + ADAPTER 25030249L	VERBINDUNGS- STÜCK KIT FQG-2Y200A 25030234L	VERBINDUNGS- STÜCK KIT FQG-3Y200A + ADAPTER 25030244L	VERBINDUNGS- STÜCK KIT FQG-4Y200A + ADAPTER 25030249L
DREIPHASIG	1U160S2SP1FB 2502309L2						

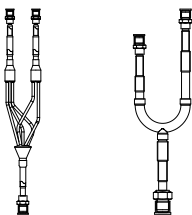
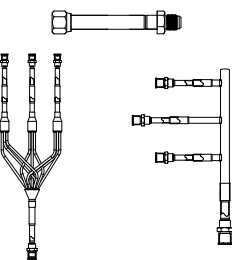
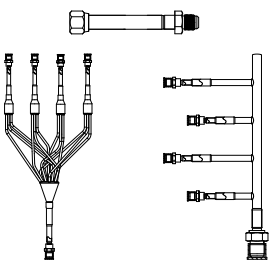
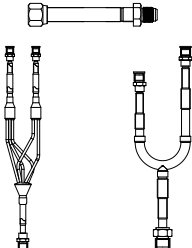
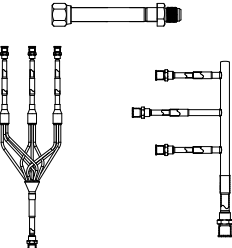
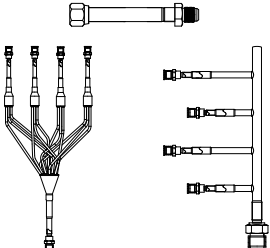
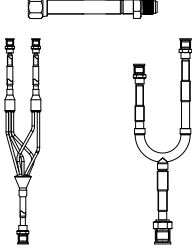
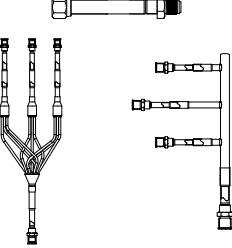
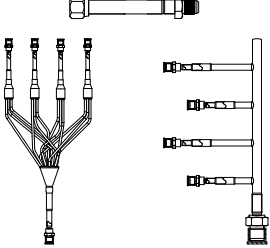
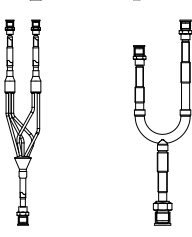
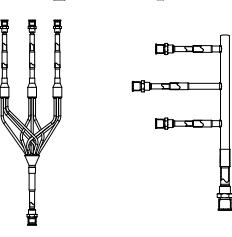
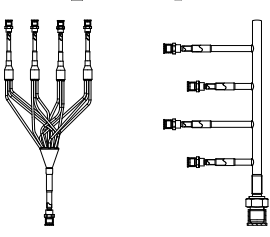
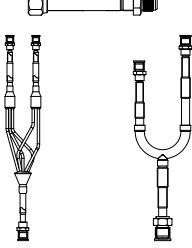
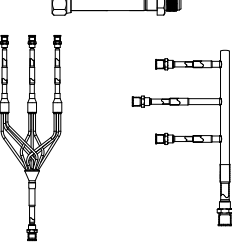
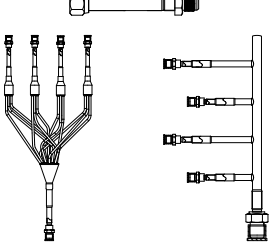
KABELSTEUERUNGEN (ERFORDERLICH FÜR SYSTEM)				
ERFORDERLICHE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR				
	HW-BA101ABT 25030105J	HW-BA116ABK 25030104L	YR-E17A 25030106L	YR-E16B 25030105L

Die Angaben in diesem Katalog sind rein indikativ, da die Daten variieren können. Wir empfehlen Ihnen, die Richtigkeit der Daten vor dem Kauf von Produkten mit dem Lieferanten zu überprüfen.

FLACHKANAL NIEDERDRUCK 30 Pa			KANALEINBAUGERÄT MITTELDRUCK 150 Pa		
					
1:2	1:3	1:4	1:2	1:3	1:4
AD50S2SS1FA(H) 2504655C2 AD50S2SS1FA(H) 2504655C2	AD35S2SS1FA(H) 2504652C2 AD35S2SS1FA(H) 2504652C2 AD35S2SS1FA(H) 2504652C2	AD25S2SS1FA(H) 2504651C2 AD25S2SS1FA(H) 2504651C2 AD25S2SS1FA(H) 2504651C2 AD25S2SS1FA(H) 2504651C2	AD50S2SM3FA(H) 2501655D2 AD50S2SM3FA(H) 2501655D2	AD35S2SM3FA(H) 2501652D2 AD35S2SM3FA(H) 2501652D2 AD35S2SM3FA(H) 2501652D2	
VERBINDUNGSSTÜCK FQG-2Y100A 25030230L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-3Y100A + ADAPTER 25030239L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-4Y200A + ADAPTER 25030249L	VERBINDUNGSSTÜCK FQG-2Y100A 25030230L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-3Y100A + ADAPTER 25030239L	
AD71S2SS1FA(H) 2504656C2 AD71S2SS1FA(H) 2504656C2	AD50S2SS1FA(H) 2504655C2 AD50S2SS1FA(H) 2504655C2 AD50S2SS1FA(H) 2504655C2	AD35S2SS1FA(H) 2504652C2 AD35S2SS1FA(H) 2504652C2 AD35S2SS1FA(H) 2504652C2 AD35S2SS1FA(H) 2504652C2	AD71S2SM3FA(H) 2501656D2 AD71S2SM3FA(H) 2501656D2	AD50S2SM3FA(H) 2501655D2 AD50S2SM3FA(H) 2501655D2 AD50S2SM3FA(H) 2501655D2	AD35S2SM3FA(H) 2501652D2 AD35S2SM3FA(H) 2501652D2 AD35S2SM3FA(H) 2501652D2 AD35S2SM3FA(H) 2501652D2
VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-2Y200A + ADAPTER 25030234L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-3Y200A + ADAPTER 25030244L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-4Y200A + ADAPTER 25030249L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-2Y200A + ADAPTER 25030234L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-3Y200A + ADAPTER 25030244L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-4Y200A + ADAPTER 25030249L
AD71S2SS1FA(H) 2504656C2 AD71S2SS1FA(H) 2504656C2	AD50S2SS1FA(H) 2504655C2 AD50S2SS1FA(H) 2504655C2 AD50S2SS1FA(H) 2504655C2	AD35S2SS1FA(H) 2504652C2 AD35S2SS1FA(H) 2504652C2 AD35S2SS1FA(H) 2504652C2 AD35S2SS1FA(H) 2504652C2	AD71S2SM3FA(H) 2501656D2 AD71S2SM3FA(H) 2501656D2	AD50S2SM3FA(H) 2501655D2 AD50S2SM3FA(H) 2501655D2 AD50S2SM3FA(H) 2501655D2	AD35S2SM3FA(H) 2501652D2 AD35S2SM3FA(H) 2501652D2 AD35S2SM3FA(H) 2501652D2 AD35S2SM3FA(H) 2501652D2
VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-2Y200A + ADAPTER 25030234L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-3Y200A + ADAPTER 25030244L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-4Y200A + ADAPTER 25030249L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-2Y200A + ADAPTER 25030234L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-3Y200A + ADAPTER 25030244L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-4Y200A + ADAPTER 25030249L
AD71S2SS1FA(H) 2504656C2 AD71S2SS1FA(H) 2504656C2	AD50S2SS1FA(H) 2504655C2 AD50S2SS1FA(H) 2504655C2 AD50S2SS1FA(H) 2504655C2	AD35S2SS1FA(H) 2504652C2 AD35S2SS1FA(H) 2504652C2 AD35S2SS1FA(H) 2504652C2 AD35S2SS1FA(H) 2504652C2	AD71S2SM3FA(H) 2501656D2 AD71S2SM3FA(H) 2501656D2	AD50S2SM3FA(H) 2501655D2 AD50S2SM3FA(H) 2501655D2 AD50S2SM3FA(H) 2501655D2	AD35S2SM3FA(H) 2501652D2 AD35S2SM3FA(H) 2501652D2 AD35S2SM3FA(H) 2501652D2 AD35S2SM3FA(H) 2501652D2
VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-2Y200A + ADAPTER 25030234L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-3Y200A + ADAPTER 25030244L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-4Y200A + ADAPTER 25030249L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-2Y200A + ADAPTER 25030234L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-3Y200A + ADAPTER 25030244L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-4Y200A + ADAPTER 25030249L
AD71S2SS1FA(H) 2504656C2 AD71S2SS1FA(H) 2504656C2	AD50S2SS1FA(H) 2504655C2 AD50S2SS1FA(H) 2504655C2 AD50S2SS1FA(H) 2504655C2	AD35S2SS1FA(H) 2504652C2 AD35S2SS1FA(H) 2504652C2 AD35S2SS1FA(H) 2504652C2 AD35S2SS1FA(H) 2504652C2	AD71S2SM3FA(H) 2501656D2 AD71S2SM3FA(H) 2501656D2	AD50S2SM3FA(H) 2501655D2 AD50S2SM3FA(H) 2501655D2 AD50S2SM3FA(H) 2501655D2	AD35S2SM3FA(H) 2501652D2 AD35S2SM3FA(H) 2501652D2 AD35S2SM3FA(H) 2501652D2 AD35S2SM3FA(H) 2501652D2
VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-2Y200A + ADAPTER 25030234L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-3Y200A + ADAPTER 25030244L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-4Y200A + ADAPTER 25030249L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-2Y200A + ADAPTER 25030234L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-3Y200A + ADAPTER 25030244L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-4Y200A + ADAPTER 25030249L
AD71S2SS1FA(H) 2504656C2 AD71S2SS1FA(H) 2504656C2	AD50S2SS1FA(H) 2504655C2 AD50S2SS1FA(H) 2504655C2 AD50S2SS1FA(H) 2504655C2	AD35S2SS1FA(H) 2504652C2 AD35S2SS1FA(H) 2504652C2 AD35S2SS1FA(H) 2504652C2 AD35S2SS1FA(H) 2504652C2	AD71S2SM3FA(H) 2501656D2 AD71S2SM3FA(H) 2501656D2	AD50S2SM3FA(H) 2501655D2 AD50S2SM3FA(H) 2501655D2 AD50S2SM3FA(H) 2501655D2	AD35S2SM3FA(H) 2501652D2 AD35S2SM3FA(H) 2501652D2 AD35S2SM3FA(H) 2501652D2 AD35S2SM3FA(H) 2501652D2
VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-2Y200A + ADAPTER 25030234L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-3Y200A + ADAPTER 25030244L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-4Y200A + ADAPTER 25030249L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-2Y200A + ADAPTER 25030234L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-3Y200A + ADAPTER 25030244L	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-4Y200A + ADAPTER 25030249L

ZENTRALE STEUERUNGEN		WLAN	
			
HC-SA164DBT 25030134J	Y CZ-A004 25030132J	KZW-W001 25033108L	HI-WB201DEI 25033110L

Die Angaben in diesem Katalog sind rein indikativ, da die Daten variieren können. Wir empfehlen Ihnen, die Richtigkeit der Daten vor dem Kauf von Produkten mit dem Lieferanten zu überprüfen.

AUSSERGERÄTE		1:2	1:3	1:4
10,5 kW		VERBINDUNGSSTÜCK FQG-2Y100A 25030230L 	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-3Y100A + ADAPTER 25030239L 	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-4Y200A + ADAPTER 25030249L 
EINPHASIG	1U105S2SS2FA 2502308C2	FLÜSSIGKEIT GAS	FLÜSSIGKEIT GAS	FLÜSSIGKEIT GAS
DREIPHASIG	1U105S2SS1FB 2502308B2			
12,5 kW		VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-2Y200A + ADAPTER 25030234L 	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-3Y200A + ADAPTER 25030244L 	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-4Y200A + ADAPTER 25030249L 
EINPHASIG	1U125S2SN2FA 2502309C2	FLÜSSIGKEIT GAS	FLÜSSIGKEIT GAS	FLÜSSIGKEIT GAS
DREIPHASIG	1U125S2SN2FB 2502309G2			
14,0 kW		VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-2Y200A + ADAPTER 25030234L 	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-3Y200A + ADAPTER 25030244L 	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-4Y200A + ADAPTER 25030249L 
EINPHASIG	1U140S2SN1FA 2502309H2	FLÜSSIGKEIT GAS	FLÜSSIGKEIT GAS	FLÜSSIGKEIT GAS
DREIPHASIG	1U140S2SN1FB 2502309J2			
NEU 14,0 kW		VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-2Y200A + ADAPTER 25030234L 	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-3Y200A + ADAPTER 25030244L 	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-4Y200A + ADAPTER 25030249L 
EINPHASIG	1U140S2SP2FA 2502309M2	FLÜSSIGKEIT GAS	FLÜSSIGKEIT GAS	FLÜSSIGKEIT GAS
DREIPHASIG	1U140S2SP2FB 2502309N2			
16,0 kW		VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-2Y200A + ADAPTER 25030234L 	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-3Y200A + ADAPTER 25030244L 	VERBINDUNGSSTÜCK KIT FQG-4Y200A + ADAPTER 25030249L 
DREI-PHASIG	1U160S2SP1FB 2502309L2	FLÜSSIGKEIT GAS	FLÜSSIGKEIT GAS	FLÜSSIGKEIT GAS

Die angegebene kW/Btu ist für die Klassifizierung der Kühlung. Genaue Werte finden Sie in den technischen Datentabellen der einzelnen Modelle.

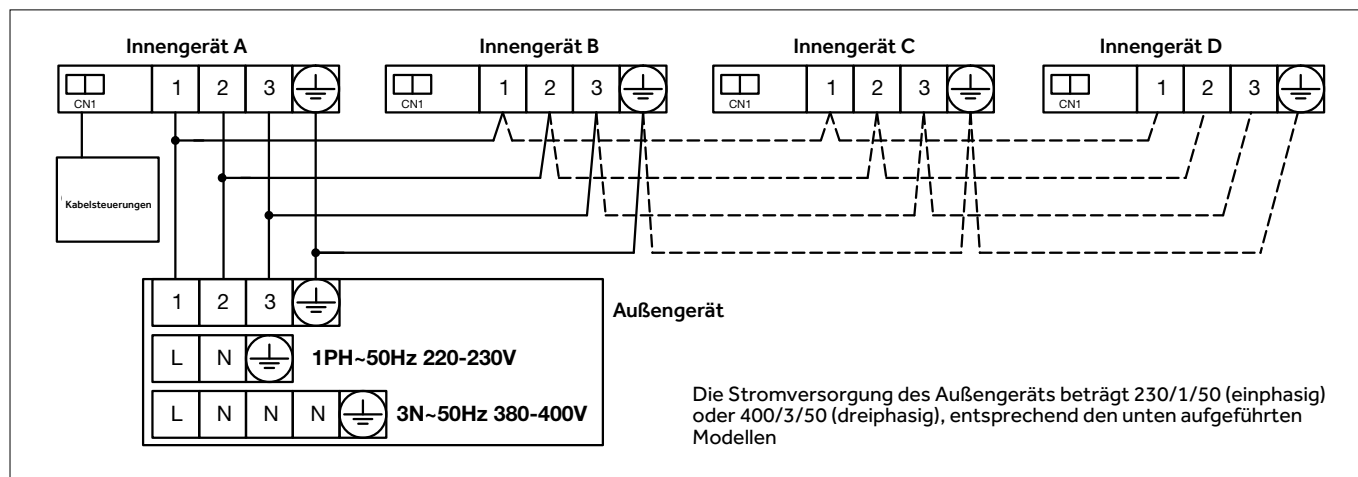
ANGABEN ZUM VERTEILER

AUSSENGERÄTE	INNENGERÄTE	N° IU	KABELGEBUNDENE STEUERUNG	GAS	FLÜSSIGKEIT	VERBINDUNGS-STÜCK
1U105S2SS2FA 1U105S2SS1FB	AB50S2SC2FA-1 AC50S2SG1FA AD50S2SS1FA(H) AD50S2SM3FA(H)	2	YR-E17			FQG-2Y100A
1U125S2SN2FA 1U125S2SN2FB 1U140S2SN1FA 1U140S2SN1FB 1U140S2SP2FA 1U140S2SP2FB 1U160S2SP1FB	AB71S2SG1FA AC71S2SG1FA AD71S2SS1FA(H) AD71S2SM3FA(H)	2	YR-E17			FQG-2Y200A
1U105S2SS2FA 1U105S2SS1FB	AB35S2SC2FA-1 AC35S2SG1FA AD35S2SS1FA(H) AD35S2SM3FA(H)	3	YR-E17			FQG-3Y100A
1U125S2SN2FA 1U125S2SN2FB 1U140S2SN1FA 1U140S2SN1FB 1U140S2SP2FA 1U140S2SP2FB 1U160S2SP1FB	AB50S2SC2FA-1 AC50S2SG1FA AD50S2SS1FA(H) AD50S2SM3FA(H)	3	YR-E17			FQG-3Y200A
1U105S2SS2FA 1U105S2SS1FB 1U125S2SN2FA 1U125S2SN2FB 1U140S2SN1FA 1U140S2SN1FB 1U140S2SP2FA 1U140S2SP2FB 1U160S2SP1FB	AB25S2SC2FA-1 AB35S2SC2FA-1 AC35S2SG1FA AD25S2SS1FA(H) AD35S2SS1FA(H) AD35S2SM3FA(H)	4	YR-E17			FQG-4Y200A

ROHRSPESIFIKATIONEN

NR. IU	Rohrdiagramm	Maximale Rohrlänge (m)	Maximaler Höhenunterschied OU - IU (m)	Maximale Einzellänge IU (m)	Maximaler Höhenunterschied IU - IU (m)	Max. Rohrlängendifferenz (m)	Rohrdurchmesser (mm)	Verbindungs-durchmesser (mm)
2		L+L1+L2	H	L1 oder L2	H1	L1-L2	Flüssigkeit/Gas	Flüssigkeit/Gas
		Außengeräte	Außengeräte	Außengeräte	Außengeräte	Außengeräte	Außengeräte	Außengeräte
		105 125 140 160	105 125 140 160	105 125 140 160	105 125 140 160	105 125 140 160	105 125 140 160	105 125 140 160
		50 ≤75	≤30	≤20	≤0,5	≤10	9,52 15,88 19,05	9,52 15,88 19,05
3		L+L1+L2+L3	H	L1 oder L2 oder L3	H1	(Lx-Ly) x,y=1,2,3 x≠y	Flüssigkeit/Gas	Flüssigkeit/Gas
		Außengeräte	Außengeräte	Außengeräte	Außengeräte	Außengeräte	Außengeräte	Außengeräte
		105 125 140 160	105 125 140 160	105 125 140 160	105 125 140 160	105 125 140 160	105 125 140 160	105 125 140 160
		50 ≤60 ≤75	≤20 ≤30	≤20	≤0,5	≤10	9,52 15,88 19,05	6,35 9,52 12,7 15,88 19,05
4		L+L1+L2+L3+L4	H	L1 oder L2 oder L3 oder L4	H1	(Lx-Ly) x,y=1,2,3,4 x≠y	Flüssigkeit/Gas	Flüssigkeit/Gas
		Außengeräte	Außengeräte	Außengeräte	Außengeräte	Außengeräte	Außengeräte	Außengeräte
		105 125 140 160	105 125 140 160	105 125 140 160	105 125 140 160	105 125 140 160	105 125 140 160	105 125 140 160
		50 ≤60 ≤75	≤20 ≤30	≤20	≤0,5	≤10	9,52 15,88 19,05	6,35 9,52 12,7 15,88 19,05

SCHALTPLAN



DIAGNOSE:

Um die Liste der Warnmeldungen von Innen-/Außengeräten der Kombination MAXISPLIT einzusehen, siehe **Seite 26**

EINSTELLUNGEN:

Innengeräte

- Deckenkassette (620) auf **Seite 57**
- Deckenkassette Round Flow auf **Seite 60**
- Truhen-/Deckengerät auf **Seite 64**
- Flachkanal Niederdruck auf **Seite 67**
- KANALEINBAUGERÄT Mitteldruck auf **Seite 70**

Außengeräte

- (10,5 kW - 12,5 kW - 14 kW) (einphasig) auf **Seite 96**
- (12,5 kW - 14 kW) (dreiphasig) auf **Seite 102**
- (16 kW) (dreiphasig) auf **Seite 104**

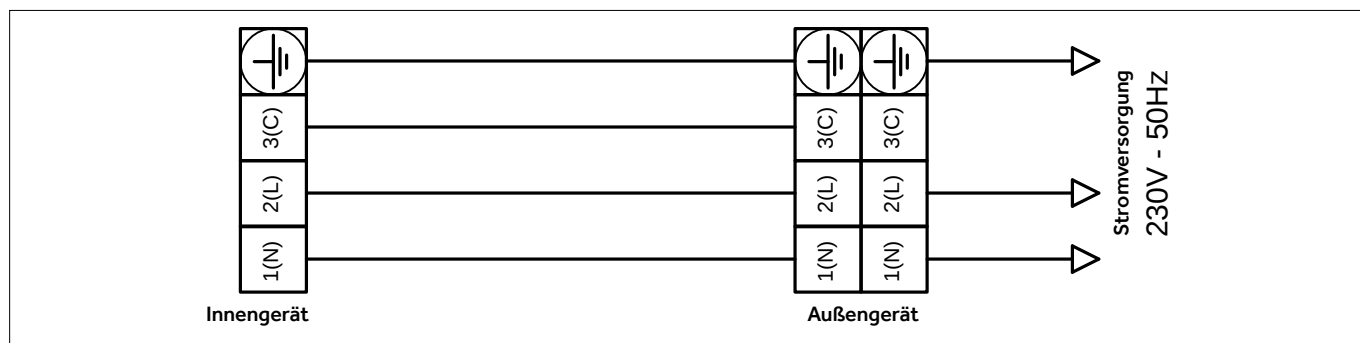
AS25TADHRA-2 - 1U25YEGFRA (2,5 kW)

AS35TADHRA-2 - 1U35YEGFRA (3,5 kW)

AS50TDDHRA-CLC - 1U50MEGFRA (5,0 kW)

AS68TEDHRA-CLC - 1U68REEFRA (6,8 kW)

SCHALTPLAN 2,5 kW - 3,5 kW - 5,0 kW - 6,8 kW



INNENGERÄT	Modell		AS25TADHRA-2	AS35TADHRA-2	AS50TDDHRA-CLC	AS68TEDHRA-CLC
AUßENGERÄT	Modell		*1U25YEGFRA	*1U35YEGFRA	1U50MEGFRA	1U68REEFRA
Technische Daten des Innengeräts						
Behandeltes Luftvolumen	H	m³/h	500	550	900	1200
Nettoabmessungen	WxDxH	mm	820x195x280	820x195x280	1008x225x318	1125x240x335
Nettogewicht		kg	8,4	8,4	11,6	14
Technische Daten des Außengeräts						
Flüssigkeitsleitung Ø		mm	6,35	6,35	6,35	6,35
Gasleitung Ø		mm	9,52	9,52	12,7	12,7
Standardrohrlänge ohne zusätzliche Kältemittelfüllung		m	5	5	7	7
Maximale Rohrlänge		m	20	20	25	25
Maximaler Höhenunterschied IU - OU		m	10	10	15	15
Kältemittelfüllung in der Fabrik		kg	0,55	0,62	0,90	1,20
Äquivalente Tonnen CO ₂		tCO ₂ EQ	0,33	0,42	0,60	0,81
Zusätzliche Kältemittelladung über Standardlänge hinaus		g/m	20	20	20	20
Nettoabmessungen	WxDxH	mm	700x245x544	800x275x553	800x275x553	890x353x697
Nettogewicht		kg	22,7	27	32,7	47,3
Stromversorgung		Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Netzkabel für Außengerät		mm²	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G2,5
Außengerät - Kabel Innengerät		mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

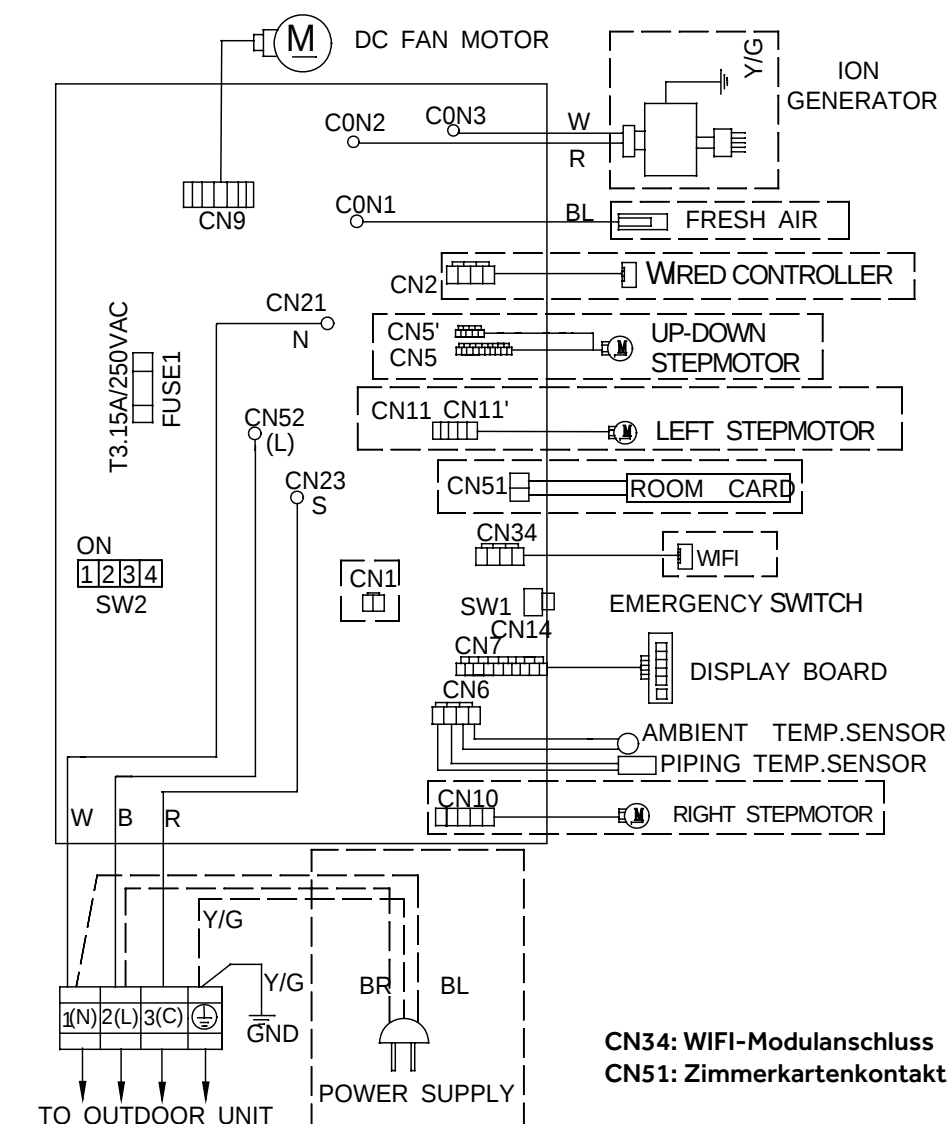
* (Zusätzlich zur Standardbefüllung für dieser Kombination müssen zusätzliche 50 bis 100 g Kältemittel aufgefüllt werden.)

DIAGNOSE 2,5 kW - 3,5 kW - 5,0 kW - 6,8 kW

Siehe Seite 28

IU SCHALTPLAN 2,5kW - 3,5kW - 5,0kW - 6,8kW

0010561514



CN34: WIFI-Modulanschluss
CN51: Zimmerkartenkontakt

Notes:

- 1.The dotted parts are optional.
- 2.The two pins of CN51 should be shorted, when the second channel(RC) of SW2 is selected.

R:Red B:Black
W:White BL:Blue
Y:Yellow BR:Brown
Y/G:Yellow/Green

EINSTELLUNG DES INNENGERÄTS:

Auswahl der Frequenz der Fernbedienung A oder B (SW2-1):

Schalter 1 wählt die Betriebsfrequenz der Fernbedienung des Innenwandgeräts von "A" bis "B".

Legen Sie die gleiche Frequenz auf der Fernbedienung fest.

AUS Betriebsfrequenz "A"

ON Betriebsfrequenz "B"

Auswahl der Raumkarte (Aktivierungskarte des Innengeräts) (SW2-2):

Mit Schalter 2 können Sie die Betriebsart der Raumkarte (CN51) auswählen, bei der saubere Komponenten (z.B. Fensterkontakt) eingesetzt werden können, um das Ein- und/oder Ausschalten der Innengeräte im System steuern zu können:

AUS Bei offenem Kontakt stoppt das Gerät und bei geschlossenem Kontakt startet das Gerät (auch wenn es zuvor ausgeschaltet war) im zuletzt verwendeten Modus.

ON Bei offenem Kontakt stoppt das Gerät, bei geschlossenem Kontakt ist das Gerät startbereit (es wird per Fernbedienung eingeschaltet).

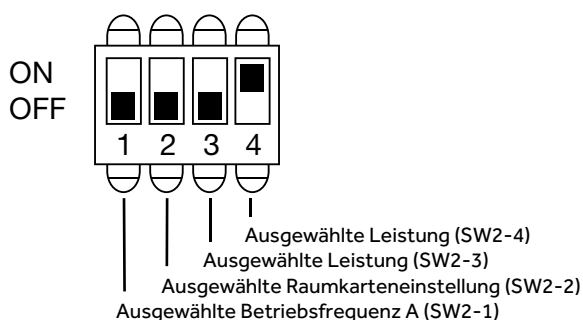
Auswahl der Leistung des Innengeräts (SW2-3) und (SW2-4):

Mit den Schaltern 3 und 4 können Sie die Leistung des Innengeräts auswählen:

	6,8 kW	5,0 kW	3,5 kW	2,5 kW
SW2-3	AUS	AUS	AUS	AUS
SW2-4	EIN	AUS	EIN	AUS

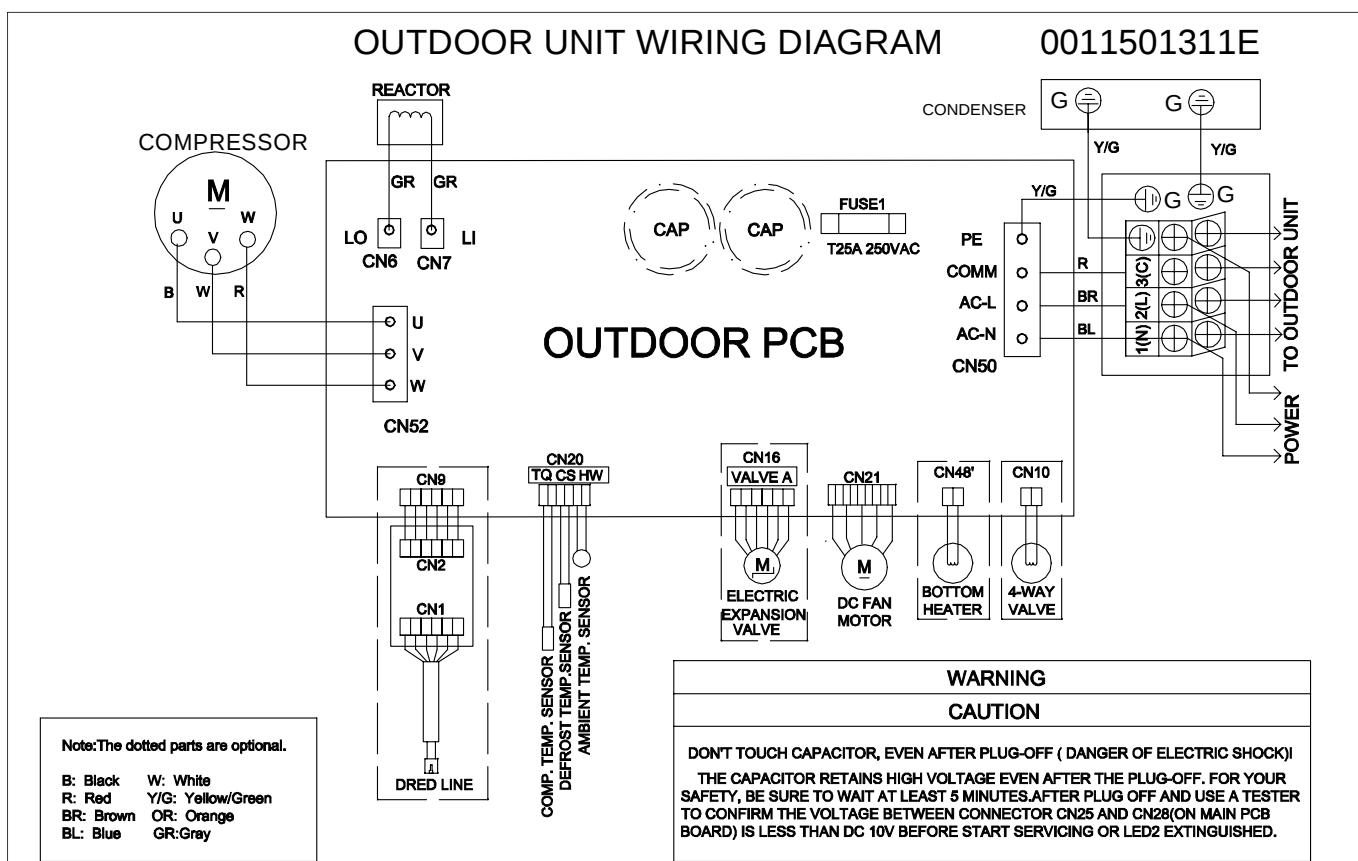
	TUNDRAPLUS
J1	EIN
J2	AUS
J3	EIN

SW2-Setting-Beispiel

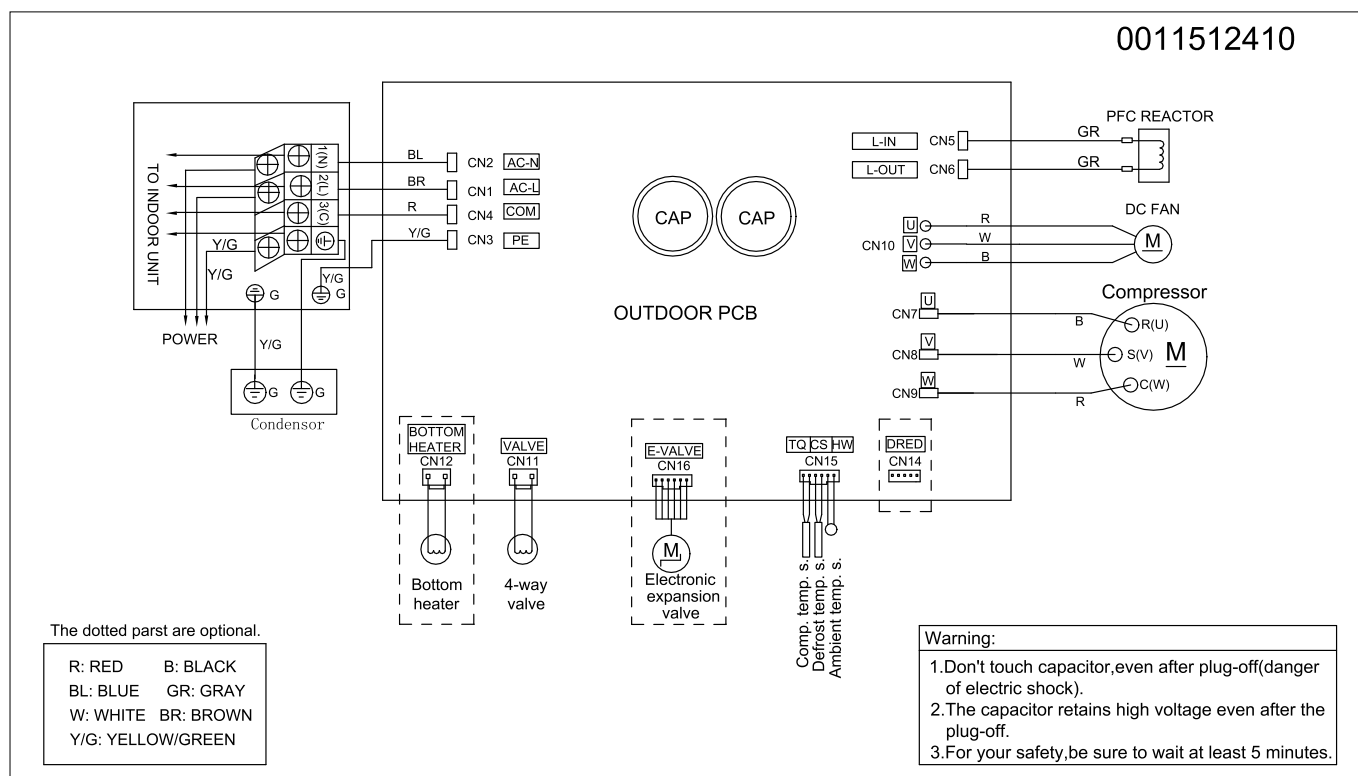


Auswahl der Raumtemperatur/Sollwertauflage auf dem Display: Um die Anzeige zwischen Realtemperatur und Umgebungs-Sollwert zu schalten, drücken Sie die LICHT-Taste der Fernbedienung 10 Mal. Das Innengerät reagiert mit: 2 BEEP-Sounds zur Anzeige der Raumtemperatur, 4 BEEP-Sounds zur Anzeige der Solltemperatur.

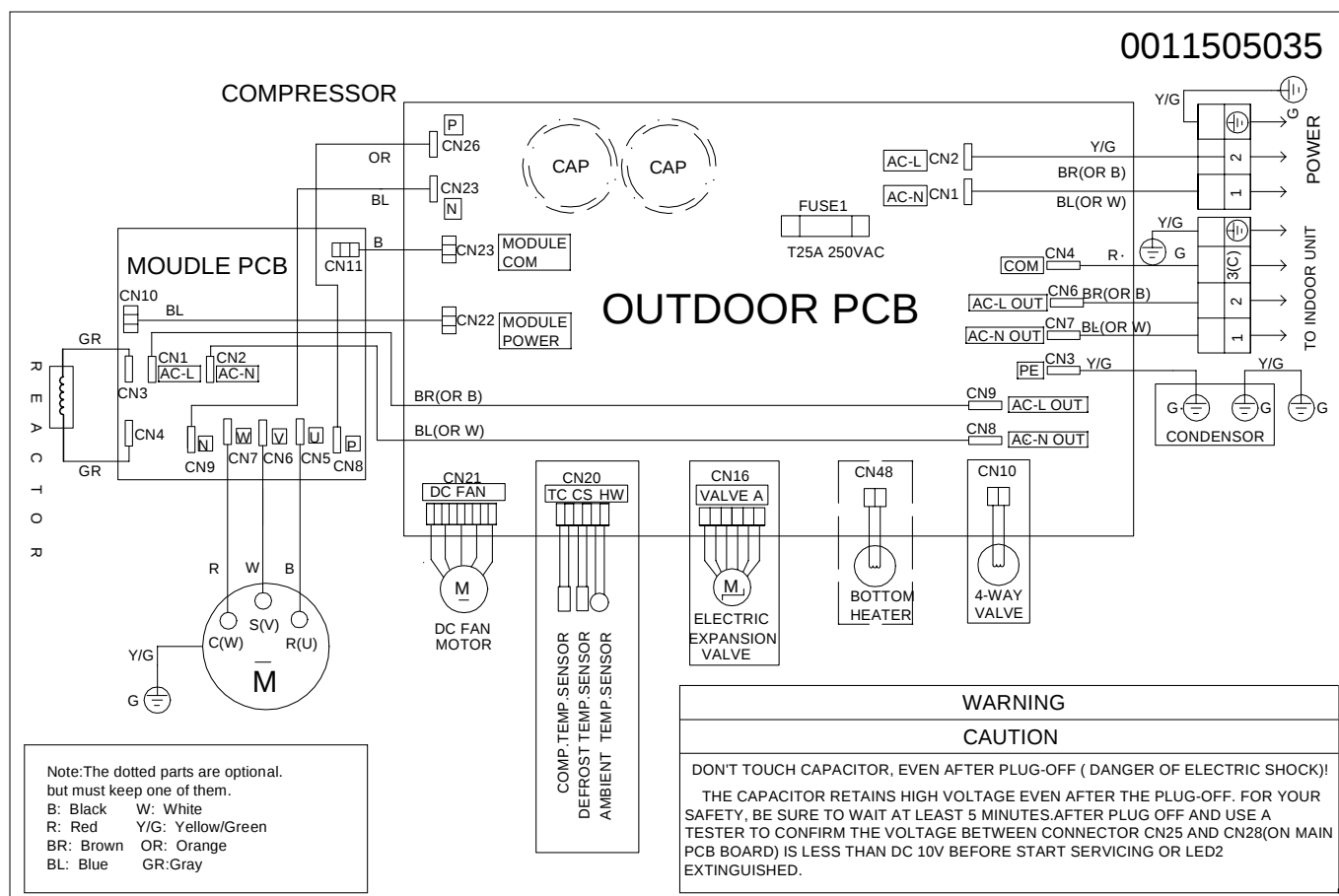
OU SCHALTPLAN 2,5 kW (1U25YEGFRA) - 3,5 kW (1U25YEGFRA)



OU SCHALTPLAN 5,0 kW (1U50MEGFRA)



OU SCHALTPLAN 6,8 kW (1U68REEFRA)

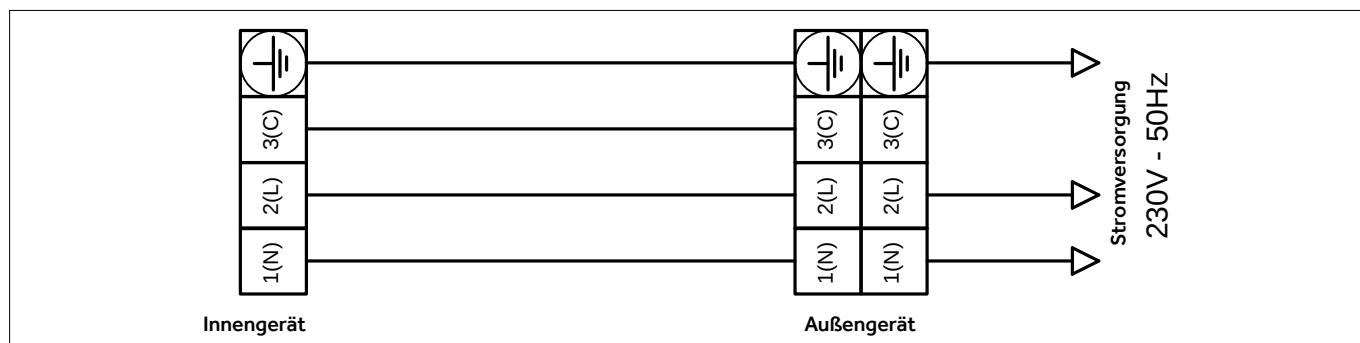


Innen-/Außengeräte

AS25S2SN1FA-NRC - 1U25S2SQ1FA-NR

AS35S2SN1FA-NRC - 1U35S2SQ1FA-NR

AS50S2SN1FA-NRC - 1U50S2SQ1FA-NR

WIRING DIAGRAM 2,5 kW - 3,5 kW - 5,0 kW


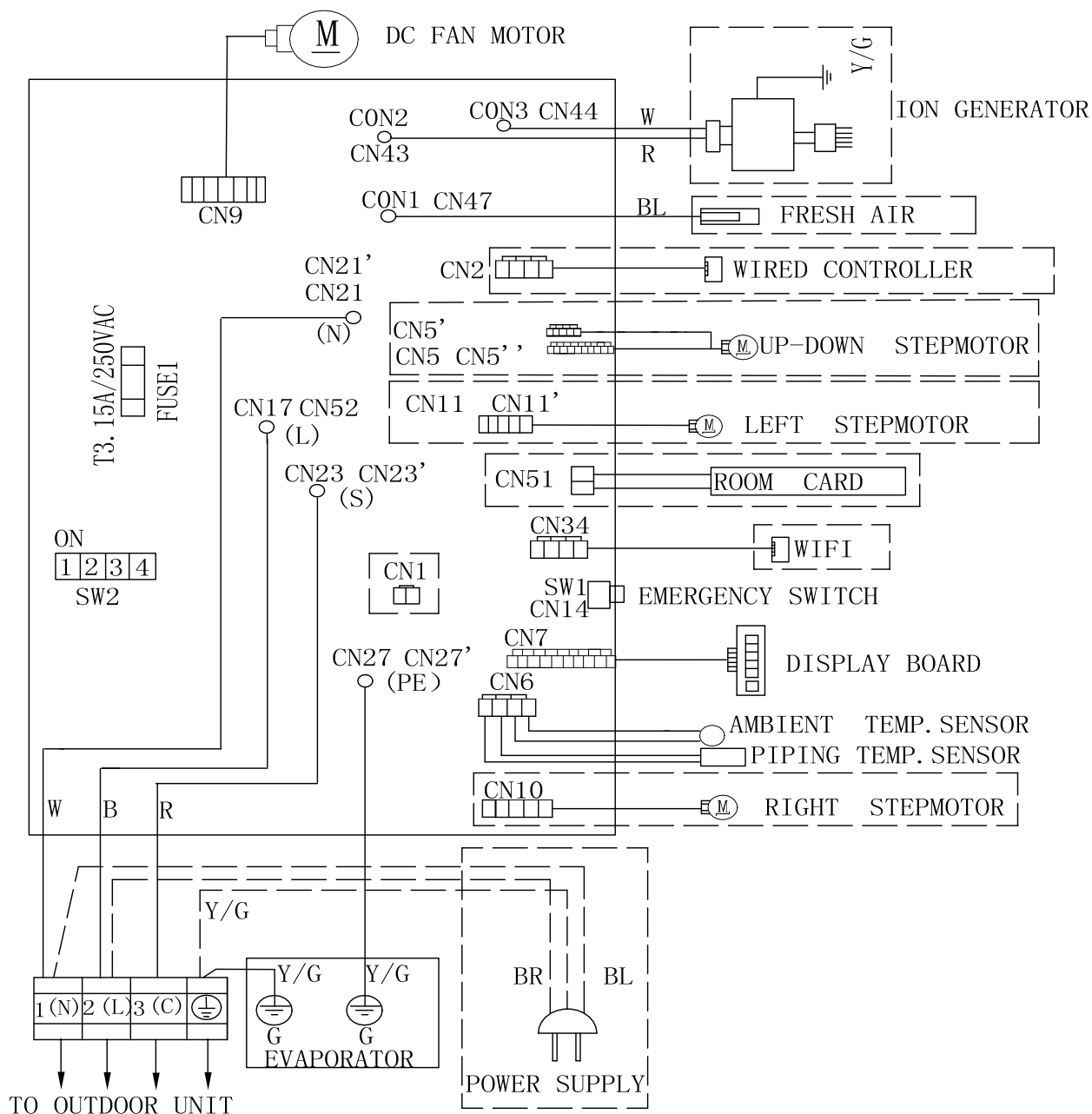
INNENGERÄT	Modell		AS25S2SN1FA-NRC	AS35S2SN1FA-NRC	AS50S2SN1FA-NRC
AUßENGERÄT	Modell		1U25S2SQ1FA-NR	1U35S2SQ1FA-NR	1U50S2SQ1FA-NR
Technische Daten des Innengeräts					
Behandeltes Luftvolumen	H	m³/h	650	700	900
Nettoabmessungen	WxDxH	mm	900x210x310	900x210x310	997x230x322
Nettogewicht		kg	11.5/14	11.5/14	13/16
Technische Daten des Außengeräts					
Flüssigkeitsleitung Ø		mm	6,35	6,35	6,35
Gasleitung Ø		mm	9,52	9,52	12,7
Standardrohrlänge ohne zusätzliche Kältemittelfüllung		m	7	7	7
Maximale Rohrlänge		m	20/10	20/10	25/15
Maximaler Höhenunterschied IU - OU		m	10	10	15
Kältemittelfüllung in der Fabrik		kg	1.0	1.0	1.2
Äquivalente Tonnen CO ₂		tCO ₂ EQ	0,67	0,67	0,81
Zusätzliche Kältemittelladung über Standardlänge hinaus		g/m	20	20	20
Nettoabmessungen	WxDxH	mm	820x338x614	820x338x614	890x353x697
Nettogewicht		kg	38.5/42	38.5/42	45.5/49.5
Stromversorgung		Ph/V/Hz	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Netzkabel für Außengerät		mm²	3G1.5	3G1,5	3G2,5
Außengerät - Kabel Innengerät		mm²	4G1.0	4G1.0	4G1.0

DIAGNOSE

 Zur Diagnose siehe **Seite 28**.

SCHALTPLAN 2,5 kW - 3,5 kW - 5,0 kW

0010561514



Notes:

1. The dotted parts are optional.
2. The two pins of CN51 should be shorted, when the second channel (RC) of SW2 is selected.

R:Red B:Black
W:White BL:Blue
Y:Yellow BR:Brown
Y/G:Yellow/Green

EINSTELLUNGEN DES INNENGERÄTS 2,5 kW - 3,5 kW - 5,0 kW:
Auswahl der Frequenz der Fernbedienung A oder B (SW2-1):

Schalter 1 wählt die Betriebsfrequenz der Fernbedienung des Innenwandgeräts von "A" bis "B".

Legen Sie die gleiche Frequenz auf der Fernbedienung fest.

AUS Betriebsfrequenz "A"

ON Betriebsfrequenz "B"

Auswahl der Raumkarte (Aktivierungskarte des Innengeräts) (SW2-2):

Mit Schalter 2 können Sie die Betriebsart der Raumkarte (CN51) auswählen, bei der saubere Komponenten (z.B. Fensterkontakt) eingesetzt werden können, um das Ein- und/oder Ausschalten der Innengeräte im System steuern zu können:

AUS Bei offenem Kontakt stoppt das Gerät und bei geschlossenem Kontakt startet das Gerät (auch wenn es zuvor ausgeschaltet war) im zuletzt verwendeten Modus. Bei geöffnetem Außenkontakt kann die lokale Steuerung das Gerät ein- und ausschalten.

ON Bei offenem Kontakt stoppt das Gerät, bei geschlossenem Kontakt ist das Gerät startbereit (es wird per Fernbedienung eingeschaltet). Bei geöffnetem Außenkontakt kann die Steuerung das Gerät nicht regeln.

Auswahl der Leistung des Innengeräts (SW2-3) und (SW2-4):

Mit den Schaltern 3 und 4 können Sie die Leistung des Innengeräts auswählen:

	5,0 kW	3,5 kW	2,5 kW
SW2-3	EIN	AUS	AUS
SW2-4	AUS	EIN	AUS

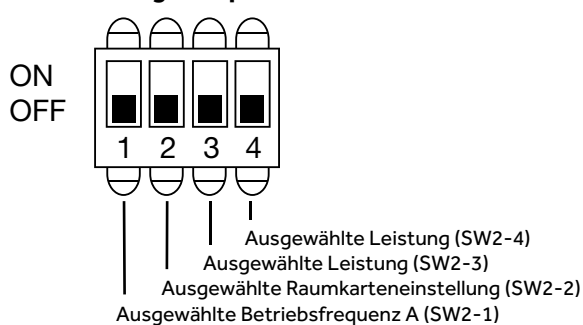
Wichtig: Schneiden Sie die Jumper **J1**, **J2** an Bord, je nach Split, auf dem die elektronische Platine installiert wird. (bereits werksseitig geschnitten, je nach Modell).

Dieses Verfahren ist unerlässlich, damit die Hauptplatine korrekt mit dem empfangenden Display/Board kommunizieren kann.

	NORDIC
J1	EIN
J2	EIN

Auswahl der Raumtemperatur/Sollwertauflage auf dem Display:

Um die Anzeige zwischen Realtemperatur und Umgebungs-Sollwert zu schalten, drücken Sie die LICHT-Taste der Fernbedienung 10 Mal. Das Innengerät reagiert mit: 2 BEEP-Sounds zur Anzeige der Raumtemperatur, 4 BEEP-Sounds zur Anzeige der Solltemperatur.

SW2-Setting-Beispiel

Aktivierung/Deaktivierung der Energiesparfunktion des Lüftermotors im Kühlmodus:

Richten Sie die Fernbedienung auf das Innengerät:

1. Drücken Sie die Taste „AUTO“ (oder „SMART“)
2. Drücken Sie die Taste "HEALTH" 6 mal

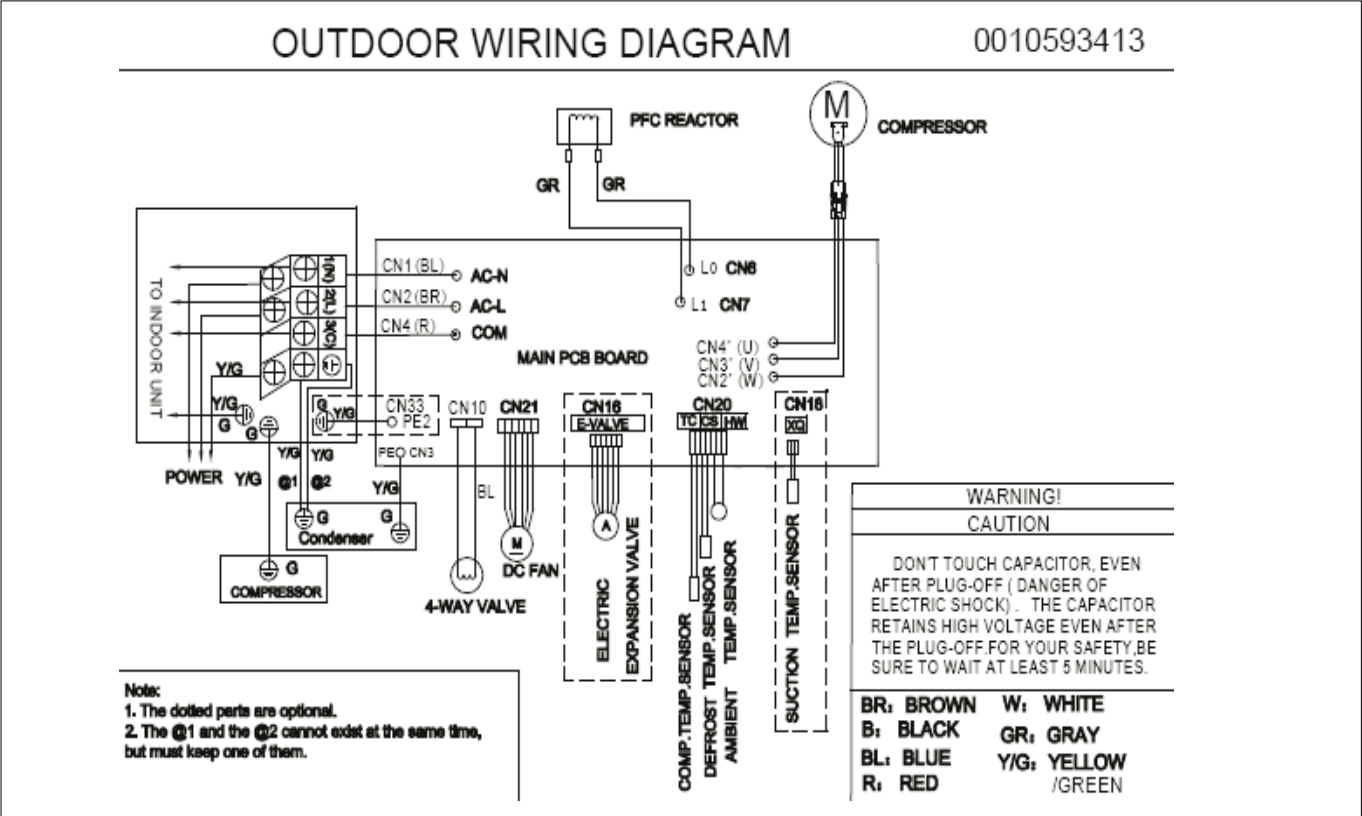
Das Innengerät reagiert mit 2 "BEEP" -Signalen und die Energiesparfunktion wird deaktiviert.

Der Lüfter ist immer in Betrieb, auch wenn die eingestellte Umgebungstemperatur erreicht ist.

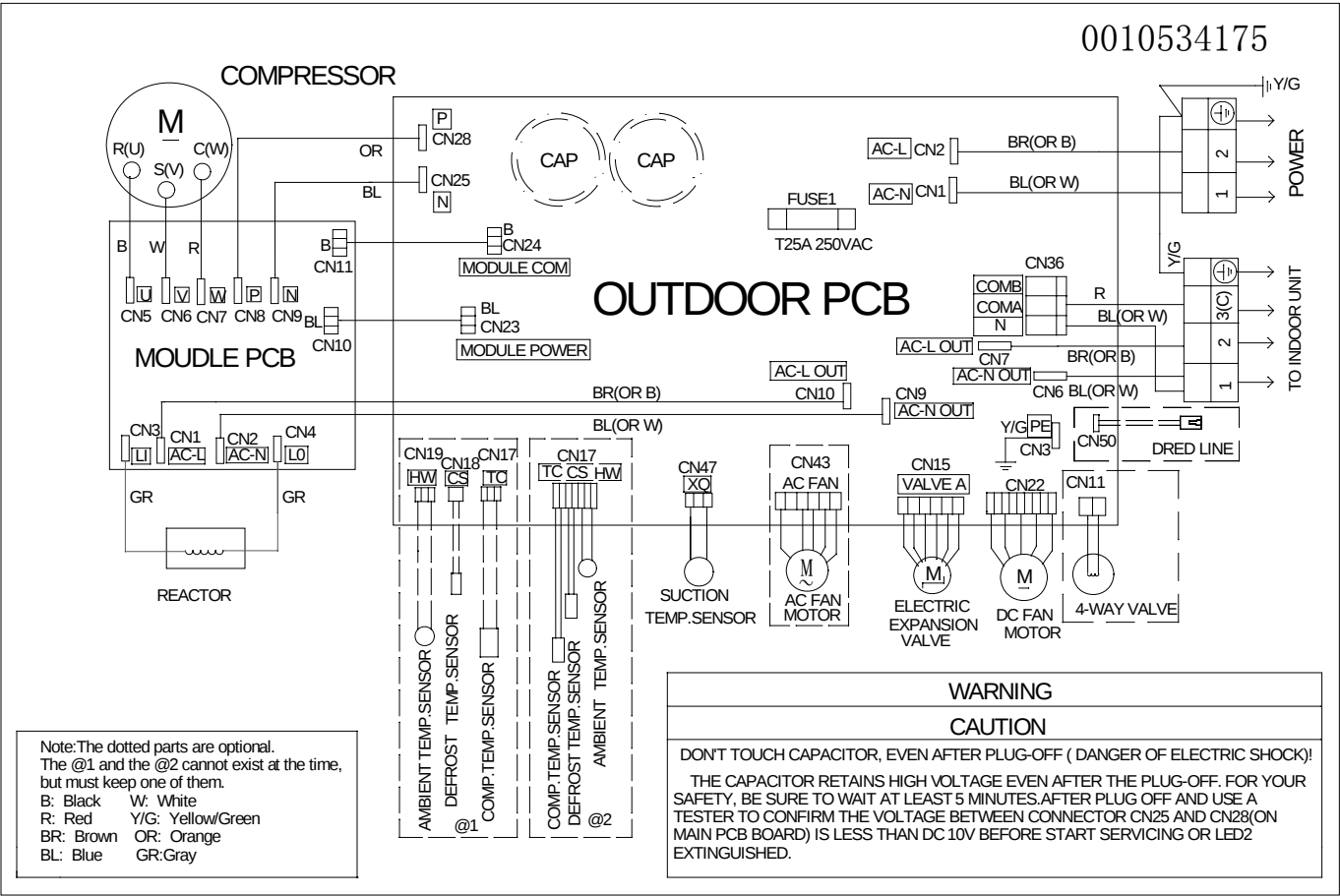
Wenn Sie die Schritte 1 und 2 wiederholen, antwortet das Innengerät mit 4 "BEEP"-Signalen und die Energiesparfunktion wird wieder aktiviert.

Der Lüfter wird angehalten, wenn die eingestellte Umgebungstemperatur erreicht ist.

OU SCHALTPLAN 2,5 kW - 3,5 kW



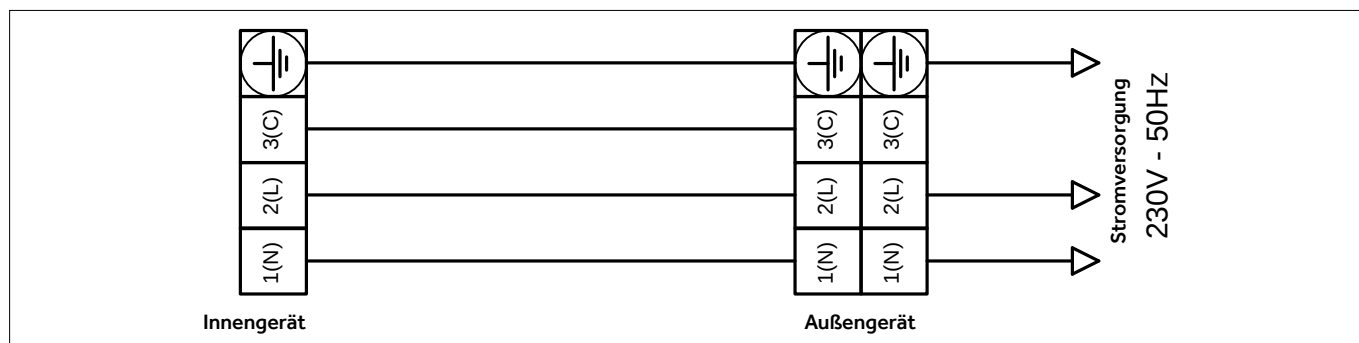
OU SCHALTPLAN 5,0 kW



Innen-/Außengeräte

AS25PBAHRA - 1U25YEGFRA / 1U25YEGFRA-1
 AS35PBAHRA - 1U35YEGFRA / 1U35YEGFRA-1

AS50PDAHRA- 1U50MEGFRA
 AS68PDAHRA- 1U68WEGFRA

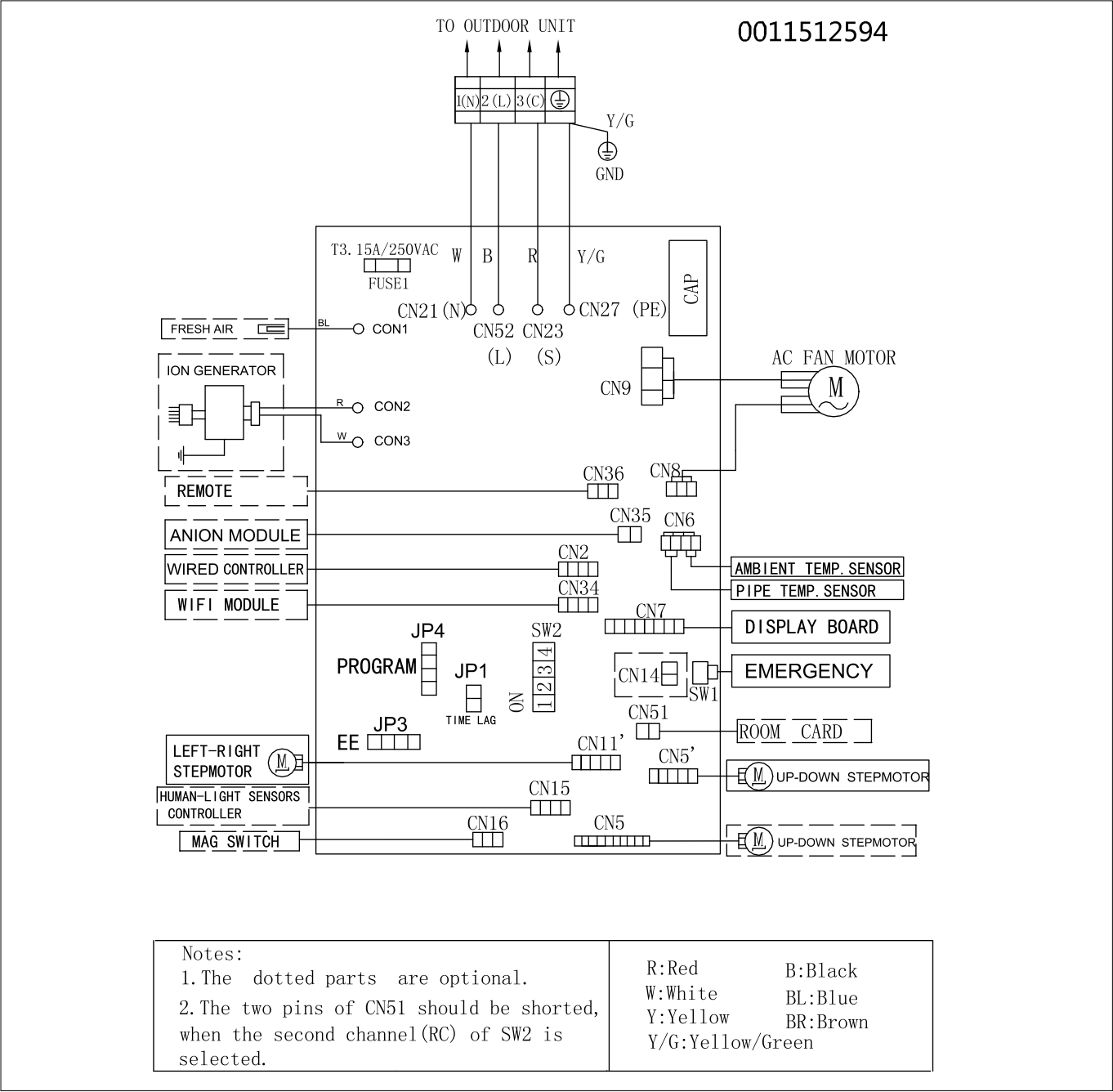
SCHALTPLAN 2,5 kW - 3,5 kW - 5,0 kW - 6,8 kW


INNENGERÄT	Modell		AS25PBAHRA	AS35PBAHRA	AS50PDAHRA	AS68PDAHRA
AUßENGERÄT	Modell		1U25YEGFRA / 1U25YEGFRA-1	1U35YEGFRA / 1U35YEGFRA-1	1U50MEGFRA	1U68WEGFRA
Technische Daten des Innengeräts						
Behandeltes Luftvolumen	H	m³/h	550	600	900	1100
Nettoabmessungen	WxDxH	mm	805x200x290	805x200x290	975x220x320	975x220x320
Nettogewicht		kg	8,3	8,3	11,6	11,6
Technische Daten des Außengeräts						
Flüssigkeitsleitung Ø		mm	6,35	6,35	6,35	6,35
Gasleitung Ø		mm	9,52	9,52	12,7	12,7
Standardrohrlänge ohne zusätzliche Kältemittelfüllung		m	5	5	7	7
Maximale Rohrlänge		m	20	20	25	25
Maximaler Höhenunterschied IU - OU		m	10	10	15	15
Kältemittelfüllung in der Fabrik		kg	0,52	0,53	0,9	1,1
Äquivalente Tonnen CO ₂		tCO ₂ EQ	0,35	0,36	0,60	0,74
Zusätzliche Kältemittelladung über Standardlänge hinaus		g/m	20	20	20	20
Nettoabmessungen	WxDxH	mm	700x245x544	700x245x544	800x275x553	890x340x705
Nettogewicht		kg	22,8	23,5	32,7	44
Stromversorgung		Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/230/50
Netzkabel für Außengerät		mm²	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G2,5
Außengerät - Kabel Innengerät		mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

DIAGNOSE

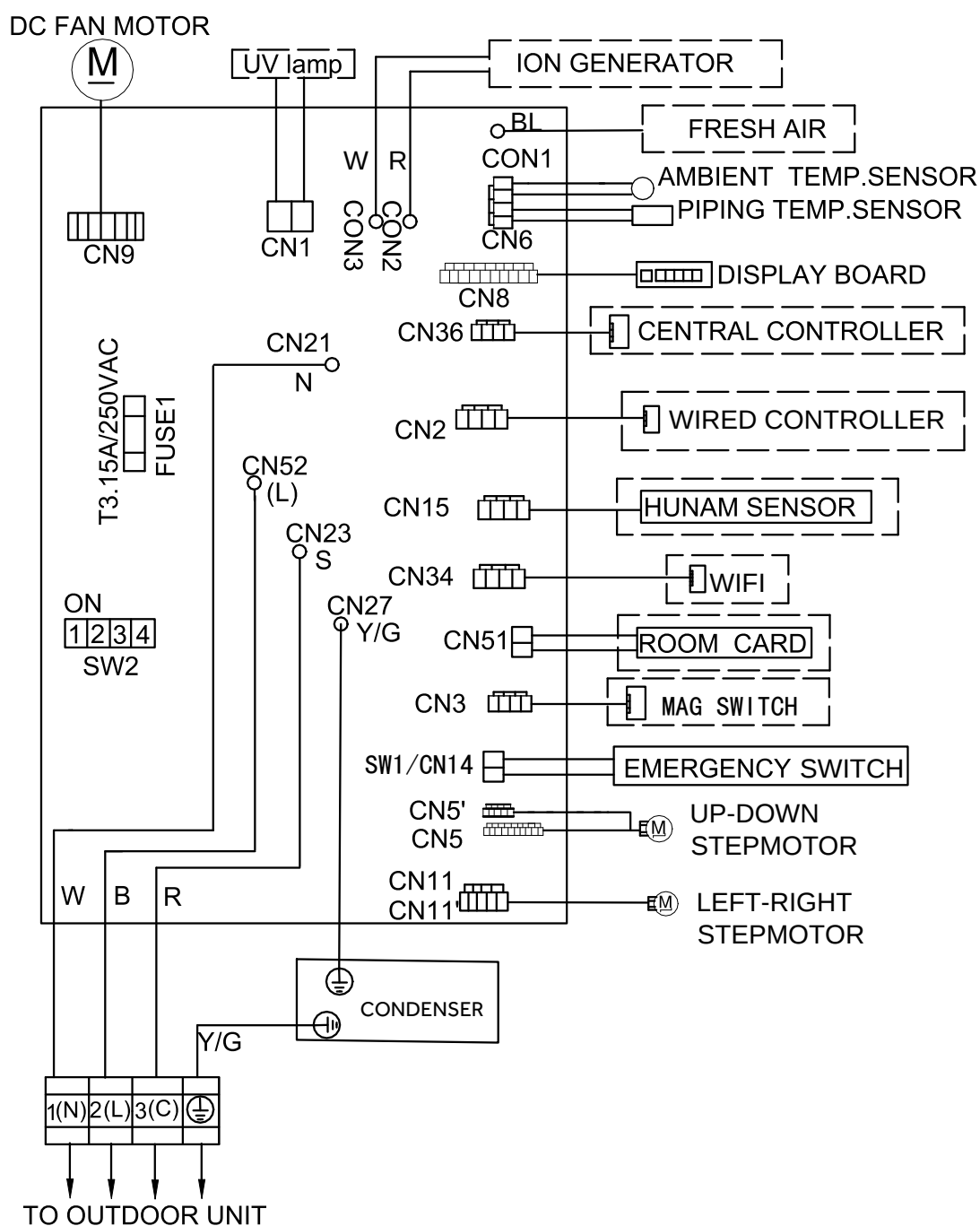
Zur Diagnose siehe **Seite 28**.

SCHALTPLAN INNENGERÄT 2,5 kW - 3,5 kW



SCHALTPLAN INNENGERÄT 5,0 kW - 6,8 kW

0011512839



Notes:

- 1.The dotted parts are optional.
- 2.The two pins of CN51 should be shorted, when the second channel(RC) of SW2 is selected.

R:Red
W:White
Y:Yellow
Y/G:Yellow/Green
B:Black
BL:Blue
BR:Brown

INNENGERÄT EINSTELLUNGEN 2,5 kW - 3,5 kW - 5,0 kW - 6,8 kW
Auswahl der Frequenz der Fernbedienung A oder B (SW2-1):

Schalter 1 wählt die Betriebsfrequenz der Fernbedienung des Innenwandgeräts von "A" bis "B".

Legen Sie die gleiche Frequenz auf der Fernbedienung fest.

AUS Betriebsfrequenz "A"

ON Betriebsfrequenz "B"

Auswahl der Raumkarte (Aktivierungskarte des Innengeräts) (SW2-2):

Mit Schalter 2 können Sie die Betriebsart der Raumkarte (CN51) auswählen, bei der saubere Komponenten (z.B. Fensterkontakt) eingesetzt werden können, um das Ein- und/oder Ausschalten der Innengeräte im System steuern zu können:

AUS Bei offenem Kontakt stoppt das Gerät und bei geschlossenem Kontakt startet das Gerät (auch wenn es zuvor ausgeschaltet war) im zuletzt verwendeten Modus. Bei geöffnetem Außenkontakt kann die lokale Steuerung das Gerät ein- und ausschalten.

ON Bei offenem Kontakt stoppt das Gerät, bei geschlossenem Kontakt ist das Gerät startbereit (es wird per Fernbedienung eingeschaltet). Bei geöffnetem Außenkontakt kann die Steuerung das Gerät nicht regeln.

Auswahl der Leistung des Innengeräts (SW2-3) und (SW2-4):

Mit den Schaltern 3 und 4 können Sie die Leistung des Innengeräts auswählen:

	6,8 kW	5,0 kW	3,5 kW	2,5 kW
SW2-3	AUS	AUS	AUS	AUS
SW2-4	EIN	AUS	EIN	AUS

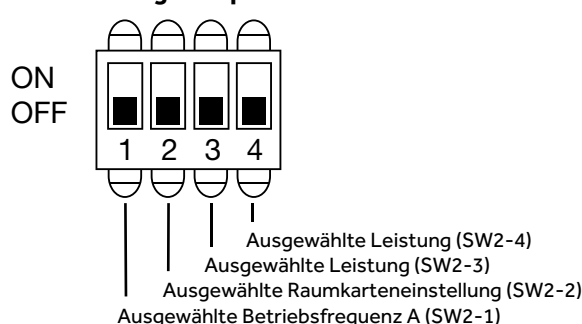
Wichtig: Schneiden Sie die Jumper **J1**, **J2** an Bord, je nach Split, auf dem die elektronische Platine installiert wird. (bereits werkseitig geschnitten, je nach Modell).

Dieses Verfahren ist unerlässlich, damit die Hauptplatine korrekt mit dem empfangenden Display/Board kommunizieren kann.

	PEARL
J1	EIN
J2	AUS

Auswahl der Raumtemperatur/Sollwertauflage auf dem Display:

Um die Anzeige zwischen Realtemperatur und Umgebungs-Sollwert zu schalten, drücken Sie die LICHT-Taste der Fernbedienung 10 Mal. Das Innengerät reagiert mit: 2 BEEP-Sounds zur Anzeige der Raumtemperatur, 4 BEEP-Sounds zur Anzeige der Solltemperatur.

SW2-Setting-Beispiel

Aktivierung/Deaktivierung der Energiesparfunktion des Lüftermotors im Kühlmodus:

Richten Sie die Fernbedienung auf das Innengerät:

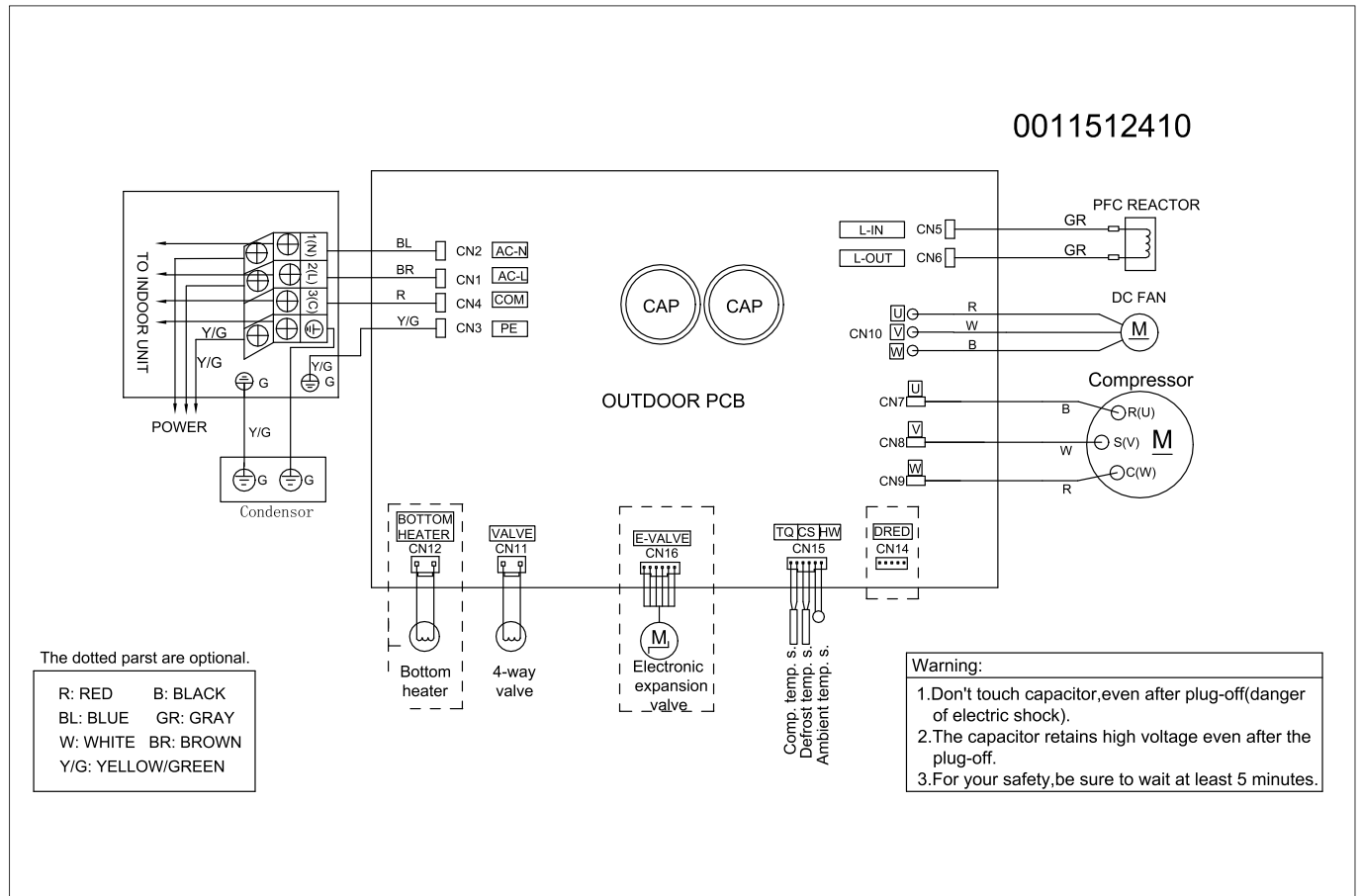
1. Drücken Sie die Taste „AUTO“ (oder „SMART“)
2. Drücken Sie die Taste "HEALTH" 6 mal

Das Innengerät reagiert mit 2 "BEEP" -Signalen und die Energiesparfunktion wird deaktiviert. Der Lüfter ist immer in Betrieb, auch wenn die eingestellte Umgebungstemperatur erreicht ist.

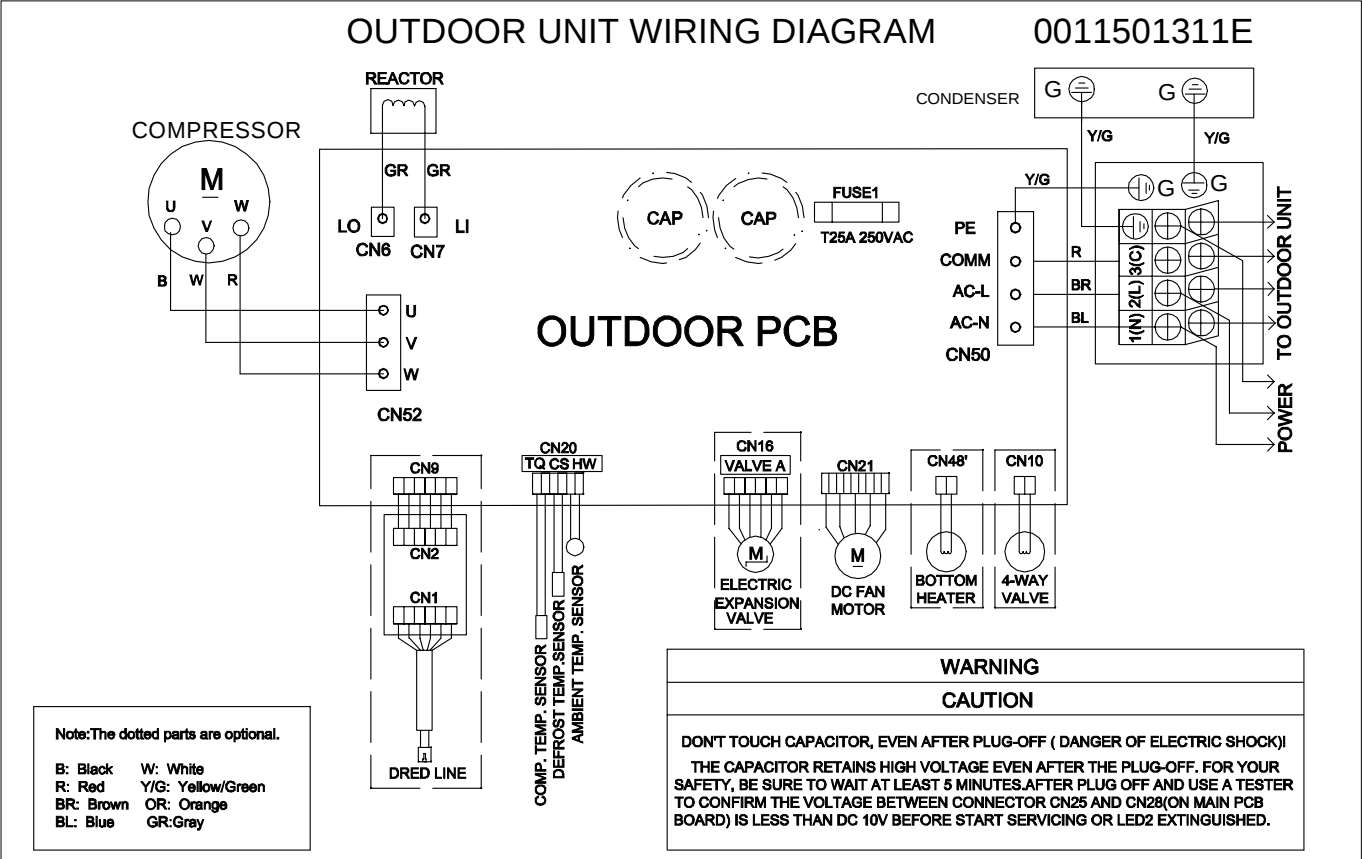
Wenn Sie die Schritte 1 und 2 wiederholen, antwortet das Innengerät mit 4 "BEEP"-Signalen und die Energiesparfunktion wird wieder aktiviert.

Der Lüfter wird angehalten, wenn die eingestellte Umgebungstemperatur erreicht ist.

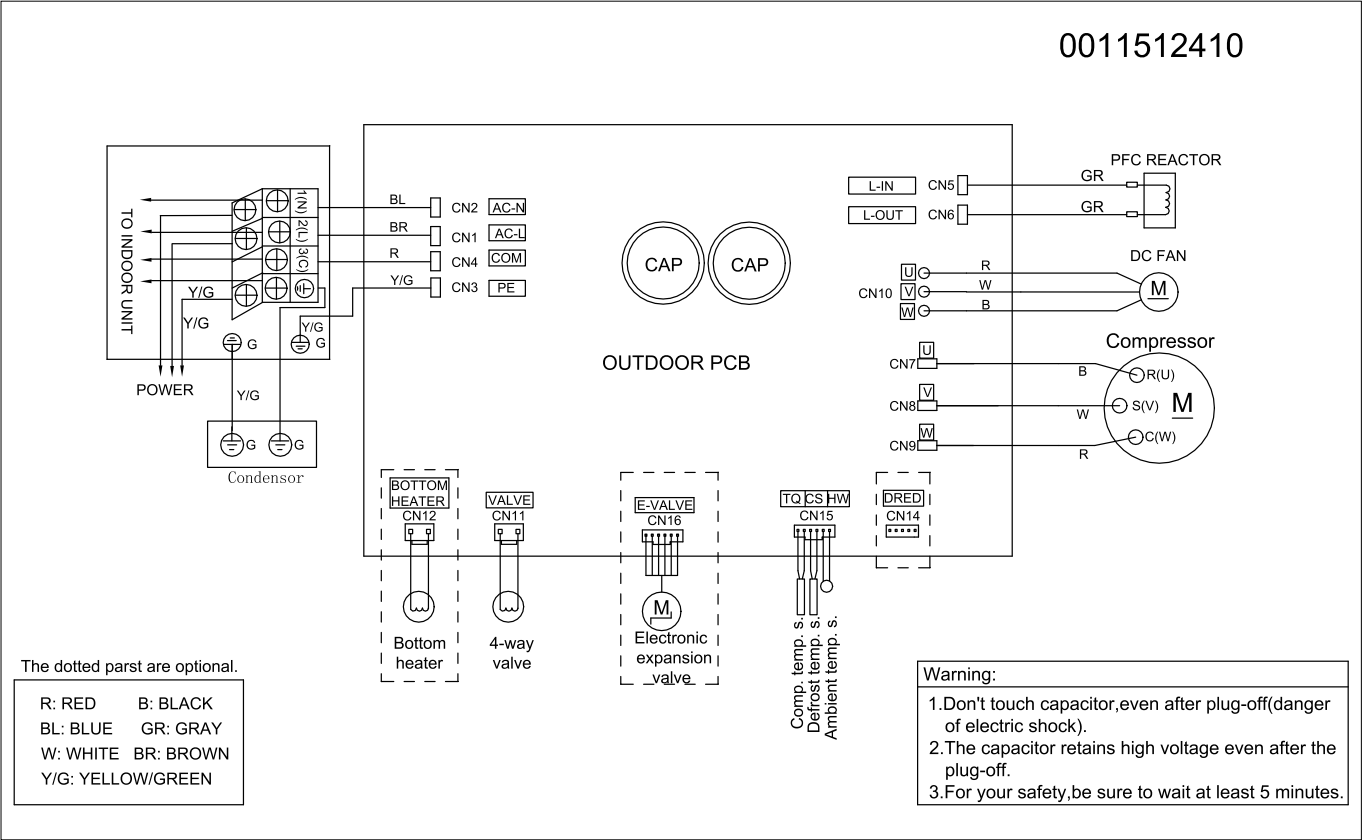
OU SCHALTPLAN 2,5 kW (1U25YEGFRA-1)- 3,5 kW(1U35YEGFRA-1)



OU SCHALTPLAN 2,5 kW (1U25YEGFRA)- 3,5 kW (1U35YEGFRA)



OU SCHALTPLAN 5,0 kW - 6,8 kW



AU052FYCRA(HW)

AU082FYCRA(HW)

AU112FYCRA(HW)

AU162FYCRA(HW)

SUPER-WASSER	Modell		AU052FYCRA(HW)	AU082FYCRA(HW)	AU112FYCRA(HW)	AU162FYCRA(HW)
	Gewerbeordnung		25023005Z	25023008Z	25023012Z	25023016Z
Leistungsdaten						
HEIZUNG (A35 / W7)	Ausgangsleistung	kW	5,00	7,80	11,00	16,00
	Leistungsaufnahme	kW	0,99	1,77	2,61	3,86
	COP		5,05	4,40	4,22	4,15
HEIZUNG (A55 / W7)	Ausgangsleistung	kW	5,00	7,01	9,99	14,01
	Leistungsaufnahme		1,64	2,76	4,40	5,63
	COP		3,05	2,54	2,27	2,49
HEIZUNG Klimabedingungen: Mittel Wasser-Austrittstemperatur: 35 °C	SCOP		4,59	3,87	4,35	4,00
	᠓s	%	180	152	171	157
	Energieklasse		A+++	A++	A++	A++
HEIZUNG Klimabedingungen: Mittel Wasser-Austrittstemperatur: 55 °C	SCOP		3,32	2,90	3,20	3,09
	᠓s	%	130	113	125	121
	Energieklasse		A++	A+	A++	A+
KÜHLEN (W18 / A35)	Ausgangsleistung	kW	5,00	7,00	13,50	16,00
	Leistungsaufnahme	kW	1,00	2,06	2,94	3,64
	EER		5,00	3,40	4,60	4,40
KÜHLEN (W7 / A35)	Ausgangsleistung	kWh/y	5,00	5,50	11,50	14,50
	Leistungsaufnahme	kWh/y	1,56	2,34	3,83	4,92
	EER		3,20	2,35	3,00	2,95
Betriebsgrenzen für die Außentemperatur	HEIZUNG	°C	-25 ~ 35	-20 ~ 35:	-20 ~ 35:	-20 ~ 35:
	KÜHLEN	°C	10 ~ 46:	10 ~ 46:	10 ~ 46:	10 ~ 46:
Wasser-Austrittstemperaturbereich:	HEIZUNG	°C	25 ~ 60:	25 ~ 55:	25 ~ 55:	25 ~ 55:
	KÜHLEN	°C	5 ~ 20:	5 ~ 20:	5 ~ 20:	5 ~ 20:
Wasserfluss		l/min	14,3	23,0	31,5	45,8
System Mindestwassergehalt		L	30	40	55	80
Innengerät-Wasserpumpe	Marke		Wilo	Wilo	Grundfos	Grundfos
Technische Daten						
Flüssigkeitsleitungen Ø	Eingang / Ausgang	Zoll	3/4" F	1" F	1" F	1" F
Kompressor	Menge	Nr.	1	1	1	1
	Typ		DC-Wechselrichter doppelte Rotation	DC-Wechselrichter doppelte Rotation	DC-Wechselrichter doppelte Rotation	DC-Wechselrichter doppelte Rotation
	Marke		Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
Kältemittel			R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllung in der Fabrik		kg	1,05	1,15	2,40	2,60
Äquivalente Tonnen CO₂		tCO₂EQ	0,709	0,777	1,620	1,755
Nettoabmessungen	WxDxH	mm	920x372x760	950x370x965	950x370x1490	950x370x1490
Nettoabmessungen	WxDxH	mm	1045x488x890	1023x480x1123	1023x480x1653	1023x480x1653
Nettogewicht / Bruttogewicht		kg / kg	69/80	87/97	145/157	145/157
Schallleistung		dB(A)	59	64	67	68
Stromversorgung	Ph-V-Hz		1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
Maximaler Strom	A		13,5	21,3	24,3	31,7
Zubehör						
Kabelsteuerungen		Standard	YR-E27A	YR-E27	YR-E27	YR-E27
PCB-Steuerungsterminal für Verbindung zu anderen Geräten		Optional	ATW-A01			
6- Y Filter		Standard	im Lieferumfang des Gerätes enthalten			

Notizen:

- Energieeffizienz gemäß EN14825;
- Leistungstest gemäß EN 14511;
- W: Wasser-Austrittstemperatur;
- A: Außenlufttemperatur;
- Die Schallleistungspegel werden in einer halbschalltoten Kammer gemessen, und die Schallleistungswerte basieren auf EN2012 unter den Bedingungen von EN 14825;
- Die oben genannten Daten können sich ändern. Wir raten dazu, vor dem Absenden einer Bestellung zunächst unseren Kundendienst zu kontaktieren.

DIAGNOSE

Störungsmeldung am Außengerät

Fehlercode	Beschreibung	Hinweis
1	Ausfall des Innen-Wassertemperatursensors (Twi)	Zurücksetzbar
2	Ausfall des Außen-Wassertemperatursensors (Two)	
3	Ausfall des Innen-Kältemitteltemperatursensors (Thi)	
4	Ausfall des Außen-Kältemitteltemperatursensors (Tho)	
7	Verbindungsfehler der Kabelsteuerung	
8	Wasserdurchflussschalter ausgelöst	Zurücksetzbar
10	Niedriger Wasserfluss	Wenn dies drei Mal innerhalb einer Stunde vorkommt, funktioniert er nicht mehr
13	System-Wasserleckage	Nicht zurücksetzbar
15	Frostschutz	Zurücksetzbar Wenn dies drei Mal innerhalb einer Stunde vorkommt, funktioniert er nicht mehr
16	Wassertemperatur am Einlass oder Auslass des Gerätes zu hoch	Zurücksetzbar
17	Ausfall der Wasserpumpe	Zurücksetzbar
20	Fehler bei Abtauung des Temperatursensors (Te)	
21	Ausfall des Umgebungstemperatursensors (Ta)	
22	Ausfall des Einlasstemperatursensors (Ts)	
23	Ausfall des Abflusstemperatursensors (Td)	
28	Ausfall des Hochdrucksensors	
29	Ausfall des Niederdrucksensors	
30	Hochdruckschalter ausgelöst:	Zurücksetzbar Wenn dies drei Mal innerhalb einer Stunde vorkommt, funktioniert er nicht mehr
34	Kompressor-Ablauf-Hochtemperaturschutz (Td)	
35	4-Wege-Ventil-Schaltfehler	
38	Hochdruckschutz (Pd), zu niedrig	
39	Niederdruckschutz (Ps), zu niedrig / Verdichtungsverhältnis zu hoch	
40	Hochdruckschutz (Pd), zu hoch	
43	Kompressor-Ablauf-Hochtemperaturschutz (Td)	
46	Kommunikationsfehler mit Leistungsmodul	Zurücksetzbar
64	CT Zu hohe Stromstärke	Einmal bestätigt, nicht rücksetzbar
68	Kommunikationsfehler mit I/O Box (ATW-A01)	Zurücksetzbar
69	Ausfall des Temperatursensors im Warmwassertank (ATW-A01)	Zurücksetzbar
70	Allgemeiner Fehler in I/O Box (ATW-A01)	Zurücksetzbar
71	Ausfall Lüftermotor Außengerät	Zurücksetzbar Wenn dies drei Mal innerhalb einer Stunde vorkommt, funktioniert er nicht mehr
75	Differenzdruck-Druckschalter ausgelöst / kein Differenzdruck	
81	Kompressor-Leistungsmodul hohe Temperatur	Einmal bestätigt, nicht rücksetzbar
82	Kompressor-Überstromschutz	
83	Außengerätemodell / „BMxx“-Einstellungsfehler	
110	Kompressor-Leistungsmodul Überstrom (Hardware-Schwellenwert)	
111	Kompressor nicht mehr steuerbar	
117	Kompressor-Leistungsmodul Überstrom (Software-Schwellenwert)	

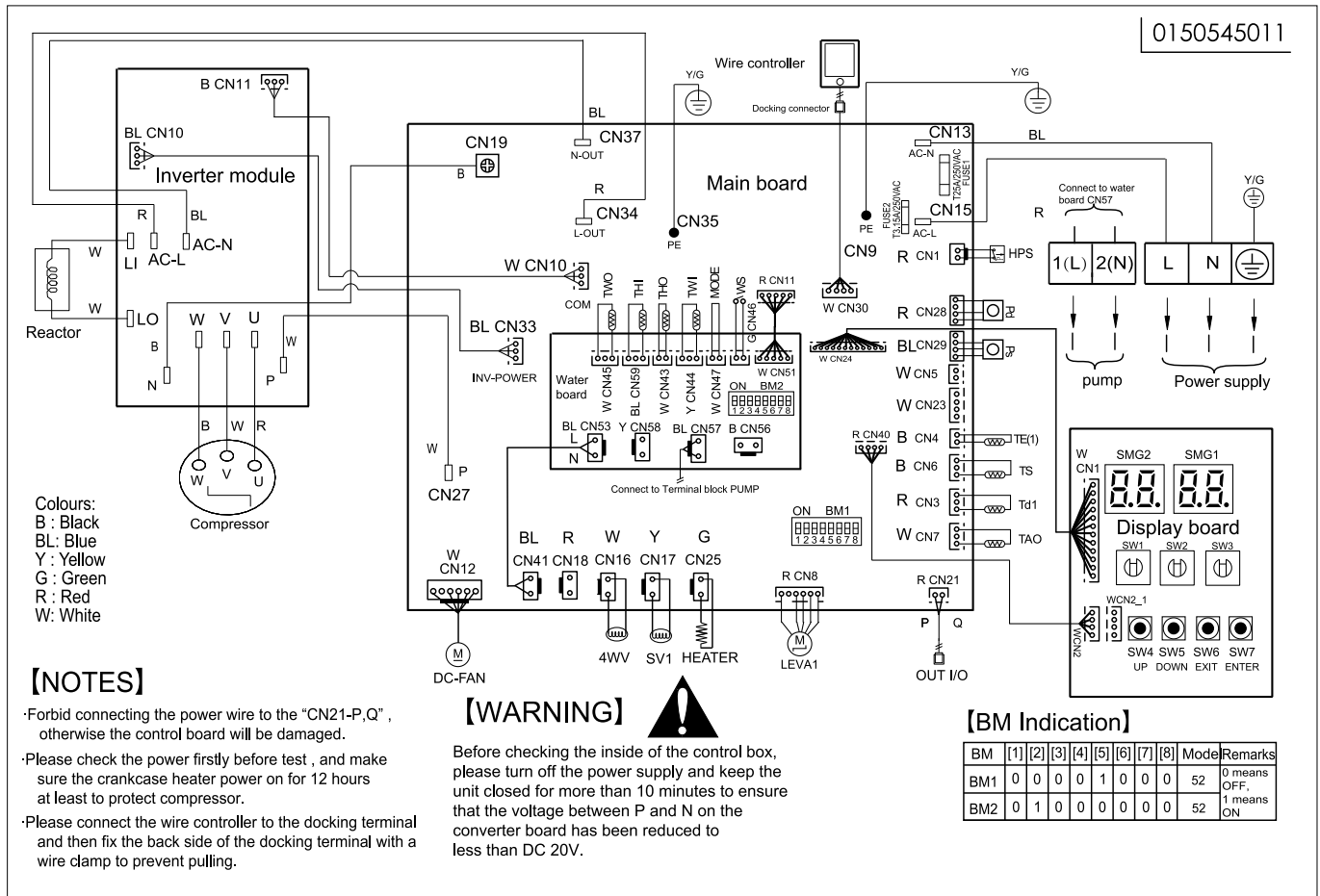
DIAGNOSE:

Wenn die Anzeige mit zwei Ziffern am Außengerät den folgenden Code anzeigt, ist das Gerät im Standby-Modus.

Überprüfen Sie die Parameter auf Grundlage des Auslösers für den Standby-Modus.

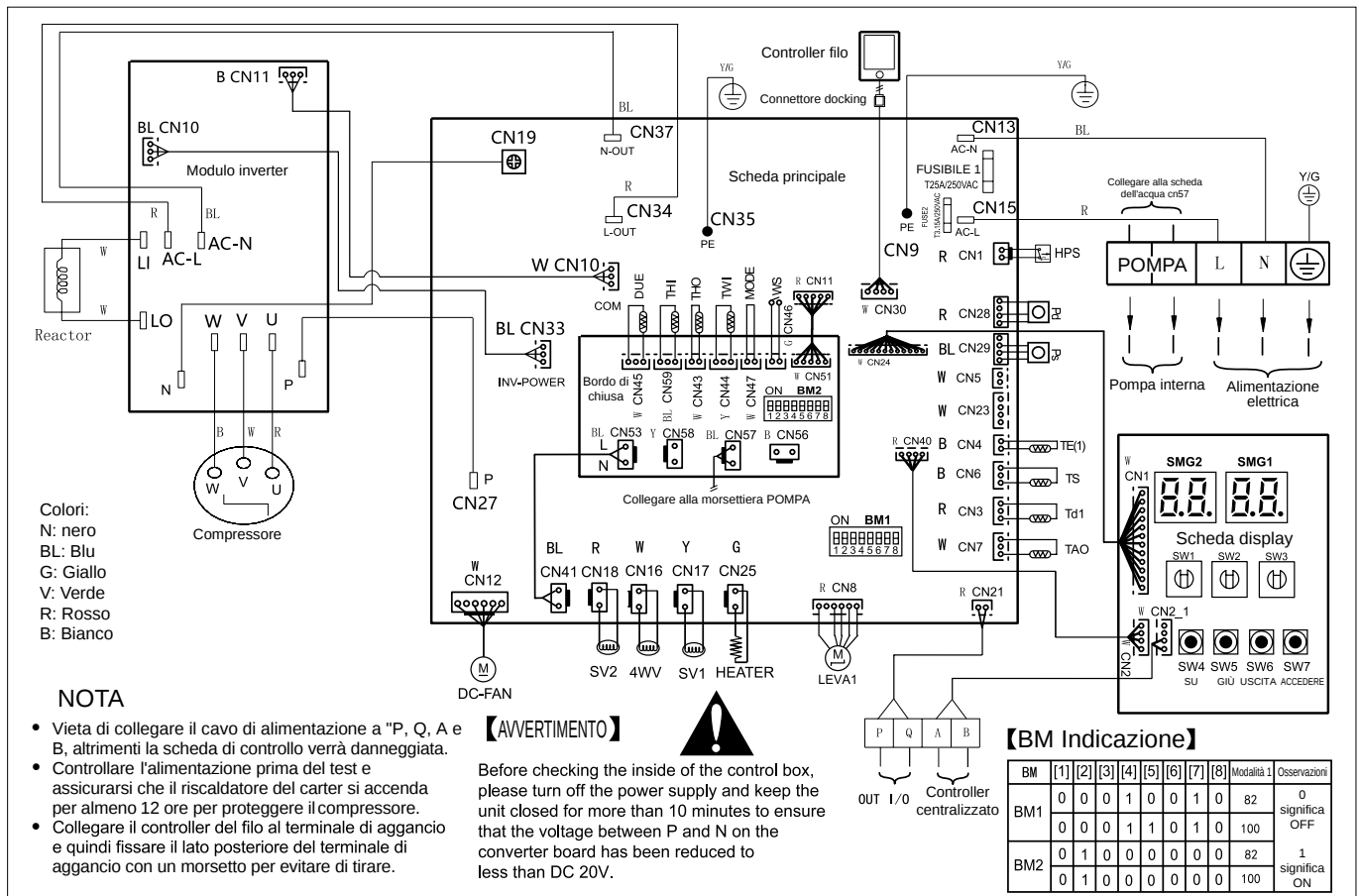
Standby-Code	Auslöser für Standby	Hinweis:
555.1	Außengerät-Umgebungstemperatur. Ta > 27 °C; Heizung im Standby	Zurücksetzbar
555.3	Außengerät-Umgebungstemperatur. Ta > 54 °C oder Ta < -10 °C, Kühlung im Standby	
555.4	Niedrige Öltemperatur im Kompressorgehäuse.	
555.5	Der Betriebsmodus des Außengerätes entspricht nicht dem des Innengerätes.	

OU SCHALTPLAN 5 kW (AU052FYCRA(HW))

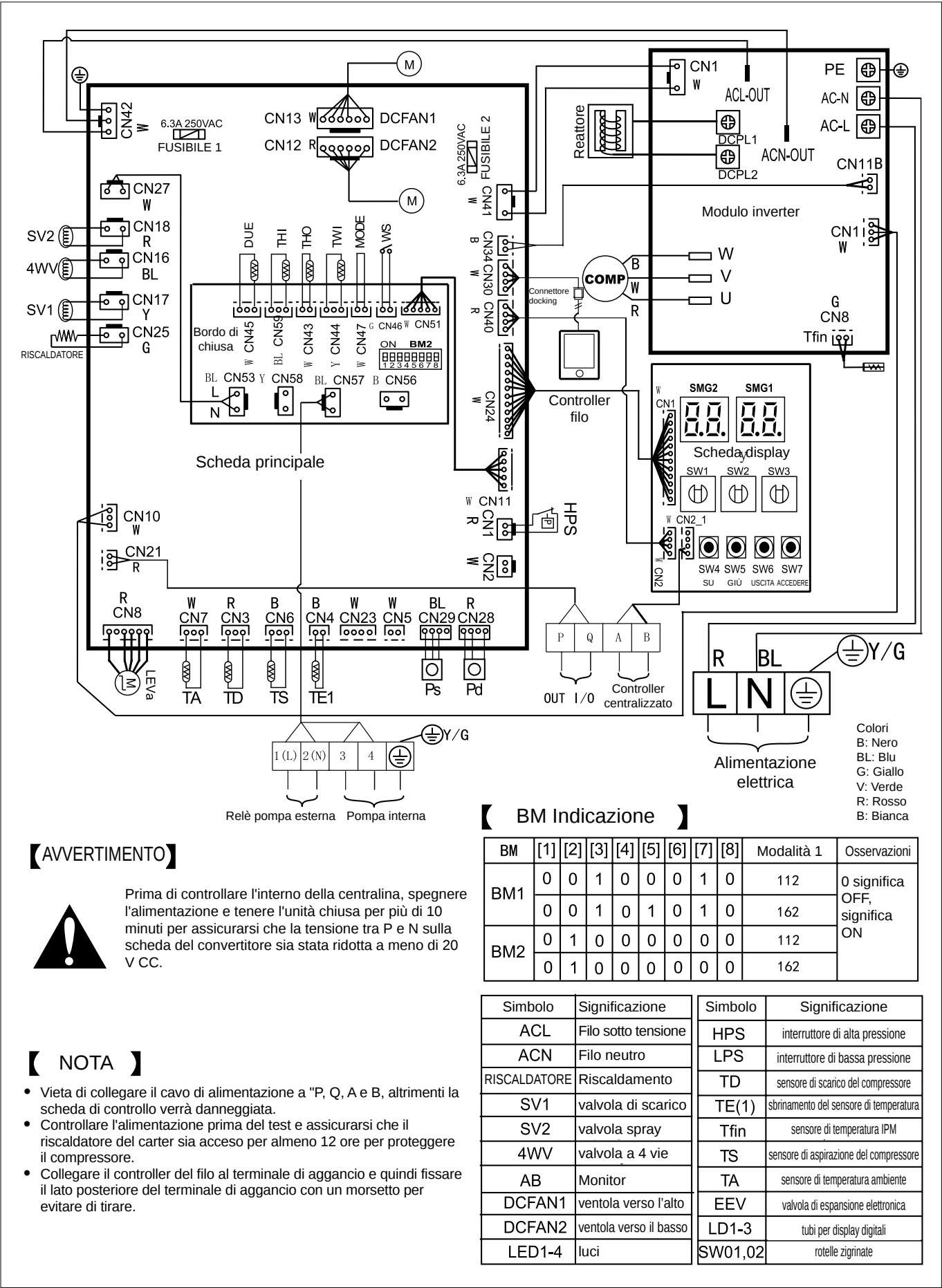


Hinweis: Der Stecker CN47 funktioniert nicht, wenn der die Terminalbox ATW-A01 angeschlossen ist.

OU SCHALTPLAN 8 kW (AU082FYCRA(HW))



OU SCHALTPLAN 11 kW AU112FYCRA(HW) - 16 kW AU162FYCRA(HW)



1. Methode zur Installation und zum Zurücksetzen des Außengerätes

SW1	SW2	SW3	Inhalt der digitalen Segmentanzeige LD2 ~ 4	
0	0	0	Fehlercode „000“ bedeutet, dass kein Fehler aufgetreten ist	
0	2	0	Betriebsmodus: Stoppen OFF; Kühlmodus CCC; Heizmodus: HHH;	
0	3	0	Motordrehzahl des Außenlüfters 1 (rpm)	„345“ steht für 345 rpm. - Die Motordrehzahl kann durch dreisekündiges Drücken von „ENTER(SW7)“ eingestellt werden, wobei „111“ angezeigt wird und die Geschwindigkeit und Geschwindigkeitsklasse abwechselnd angezeigt werden. Die Geschwindigkeitsklasse kann durch einmaliges Drücken von „UP“ um eine Stufe erhöht und durch einmaliges Drücken von „DOWN“ um eine Stufe verringert werden; „000“ wird durch dreisekündiges Drücken von „Exit (SW6)“ angezeigt, der Einstellungsmodus wird geschlossen.
0	4	0	Motordrehzahl des Außenlüfters 2 (rpm)	
0	5	0		Effektive Kompressorfrequenz (Hz): „90“ steht für 90 Hz - Die Kompressorfrequenz kann durch dreisekündiges Drücken von „ENTER(SW7)“ eingestellt werden, wobei „111“ angezeigt wird und die Frequenz angezeigt wird. - Die Frequenz kann durch einmaliges Drücken von „UP“ um 1 Hz erhöht und durch einmaliges Drücken von „DOWN“ um 1 Hz verringert werden; „000“ wird durch dreisekündiges Drücken von „Exit (SW6)“ angezeigt, der Einstellungsmodus wird geschlossen.
0	7	0	Öffnen der elektronischen Expansionsventilstufe (LEVa1): „90“ steht für 90 pls	
0	9	0	Öffnen der elektronischen Expansionsventilstufe (LEVa2): „90“ steht für 90 pls	
0	B	0	Ventilstatus: LD2: 4WV: (0-aus, 1-an); LD3: SV1: (0-aus, 1-an); LD4: SV2: (0-aus, 1-ein)	
0	C	0	Status des Hoch- und Niederdruckschalters: LD2: Hochdruckschalter: HPS: (0-aus, 1-an); LD3: Niederdruckschalter: LPS: (0-aus, 1-an); LD4: Reserviert: „-“	
0	D	0	Reserviert:	
0	E	0	Elektrische Widerstandsausgänge des Kompressors LD2: CH1: (0-aus, 1-an); LD3: BH: (0-aus, 1-an); LD4: reserviert: „-“	
0	F	0	Softwareversion: „1.0“ steht für Ver1.0.	
0	0	1	Pd: Entladungsdruck: Einheit: kg, ein Dezimalbruch	
0	2	1	PS: Ansaugdruck: Einheit: kg, ein Dezimalbruch	
0	3	1	Td: Ablauftemperatur (Einheit: °C)	
0	5	1	Tdef: Abtautemperatur: (Einheit: °C)	
0	7	1	Öl: Öltemperatur: (Einheit: °C)	
0	9	1	Tc: Kondensatortemperatur (Einheit: °C)	
0	E	1	Ts: Einlasstemperatur (Einheit: °C)	
0	1	F	Tao Tao: Umgebungstemperatur (Einheit: °C)	
0	2	F	Pd_temp: Kondensationstemperatur (Einheit: °C)	
0	4	F	Ps_temp: Verdampfungstemperatur (Einheit: °C)	
0	5	F	Tliqsc (Einheit: °C)	
0	6	F	Tsco (Einheit: °C)	
0	8	F	Kompressor-Laufzeit: Einheit: Stunden	
0	0	9	Temperatur der Kältemittel-Flüssigkeitsleitung Thi (°C)	
0	0	B	Temperatur des Wassereintrags Tso (°C)	
0	0	C	Hydraulische Eigenschaften: N.1: Wasserdurchflussschalter (0-unterbrochen, 1-verbunden) N.2: Pumpenstatus (0-aus, 1-an); N.3: Elektrische Heizung (0-aus, 1-an); (d.h. „110“ bedeutet, dass der Wasserdurchflussschalter unterbrochen ist, die Pumpe eingeschaltet und die elektrische Heizung ausgeschaltet ist)	
0	0	D	Hydraulische Eigenschaften: N.1: Wasserdurchflussschalter (0-unterbrochen, 1-verbunden) N.2: Gerät aus/ein-Signal (0-aus, 1-ein); N.3: Ausgangsstatus des Fußbodenheizungsventils (0-aus, 1-an) (d.h. „001“ bedeutet, dass der Wasserdurchflussschalter verbunden ist, das Ein-/Aus-Signal des Innengeräts ausgeschaltet ist und der Ausgangsstatus des Fußbodenheizungsventils eingeschaltet ist.)	

2. Einstellung des PCB-Schalters der Außeneinheit, beachten Sie die unterschiedliche PCB-Version.

In der folgenden Tabelle ist 1 ON und 0 OFF.

Einleitung BM1

BM1_1	Gerätesteuerungs-Modus	0	Gesteuert über kabelgebundene Steuerung YR-E27			
		1	Gesteuert über Außengerätebox ATW-A01			
BM1_2	Außengerät Modellauswahl	[2]	[3]	[4]	[5]	Außengerät Modellauswahl
BM1_3		0	0	0	1	AU052FYCRA(HW)
BM1_4		0	0	1	0	AU082FYCRA(HW)
BM1_5		0	1	0	0	AU112FYCRA(HW)
		0	1	0	1	AU116FYCRA(HW)
BM1_6	Netzteilauswahl	0	Einphasig (Standard)			
		1	Dreiphasig			
BM1_7	Reserviert:	0	Reserviert			
		1	Reserviert (Standard)			
BM1_8	Außengerätebox ATW-A01 Anwesenheit	0	Ohne Box ATW-A01 (Standard)			
		1	Verbunden mit ATW-A01			

BM2-Einführung

Typ des Wärmetauschers	Auswahl des Steuermodus	Regelungsmodus der HU-Elektroheizung	Auswahl des Durchflussschalter-Alarmmanagements	PC- und MOD-BUS-Auswahl	Auswahl des Betriebsmodus		Auswahl des Modus für heißes sanitäres Wasser (SHW)	Beschreibung
BM2-1	BM2-2	BM2-3	BM2-4	BM2-5	BM2-6	BM2-7	BM2-8	
AUS	---	---	---	---	---	---	---	Wärmetauscher zum Heizen/Kühlen (Standard)
EIN	---	---	---	---	---	---	---	Wärmetauscher x Warmwasser
---	AUS	---	---	---	---	---	---	Steuerung nur über YR-E27
---	EIN	---	---	---	---	---	---	Steuerung nur über YR-E27 Außenkontakt
---	---	AUS	---	---	---	---	---	Reserviert (Standard)
---	---	EIN	---	---	---	---	---	Reserviert
---	---	---	AUS	---	---	---	---	Normal (Standard)
---	---	---	EIN	---	---	---	---	Verzögert
---	---	---	---	AUS	---	---	---	N.D.
---	---	---	---	EIN	---	---	---	N.D.
---	---	---	---	---	AUS	AUS	---	Normal (Standard)
---	---	---	---	---	AUS	EIN	---	Leistung (max. Kompressor-Frequenz)
---	---	---	---	---	EIN	AUS	---	Geräuschlos (min. Kompressor-Frequenz)
---	---	---	---	---	---	---	AUS	Ohne SHW-Steuerung (Standard)
---	---	---	---	---	---	---	EIN	1 Mit SHW-Steuerung

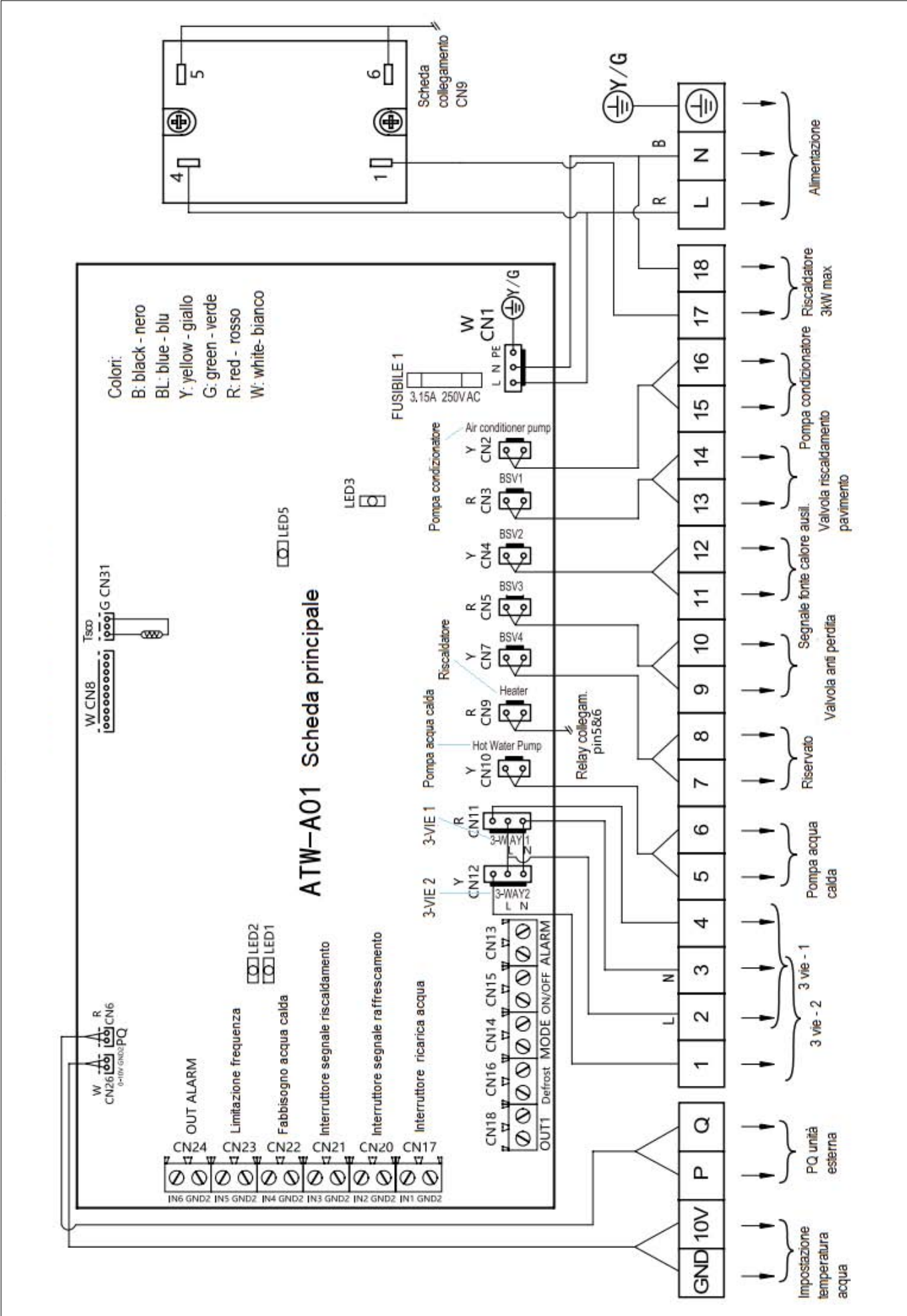
3. Jumper-Anweisungen:

CJ1: Kurzschluss vor dem Einschalten: Die PCB prüft ihre Funktion (wird für den Werkstest verwendet).

Kurzschluss nach dem Einschalten - beschleunigte Zeitfunktion, 60 Sekunden entsprechen 1 Sekunde.

CJ2: Reserviert.

SCHALTPLAN ATW-A01



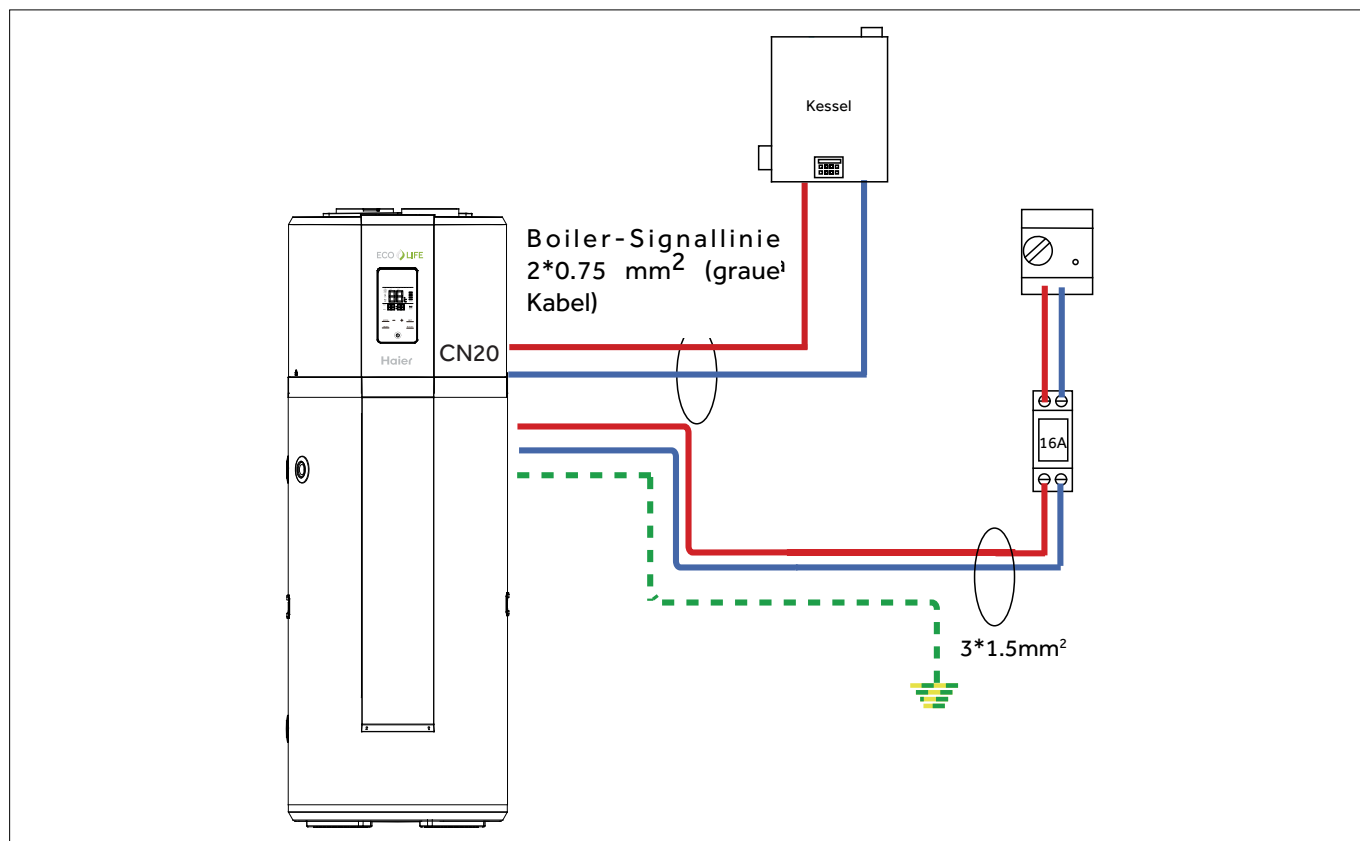
HP200M3

HP250M3

HP250M3C

Modell M3 Monoblock		HP200M3	HP250M3	HP250M3C
Gewerbeordnung		25001022Y	25001051Y	25003051Y
Tank				
Installation		Boden	Boden	Boden
Tankvolumen	L	195	246	240
Stromversorgung	V-Ph-Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
Tankdruck	Bar	7	7	7
Extraspule / Wechselfläche		Nein	Nein	JA / 1m ²
Korrosionsschutz		Magnesium-Anode	Magnesium-Anode	Magnesium-Anode
IP-Schutzklasse		IPX4	IPX4	IPX4
Systemdaten				
Elektrische Hilfswiderstandsleistung	W	1500	1500	1500
Durchschnittliche Leistungsaufnahme (nur Wärmepumpe)	W	495	495	495
Maximale Leistungsaufnahme (nur Wärmepumpe)	W	865	865	865
Maximale Leistungsaufnahme (mit elektrischer Zusatzheizung)	W	2365	2365	2365
Voreingestellte Wassertemperatur	°C	55	55	55
Wassertemperaturbereich mit Zusatzheizung	°C	35÷75	35÷75	35÷75
Wassertemperaturbereich nur Wärmepumpe	°C	35÷65	35÷65	35÷65
Kältemittel / Menge	kg	R134a / 0,9	R134a / 0,9	R134a / 0,9
Ozonabbau Potenzial (ODP)		0	0	0
Erderwärmungspotenzial (GWP)		1430	1430	1430
Schalleistung	dB(A)	57	58	59
Betriebstemperatur (nur Wärmepumpe)	min-max °C	-7÷45	-7÷45	-7÷45
Betriebstemperatur (System)	min-max °C	-7÷45	-7÷45	-7÷45
Leistung				
Art der Absaugung		Umgebung / Außen	Umgebung / Außen	Umgebung / Außen
COP@7 °C (EN16147)		3,04	3,02	3,10
COP@14 °C (EN16147)		3,39	3,41	3,56
Aufheizzeit (@7°C)	h	5h30	7h21	6h55
Aufheizzeit (@14 °C)	h	4h41	6h10	6h
Abstichzyklus (EN16147)		L	L	L
Leistungsaufnahme im Stand-by / Pes (@7°C)	W	27	27	27
Maximale Menge an nutzbarem Warmwasser (EN16147)	L	224,4	311	332
Energieeffizienzklasse (ERP)		A+	A+	A+
Abmessungen und Verbindungen				
Wasserleistung	"	G3/4"F	G3/4"F	G3/4"F
Wassereinlass / Kondensatabfluss	"	G3/4"F	G3/4"F	G3/4"F
Sicherheitsventil	"	G3/4"F	G3/4"F	G3/4"F
Durchmesser des Kanallochs für Luftansaugung / Luftabgabe	mm	Ø 180	Ø 180	Ø 180
Abmessungen des Warmwasserbereiters (WxDxH)	mm	600x629x1692	600x629x1987	600x629x1987
Verpackungsabmessungen ohne Palette (BxTxH)	mm	736x695x1810	736x695x2120	736x695x2120
Bruttogewicht	kg	103	115	132
Nettogewicht	kg	91	102	119

Elektrischer Anschluss mit STÜTZ kessel

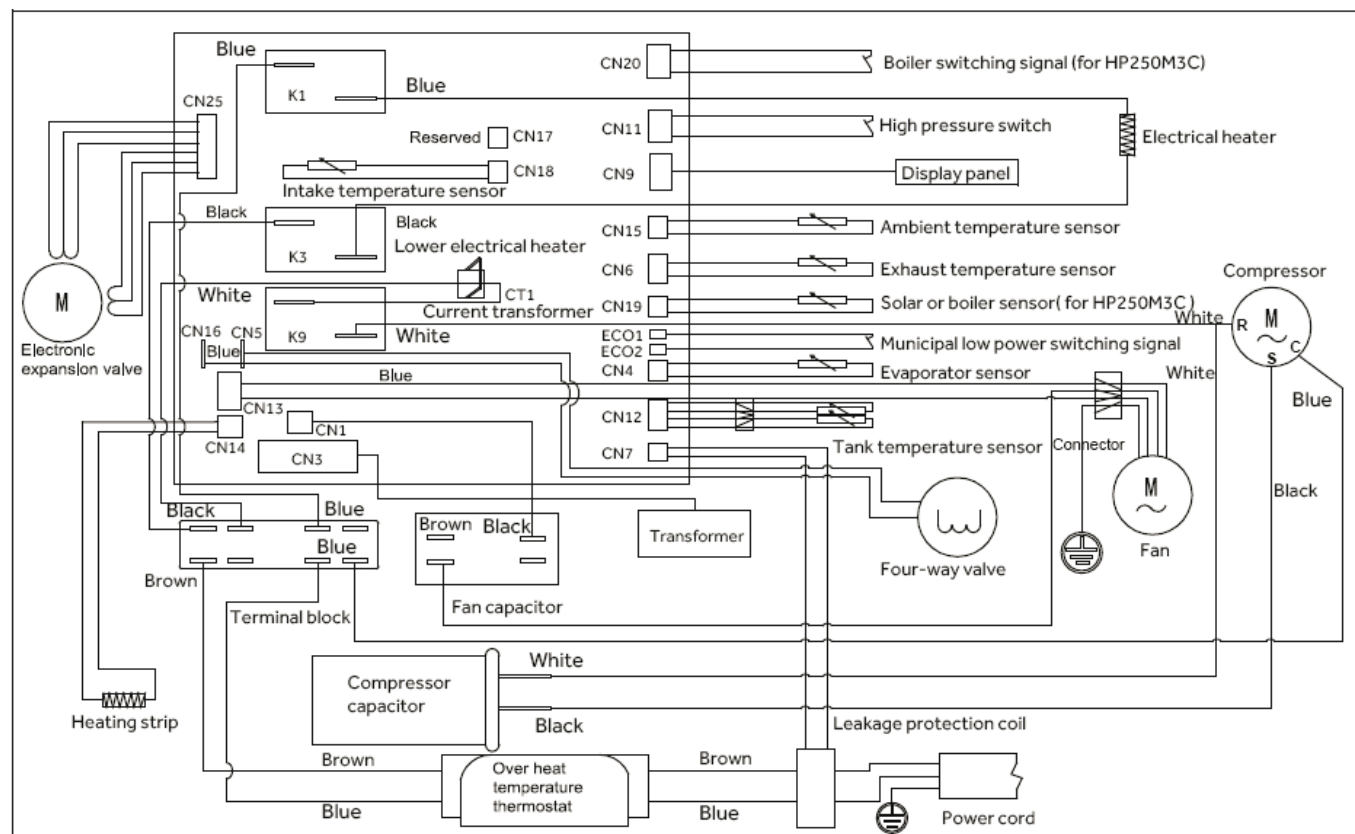


- Schließen Sie den Kesselanschluss (Stützkessel) an. Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Kessels.
- Passen Sie durch Rücksprache mit dem Installationsmenü für den Warmwasserbereiter die Parameter AH und 65 an.

DIAGNOSE

Ausfall und Schutz	Betriebszustand	Fehler-code	Lösung
Kompressorschutz	Betriebstemperaturschutz	F2	Beseitigen Sie den Fehler und schalten Sie ihn wieder ein.
	Kompressor-Ablauftemperaturschutz	F3	
	Verdunstungstemperaturschutz	F5	
Kompressor-Überlastschutz	Überladener Schutz	F6	
Bodenfehlalarm	Das System wird bei einem Bodenausfall automatisch abgeschaltet	E1	
Überhitzungsalarm	Tankwassertemperatur bei 85 °C	E2	
Tanktemperatursensor-Fehler	Kurzschluss- oder unterbrochener Sensor	E3	
Ausfall des Umgebungstemperatursensors	Kurzschluss- oder unterbrochener Sensor	E4	
Evaporator_1 Temperatursensorausfall	Kurzschluss- oder unterbrochener Sensor	E5	
Fehler des Kompressor-Ablauftemperatursensors	Kurzschluss- oder unterbrochener Sensor	E6	
Evaporator_2 Temperatursensor-Fehler	Kurzschluss- oder unterbrochener Sensor	ED	
Kommunikationsfehler	Kommunikationsfehler zwischen Hauptsteuerung und Display	E7	
Druckschalterschutz	Eingriff des Vertreibungsdruckschalters	E8	
Umgebungstemperaturschutz	Umgebungstemperatur aerther (<-7°C or >37°C)	E9	
Netzteilsschaltsignal Off-Peak-Fehler	Wenn das Off-Peak-Signal nicht empfangen wird, obwohl Umschaltssignale ausgewählt sind	EF	

Schaltplan



Symbollegende

Symbol	Beschreibung
	Ein-/Ausschalten
	Auswählen der Betriebsart
	Bestätigungsschaltfläche
	Einstellen der Uhr. Wenn Sie die TIMER-Taste gedrückt halten, leuchtet die Anzeige "Zeit" auf. Um die Uhr einzustellen, verwenden Sie die Tasten + / - Die Einstellungen werden automatisch nach 6 Sekunden gespeichert, ohne eine Taste zu drücken. Durch erneutes Drücken der TIMER-Taste kehrt die ursprüngliche Einstellung zurück.
	Schnelle Erwärmung. Wenn Sie die BOOST-Taste gedrückt halten, leuchtet das entsprechende Symbol aus und aktiviert den Schnellheizmodus.
	Auto-Modus. Vor der Verwendung der Wärmepumpe. Wenn die Wärmepumpe mehr als die standardmäßigen 8 Stunden arbeitet, beginnt der elektrische Widerstand. Die Standardbetriebszeit kann in den Installationseinstellungen angepasst werden.
	ECO-Modus: Startet die Wärmepumpe, um warmes Wasser im Energiesparmodus bereitzustellen 1. Der ECO-Modus ermöglicht das Erhitzen des Wassers und die Aufrechterhaltung seiner Temperatur innerhalb eines definierten Zeitraums. Wenn die Wassererwärmung während dieser Zeit nicht beendet ist, wird die Heizung fortgesetzt, bis die eingestellte Temperatur erreicht ist. 2. Nach dem Einstieg in den ECO-Modus stellen Sie den Timer ein, um den Energiesparvorgang zu planen. Wenn die SET-Taste gedrückt wird, erscheint "LP" auf dem Display, "Ein" blinkt und die Zeit wird angezeigt. Passen Sie die Zeit mit "+" / "-" an. Drücken Sie SET erneut. "EIN" schaltet sich aus und "OFF" schaltet sich ein. Passen Sie die Minuten mit "+" / "-" wie oben an. Die Einstellungen werden automatisch gespeichert.
	Urlaubsmodus Startet die Wärmepumpe, um heißes Wasser entsprechend dem Rückgabedatum des Benutzers nach einem Urlaub bereitzustellen. Beispiel für die Anpassung: Sie sind im Urlaub vom 1. Januar bis 5. Januar. Sie können die Anzahl der Tage als (5-1) = 4 und die gewünschte Temperatur festlegen. Die Pumpe startet am 5. Januar ab 0:00 Uhr automatisch.
	Anti-Legionellen Die Anti-Legionellen-Funktion wird alle 7 Tage aktiviert, um den Tank automatisch auf 65°C zu erwärmen.
	Heißwasser-Symbol: Zeigt die Menge an heißem Wasser an, die im Tank verbleibt.

- Für die Installationseinstellungen drücken Sie, um das System herunterzufahren, drücken Sie dann und gleichzeitig für 10 Sekunden.   **SET**
- Wenn das entsprechende Menü angezeigt wird, drücken oder ändern Sie den Einstellungswert.  
- Drücken Sie, um die Einstellungen zu bestätigen. **SET**
- Drücken Sie, um das Menü zu schließen. 

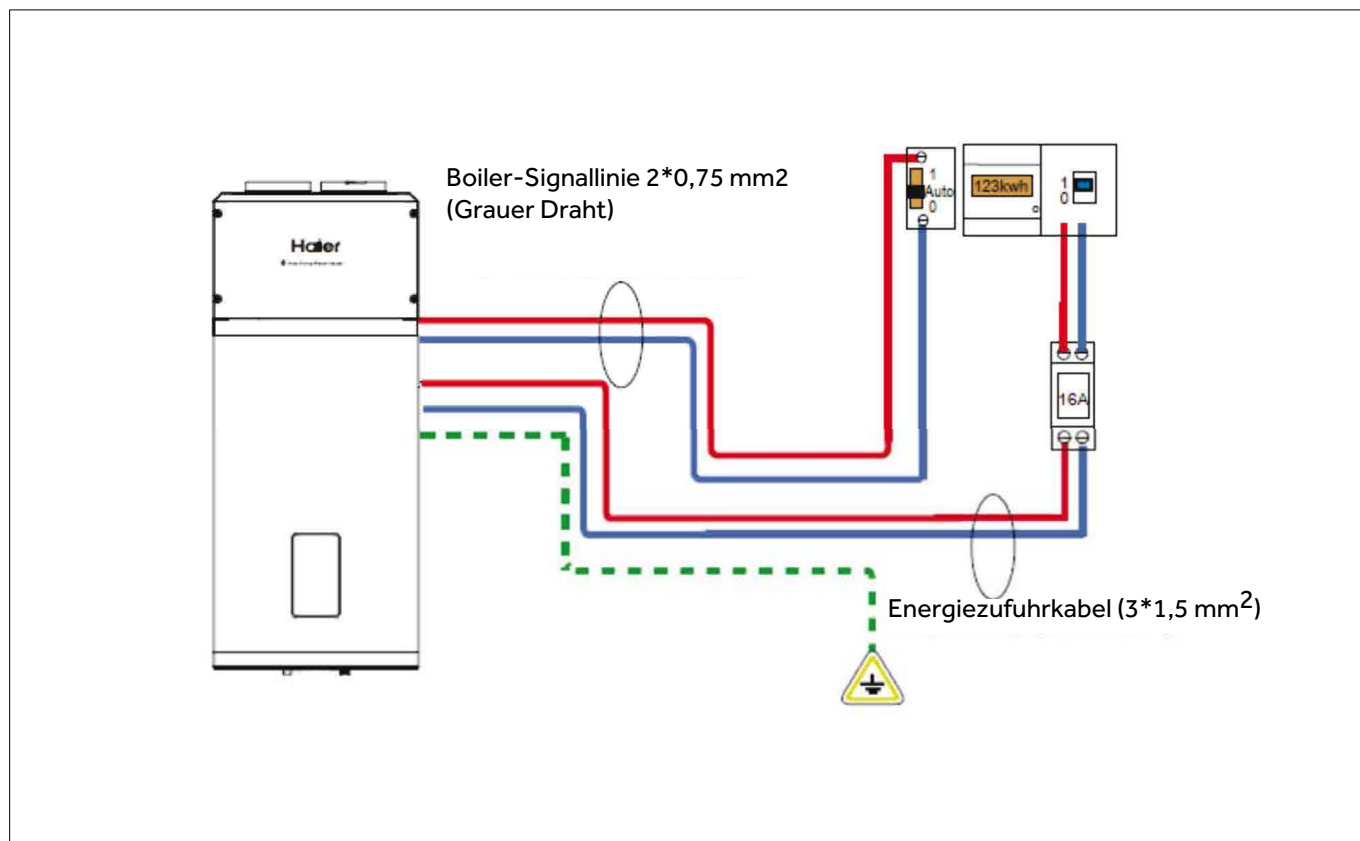
Parameter	Beschreibung	Werkseinstellungen	Einstellbereich
LL NO, NC	ECO-Signaleingang für Überschreitung der Leistung. Wenn Sie dieses Signal verwenden, erkundigen Sie sich zuerst, wie die externe Logik funktioniert. Dies darf nur von professionell qualifiziertem Personal geschehen. - NEIN entspricht dem normal geöffneten Signal. - NC entspricht dem Normal closed Signal.	NEIN	NO, NC
LP 01, 02	ECO-Eingangslogiktyp - Es gibt zwei Möglichkeiten, die Wärmepumpe zu verwenden, die in den Installationseinstellungen - 01 manueller Einstellmodus ECO (ECO1); - 02 Signalschaltung durch das Energieunternehmen (ECO2).	01	01, 02
AL ON, OFF	Anti Legionella - Dieser Parameter wird verwendet, um den Legionellenschutzmodus zu aktivieren. - Einmal alle 7 Tage wird das gesamte heiße Wasser im Tank auf 65°C erhitzt.	EIN	EIN, AUS
AH 1, 2, 3	Heizhilfskreis - 1 entspricht dem elektrischen Gerät. - 2 entspricht elektrischem Gerät und Kessel. - 3 entspricht elektrischen und Solargeräten.	1	1, 2, 3
CS NO, NC	Kesselausgangssignaltyp - NEIN entspricht dem normalerweise offenen Kontakt. - NC entspricht einem normal geschlossenen Kontakt.	NEIN	NO, NC
FS 1, 2, 3	Lüftergeschwindigkeit - 1 entspricht dem Warmwasserbereiter ohne Kanäle. - 2 entspricht einer Halbleitung mit nur einem eingebauten Kanal. - 3 entspricht Kanälen sowohl an den Luftein- als auch an den Luftauslassöffnungen.	1	1, 2, 3
AA 5-10	Betriebszeit der Wärmepumpe - Wenn die Wärmepumpe mehr als die eingestellte Zeit arbeitet, wird die Heizung über elektrische Widerstände eingeschaltet.	8h	5-10h

HP80M5

HP110M5

Modell M5 Monoblock		HP80MS	HP110MS
Gewerbeordnung		TS200HE-S1	TS300HE-S1
Tank			
Installation		Standgerät / Wandgerät / KANALGERÄT	Standgerät / Wandgerät / KANALGERÄT
Tankvolumen	L	80	110
Stromversorgung	V-Ph-Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
Tankdruck	Bar	8	8
Extraspule / Wechselfläche		Nein	Nein
Korrosionsschutz		Magnesium-Anode	Magnesium-Anode
IP-Schutzklasse		IPX4	IPX4
Systemdaten			
Elektrische Hilfs Widerstandsleistung	W	1200	1200
Durchschnittliche Leistungsaufnahme (nur Wärmepumpe)	W	240	240
Maximale Leistungsaufnahme (nur Wärmepumpe)	W	350	350
Maximale Leistungsaufnahme (mit elektrischer Zusatzheizung)	W	1550	1550
Voreingestellte Wassertemperatur	°C	55	55
Wassertemperaturbereich mit Zusatzheizung	°C	35÷75	35÷75
Wassertemperaturbereich nur Wärmepumpe	°C	35÷65	35÷65
Kältemittel / Menge	kg	R134a / 0,45	R134a / 0,45
Ozonabbau Potenzial (ODP)		0	0
Erderwärmungspotenzial (GWP)		1430	1430
Schallleistung	dB(A)	50	50
Betriebstemperatur (nur Wärmepumpe)	min-max °C	-7÷45	-7÷45
Betriebstemperatur (System)	min-max °C	-7÷45	-7÷45
Leistung			
Art der Absaugung		Umgebung / Außen	Umgebung / Außen
COP@7 °C (EN16147)		2,71	2,64
COP@14 °C (EN16147)		3,17	3,2
Aufheizzeit (@7°C)	h	4h58	6h35
Aufheizzeit (@14 °C)	h	4h09	5h23
Abstichzyklus (EN16147)		M	M
Leistungsaufnahme im Stand-by / Pes (@7°C)	W	20	20
Maximale Menge an nutzbarem Warmwasser (EN16147)	L	102.5	132.6
Energieeffizienzklasse (ERP)		A+	A+
Abmessungen und Verbindungen			
Wasserleistung	"	G1/2 "M	G1/2 "M
Wassereinlass / Kondensatabfluss	"	G1/2 "M	G1/2 "M
Sicherheitsventil	"	G1/2 "M	G1/2 "M
Durchmesser des Kanallochs für Luftansaugung / Luftabgabe	mm	Ø 180	Ø 180
Abmessungen des Warmwasserbereiters (WxDxH)	mm	492x537x1170	492x537x1320
Verpackungsabmessungen ohne Palette (BxTxH)	mm	587x587x1247	587x587x1397
Bruttogewicht	kg	59	63
Nettogewicht	kg	51	55

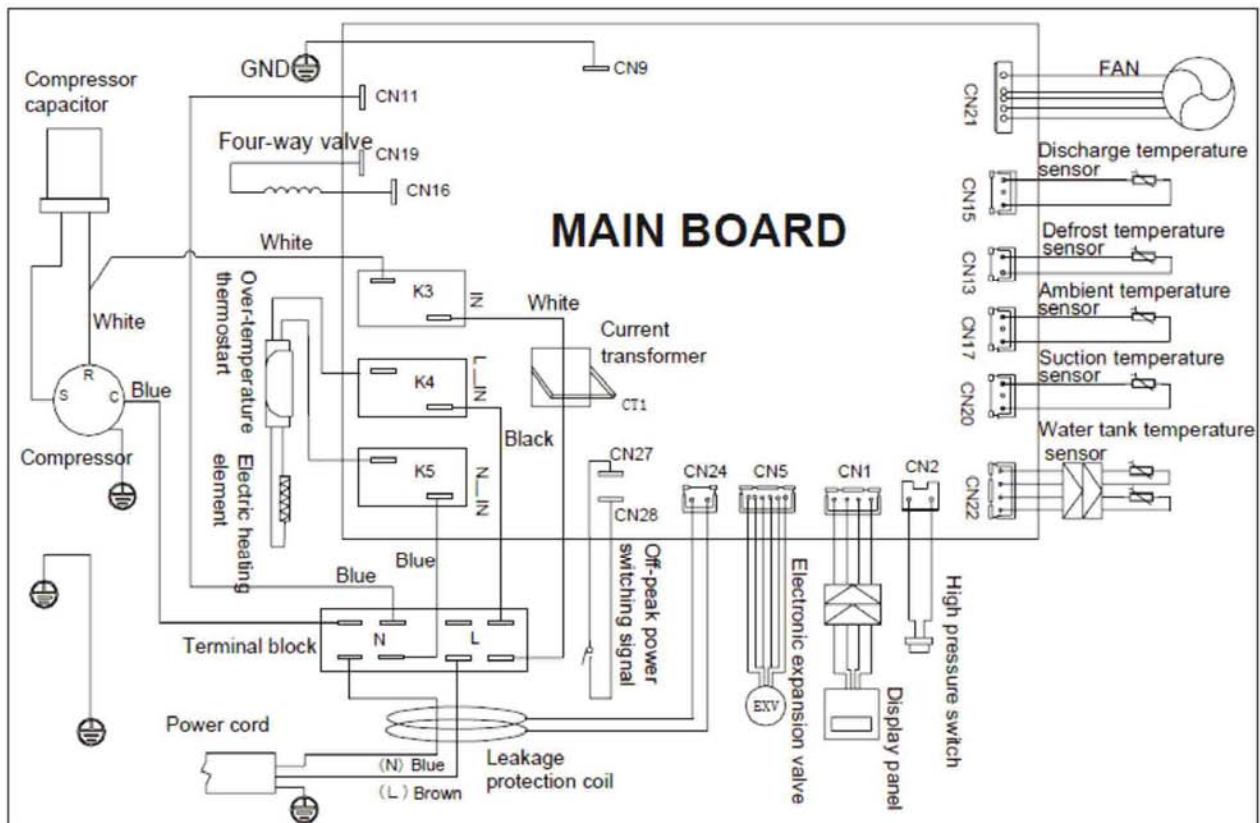
Elektrischer Anschluss mit STÜTZ kessel



DIAGNOSE

Ausfall und Schutz	Betriebszustand	Fehler-code	Lösung
Kompressorschutz	Betriebstemperaturschutz	F2	Beseitigen Sie den Fehler und schalten Sie ihn wieder ein.
	Kompressor-Ablauftemperaturschutz	F3	
	Verdunstungstemperaturschutz	F5	
Kompressor-Überlastschutz	Überladener Schutz	F6	
Bodenfehlalarm	Das System wird bei einem Bodenausfall automatisch abgeschaltet	E1	
Überhitzungsalarm	Tankwassertemperatur bei 85 °C	E2	
Tanktemperatursensor-Fehler	Kurzschluss- oder unterbrochener Sensor	E3	
Ausfall des Umgebungstemperatursensors	Kurzschluss- oder unterbrochener Sensor	E4	
Evaporator_1 Temperatursensorausfall	Kurzschluss- oder unterbrochener Sensor	E5	
Fehler des Kompressor-Ablauftemperatursensors	Kurzschluss- oder unterbrochener Sensor	E6	
Evaporator_2 Temperatursensor-Fehler	Kurzschluss- oder unterbrochener Sensor	ED	
Kommunikationsfehler	Kommunikationsfehler zwischen Hauptsteuerung und Display	E7	
Druckschalterschutz	Eingriff des Vertreibungsdruckschalters	E8	
Umgebungstemperaturschutz	Umgebungstemperatur aerther (<-7°C or >37°C)	E9	
Netzteilschaltsignal Off-Peak-Fehler	Wenn das Off-Peak-Signal nicht empfangen wird, obwohl Umschaltssignale ausgewählt sind	EF	
Ventilatorfehler	Ventilator blockiert oder Kommunikation zwischen Ventilator und PCB fehlgeschlagen	EF	

Schaltplan



Symbollegende

Symbol	Beschreibung
	Ein-/Ausschalten
	Auswählen der Betriebsart
	Bestätigungsschaltfläche
	Einstellen der Uhr. Wenn Sie die TIMER-Taste gedrückt halten, leuchtet die Anzeige "Zeit" auf. Um die Uhr einzustellen, verwenden Sie die Tasten + / - Die Einstellungen werden automatisch nach 6 Sekunden gespeichert, ohne eine Taste zu drücken. Durch erneutes Drücken der TIMER-Taste kehrt die ursprüngliche Einstellung zurück.
	Schnelle Erwärmung. Wenn Sie die BOOST-Taste gedrückt halten, leuchtet das entsprechende Symbol aus und aktiviert den Schnellheizmodus.
	Auto-Modus. Vor der Verwendung der Wärmepumpe. Wenn die Wärmepumpe mehr als die standardmäßigen 8 Stunden arbeitet, beginnt der elektrische Widerstand. Die Standardbetriebszeit kann in den Installationseinstellungen angepasst werden.
	ECO-Modus: Startet die Wärmepumpe, um warmes Wasser im Energiesparmodus bereitzustellen 1. Der ECO-Modus ermöglicht das Erhitzen des Wassers und die Aufrechterhaltung seiner Temperatur innerhalb eines definierten Zeitraums. Wenn die Wassererwärmung während dieser Zeit nicht beendet ist, wird die Heizung fortgesetzt, bis die eingestellte Temperatur erreicht ist. 2. Nach dem Einstieg in den ECO-Modus stellen Sie den Timer ein, um den Energiesparvorgang zu planen. Wenn die SET-Taste gedrückt wird, erscheint "LP" auf dem Display, "Ein" blinkt und die Zeit wird angezeigt. Passen Sie die Zeit mit "+" / "-" an. Drücken Sie SET erneut. "EIN" schaltet sich aus und "OFF" schaltet sich ein. Passen Sie die Minuten mit "+" / "-" wie oben an. Die Einstellungen werden automatisch gespeichert.
	Urlaubsmodus Startet die Wärmepumpe, um heißes Wasser entsprechend dem Rückgabedatum des Benutzers nach einem Urlaub bereitzustellen. Beispiel für die Anpassung: Sie sind im Urlaub vom 1. Januar bis 5. Januar. Sie können die Anzahl der Tage als (5-1) = 4 und die gewünschte Temperatur festlegen. Die Pumpe startet am 5. Januar ab 0:00 Uhr automatisch.
	Heizen mit Widerstand In diesem Modus ist der elektrische Widerstand aktiv. Dieser Modus kann in Ausfallsituationen Warmwasser bereitstellen

Symbol	Beschreibung
	Boost-Symbol Im Boost-Modus werden elektrischer Widerstand und Kompressor gleichzeitig aktiviert
	Betriebssymbol der Wärmepumpe
	Symbol für aktiven elektrischen Widerstand
	Symbol für aktive Photovoltaik Wenn die Photovoltaik aktiv ist, wird der eingestellte Wert automatisch auf 65 °C erhöht, indem der elektrische Widerstand aktiviert wird
	Symbol für SG aktiv Bei eingeschalteter Solarheizung wird der eingestellte Wert automatisch auf 65°C erhöht
	Symbol für HC aktiv Kontakt ein/aus, wenn der Kontakt deaktiviert ist, funktioniert das Gerät nicht
	Anti-Legionellen-Funktion Die Anti-Legionellen-Funktion wird alle 7 Tage aktiviert, wobei der eingestellte Wert auf 65°C erhöht wird
	Heißwasser-Symbol: Zeigt die Menge an heißem Wasser an, die im Tank verbleibt.

- Für die Installationseinstellungen drücken Sie, um das System herunterzufahren, drücken Sie dann und gleichzeitig für 10 Sekunden.   **SET**
- Wenn das entsprechende Menü angezeigt wird, drücken oder ändern Sie den Einstellungswert.  
- Drücken Sie, um die Einstellungen zu bestätigen. **SET**
- Drücken Sie, um das Menü zu schließen. 

Parameter	Beschreibung	Werkseinstellungen	Einstellbereich
	ECO-Signaleingang für Überschreitung der Leistung. Wenn Sie dieses Signal verwenden, erkundigen Sie sich zuerst, wie die externe Logik funktioniert. Dies darf nur von professionell qualifiziertem Personal geschehen. - NEIN entspricht dem normal geöffneten Signal. - NC entspricht dem Normal closed Signal.	NEIN	NO, NC
	ECO-Eingangslogiktyp - Es gibt zwei Möglichkeiten, die Wärmepumpe zu verwenden, die in den Installationseinstellungen - 01 manueller Einstellmodus ECO (ECO1); - 02 Signalschaltung durch das Energieunternehmen (ECO2).	01	01, 02, 03, 04
	Anti Legionella - Dieser Parameter wird verwendet, um den Legionellenschutzmodus zu aktivieren. - Einmal alle 7 Tage wird das gesamte heiße Wasser im Tank auf 65°C erhitzt.	EIN	EIN, AUS
	Heizhilfskreis - 1 entspricht dem elektrischen Gerät. - 2 entspricht elektrischem Gerät und Kessel. - 3 entspricht elektrischen und Solargeräten.	8h	5-10h
	Einstellung des Wochentags Einstellung des Wochentags von Montag bis Sonntag	EIN	d1 - d7
	Reserveheizungssystem -ON aktiviert die Reserveheizung. -OFF deaktiviert die Reserveheizung.	EIN	EIN, AUS

MONOBLOCK-WÄRMEPUMPEN WARMWASSERBEREITER (R134A)

Haier

HP200S1 (Außengerät)

TS200HE-S1 (tank)

HP300S1 (Außengerät)

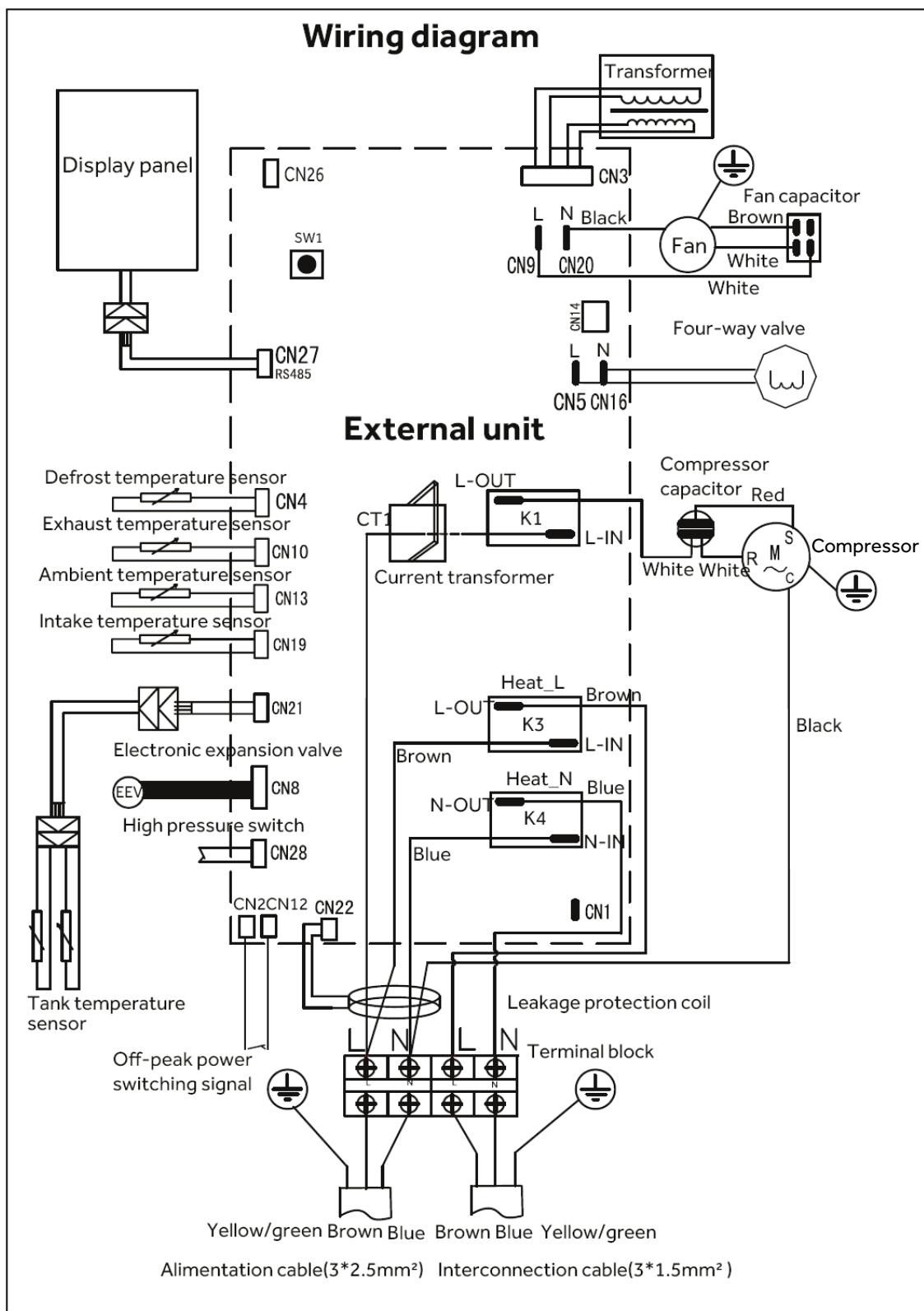
TS300HE-S1 (tank)

Systemmodell		HP200S1	HP300S1
Tankmodell		TS200HE-S1	TS300HE-S1
Tank			
Tankvolumen	L	195	293
Stromversorgung	V-Ph-Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
Tankdruck	Bar	7	7
Extraspule / Wechselfläche		Nein	Nein
Korrosionsschutz		Magnesium-Anode	Magnesium-Anode
IP-Schutzklasse		IPX4	IPX4
Leistung			
Elektrische Hilfswiderstandsleistung	W	2150	2150
Durchschnittliche Leistungsaufnahme (nur Wärmepumpe)	W	665	850
Maximale Leistungsaufnahme (nur Wärmepumpe)	W	1000	1350
Maximale Leistungsaufnahme (mit elektrischer Zusatzheizung)	W	3150	3500
Voreingestellte Wassertemperatur	°C	55	55
Wassertemperaturbereich mit Zusatzheizung	°C	35÷75	35÷75
Wassertemperaturbereich nur Wärmepumpe	°C	35÷65	35÷65
Kältemittel / Menge	kg	R134a /1,3	R134a / 1,5
Äquivalente Tonnen CO ₂	tCO ₂ EQ	1,85	2,14
Schalleistung	dB(A)	64	64
Betriebstemperatur (nur Wärmepumpe)	°C	-7÷45	-7÷45
Betriebstemperatur (System)	°C	-7÷45	-7÷45
Leistung			
Art der Absaugung		Außen	Außen
COP@7 °C (EN16147)		3,09	3,20
COP@15 °C (EN16147)		3,54	3,80
Aufheizzeit (@7°C)	h	4h03	4 Std. 45 min.
Aufheizzeit (@15 °C)	h	3h32	3h49
Abstichzyklus (EN16147)		L	XL
Leistungsaufnahme im Stand-by / Pes (@7°C)	W	28	29
Maximale Menge an nutzbarem Warmwasser (EN16147)	L	245,1	382,6
Abmessungen und Verbindungen			
Wasserleitung	"	G3/4"M	G3/4"M
Wassereinlass / Kondensatabfluss	"	G3/4"M	G3/4"M
Sicherheitsventil	"	G3/4"M	G3/4"M
Maximale Länge des Lufteinlass- und Luftauslasskanals	m	2,5 + 2,5	2,5 + 2,5
Durchmesser der Lufteinlass- und Luftauslasskanäle	mm	Ø 180	Ø 180
Abmessungen des Warmwasserbereiters (WxDxH)	mm	544x6512x1765	632x300x1795
Verpackungsabmessungen ohne Palette (BxTxH)	mm	676x636x1927	737x696x1958
Bruttogewicht	kg	89	112
Nettogewicht	kg	77	98
OU-Maße (BxTxH)	mm	899x352x681	899x352x681
OU-Verpackungsabmessungen ohne Palette (BxTxH))	mm	960x425x735	960x425x735

DIAGNOSE

Ausfall und Schutz	Betriebszustand	Fehler-code	Lösung
Kompressorschutz	Betriebstemperaturschutz	F2	Beseitigen Sie den Fehler und schalten Sie ihn wieder ein.
	Kompressor-Ablauftemperaturschutz	F3	
	Verdunstungstemperaturschutz	F5	
Kompressor-Überlastschutz	Überladener Schutz	F6	
Bodenfehlalarm	Das System wird bei einem Bodenausfall automatisch abgeschaltet	E1	
Überhitzungsalarm	Tankwassertemperatur bei 85 °C	E2	
Tanktemperatursensor-Fehler	Kurzschluss- oder unterbrochener Sensor	E3	
Ausfall des Umgebungstemperatur-sensors	Kurzschluss- oder unterbrochener Sensor	E4	
Evaporator_1 Temperatursensorausfall	Kurzschluss- oder unterbrochener Sensor	E5	
Fehler des Kompressor-Ablauftemperatursensors	Kurzschluss- oder unterbrochener Sensor	E6	
Evaporator_2 Temperatursensor-Fehler	Kurzschluss- oder unterbrochener Sensor	ED	
Kommunikationsfehler	Kommunikationsfehler zwischen Hauptsteuerung und Display	E7	
Druckschalterschutz	Eingriff des Vertreibungsdruckschalters	E8	
Umgebungstemperaturschutz	Umgebungstemperatur aerther (<-7°C or >37°C)	E9	
Netzteilschaltsignal Off-Peak-Fehler	Wenn das Off-Peak-Signal nicht empfangen wird, obwohl Umschaltssignale ausgewählt sind	EF	

Schaltplan



Symbollegende

Symbol	Beschreibung
	Ein-/Ausschalten
	Auswählen der Betriebsart
	Bestätigungsschaltfläche
	Einstellen der Uhr. Wenn Sie die TIMER-Taste gedrückt halten, leuchtet die Anzeige "Zeit" auf. Um die Uhr einzustellen, verwenden Sie die Tasten + / - Die Einstellungen werden automatisch nach 6 Sekunden gespeichert, ohne eine Taste zu drücken. Durch erneutes Drücken der TIMER-Taste kehrt die ursprüngliche Einstellung zurück.
	Schnelle Erwärmung. Wenn Sie die BOOST-Taste gedrückt halten, leuchtet das entsprechende Symbol aus und aktiviert den Schnellheizmodus.
	Auto-Modus. Vor der Verwendung der Wärmepumpe. Wenn die Wärmepumpe mehr als die standardmäßigen 8 Stunden arbeitet, beginnt der elektrische Widerstand. Die Standardbetriebszeit kann in den Installationseinstellungen angepasst werden.
	ECO-Modus: Startet die Wärmepumpe, um warmes Wasser im Energiesparmodus bereitzustellen 1. Der ECO-Modus ermöglicht das Erhitzen des Wassers und die Aufrechterhaltung seiner Temperatur innerhalb eines definierten Zeitraums. Wenn die Wassererwärmung während dieser Zeit nicht beendet ist, wird die Heizung fortgesetzt, bis die eingestellte Temperatur erreicht ist. 2. Nach dem Einstieg in den ECO-Modus stellen Sie den Timer ein, um den Energiesparvorgang zu planen. Wenn die SET-Taste gedrückt wird, erscheint "LP" auf dem Display, "Ein" blinkt und die Zeit wird angezeigt. Passen Sie die Zeit mit "+" / "-" an. Drücken Sie SET erneut. "EIN" schaltet sich aus und "OFF" schaltet sich ein. Passen Sie die Minuten mit "+" / "-" wie oben an. Die Einstellungen werden automatisch gespeichert.
	ECO+ Modus: In diesem Modus werden der Kompressor und elektrischer Widerstand nur in der ECO-Funktion aktiviert. Es ist möglich, die Wärmepumpe mit dem LP-Parameter zu steuern.
	Urlaubsmodus Startet die Wärmepumpe, um heißes Wasser entsprechend dem Rückgabedatum des Benutzers nach einem Urlaub bereitzustellen. Beispiel für die Anpassung: Sie sind im Urlaub vom 1. Januar bis 5. Januar. Sie können die Anzahl der Tage als (5-1) = 4 und die gewünschte Temperatur festlegen. Die Pumpe startet am 5. Januar ab 0:00 Uhr automatisch.
	Boost-Symbol Im Boost-Modus werden elektrischer Widerstand und Kompressor gleichzeitig aktiviert
	Betriebssymbol der Wärmepumpe
	Symbol für aktiven elektrischen Widerstand
	ON/OFF-Symbol Wenn das Symbol aktiv ist, ist der Außen-ON-Kontakt geschlossen und die Wärmepumpe arbeitet. Wenn der Kontakt auf OFF steht, schaltet sich der PDC ab.
	Alarmsymbol
	Anti-Legionellen-Funktion Die Anti-Legionellen-Funktion wird alle 7 Tage aktiviert, wobei der eingestellte Wert auf 65°C erhöht wird
	Heißwasser-Symbol: Zeigt die Menge an heißem Wasser an, die im Tank verbleibt.

- Für die Installationseinstellungen drücken Sie, um das System herunterzufahren, drücken Sie dann und gleichzeitig für 10 Sekunden.   **SET**
- Wenn das entsprechende Menü angezeigt wird, drücken oder ändern Sie den Einstellungswert.  
- Drücken Sie, um die Einstellungen zu bestätigen. **SET**
- Drücken Sie, um das Menü zu schließen. 

Parameter	Beschreibung	Werkseinstellungen	Einstellbereich
LL NO, NC	ECO-Signaleingang für Überschreitung der Leistung. Wenn Sie dieses Signal verwenden, erkundigen Sie sich zuerst, wie die externe Logik funktioniert. Dies darf nur von professionell qualifiziertem Personal geschehen. - NEIN entspricht dem normal geöffneten Signal. - NC entspricht dem Normal closed Signal.	NEIN	NO, NC
LP 01, 02	ECO-Eingangslogiktyp - Es gibt zwei Möglichkeiten, die Wärmepumpe zu verwenden, die in den Installationseinstellungen - 01 manueller Einstellmodus ECO (ECO1); - 02 Signalschaltung durch das Energieunternehmen (ECO2).	01	01, 02
AL ON, OF	Anti Legionella - Dieser Parameter wird verwendet, um den Legionellenschutzmodus zu aktivieren. - Einmal alle 7 Tage wird das gesamte heiße Wasser im Tank auf 65°C erhitzt.	EIN	EIN, AUS
AA 5-10	Heizhilfskreis - 1 entspricht dem elektrischen Gerät. - 2 entspricht elektrischem Gerät und Kessel. - 3 entspricht elektrischen und Solargeräten.	8h	5-10h
EH ON, OF	Reserveheizungssystem -ON aktiviert die Reserveheizung. -OFF deaktiviert die Reserveheizung.	EIN	EIN, AUS

Kühlmittelerneuerungsvorgang im Gerät:

Drücken Sie die angegebene Taste auf der Tafel des Außengerätes



Eine weitere Vorgehensweise ist, die „+“ und „-“ -Tasten gleichzeitig für 3 Sekunden zu drücken. „A5“ erscheint auf der Anzeige, um anzuzeigen, dass das Gerät im Gaswiederherstellungsmodus ist. Um den Wiederherstellungsmodus zu verlassen, drücken Sie die ON/OFF-Tasten.

AM09AA1TAA

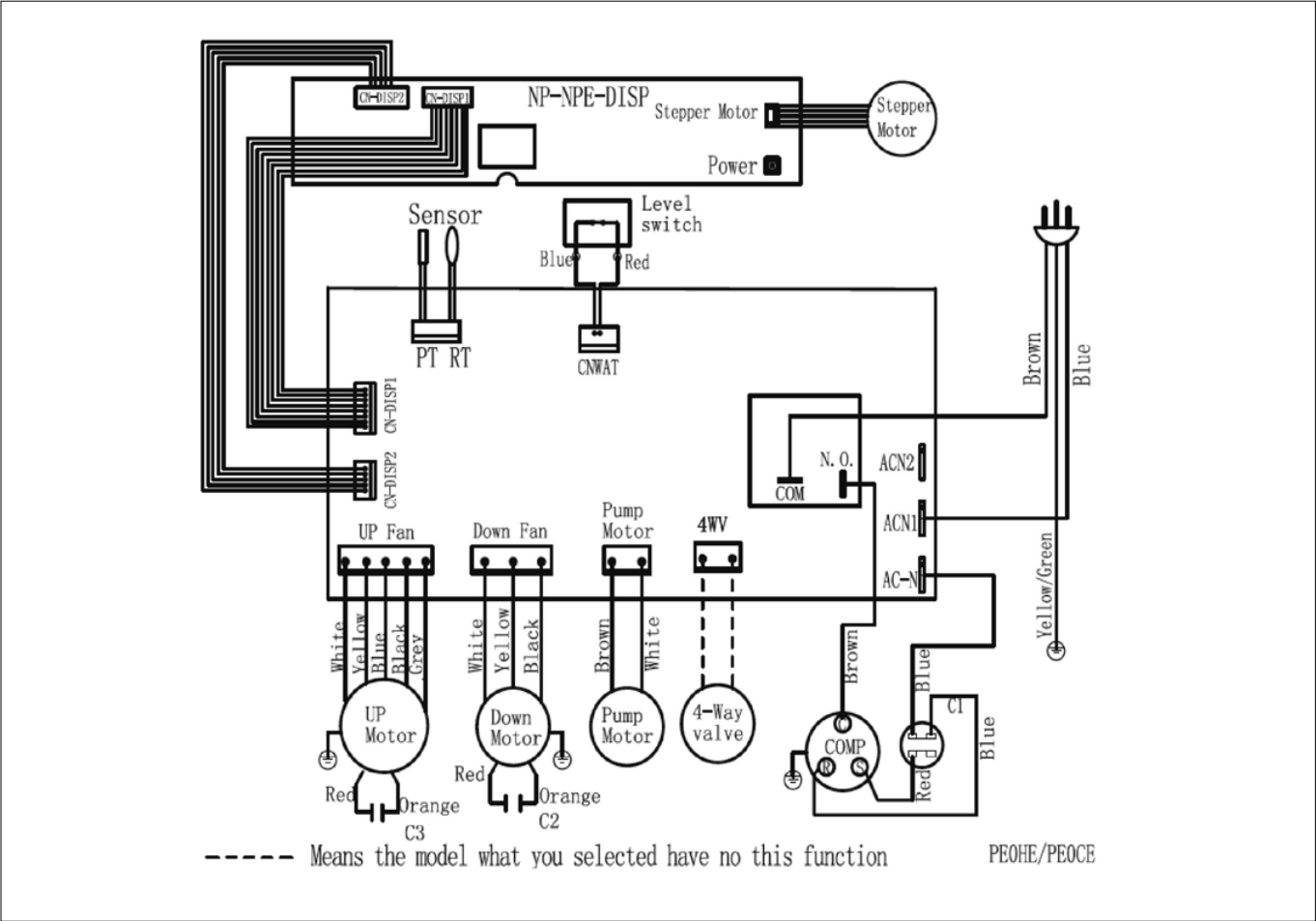
AM12AA1TAA (Wärmepumpenvers.)

AM09AA1GAA

AM12AA1GAA (Wärmepumpenvers.)

Mobile Geräte	Modell		AM09AA1TAA	AM09AA1GAA	AM12AA1TAA	AM12AA1GAA
	Gewerbeordnung		25000712A	25000715A	25000722A	25000725A
Leistungsdaten						
Ausgangsleistung	KÜHLEN	Btu/h	9000	9000	12000	12000
		kW	2,6	2,6	3,5	3,5
Stromversorgung		Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Leistungsaufnahme	KÜHLEN	kW	1,05	1,05	1,37	1,37
	HEIZUNG	kW	-	1,0	-	1,35
Stromaufnahme	KÜHLEN	A	4,8	4,8	5,9	5,9
Energieklasse	EER		2,61 (A)	2,61 (A)	2,61 (A)	2,61 (A)
	COP		-	2,8		2,75 (A)
Entfeuchtung		L/h	0,9	0,9	1,2	1,2
Behandeltes Luftvolumen		m3/h	350	350	350	350
Lärm		dB(A)	56/54/52	56/54/52	56/54/52	56/54/52
Abmessungen (BxTxH)	WxDxH	mm	443x340x815	443x340x815	443x340x815	443x340x815
Gewicht		kg	25	25	28	28
Kältemittelfüllung in der Fabrik		kg	0,235	0,235	0,245	0,245
Äquivalente Tonnen von CO ₂		tCO ₂ EQ	0,70	0,70	0,73	0,73

SCHALTPLAN



DIAGNOSE

E1	Rohrtemperatursonde Batterie defekt	Überprüfen Sie den Raumtemperatur-Röhrensensor und seine Schaltkreise
"E2"	Umgebungstemperatursonde defekt	Überprüfen Sie den Raumtemperatursensor und seine Schaltkreise
"E4"	Frostschutz	Es wird die Funktionen automatisch zurücksetzen, sobald der Frostschutz abgeschlossen ist.
Kontrollleuchte für Wasserfüllung	Kondensatabflusswanne voll	Entfernen Sie das Wasser, und starten Sie das Gerät neu.

AG10AA1TAA

AG16AB2TAA

AG12AA1TAA

AG20AB2TAA

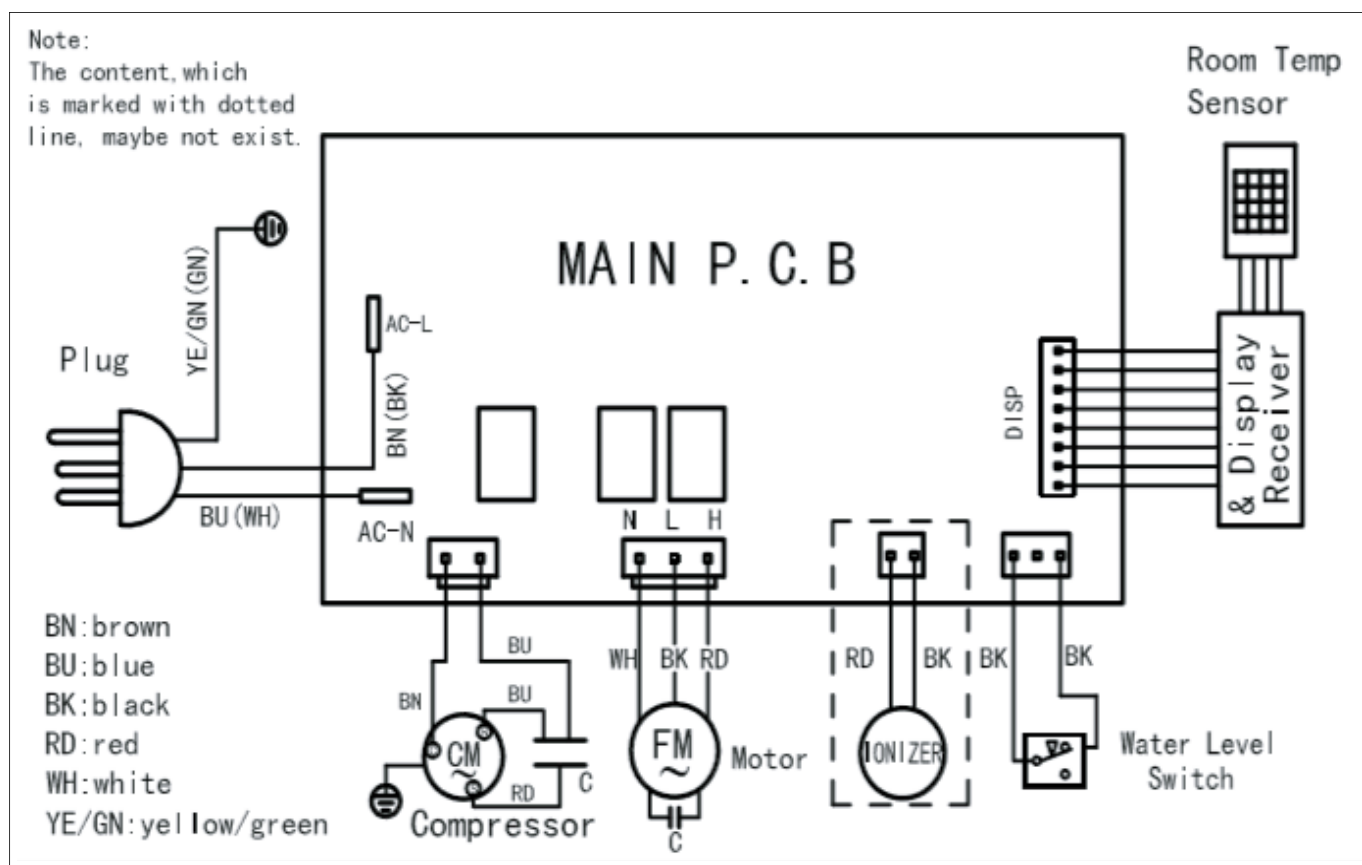
LUFTENTFEUCHTER	Modell	AG10AA1TAA	AG12AA1TAA
	Gewerbeordnung	25000701A	25000703A
Leistungsdaten			
Entfeuchtungskapazität	L/24H	10	12
Stromversorgung	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50
Leistungsaufnahme	kW	0,24	0,24
Stromaufnahme	A	1,1	1,1
Behandeltes Luftvolumen	m³/h	80	80
Maximaler Schalldruckpegel	dB(A)	42	42
Für Umgebungsbedingungen bis zu	m²	10 - 12	12 - 15
Wasserschalenkapazität	L	1,8	1,8
Abmessungen (B x T x H)	mm	296x217x416	296x217x416
Gewicht	kg	9,5	9,5
Kältemittelfüllung in der Fabrik	kg	0,40	0,55

LUFTENTFEUCHTER	Modell	AG16AB2TAA	AG20AB2TAA
	Gewerbeordnung	25000705A	25000707A
Leistungsdaten			
Entfeuchtungskapazität	L/24H	16	20
Stromversorgung	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50
Leistungsaufnahme	kW	0,25	0,40
Stromaufnahme	A	1,1	1,7
Behandeltes Luftvolumen	m³/h	130	150
Maximaler Schalldruckpegel	dB(A)	44	45
Für Umgebungsbedingungen bis zu	m²	20 - 25	25 - 30
Wasserschalenkapazität	L	2,0	2,0
Abmessungen (B x T x H)	mm	292x190x501	292x190x501
Gewicht	kg	10	12
Kältemittelfüllung in der Fabrik	kg	0,70	0,75

DIAGNOSE

Alarm	Beschreibung
FL	Vollfachalarm
E2:	Ausfall des Umgebungstemperatursensors
L0	Die Umgebungstemperatur ist zu niedrig
HI	Die Umgebungstemperatur ist zu hoch
P1	Anti-Eis-Alarm, warten Sie, bis der Austauscher auftaut

SCHALTPLAN



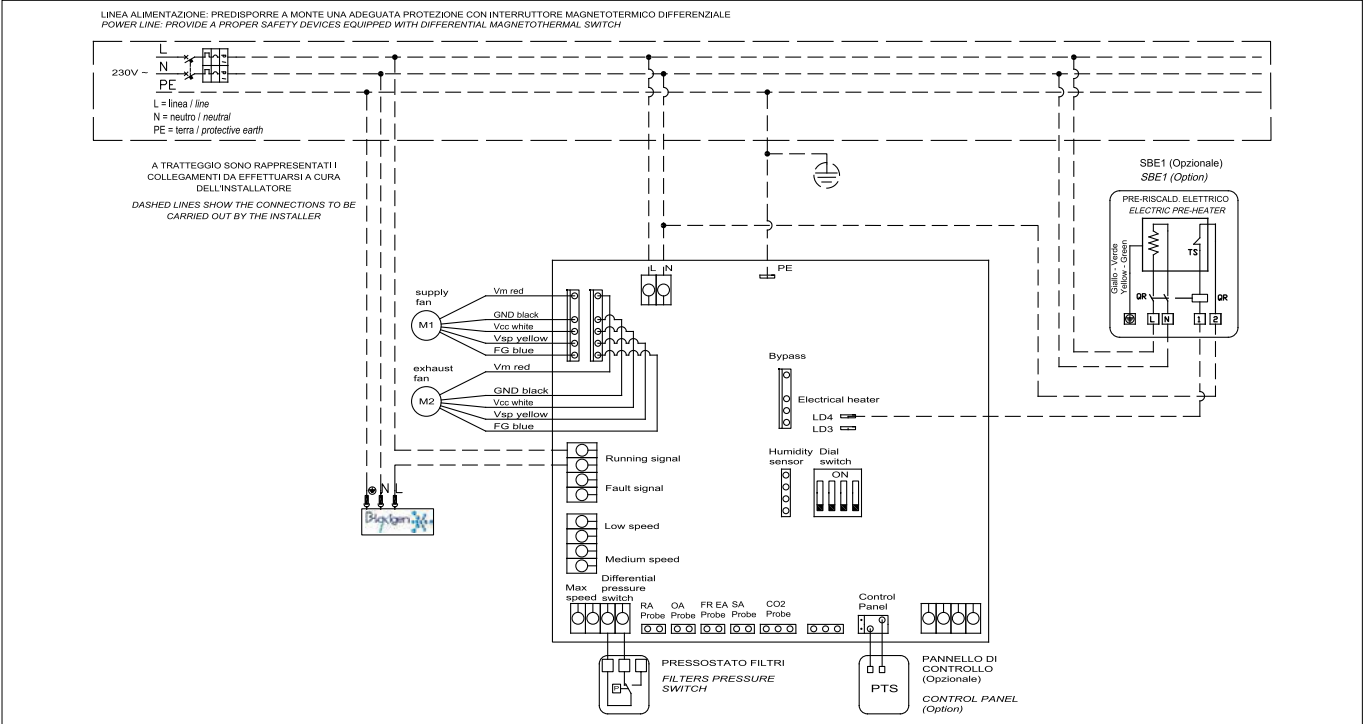
- HACI-RP25

HACI-RP35
- HACI-RP50

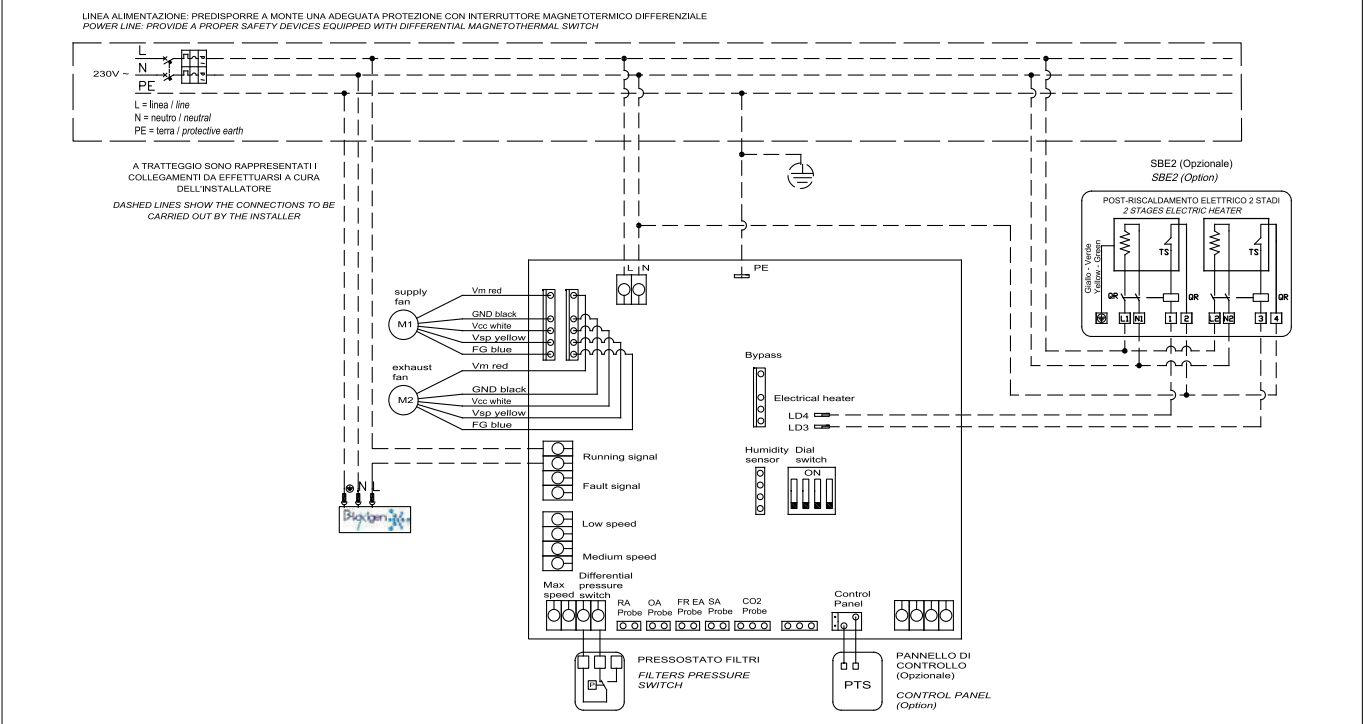
HACI-RP65
- HACI-RP80

HACI-RP100
- HACI-RP130

SCHALTPLAN



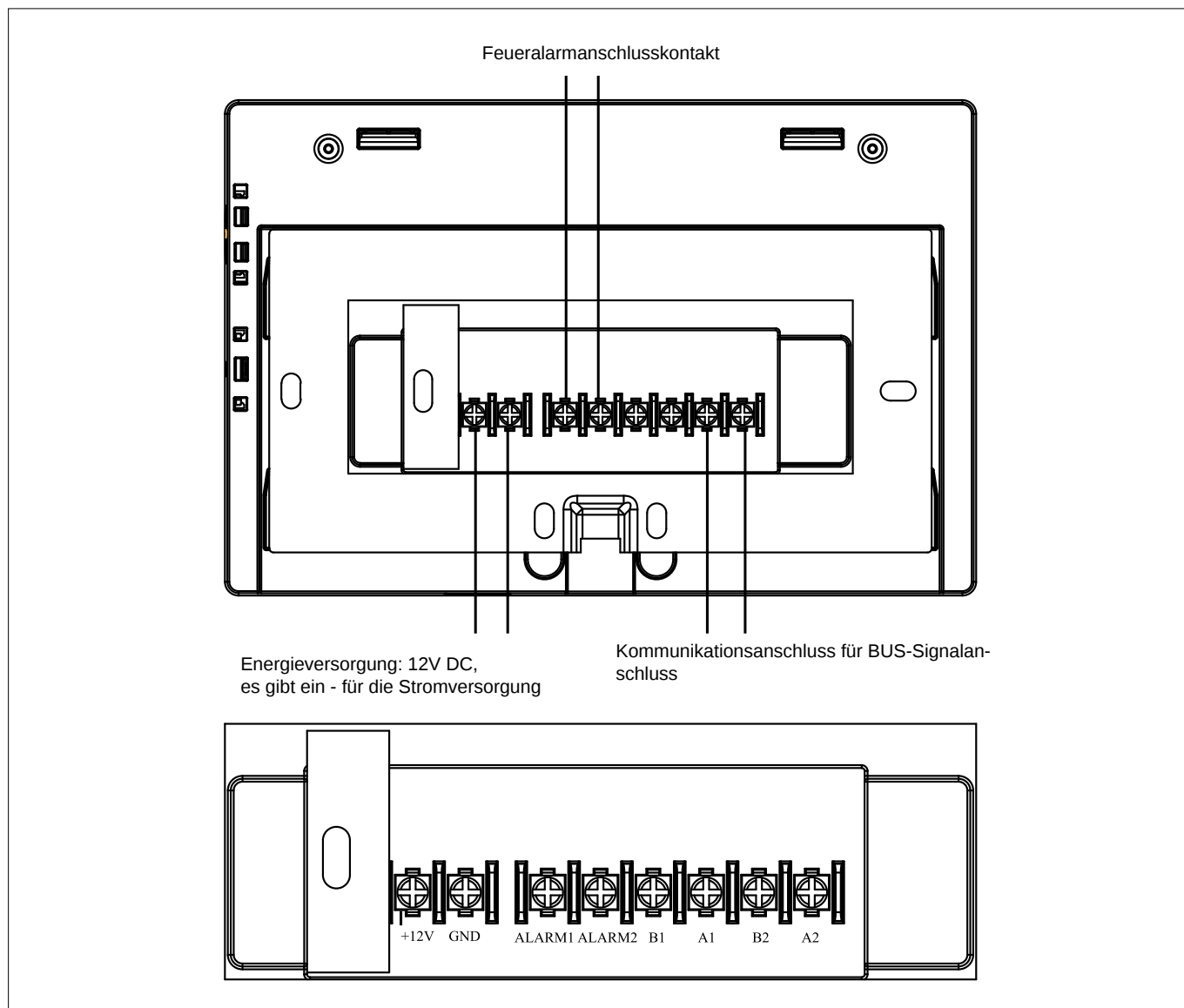
SCHALTPLAN



DIAGNOSE

Fehlercode	
E1	Fehler des Außenlufttemperaturfühlers
E2	EEPROM-Fehler
E3	Fehler des Rücklufttemperatursensors
E4	Fehler des Abgastemperatursensors
E5	Kommunikationsfehler
E6	Versorgungslufttemperatursensorfehler
E7	Lüftermotorerkennungsfehler
E8	Lüftermotorausfall

INFORMATIONEN ZU DEN TEILEN DER ZENTRALEN STEUERUNG



Leistung (12V, GND): 12V DC, achten Sie auf die + - der Stromversorgung.

Feueralarmanschlusskontakt (ALARM1, ALARM2):

Die Klimaanlage arbeitet normal, wenn der Kontakt geschlossen ist, und ist ausgeschaltet, wenn der Kontakt geöffnet ist.

B1, A1: Modbus-Kommunikationsanschluss

B2, A2: RS485-Kommunikationsanschluss (A2=485+ / B2=485-)

BENUTZERHANDBUCH

<https://www.haiercondizionatori.it/media/626/d-1/t-file/YCZ-A004.pdf>



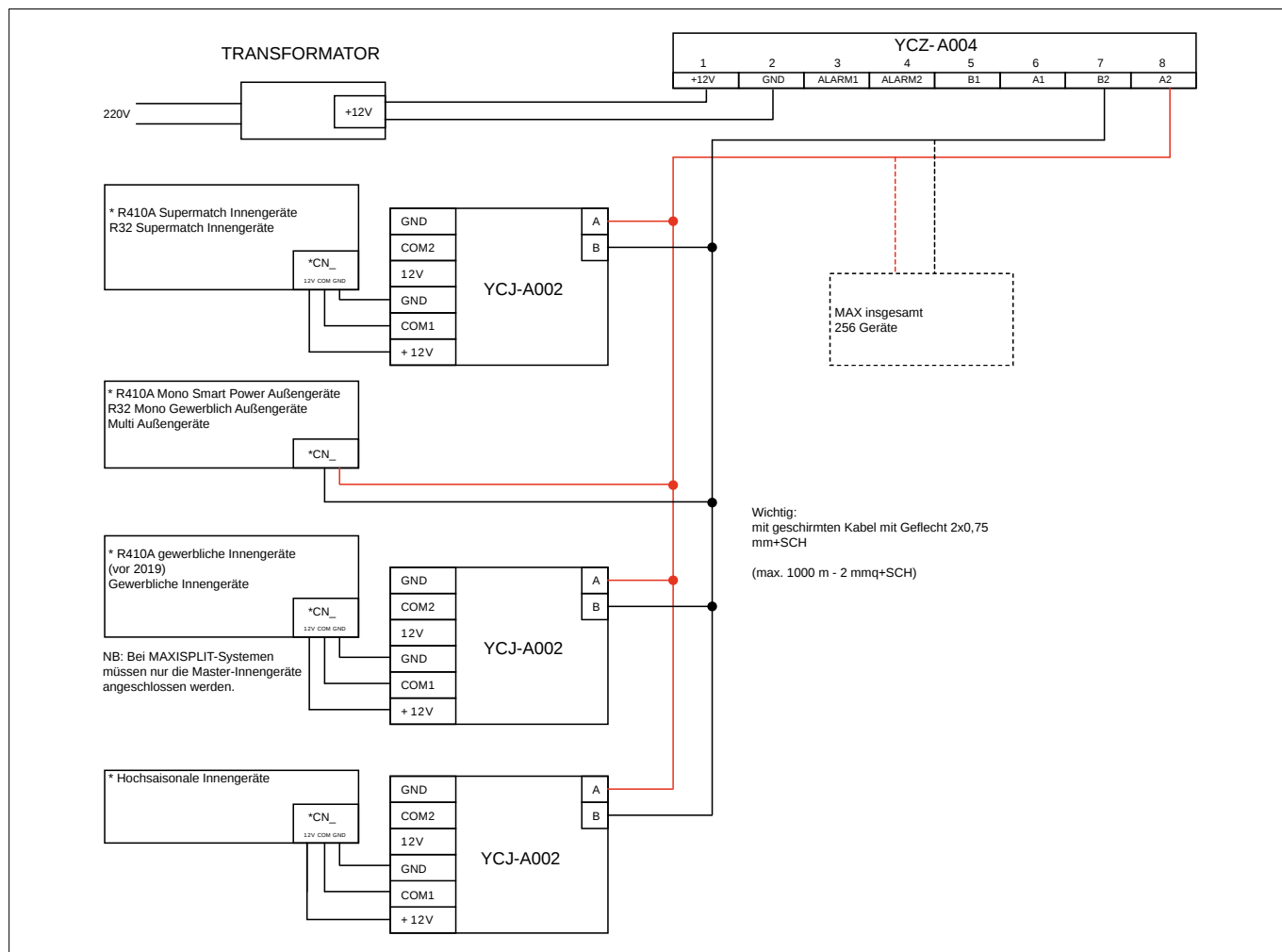
STARTBILDSCHIRM-ILLUSTRATION



Nachdem Sie den zentralen Controller eingeschaltet haben, wird die Startseite wie in der Abbildung oben angezeigt und das detaillierte Menü sieht wie folgt aus:

Menü/Symbol	Funktion
Detailliertes AC-Menü	Nach dem Klicken auf das Symbol öffnet sich ein Pop-Up-Fenster: - AC-Gerät online: gibt die Online-Innengeräte an. - AC-Gerät offline: gibt die Innengeräte an, die die Kommunikation verloren haben. - AC-Gerät mit Timerfunktion: gibt die Innengeräte an, bei denen die Timerfunktion aktiviert ist. - AC-Gerät Fehler: gibt die Geräte an, die nicht ordnungsgemäß funktionieren.
Gerätekonfiguration	Drücken, um die Gerätekonfigurationseinstellungen zu öffnen und die folgenden Einstellungen vorzunehmen: Liste aller AC und Zustandsinformationen anzeigen. Auf die nächste Seite wechseln für zusätzliche Informationen Der AC-Modus kann je nach Zone/Gruppe gesteuert und angepasst werden. Außerdem kann der Anwendungsbereich ausgewählt und die Funktion Alle ein/Alle aus ausgeführt werden.
Details	Klicken, um auf die Detailansicht zuzugreifen, wo die folgenden Informationen angezeigt werden: AC-Zustand / AC-Modus, Fehlercodes, Betriebszeiten und Parameter
Wöchentliche Programmeinstellung	Auf diese Schaltfläche klicken, um die Oberfläche der wöchentlichen Programmeinstellungen aufzurufen, wo Sie die folgenden Einstellungen vornehmen können: Nach dem Aufrufen werden alle Listen der wöchentlichen Programmeinstellungen angezeigt. Ein oder mehrere Wochentage können für die Tageseinstellung ausgewählt werden. Timer ein/aus, Temperatur, Modus, Ventilator, Temperaturbereich (16-30 °), etc.
Systemeinstellungen	Klicken, um auf die Oberfläche zuzugreifen, in der die folgenden Einstellungen vorgenommen werden können: Extra, Energie, Passwort und Lokale Einstellungen. Nach dem Klicken auf dieses Symbol können sie die relevanten Vorgänge ausführen.

Weitere Informationen zur Funktionsweise finden Sie im Bedienungsanleitung des Controllers



Wandgerät	Stecker
AS__S2SJ1FA-3	CN36
AS__PBAHRA	CN36
AS__PDAHRA	CN36
AS__THMHRA-C	CN36
HEC__T0-IN-M	CN36
GES-NQG__IN	CN36
GES-NIG__IN-20	CN36
HAS__FAAIN	CN36
HAS09TAAIN	CN36
CY-___FAIN	CN36
CY-09TAIN - CY-12TAIN	CN36
CY-___TAIN-M	CN36
AS__S2SF2FA-3	CN36
AS__TAEHRA(M)	CN36
Kassette	Stecker
AB__S2SC2FA-1	CN13
ABH__H1ERG	CN13
ABH__K1ERG	CN13
AB__S2SG1FA	CN13
Konsole	Stecker
AF__S2SD1FA(H)	CN13
Tower	Stecker
AP140S2SK1FA(H)	CN13
Truhen-/Deckengerät	Stecker
AC__S2SG1FA	CN13
AC__S2SH1FA	CN13

AC__S2SK1FA	CN13
KANALGERÄT	Stecker
AD__S2SS1FA(H)	CN9
AD__S2SM3FA(H)	CN9
AD140S2SM3FA - AD125S2SM3FA	CN19
AD160S2SM3FA	CN9
ADH200H1ERG - ADH250H1ERG	CN19
ADH125H1ERG - ADH140H1ERG	CN24
Außengerät Mono	Stecker
1UH__W1ERK	CN10
1U__S2SN2FA	CN31
1U__S2SN2FB	CN31
1U__S2SN1FA	CN31
1U__S2SN1FB	CN31
1U__S2SP2FA	CN10
1U__S2SP1FB	CN31
Außengerät Multi	Stecker
H3U__TAAOUT	CN4
3U__S2SR3FA	CN4
3U__S2SR5FA	CN4
4U__S2SR5FA	CN4
5U__S2SS5FA	CN4
5U__S2SS5FA	CN4
5U__S2SN1FA	CN3

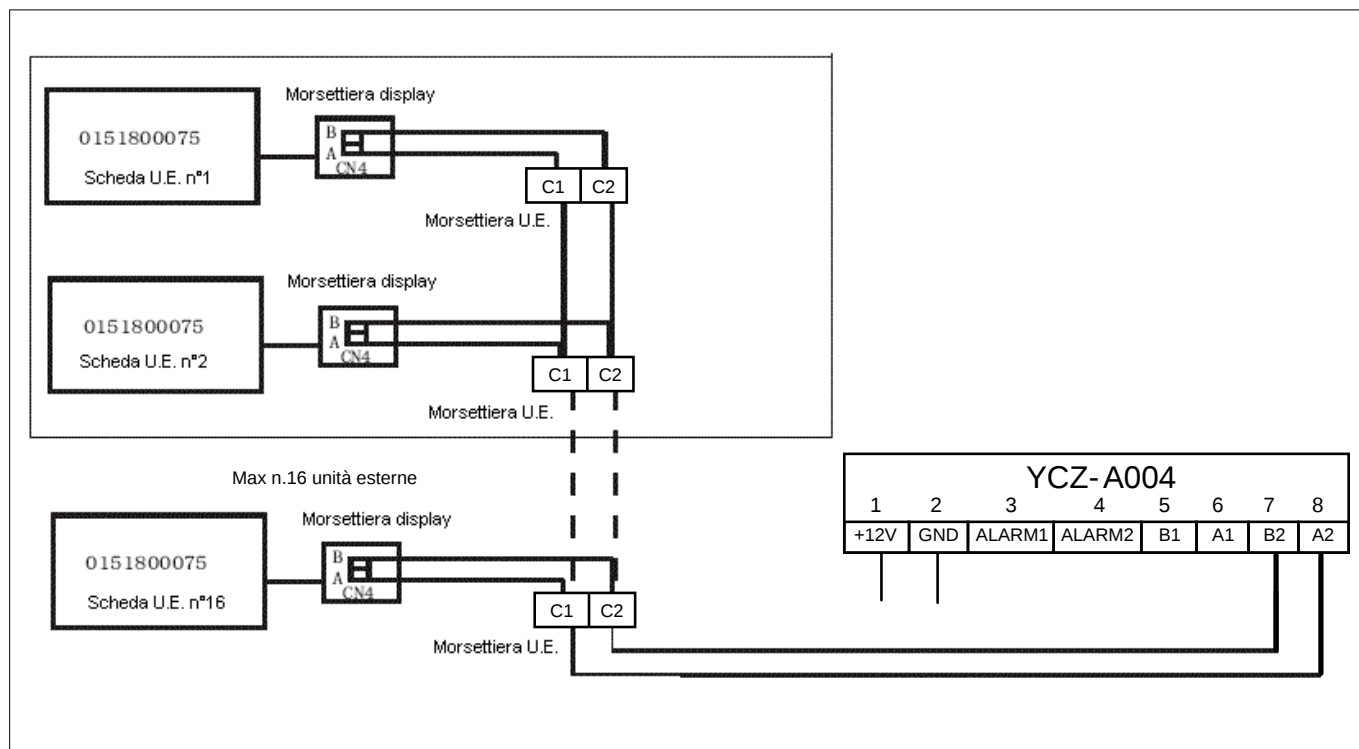
EINSTELLUNGEN DER GERÄTEADRESSE (über Schalter an der YCJ-A002-Schnittstelle einzustellen)

SW01	Adresse 1-128
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	1
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	2
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	3
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	4
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	5
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	6
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	7
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	8
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	9

SW01	Adresse 1-128
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	10
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	11
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	12
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	13
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	14
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	15
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	16
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	128

Die LEDs 1 und 3 der YCJ-A002-Schnittstelle weisen durch schnelles Blinken auf eine korrekte Kommunikation hin.

ANSCHLUSS DER AUSSENGERÄTE MULTI 1:3 1:4 1:5 AN EINE ZENTRALE STEUERUNG YCZ-A004



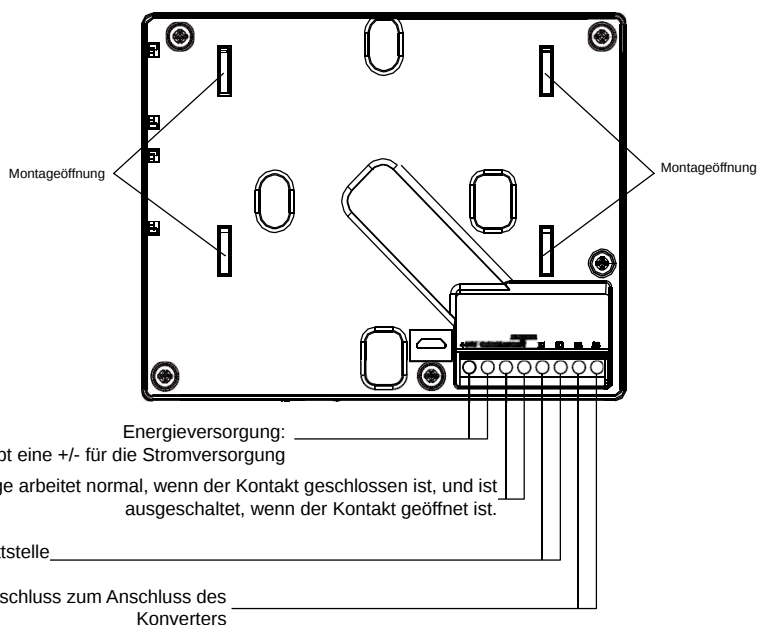
An jeder Zentralsteuerung YCZ-A004 können bis zu 16 Außengeräte angeschlossen werden, wobei jedes Außengerät beliebig 5 Adressen in der Zentralsteuerung belegt.

Verwenden Sie für die Verbindung zwischen der zentralen Steuerung und den Außengeräten ein abgeschirmtes Kabel (2x0,75 mmq) Maximale Systemlänge 1000 m (2x1,5 mmq abgeschirmt).

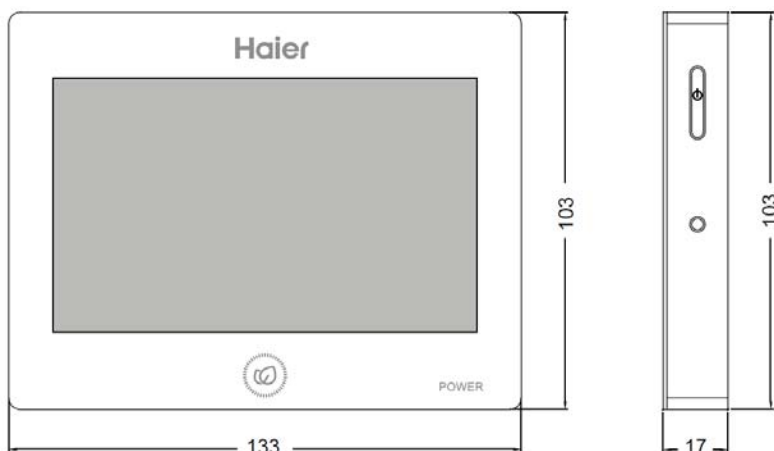
Einstellungen von Adressen finden Sie unter:

- Seite 89 für Multi-Gerät in R32

BENUTZEROBERFLÄCHE



ABMESSUNGEN



BENUTZERHANDBUCH

<https://www.haiercondizionatori.it/media/627/d-1/t-file/Manuale-HC-SA164DBT-IT.pdf>



BETRIEB

Betriebsparameter und Steuerung von Innengeräten

Um die Einstellungen der einzelnen Innengeräte anzuzeigen, berühren Sie das Klimaanlagensymbol.

Auf der Abbildung sind die Symbole Ein/Aus, Modus, Solltemperatur, Umgebungstemperatur, Lüftergeschwindigkeit und Steuermodus der angeschlossenen Innengeräte zu sehen.

- Automatikmodus - dunkelblau
- Kühlmodus - blau
- Heizmodus - orange
- Entfeuchtungsmodus - violett
- Lüftermodus - grün
- Innengerät ausgeschaltet - grau

Bei einer Fehlfunktion des Innengeräts erscheint auf der zentralen Steuerung das Symbol FEHLER.

Greifen Sie auf die folgende Schnittstelle zu: Die Symbole zeigen den internen Schalter, den Modus, die eingestellte Temperatur, die Raumtemperatur, die Luftstromgeschwindigkeit und den Steuerungsmodus an.

Dunkelblau steht für den automatischen Modus, Blau für Kühlen, Orange für Heizen, Violett für Entfeuchten, Grün für Luftstrom und Grau für Aus.

Im Falle eines Fehlers wird das Fehlersymbol angezeigt.

Die aktuelle Anzahl der Innengeräte. Bei Ausfall aller vorhandenen Innengeräte können Sie zur Ansicht nach oben und unten navigieren.

Klicken Sie auf das zweite Symbol unten, um die Innengeräte auszuwählen,

die Sie sich anzeigen lassen möchten.

Zeit: Sie können die Zeit mit "Home-Setting-Time" anpassen



Klicken Sie hier, um zu Home zurückzukehren

Wählen Sie durch Anklicken die anzuzeigenden Innengeräte aus

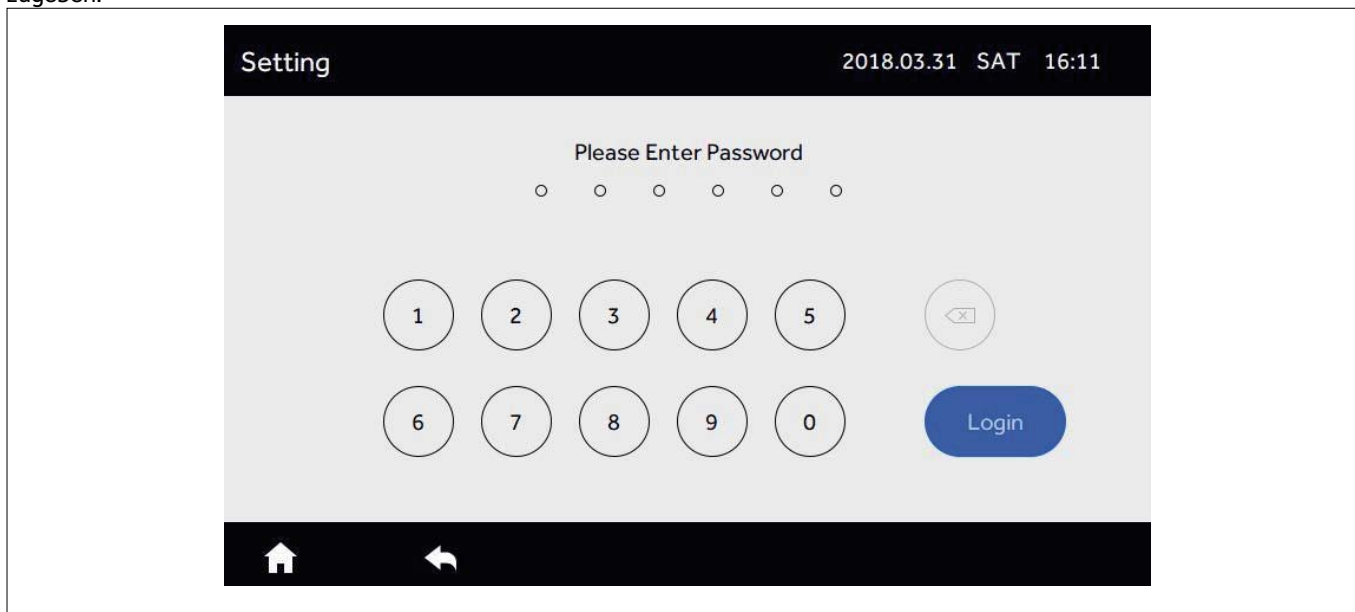
Klicken Sie hier, um die Checkliste anzuzeigen.

Listenansichtsschnittstelle

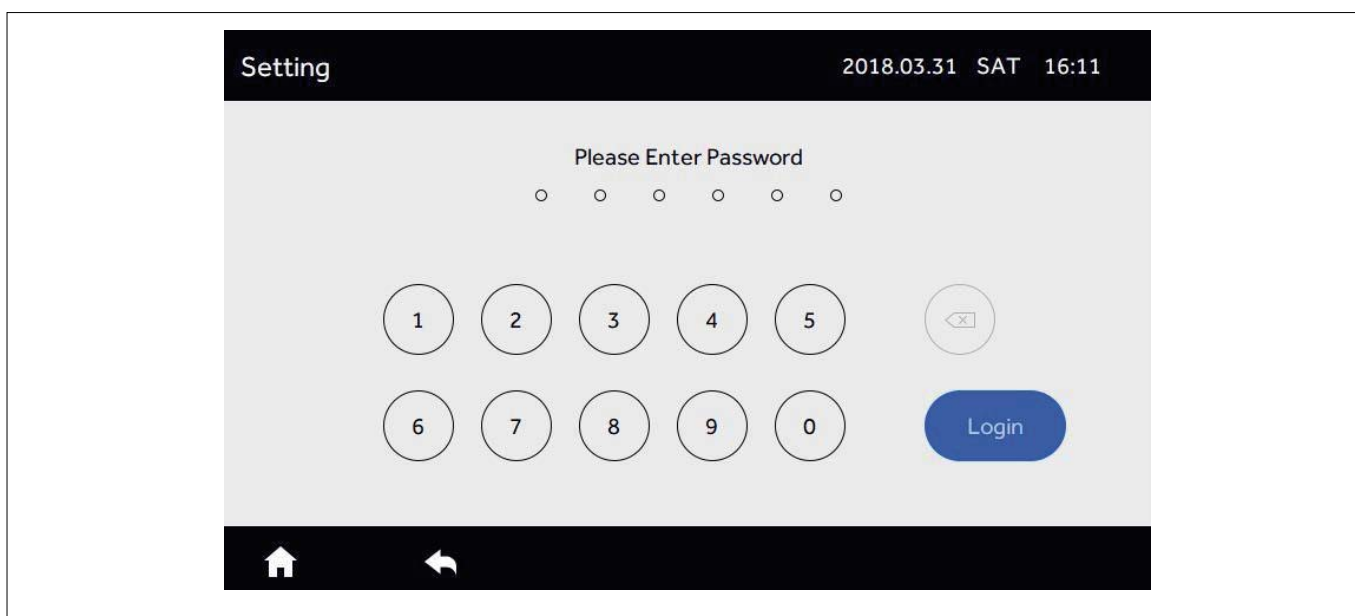
Anzeige von Schnittstellensymbolen

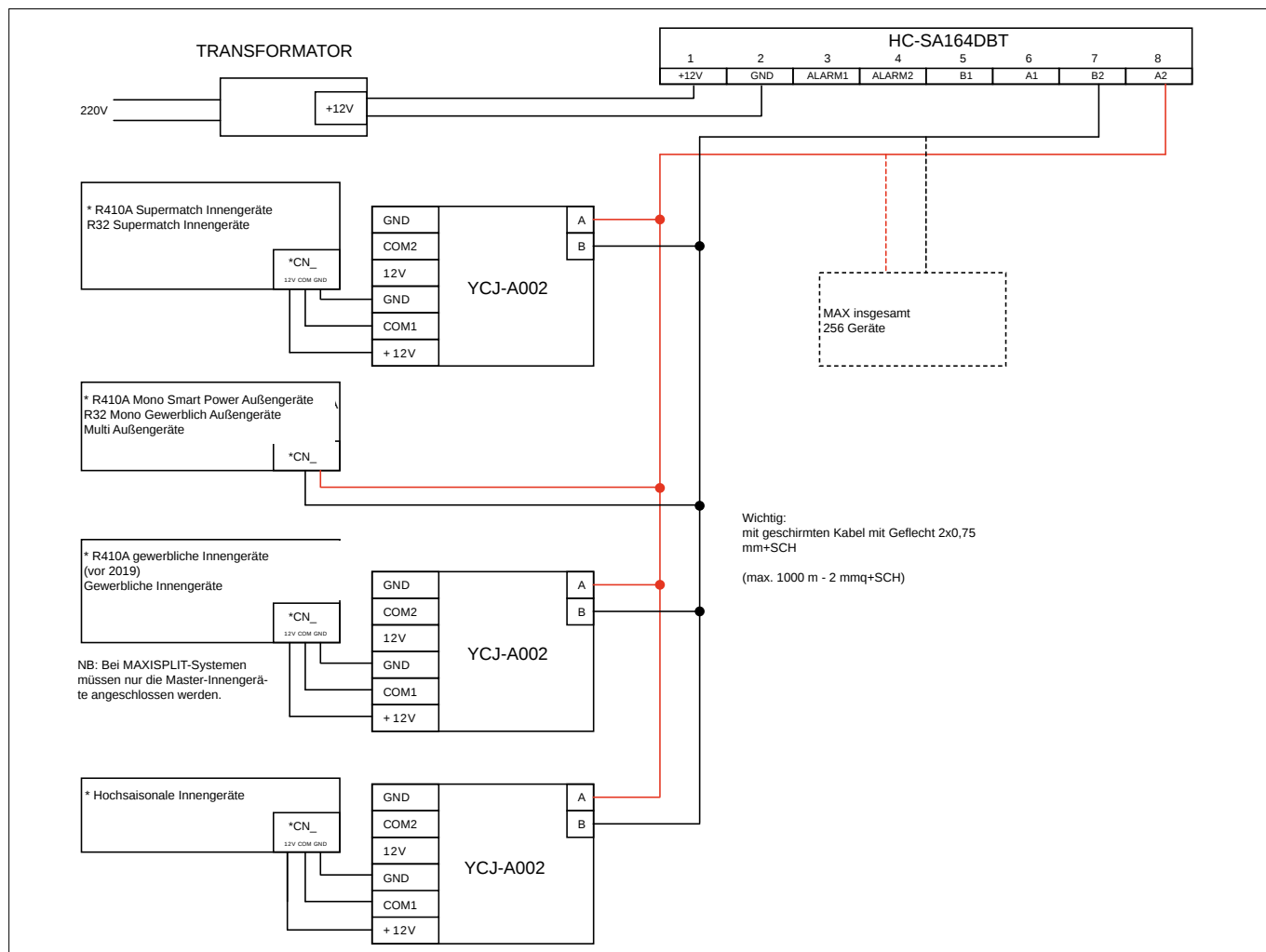
Service (Wartung)

Drücken Sie die "Service"-Taste und die "Bestätigen"-Taste im Popup-Fenster, in dem Sie aufgefordert werden, Ihr Kennwort einzugeben.



Geben Sie das Passwort 841226 ein und drücken Sie "Login".





Wandgerät	Stecker
AS__S2SJ1FA-3	CN36
AS__PBAHRA	CN36
AS__PDAHRA	CN36
AS__THMHRA-C	CN36
HEC__T0-IN-M	CN36
GES-NQG__IN	CN36
GES-NIG__IN-20	CN36
HAS__FAAIN	CN36
HAS09TAAIN	CN36
CY-___FAIN	CN36
CY-09TAIN - CY-12TAIN	CN36
CY-___TAIN-M	CN36
AS__S2SF2FA-3	CN36
AS__TAEHRA(M)	CN36
Kassette	Stecker
AB__S2SC2FA-1	CN13
ABH__H1ERG	CN13
ABH__K1ERG	CN13
AB__S2SG1FA	CN13
Konsole	Stecker
AF__S2SD1FA(H)	CN13
Tower	Stecker
AP140S2SK1FA(H)	CN13
Truhen-/Deckengerät	Stecker
AC__S2SG1FA	CN13
AC__S2SH1FA	CN13

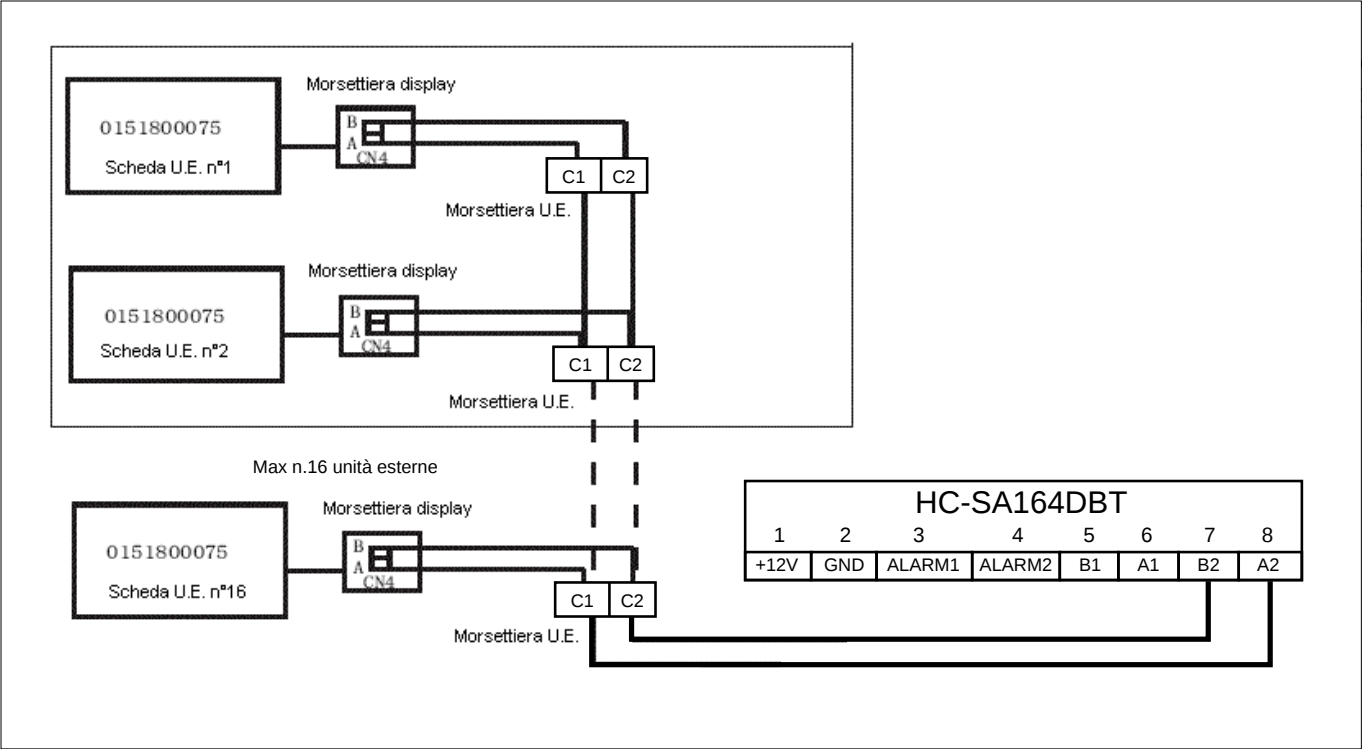
AC__S2SK1FA	CN13
KANALGERÄT	Stecker
AD__S2SS1FA(H)	CN9
AD__S2SM3FA(H)	CN9
AD140S2SM3FA - AD125S2SM3FA	CN19
AD160S2SM3FA	CN9
ADH200H1ERG - ADH250H1ERG	CN19
ADH125H1ERG - ADH140H1ERG	CN24
Außengerät Mono	Stecker
1UH__W1ERK	CN10
1U__S2SN2FA	CN31
1U__S2SN2FB	CN31
1U__S2SN1FA	CN31
1U__S2SN1FB	CN31
1U__S2SP2FA	CN10
1U__S2SP1FB	CN31
Außengerät Multi	Stecker
H3U__TAAOUT	CN4
3U__S2SR3FA	CN4
3U__S2SR5FA	CN4
4U__S2SR5FA	CN4
5U__S2SS5FA	CN4
5U__S2SS5FA	CN4
5U__S2SN1FA	CN3

EINSTELLUNGEN DER GERÄTEADRESSE (über Schalter an der YCJ-A002-Schnittstelle einzustellen)

SW01	BESCHREIBUNG	SW01	BESCHREIBUNG
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	1	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	7
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	2	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	8
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	3	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	9
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	4	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	10
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	5	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	16
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	6	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	128

Die LEDs 1 und 3 der YCJ-A002-Schnittstelle weisen durch schnelles Blinken auf eine korrekte Kommunikation hin.

ANSCHLUSS MULTI 1:3 1:4 1:5 AUSSENGERÄTE AN EINE ZENTRALSTEUERUNG HC-SA164DBT



Mit jeder HC-SA164DBT-Zentralsteuerung können bis zu 12 Außengeräte angeschlossen werden, wobei jedes Außengerät beliebig 5 Adressen in der Zentralsteuerung belegt.
Verwenden Sie für die Verbindung zwischen der zentralen Steuerung und den Außengeräten ein abgeschirmtes Kabel (2x0,75 mmq)
Maximale Systemlänge 1000 m (2x1,5 mmq abgeschirmt).

Einstellungen von Adressen finden Sie unter:
- Seite 89 für Multi-Gerät in R32

BENUTZEROBERFLÄCHE



KEYS	
	Linker Cursor: Wählt den Betriebsmodus auf dem Hauptbildschirm aus, dient als "Zurück"-Taste in anderen Bildschirmen.
	Wählt den "intelligenten" Betriebsmodus aus.
	Links/rechts, wählt Lüftergeschwindigkeit, passt Diebtorposition auf dem Hauptbildschirm an, bewegt den Cursor.
	Hoch/Tief, Temperatureinstellung auf dem Hauptbildschirm eingestellt, Cursor bewegen und Werte ändern.
	Wählt das Menü auf dem Hauptbildschirm, Bestätigungstaste.
	Rechter Cursor: Wählt Deflektoren auf dem Hauptbildschirm aus und dient als "Zurück zum Hauptmenü" in anderen Bildschirmen. Lüftergeschwindigkeitsauswahl, wenn die Deflektor-Oszillationsfunktion nicht eingestellt ist.
	Ein/Aus

BENUTZERHANDBUCH

<https://www.haiercondizionatori.it/media/623/d-1/t-file/YR-E16B.pdf>



1. Fehlercode

Drücken Sie die Eingabetaste des Alarmsymbols ein.

- Mit den AUF- und AB-Tasten wählen Sie das Gerät aus, mit den RECHTS- und LINKS-Tasten gehen Sie auf eine andere Seite.
- Es ist nur ein aktueller Alarm sichtbar, während bis zu 35 historische Alarmer angezeigt werden können.
- Drücken Sie gleichzeitig die linke und rechte Taste für 5 Sekunden, um die Fehlerhistorie des aktuellen Geräts zu löschen. Drücken Sie gleichzeitig die Aufwärts- und Abwärtstasten für 5 Sekunden, um die Historie aller Online-Geräte zu löschen.



2. Passwort-Wiederherstellung

Drücken Sie die Eingabetaste des Alarmsymbols ein.

- Drücken Sie die Eingabeeingabe in das Servicesymbol
- Die Kennwortfunktion umfasst die Kennworteinstellung und die Kennwortwiederherstellung. Der Standardcode ist 841226.

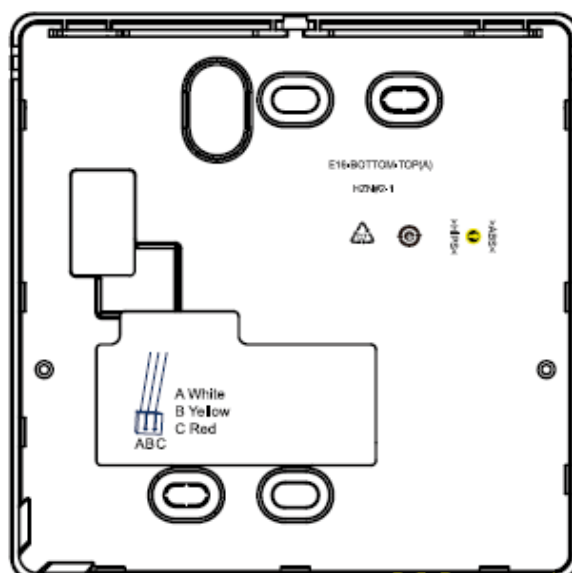


- Wenn Sie die Kennwortwiederherstellung eingerichtet haben, wird der folgende Bildschirm mit Denoptionen zum Abbrechen oder Bestätigen angezeigt.
- Die Wiederherstellungsfunktion ist nur für einige Modelle reserviert. Die Informationen sind grau, wenn sie nicht wählbar sind.



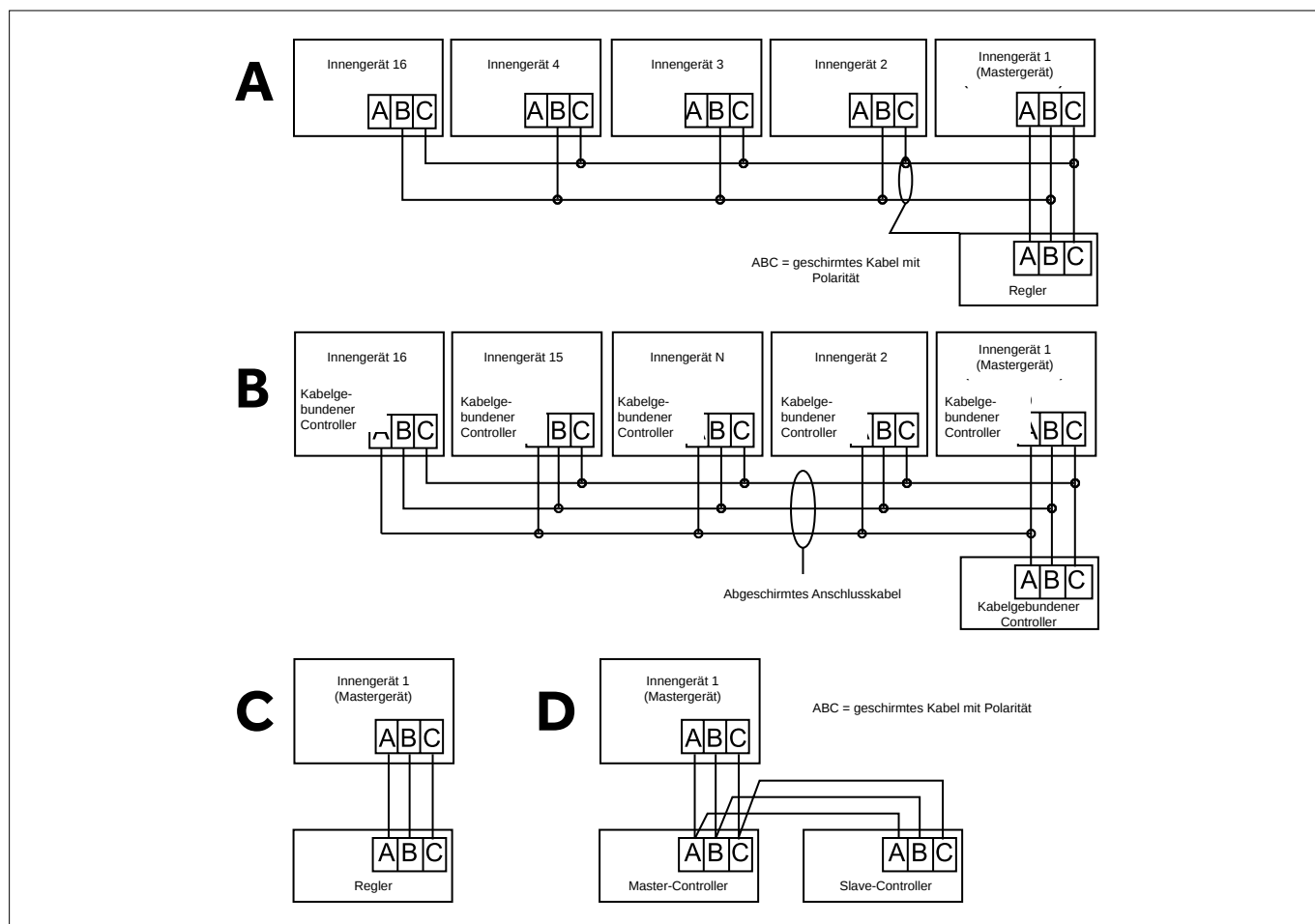
ELEKTRISCHE VERDRAHTUNGSANWEISUNGEN

1. Legen Sie zunächst das Kommunikationskabel durch das Loch der hinteren Abdeckung.
2. Schließen Sie das Kommunikationskabel an den CON4-Anschluss an. Dann setzen Sie die vordere Abdeckung wieder auf.



KABELSTEUERUNGS-VERDRAHTUNG

Elektrische Anschlüsse



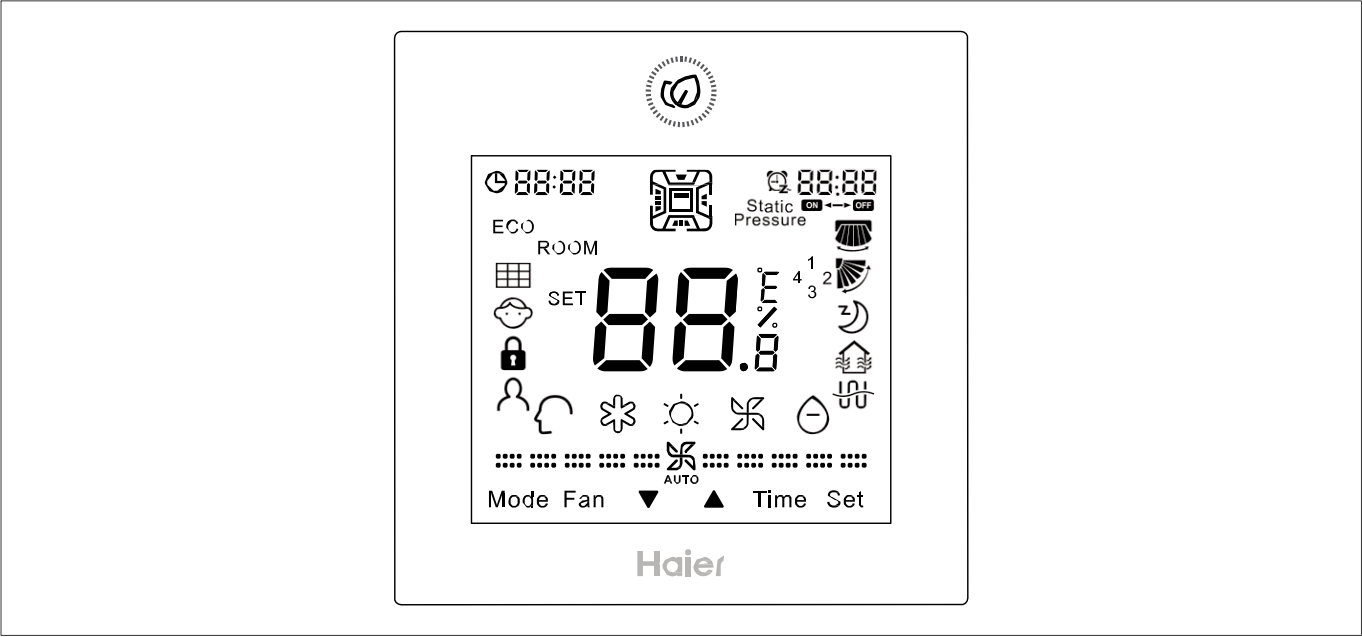
Zur Verbindung der kabelgebundenen Steuerung mit den Innengeräten stehen vier Anschlussmöglichkeiten zur Verfügung.

- A. (Bei Karten mit Außentransformator)** Eine einzelne kabelgebundene Steuerung kann bis zu 16 Innengeräte steuern. Die kabelgebundene Steuerung wird über ein dreileitriges, polarisiertes, abgeschirmtes Kabel (A-B-C) an das erste Innengerät angeschlossen, das als "Master" bezeichnet wird (siehe Einstellungen auf der Platine des Innengeräts), während die anderen Innengeräte über ein Kabel mit nur zwei Leitern (B-C) angeschlossen werden.
- B. (Für Platinen mit eingebautem Transformator)** dieselben Bedingungen wie in Fall A, aber alle Innengeräte werden durch dasselbe Kabel mit drei Leitern (A-B-C) verbunden.
- C.** Eine kabelgebundene Steuerung regelt ein einzelnes Innengerät über ein polarisiertes dreileitriges abgeschirmtes Kabel (A-B-C)
- D.** Zwei kabelgebundene Steuerungen regeln ein einzelnes Innengerät. Die erste kabelgebundene Steuerung, die als "Master" (SW1-OFF) eingestellt ist, ist mit dem Innengerät verbunden und die zweite kabelgebundene Steuerung, die als "Slave" (SW1-ON) eingestellt ist, ist über ein polarisiertes dreileitriges abgeschirmtes Kabel (A-B-C) angeschlossen.

A-B-C-Kommunikationskabelspezifikationen	
Kabellänge (m)	Kabelabschnitt
< 100	3x0,5 mm ² + SCH*
≥ 100 und < 200	3x0,5 mm ² + SCH*
≥ 200 und < 300	3x0,75 mm ² + SCH*
≥ 300 und < 400	3x1,5 mm ² + SCH*
400 € und < 500	3x2 mm ² + SCH*

*Verbinden Sie nur ein Ende des Bildschirms mit Masse.

DISPLAY-SCHNITTSTELLE



BENUTZERHANDBUCH

<https://www.haiercondizionatori.it/media/8332/d-1/t-file/Manuale-Us0-YR-E17A-ITA.pdf>



VORGANG

Bedeutet SW1 Selection Dip Schalter

Die Auswahlschalter befinden sich auf der elektronischen Platine auf der Ruckseite des Controllers.

DIP-2-Schal-ter	Station Ein/Aus	Funktion	Standardein-stellungen
SW1-1	Auf	Controller "Slave"	AUS
	Aus	Controller "Master"	
SW1-2	Auf	Umgebungstemperaturansicht aktiviert	AUS
	Aus	Umgebungstemperaturansicht deaktiviert	
SW1-3	Auf	Messung der Umgebungstemperatur des Innengerats	AUS
	Aus	Messung der Umgebungstemperatur uber die Kabel-steuerung	
SW1-4	Auf	Neustart nach Stromausfall deaktiviert	AUS
	Aus	Neustart nach Aktiviertem Stromausfall	
SW1-5	Auf	Altes Protokoll	AUS
	Aus	Selbstanpassung	
SW1-6	Auf	Reserviert	AUS
	Aus	Reserviert	
SW1-7	Auf	Auswahlen von oberen/unteren und links/rechts Deflektoren	AUS
	Aus	Wahlen Sie Up/Down-Deflektoren	
SW1-8	Auf	Luftaustauschanlage	AUS
	Aus	Hauptgerat	

Dip-Schal-ter 2	Station Ein/Aus	Funktion	Stan-dardeinstel-lungen
SW1-1	Auf	Reserviert	AUS
	Aus	Reserviert	
SW1-2	Auf	Umgebungsfeuchtigkeit nicht anzeigen	AUS
	Aus	Umgebungsfeuchtigkeit anzeigen	
SW1-3	Auf	Reserviert	AUS
	Aus	Reserviert	
SW1-4	Auf	Reserviert	AUS
	Aus	Reserviert	

Alarmanzeige

1) Falls eine Störung eintritt, zeigt das Display das Symbol .

- (2) Wenn die Hintergrundbeleuchtung aktiviert ist, halten Sie die TIME-Taste für 10 Sekunden gedrückt, um die Störungsanzeige anzuzeigen. Der Fehlercode wird in der oberen linken Ecke angezeigt, auf der linken Seite des Doppelpunkts wird die aktuelle Störung angezeigt, auf der rechten Seite frühere Störungen. Sie können auch die TIME-Taste drücken, um detailliertere Informationen zu früheren Störungen zu erhalten. In der unteren linken Ecke wird die Gerätenummer angezeigt, die Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ ändern können (vorausgesetzt, der Controller unterstützt mehrere Geräte).
- (3) Wenn Ihnen die Störungsanzeige angezeigt wird, halten Sie die TIME-Taste für 10 Sekunden gedrückt, um die aktuelle Störung und eine frühere Störung zu löschen.
- (4) Wenn keine Störung vorliegt, wird "- -" angezeigt.

Kindersicherung

- (1) Halten Sie die Tasten ▼ und MENU für 5 Sekunden gedrückt, um auf die Kindersicherung zuzugreifen. Wenn die Kindersicherung aktiviert ist, wird das Symbol  auf der Hauptschnittstelle angezeigt. Im Kindersicherungs-Modus sind alle Tasten deaktiviert.
- (2) Bei der Steuerung eines Frischluftgerätes zeigt die Hauptschnittstelle der Steuerung die Tasten ▲ und ▼ im normalen Zustand nicht an. Zum Einstellen der Kindersicherung, drücken Sie zunächst die Taste ▼, dann halten Sie die Taste MENU für 5 Sekunden gedrückt, um die Kindersicherung einzustellen oder zu deaktivieren.

Leseparameter

- (1) Halten Sie die Taste MENU für 5 Sekunden gedrückt, (beim 4-Wege/Round-Flow-Deckenkassettenmodell für 10 Sekunden), um die Parameter-Suchanzeige einzublenden. Der Parameterwert wird in der oberen linken Ecke angezeigt, die Parameterart in der Mitte der Anzeige (nutzen Sie die Tasten ▲ oder ▼ zum Wechseln) und die Gerätenummer wird in der oberen rechten Ecke angezeigt (nutzen Sie zum Wechseln die Taste TIME).
- (2)

Typ	Bedeutung	Parameter-Formate
A	Tai - Interner Temperatursensor	Dezimal
B	Tc1 Interner Temperatursensor	Decimal
C	Tc2 Interner Temperatursensor	Dezimal
D	Innengerät PMV-Öffnung/2	Decimal
E	Adresse des Innengeräts	Hexadezimal
F	Zentrale Adresse des Innengerätes	Hexadezimale

Lesen und Ändern des statischen Lüfterdrucks

- (1) Wenn die Steuerung eingeschaltet ist, halten Sie gleichzeitig die Tasten FAN und MENU 5 Sekunden lang gedrückt, um die Oberfläche für statischen Druck anzuzeigen. Der Parameter zum statischen Druck wird in der oberen linken Ecke angezeigt. Nutzen Sie die Tasten ▲ oder ▼, um ihn anzupassen. Drücken Sie nach der Anpassung die MENU-Taste, um die Änderungen zu bestätigen. Die Gerätenummer wird in der oberen rechten Ecke angezeigt.
- (2) Das „slave“-Steuergerät kann den statischen Druck nicht ändern.
- (3) Sie können auch über die Zirkulationsfunktion auf diese Funktion zugreifen.

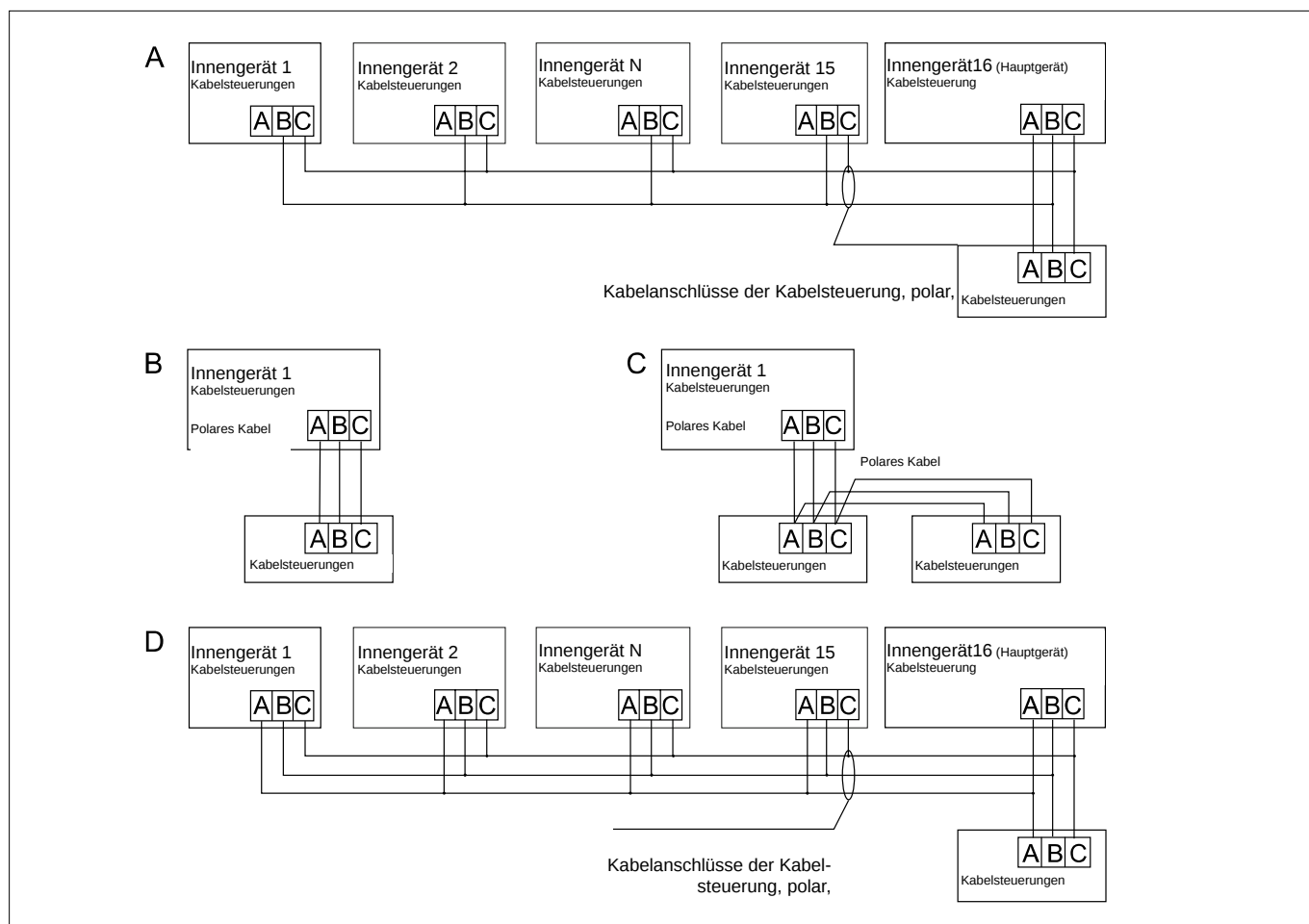
Einrichten der Umgebungssonde-Kompensation

- (1) Mit dieser Funktion wird die Umgebungstemperatur ausgeglichen. Im ausgeschalteten Zustand und wenn die Hintergrundbeleuchtung aktiviert ist, halten Sie die Taste FAN für 5 Sekunden gedrückt, um die Oberfläche zur Temperaturkompensation aufzurufen. Die Parameter können mit den Tasten ▲ und ▼ angepasst werden. Drücken Sie nach der Anpassung die MENU-Taste, um die Änderungen zu bestätigen.
 - (2) Wenn das System auf Grad Celsius eingestellt ist, beträgt der Anpassungsbereich des Parameters -4~4. (8) Wenn das System auf Grad Fahrenheit eingestellt ist, beträgt der Anpassungsbereich des Parameters -8~8.
 - (3) Diese Funktion ist nur während der Erfassung der Umgebungstemperatur durch die kabelgebundene Steuerung verfügbar.
-

Zwangskühlen/Heizen

- (1) Nachdem die Steuerung im Kühlungsmodus ist und ausgeschaltet ist, halten Sie die Taste ON/OFF für 10 Sekunden gedrückt, um Funktion Zwangskühlung zu aktivieren. Die Steuerung wird sich einschalten und „LL“ blinkt in der Mitte, um anzuzeigen, dass die Zwangskühlung aktiviert wurde.
- (2) Nachdem die Steuerung im Heizungsmodus ist und ausgeschaltet ist, halten Sie die Taste ON/OFF für 10 Sekunden gedrückt, um Funktion Zwangsheizung zu aktivieren. Die Steuerung wird sich einschalten und „HH“ blinkt in der Mitte, um anzuzeigen, dass die Zwangsheizung aktiviert wurde.
- (3) Alle Tasten außer der Taste ON/OFF sind im Zwangskühlungs-/Zwangsheizungsmodus deaktiviert.
- (4) Bei aktivem Zwangskühlungs-/Zwangsheizungsmodus die Taste ON/OFF drücken, um den Modus zu verlassen.

KABELSTEUERUNGS-VERDRAHTUNG



Benachrichtigungen:

Wenn Sie eine kabelgebundene Steuerung verbinden, folgen Sie den Anweisungen im Installationshandbuch des betreffenden Außengerätes.

Kommunikationsleitung	
Kabellänge (m/ft)	Verdrahtungsabmessungen
<100/328ft	Abgeschirmtes Kabel 0,3 mm ² ×3 Adern (22 AWG, 3 Drähte)
≥100/328ft and <200/656ft	Abgeschirmtes Kabel 0,5 mm ² ×3 Adern (20 AWG, 3 Drähte)
≥200/656ft and <300/984ft	Abgeschirmtes Kabel 0,75 mm ² ×3 Adern (18 AWG, 3 Drähte)

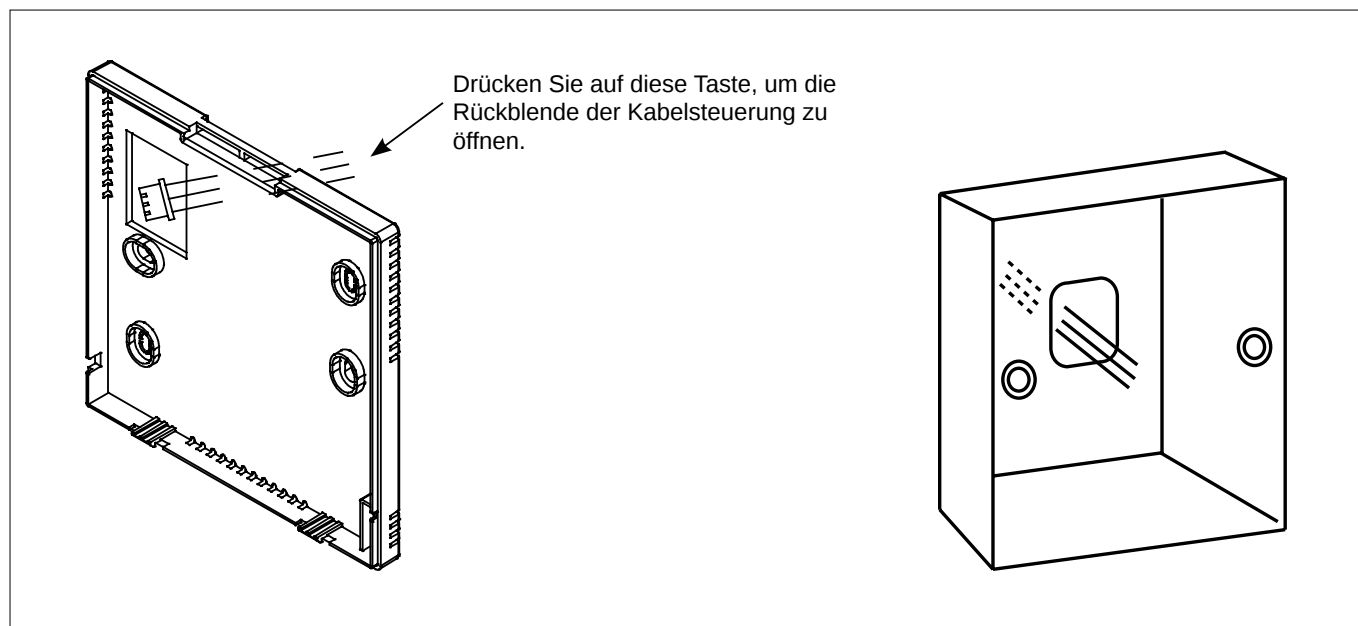
Hinweis:

- Eine Seite des Abschirmblechs des Kommunikationskabels muss geerdet werden.
- Die Gesamtlänge des Kommunikationskabels darf 300 m nicht überschreiten.

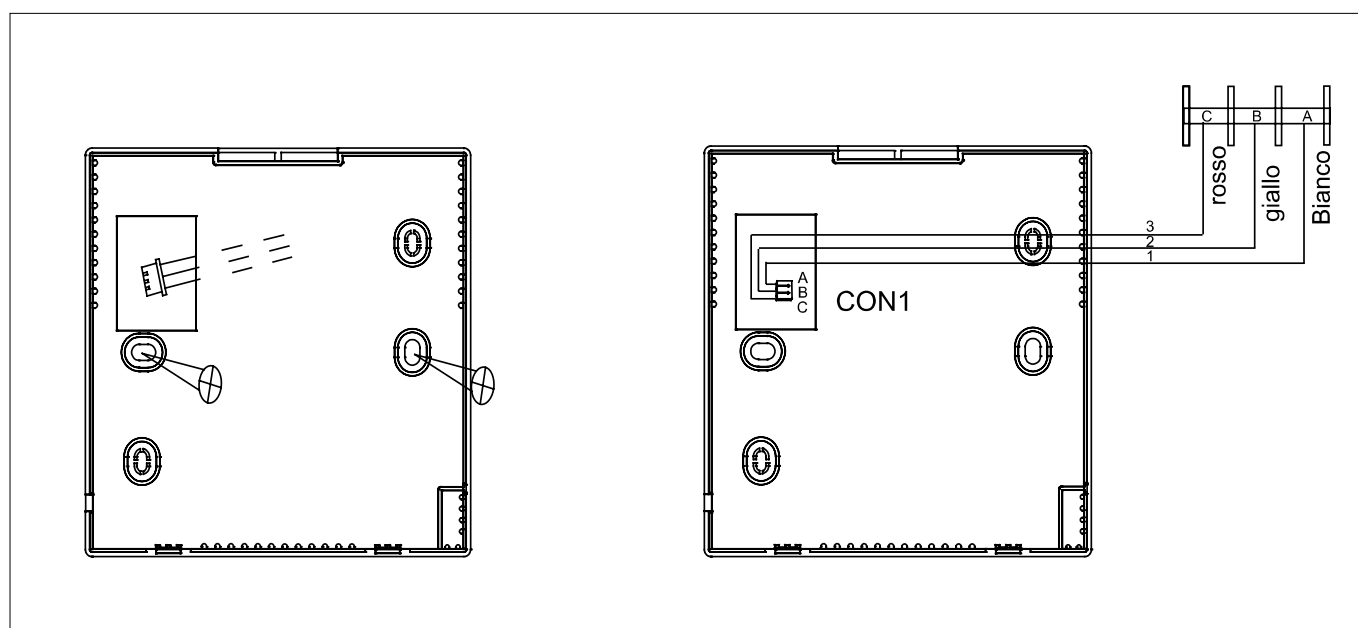
VERDRAHTUNGSANWEISUNGEN FÜR DIE KABELSTEUERUNG

Installation der Kabelsteuerung

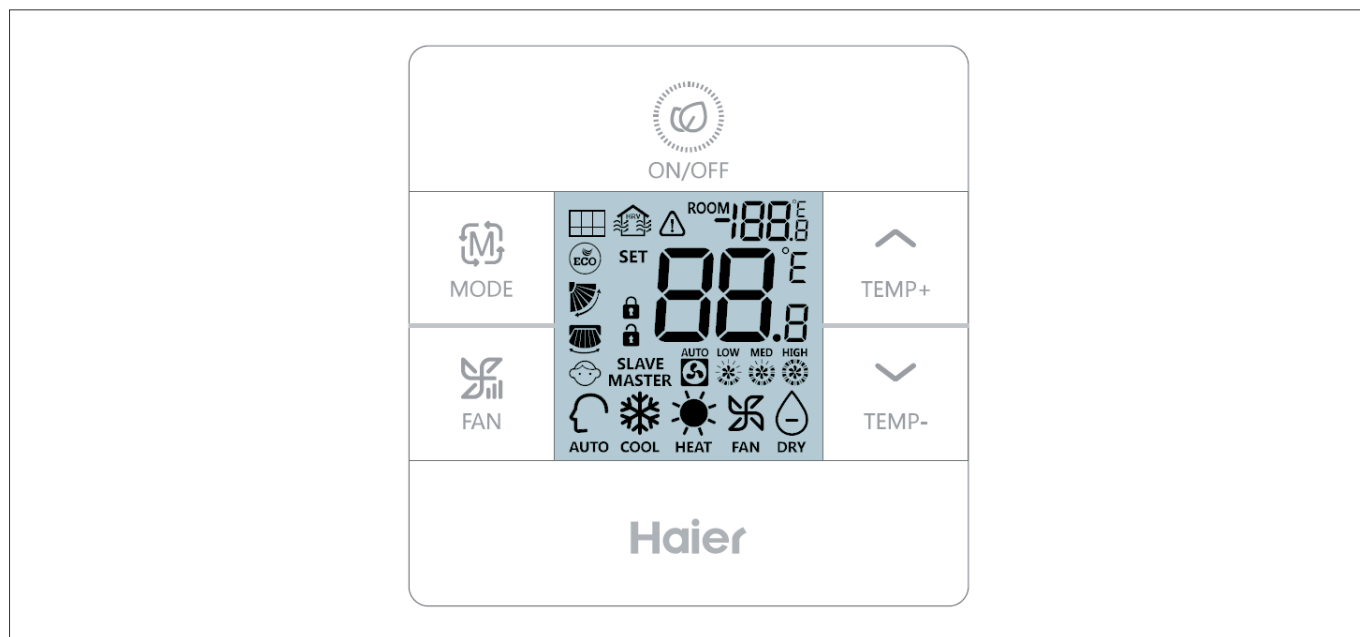
1. Führen Sie zunächst das Kommunikationskabel durch das Loch der hinteren Abdeckung.



2. Bringen Sie die Rückblende an der Halterung an. Schließen Sie dann das Kommunikationskabel an den CON1-Anschluss der Kabelsteuerung an. Setzen Sie anschließend die Frontblende der Kabelsteuerung auf die Rückblende, um die Installation abzuschließen.



DISPLAY-SCHNITTSTELLE



BENUTZERHANDBUCH

<https://www.haiercondizionatori.it/media/621/d-1/t-file/HW-BA116ABK.pdf>



VORGANG

Bedeutet SW1 Selection Dip Schalter

Die Auswahlsschalter befinden sich auf der elektronischen Platine auf der Rückseite des Controllers.

SW1	EIN	AUS	Standard
SW1-1	Kabelsteuerung Folgegerät	Kabelsteuerung Mastergerät	AUS
SW1-2	Raumtemperaturanzeige	Keine Raumtemperaturanzeige	AUS
SW1-3	Erkennung der Umgebungstemperatur durch Innengerät-Sonde	Erfassung der Raumtemperatur von Kabelsteuerungen	AUS
SW1-4	Neustart nach Stromausfall deaktiviert	Neustart nach Stromausfall aktiviert	AUS
SW1-5	Altes Protokoll (Modelle, die vor August 2013 entwickelt wurden)	Neues Protokoll	AUS
SW1-6	Hintergrundbeleuchtung immer eingeschaltet	Hintergrundbeleuchtung für 15 Sekunden im Leerlauf eingeschaltet.	AUS
SW1-7	Neigung UP/DOWN + Neigung LINKS/RECHTS	Neigung UP/DOWN	AUS
SW1-8	Reserviert	Reserviert	AUS

4-Bit-Dip-Schalter (SW2)

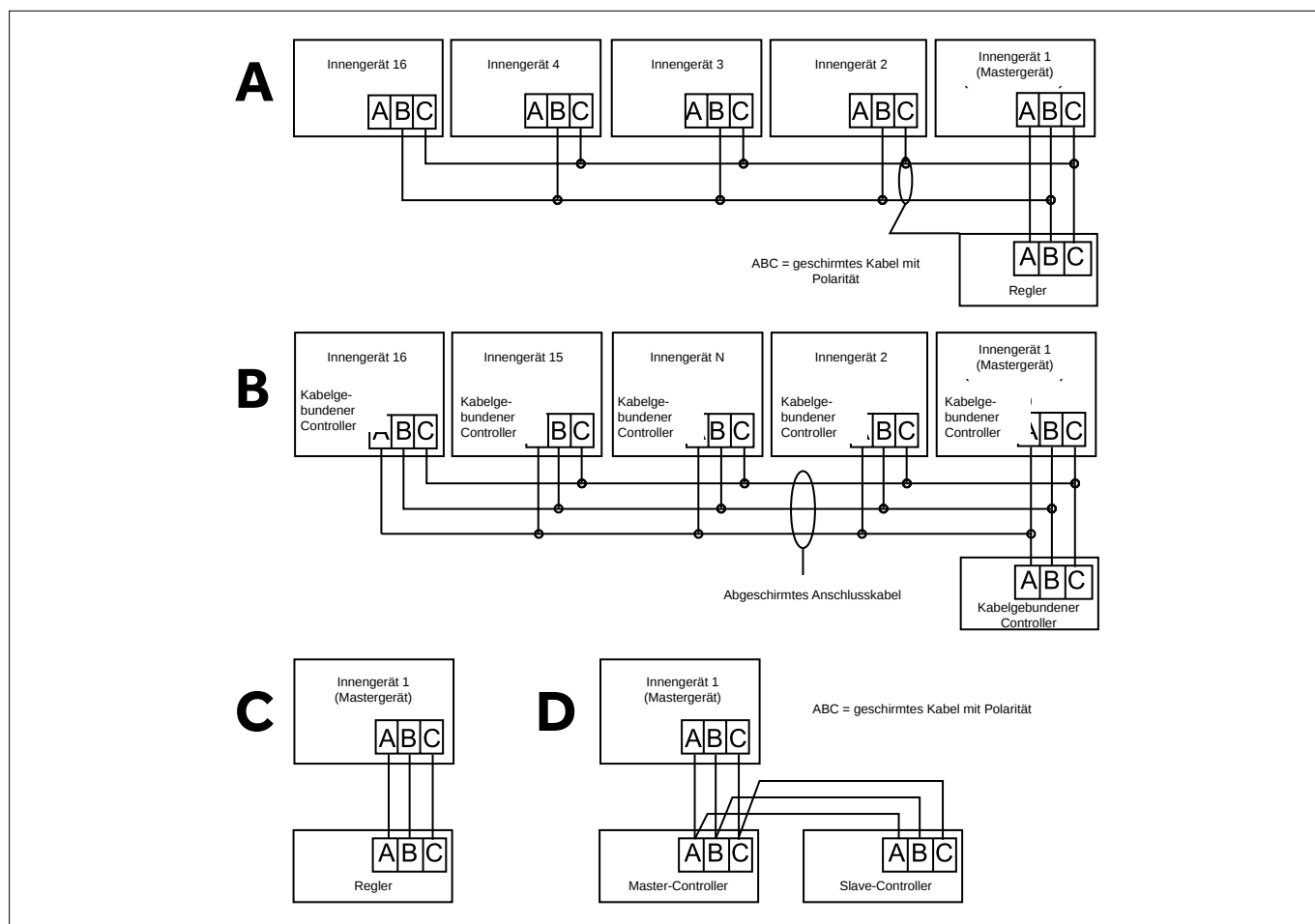
SW2	EIN	AUS	Standard
SW2-1	MODE-Taste deaktiviert	Normal	AUS
SW2-2	Der Summer ertönt nicht, wenn Sie die Taste drücken (normaler Summer bei Verwendung der Fernbedienung)	Normal	AUS
SW2-3	Reserviert	Reserviert	AUS
SW2-4	Reserviert	Reserviert	AUS

Liste der Sonderfunktionen

Funktionen	Was ist zu tun
Funktionsauswahl	 Drücken Sie im ON-Modus  5 Sekunden lang, nachdem Sie die Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet haben.
Zwangskühlung	 im Kühlbetrieb im AUS-Zustand 5 Sekunden lang drücken: Der Buzzer ertönt 2 Mal und auf dem Bildschirm erscheint das Symbol LL.
Zwangsheizung	 im Heizbetrieb im AUS-Zustand 5 Sekunden lang drücken: Der Buzzer ertönt 2 Mal und auf dem Bildschirm erscheint das Symbol HH.
Kindersicherung	Wenn das Gerät eingeschaltet ist (EIN), drücken Sie   gleichzeitig 5 Sekunden lang, um die untergeordnete Sperrfunktion einzustellen oder abubrechen. Wenn das Gerät ausgeschaltet (AUS) ist,   drücken Sie   gleichzeitig 5 Sekunden lang, um die Kindersicherung einzuschalten oder aufzuheben, nachdem die Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet wurde. Der Summer ertönt 1 Mal.
Temperaturkompensation	Wenn das Gerät ausgeschaltet ist (AUS), drücken Sie  5 Sekunden, nachdem die Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet ist, stellen Sie mit   ein und bestätigen Sie sie durch Drücken von .
Fehlerabfrage (Fehlercodes)	Nachdem die Hintergrundbeleuchtung aktiviert wurde, drücken Sie  für 5 Sekunden, um auf die Fehlerabfragebedingung zuzugreifen. Drücken Sie unter Fehlerabfragebedingung  5 Sekunden lang, um den aktuellen Fehlercode und den aktuellen Verlauf zu löschen.
Einstellung des Kabelsteuerungsmodus	Wenn das Gerät ausgeschaltet ist (AUS), drücken Sie  10 Sekunden lang, um auf die Einstellungen zuzugreifen. Drücken Sie dann  , um Anpassungen vorzunehmen und bestätigen Sie mit .
Wechsel von Grad Celsius auf Grad Fahrenheit	Stellen Sie die eingestellte Temperatur auf 30 Grad Celsius ein (wenn die ECO-Temperaturgrenze eingestellt ist, stellen Sie die maximale Temperatur ein). Drücken Sie  15 Sekunden lang, um auf Grad Fahrenheit umzuschalten.
Wechsel von Grad Celsius auf Grad Fahrenheit	Stellen Sie die eingestellte Temperatur auf den niedrigsten Wert in Grad Fahrenheit ein (wenn die ECO-Temperaturgrenze eingestellt ist, stellen Sie die Mindesttemperatur ein). Drücken Sie dann für 15 Sekunden, um auf Grad Celsius umzustellen.

KABELSTEUERUNGS-VERDRAHTUNG

Elektrische Anschlüsse



Zur Verbindung der kabelgebundenen Steuerung mit den Innengeräten stehen vier Anschlussmöglichkeiten zur Verfügung.

- A. (Bei Karten mit Außentransformator)** Eine einzelne kabelgebundene Steuerung kann bis zu 16 Innengeräte steuern. Die kabelgebundene Steuerung wird über ein dreiadriges, polarisiertes, abgeschirmtes Kabel (A-B-C) an das erste Innengerät angeschlossen, das als "Master" bezeichnet wird (siehe Einstellungen auf der Platine des Innengeräts), während die anderen Innengeräte über ein Kabel mit nur zwei Leitern (B-C) angeschlossen werden.
- B. (Für Platinen mit eingebautem Transformator)** dieselben Bedingungen wie in Fall A, aber alle Innengeräte werden durch dasselbe Kabel mit drei Leitern (A-B-C) verbunden.
- C.** Eine kabelgebundene Steuerung regelt ein einzelnes Innengerät über ein polarisiertes dreiadriges abgeschirmtes Kabel (A-B-C)
- D.** Zwei kabelgebundene Steuerungen regeln ein einzelnes Innengerät. Die erste kabelgebundene Steuerung, die als "Master" (SW1-OFF) eingestellt ist, ist mit dem Innengerät verbunden und die zweite kabelgebundene Steuerung, die als "Slave" (SW1-ON) eingestellt ist, ist über ein polarisiertes dreiadriges abgeschirmtes Kabel (A-B-C) angeschlossen.

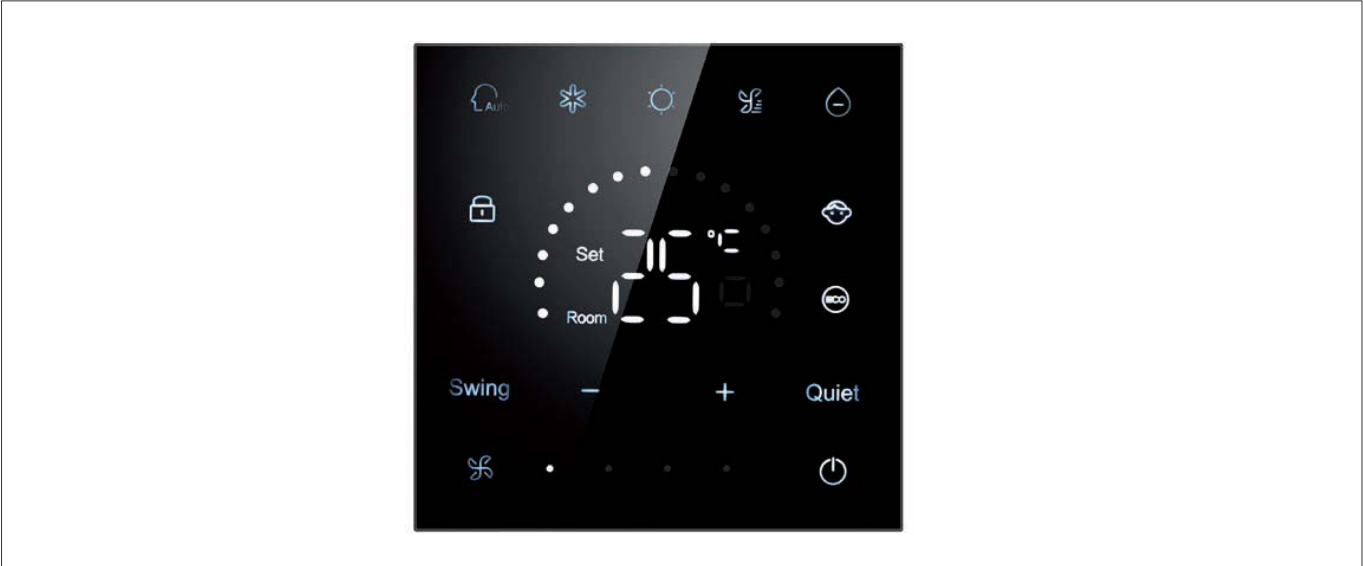
A-B-C-Kommunikationskabelspezifikationen	
Kabellänge (m)	Kabelabschnitt
< 100	3x0,5 mm ² + SCH*
≥ 100 und < 200	3x0,5 mm ² + SCH*
≥ 200 und < 300	3x0,75 mm ² + SCH*
≥ 300 und < 400	3x1,5 mm ² + SCH*
400 € und < 500	3x2 mm ² + SCH*

*Verbinden Sie nur ein Ende des Bildschirms mit Masse.

ANLEITUNG FÜR DIE VERKABELUNG DER KABELSTEUERUNG

Installationsschemata	
1. Verwenden Sie einen Schraubendreher, um die Frontplatte von der Rückseite zu lösen.	
2. Befestigen Sie die Rückseite.	
3. Stecken Sie den Kabelanschluss in den Klemmenblock.	
4. Schließlich, wieder montieren die Frontplatte und die Rückseite, wie hier dargestellt.	

DISPLAY-SCHNITTSTELLE



BENUTZERHANDBUCH

https://www.haiercondizionatori.it/media/1149/d-1/t-file/HW-BA101ABT_ITA.pdf



VORGANG

Bedeutet SW1 Selection Dip Schalter

Die Auswahlswitcher befinden sich auf der elektronischen Platine auf der Rückseite des Controllers.

Dip-schalter		Position	Beschreibung	Standardeinstellungen
SW3	SW3-1	EIN	Kabelsteuerung SLAVE	AUS
		AUS	Kabelsteuerung MASTER	
	SW3-2	EIN	Zeigt Umgebungstemperatur an	AUS
		AUS	Zeigt Umgebungstemperatur nicht an	
	SW3-3	EIN	AbleSEN der Umgebungstemperatur von der Kabelsteuerung	AUS
		AUS	AbleSEN der Umgebungstemperatur vom Innengerät	
	SW3-4	EIN	Datenspeicherung deaktiviert	AUS
		AUS	Datenspeicherung aktiviert	
	SW3-5	EIN	Protokoll 1.0	AUS
		AUS	Protokoll automatische Anpassung	
	SW3-6	EIN	Hintergrundbeleuchtung immer eingeschaltet	AUS
		AUS	Hintergrundbeleuchtung für 15 s	
	SW3-7	EIN	Reserviert	AUS
		AUS	Reserviert	
	SW3-8	EIN	Eco-Funktion auswählbar	AUS
		AUS	Eco-Funktion nicht auswählbar	

Dip-schalter		Position	Beschreibung	Standardeinstellungen
SW3	SW2-1	EIN	Eingeschränkter Funktionsmodus	AUS
		AUS	Normaler Funktionsmodus	
	SW2-2	EIN	Summer nicht aktiv, wenn Tasten gedrückt werden	AUS
		AUS	Summer aktiv, wenn Tasten gedrückt werden	
	SW2-3	EIN	Reserviert	AUS
		AUS	Reserviert	
	SW2-4	EIN	Reserviert	AUS
		AUS	Reserviert	

Initialisierung

Nach dem Einschalten der Kabelsteuerung oder ihrem Zurücksetzen leuchten alle Anzeigesymbole auf, die Softwareversion wird angezeigt, und 88.8 wird angezeigt, bis die Initialisierung abgeschlossen ist. Wenn die Kabelsteuerung nach dem Einschalten nicht normal mit der Platine des Innengeräts kommunizieren kann, wird die Initialisierung innerhalb von 4 Minuten zurückgesetzt, woraufhin ein Kommunikationsfehler zwischen der Kabelsteuerung und dem Innengerät erzeugt wird.

Liste der Sonderfunktionen (für andere Funktionen: siehe Benutzerhandbuch)

Fehlercodes anzeigen

Im Fall einer Störung wird das Symbol  auf der Hauptanzeige angezeigt.

Fehlercodes anzeigen:

Halten Sie  und  5 Sekunden lang gedrückt. Der aktuelle Fehlercode wird im Temperaturanzeigebereich (Mitte) angezeigt, und die Nummer des fehlerhaften Innengeräts wird in der unteren rechten Ecke angezeigt. (Innengerätenummer wird in Hexadezimalen von 0 bis F angezeigt).

Drücken Sie , um die Nummer des Innengeräts zu wechseln. (Hinweis: "- -" zeigt an, dass keine Störung vorhanden ist)

Um frühere Störungen anzuzeigen, drücken Sie  und .

Bis zu 4 frühere Störungen werden gespeichert, die Beleuchtung der Halbkreis-Punkte zeigt die Anzahl der gespeicherten Störungen an.

Temperaturkompensation

Diese Funktion wird zur Kalibrierung und zum Ausgleich der angezeigten Umgebungstemperatur verwendet.

Bei ausgeschalteter Kabelsteuerung, drücken Sie  und  für 5 Sekunden, um die Umgebungstemperaturkompensation einzustellen, nachdem die Hintergrundbeleuchtung aktiviert wurde.

Der Parameter erscheint im Bereich der Temperaturanzeige, der Standardwert ist 0.

Er kann mit den Tasten  und  innerhalb eines Bereichs -4 °C bis +4 °C (-8 bis +8 °F) angepasst werden.

Drücken Sie nach der Anpassung , um zu bestätigen. Wenn innerhalb von 10 Sekunden keine weitere Taste gedrückt wird, wird die Oberfläche zur Parameter-Einstellung automatisch geschlossen und die Parameter-Einstellungen sind ungültig.

Externen statischen Druck (ESP) anpassen

Bei ausgeschalteter Kabelsteuerung, drücken Sie  und  für 5 Sekunden, um den externen statischen Druck (ESP) einzustellen, nachdem die Hintergrundbeleuchtung aktiviert wurde.

 und  P-Parameters wird im Anzeigebereich der Temperaturanzeige angezeigt und kann durch Drücken der Tasten  und  angepasst werden. Die Gerätenummer des betreffenden Innengerätes wird in der rechten unteren Ecke angezeigt.

(in Hexadezimalen von 0 bis F). Drücken Sie , um das Innengerät zu wechseln und drücken Sie , um die Parameter zu bestätigen.

Modus Zwangskühlen/-heizen

Halten Sie bei ausgeschalteter Kabelsteuerung im Kühlungsmodus die Taste  5 Sekunden lang gedrückt, um sie einzuschalten und die Zwangskühlungs-Funktion zu aktivieren. Dabei blinkt „LL“ im Bereich der Temperaturanzeige. In diesem Modus wird das Gerät im Kühlmodus betrieben, mit einem fest eingestellten Temperaturwert von 16 °C und hoher Lüftungsgeschwindigkeit. In diesem Modus sind alle Tasten außer der Taste ON/OFF deaktiviert.

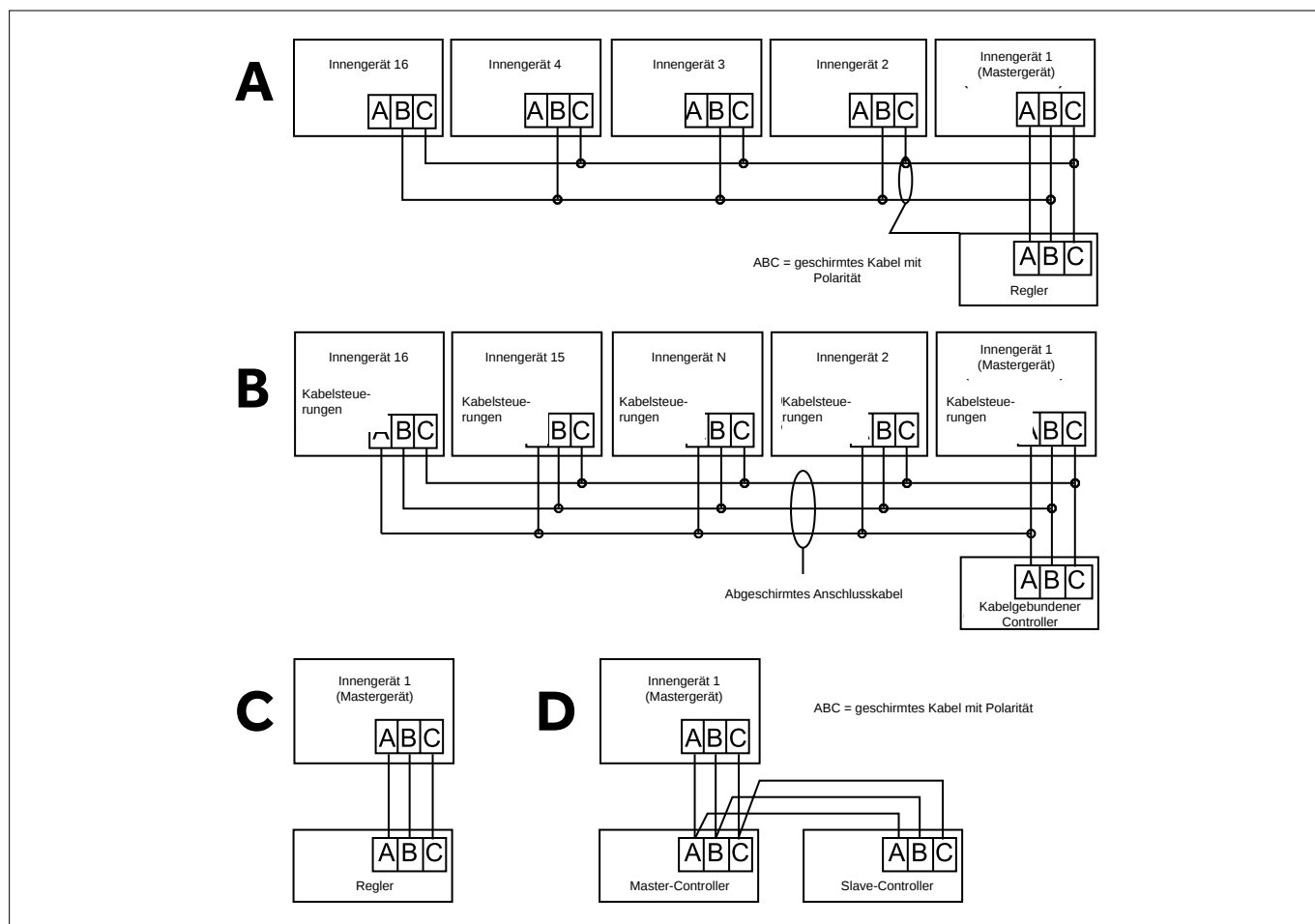
Drücken Sie , um den Zwangsmodus zu verlassen und das Gerät auszuschalten.

Halten Sie bei ausgeschalteter Kabelsteuerung im Heizmodus die Taste  5 Sekunden lang gedrückt, um sie einzuschalten und die Zwangsheizungs-Funktion zu aktivieren. Dabei blinkt „HH“ im Bereich der Temperaturanzeige. In diesem Modus wird das Gerät im Heizmodus betrieben, mit einem fest eingestellten Temperaturwert von 30 °C und hoher Lüftungsgeschwindigkeit. In diesem Modus sind alle Tasten außer der Taste ON/OFF deaktiviert.

Drücken Sie , um den Zwangsmodus zu verlassen und das Gerät auszuschalten.

KABELSTEUERUNGS-VERDRAHTUNG

Elektrische Anschlüsse



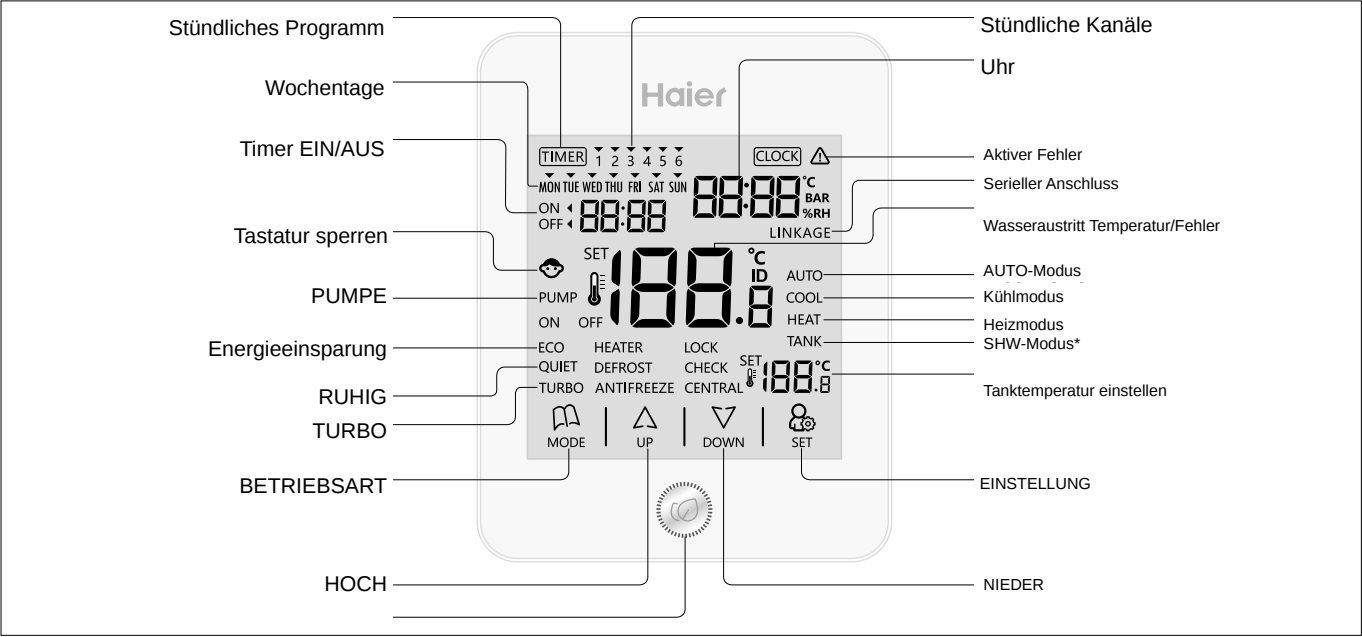
Zur Verbindung der kabelgebundenen Steuerung mit den Innengeräten stehen vier Anschlussmöglichkeiten zur Verfügung.

- A. (Bei Karten mit Außentransformator)** Eine einzelne kabelgebundene Steuerung kann bis zu 16 Innengeräte steuern. Die kabelgebundene Steuerung wird über ein dreileitriges, polarisiertes, abgeschirmtes Kabel (A-B-C) an das erste Innengerät angeschlossen, das als "Master" bezeichnet wird (siehe Einstellungen auf der Platine des Innengeräts), während die anderen Innengeräte über ein Kabel mit nur zwei Leitern (B-C) angeschlossen werden.
- B. (Für Platinen mit eingebautem Transformator)** dieselben Bedingungen wie in Fall A, aber alle Innengeräte werden durch dasselbe Kabel mit drei Leitern (A-B-C) verbunden.
- C.** Eine kabelgebundene Steuerung regelt ein einzelnes Innengerät über ein polarisiertes dreileitriges abgeschirmtes Kabel (A-B-C)
- D.** Zwei kabelgebundene Steuerungen regeln ein einzelnes Innengerät. Die erste kabelgebundene Steuerung, die als "Master" (SW1-OFF) eingestellt ist, ist mit dem Innengerät verbunden und die zweite kabelgebundene Steuerung, die als "Slave" (SW1-ON) eingestellt ist, ist über ein polarisiertes dreileitriges abgeschirmtes Kabel (A-B-C) angeschlossen.

A-B-C-Kommunikationskabelspezifikationen	
Kabellänge (m)	Kabelabschnitt
< 100	3x0,5 mm ² + SCH*
≥ 100 und < 200	3x0,5 mm ² + SCH*
≥ 200 und < 300	3x0,75 mm ² + SCH*
≥ 300 und < 400	3x1,5 mm ² + SCH*
400 € und < 500	3x2 mm ² + SCH*

*Verbinden Sie nur ein Ende des Bildschirms mit Masse.

DISPLAY-SCHNITTSTELLE



TEILE UND FUNKTIONEN

AUS	von Kabelsteuerung eingeschaltet
ECO	Energie sparen: das Symbol erscheint bei aktivierter Funktion
RUHIG	Leiser Modus: das Symbol erscheint bei aktivierter Funktion
TURBO	Turbo: das Symbol erscheint bei aktivierter Funktion
AUTO	Automatischer Modus
KÜHLEN	Kühlmodus
HEIZEN	Heizmodus
TANK	Warmwassermodus für sanitäres Wasser
 SET 18.8 °C	Einstellung der Tanktemperatur für sanitäres Warmwasser
HEIZUNG	Elektrischer Widerstand aktiviert
ABTAUUNG	Gerät taut ab
FROSTSCHUTZ	Frostschutz
SPERREN	Sperrt
KONTROLLE	Steuerung
ZENTRAL	Zentralisiert
VERBINDUNG	Steuerungsfunktion über Außengerätebox ATW-A01

Laden Sie für weitere Informationen des Benutzerhandbuch her-
unter

https://www.haiercondizionatori.it/media/1357/d-1/t-file/YR-E27_ITA.pdf



hOn-App



Kompatible Produktreihen:

Wandgeräte:	
JADE NEW (Serie -3)	AS25S2SJ1FA-3 / AS35S2SJ1FA-3 / AS50S2SJ1FA-3
EXPERT	AS20XCAHRA / AS25XCAHRA / AS35XCAHRA / AS42XCAHRA / AS50XCAHRA
FLEXIS PLUS	schwarz AS20S2SF1FA-MB3 / AS25S2SF1FA-MB3 / AS35S2SF1FA-MB3 / AS42S2SF1FA-MB3 / AS50S2SF1FA-MB3 / AS71S2SF1FA-MB3
	weiß AS20S2SF1FA-MW3 / AS25S2SF1FA-MW3 / AS35S2SF1FA-MW3 / AS42S2SF1FA-MW3 / AS50S2SF1FA-MW3 / AS71S2SF1FA-MW3
IES PLUS	AS20S2SF2FA-3 / AS25S2SF2FA-3 / AS35S2SF2FA-3 / AS42S2SF2FA-3 / AS50S2SF2FA-3 / AS71S2SF2FA-3
TUNDRA PLUS	AS20TADHRA-2 / AS25TADHRA-2 / AS35TADHRA-2 / AS68TEDHRA-CLC
FLAIR	HAS09FAAIN / HAS12FAAIN / HAS18FAAIN
Truhengerät:	
Serie (H)	AF25S2SD1FA(H), AF35S2SD1FA(H), AF42S2SD1FA(H)
Deckenkassette:	
Serie (-1)	AB25S2SC2FA-1 / AB35S2SC2FA-1 / AB50S2SC2FA-1
Flachkanalgerät Niederdruck:	
Serie (H)	AD25S2SS1FA(H) / AD35S2SS1FA(H) / AD50S2SS1FA(H) / AD71S2SS1FA(H)
Flachkanalgerät Mitteldruck:	
Serie (H)	AD35S2SM3FA(H) / AD50S2SM3FA(H) / AD71S2SM3FA(H)

CANDY

Laden Sie für weitere Informationen des Benutzerhandbuch herunter

<https://www.haiercondizionatori.it/media/8270/d-1/t-file/HAIER-Guida-App-1.27.3.pdf>


Downloadlink für die App:

IOS



ANDROID



Haier smartair 2 App



Kompatible Produktreihen:

Wandgeräte:	
JADE (Serie 2021)	AS25JBHRA-W / AS35JBHRA-W / AS50JDHRA-W
WANDGERÄT 10 kW	AS105S2SF2FA-2
FA Tower-Gerät	
AP71UFAHRA	
ZUN Tower-Gerät:	
AP71DFCHRA	
GerätDeckenkassette ROUND FLOW:	
AB71S2SG1FA / ABH105H1ERG / ABH125K1ERG / ABH140K1ERG / ABH160K1ERG	
Truhen-/Deckengeräte:	
AC35S2SG1FA / AC50S2SG1FA / AC71S2SG1FA / AC105S2SH1FA / AC125S2SK1FA / AC140S2SK1FA / AC160S2SK1FA	
Flachkanalgeräte Hochdruck:	
ADH125H1ERG / ADH140H1ERG / ADH200H1ERG / ADH250H1ERG	
STANDGERÄTE Tower:	
AP140S2SK1FA(H)	

Laden Sie für weitere Informationen des Benutzerhandbuch herunter

<https://www.haiercondizionatori.it/media/628/d-1/t-file/HAIER-Guida-Wi-Fi-V.-3.2.1-1.pdf>



Downloadlink für die App:

IOS



ANDROID



HAIER AC App

Das folgende Zusatzmodul ist erforderlich, um die App zu nutzen: HI-WA164DBI, das direkt angeschlossen werden kann an:
Zentrale Steuerung HC-SA164DBT
oder
- Außengeräte MRV5

Kompatible Produktreihen:

jedes Innengerät, das an ein zentrales HC-SA164DBT-Steuergerät oder an ein MRV5-System angeschlossen ist.

Laden Sie für weitere Informationen des Benutzerhandbuch herunter

https://www.haiercondizionatori.it/media/1245/d-1/t-file/Istruzioni-App-Haier-AC-V0.1_ita_r5.pdf

**Downloadlink für die App:**

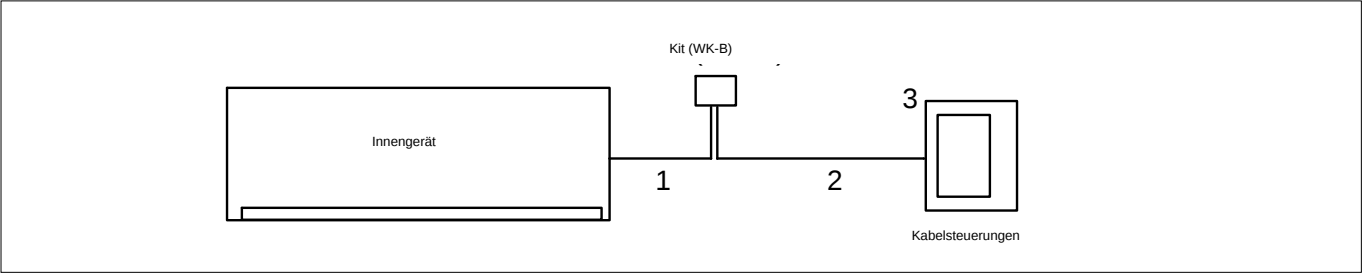
IOS



ANDROID



(So schließen Sie die Kabelsteuerung in Reihe an ein Wandgerät an: DAWN, NEBULA, FLAIR, BREZZA,TUNDRA R32



INSTALLATION

Platzieren Sie die Schnittstelle über oder auf der Seite der Teilung:



Abbildung 1

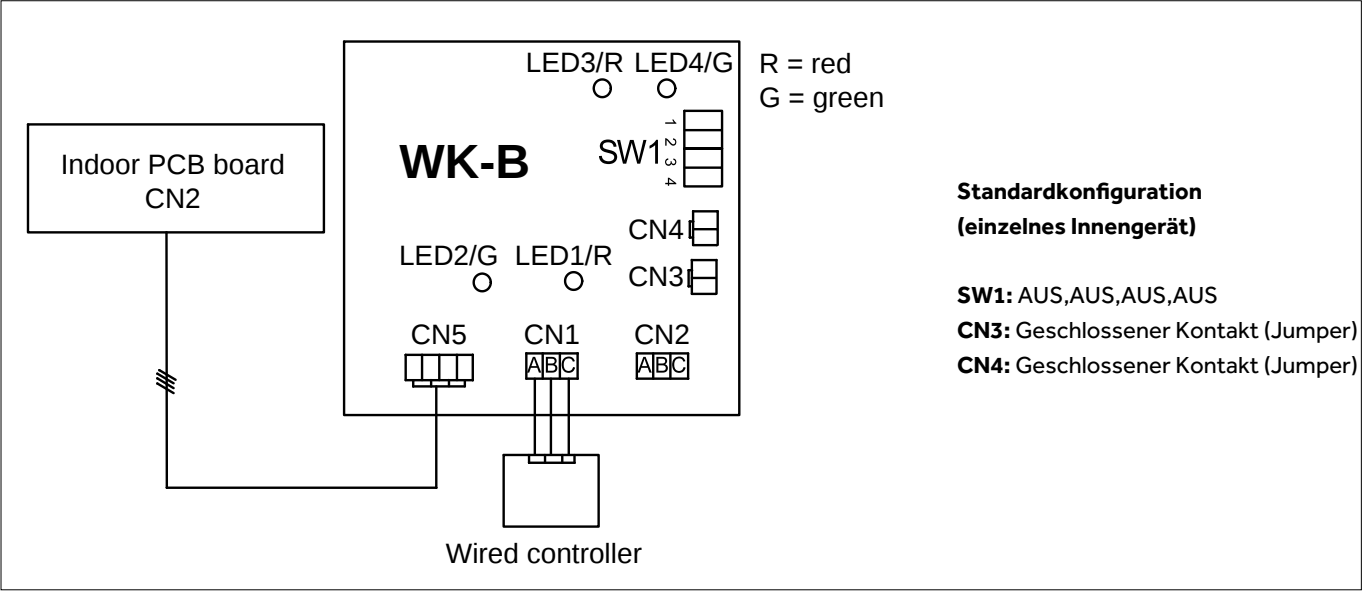
Abbildung 2

Abbildung 3

Abbildung 4

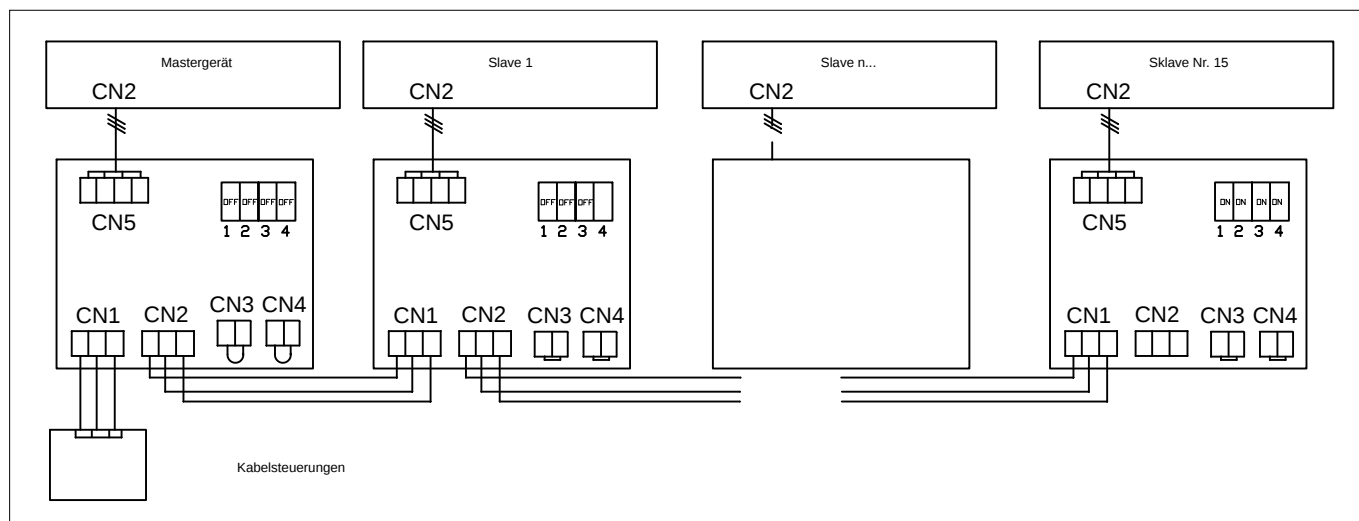
Abbildung 5

Schaltplan



Kaskadierende Konfiguration von Innengeräten

Bis zu 16 Innengeräte können miteinander verbunden werden



Typ	Gerät-Nr.	SW1-Schalterposition
Master	0	aus aus aus aus
Sklave	1	aus aus aus an
	2	aus aus an aus
	3	aus aus an
	4	aus an aus aus
	5	aus an aus an
	6	aus an an aus
	7	aus an an an

Typ	Gerät-Nr.	SW1-Schalterposition
Sklave	8	an aus aus aus
	9	an aus aus an
	10	an aus an aus
	11	an aus an an
	12	an an aus aus
	13	an an aus an
	14	an an an aus
	15	auf am

****CN3 UND CN4:** Die Kontakte CN3 und CN4 dürfen nur am **MASTER**-Gerät geschlossen sein, während sie bei allen FOLGE-Geräten offen bleiben müssen.

LED-Anzeige

Der Betrieb von LEDs im Einzel- oder Kaskadenmodus ist gleich.

- LED1 zeigt Strom an, während LED2 die Kommunikation anzeigt. Unter normalen Bedingungen blinken beide LEDs kontinuierlich. LEDs sind nicht sichtbar, wenn der Deckel geschlossen ist.
- LED3 zeigt alle Anomalien an. Unter normalen Bedingungen bleibt diese LED ausgeschaltet.
 - 1 blinkend:** Kommunikationsproblem zwischen Innengerät und WK-B-Schnittstelle
 - 2 blinkend:** Kommunikationsproblem zwischen Kabelsteuerung und WK-B-Schnittstelle
- LED4 zeigt an, dass die Schnittstelle betriebsbereit ist. Unter normalen Betriebsbedingungen bleibt es eingeschaltet.

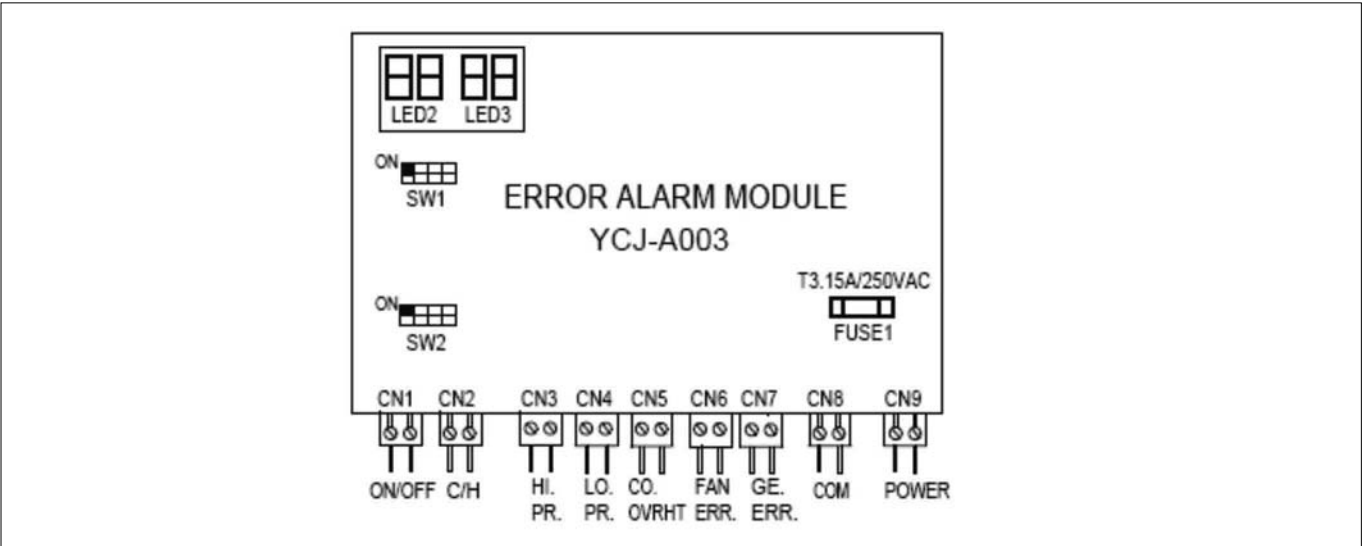
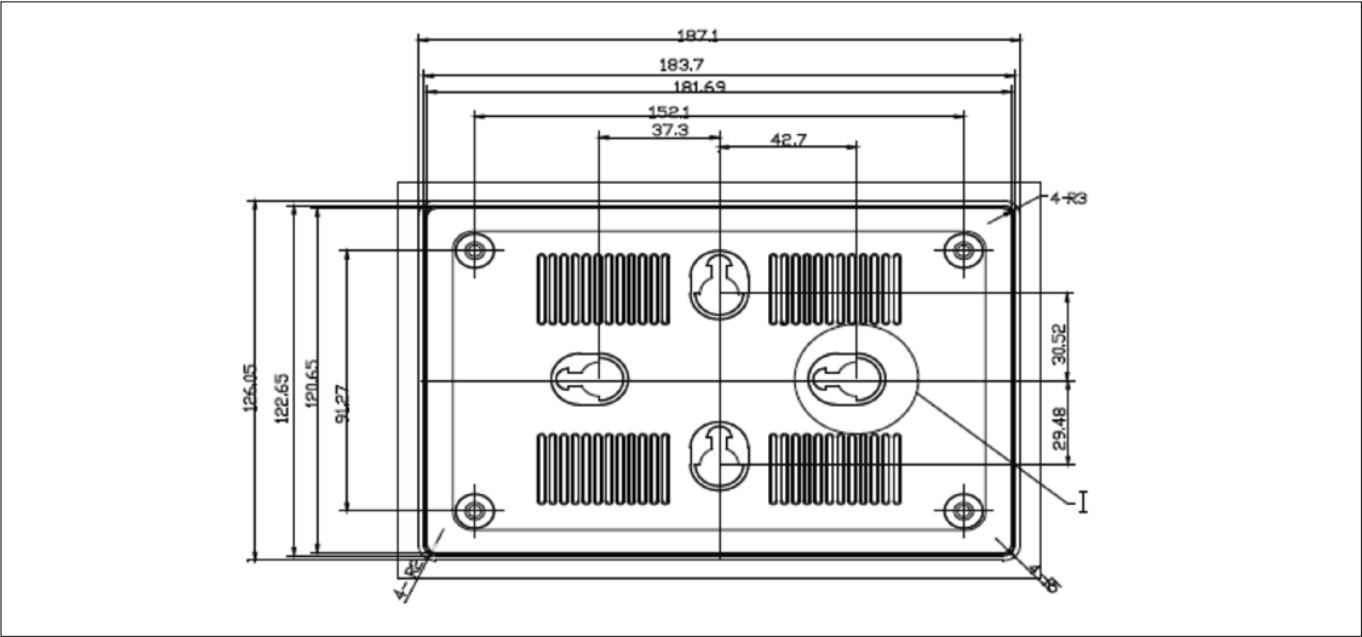
V2. 2009/01/10

V2. 2011/01/28 (Version mit Alarmverzögerung)

**Überprüfen Sie die Version auf der Rückseite der Schnittstelle

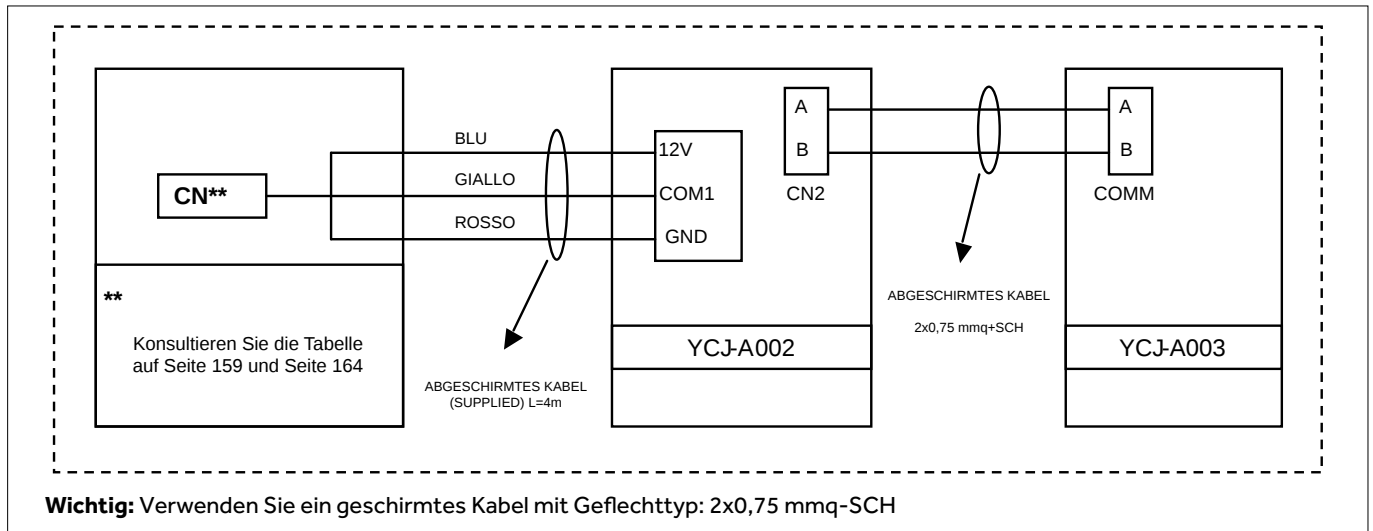
Pro Gerät: KASSETTE, KANALGERÄT, UNTERDECKEN-/TRUHENGERÄT

Diese Schnittstelle ermöglicht es Ihnen, die Klimaanlage aus der Ferne zu steuern und einige Arten von Fehlern zu überprüfen. Folgende Typen können mit einem Supermatch Innengerät verbunden werden: KASSETTE, KANALGERÄT, UNTERDECKEN-/TRUHENG-GERÄT

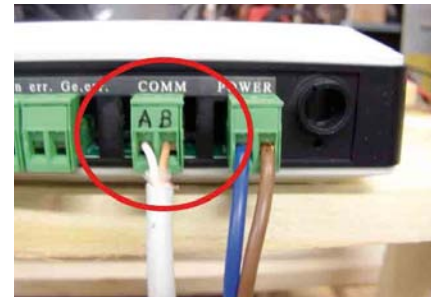
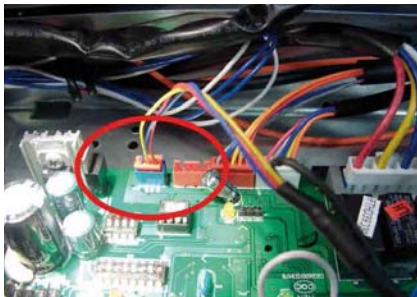


Verdrahtungsdiagramm

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 221**.



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: 01 02

Gerätenummer in Hexadezimalen Alarmcode

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

Beispiel: Befehle:

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

CN1-Anschluss:

KONTAKT GESCHLOSSEN = EIN
KONTAKT OFFEN = AUS

CN2-Anschluss:

KONTAKT GESCHLOSSEN = WÄRMEPUMPE
KONTAKT OFFEN = KÜHLEN

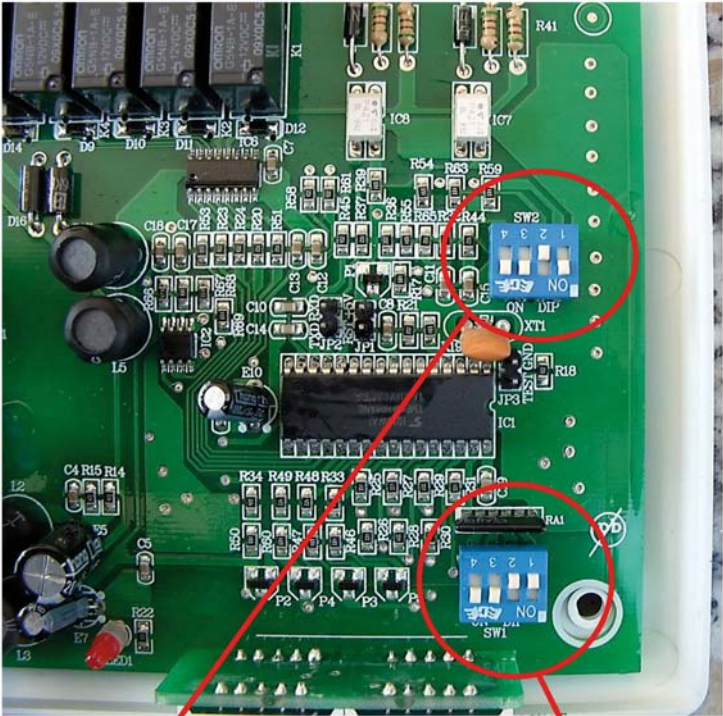
Auswahl der Betriebstemperaturen:

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 Wärmepumpenmodus (warm)

Temp°C	SW1				
	SW2	4	3	2	1
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				



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=COMPRESSOR OVERTEMPERATURE: Kontakt normal offen, schließt, wenn es in Übertemperatur-Alarm geht

CN6=FAN FAILURE: 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-Ports 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 CN7port hat einen geschlossenen Kontakt im Ruhezustand. Es öffnet sich bei auftretendem Alarm, der die Maschine verriegelt (siehe "Alarmliste" unten).

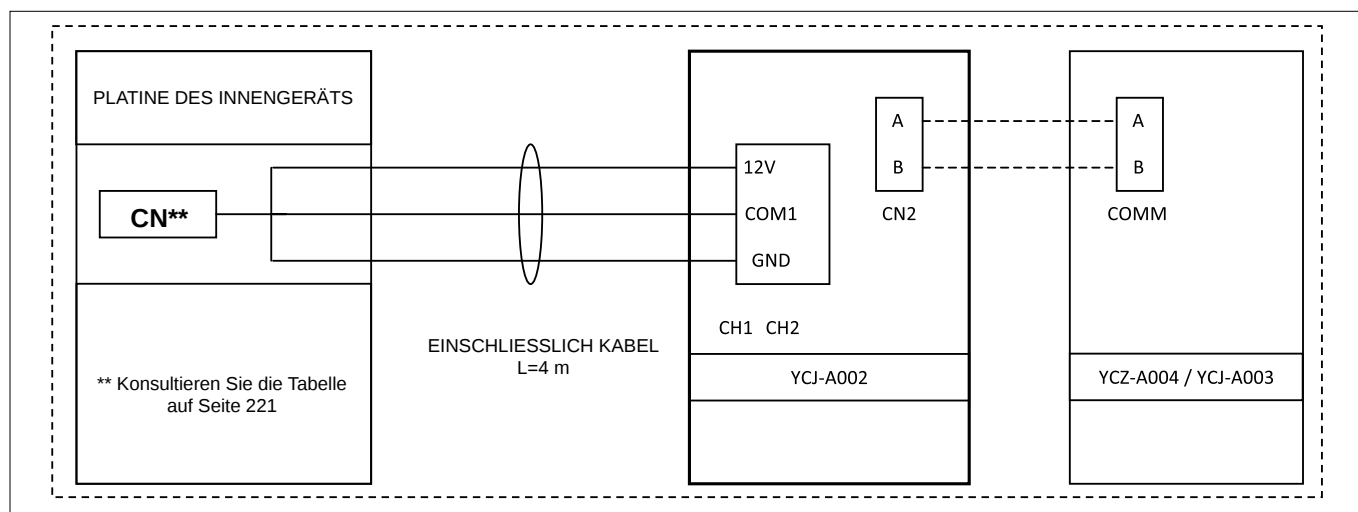
Alarmliste:

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-Warnmeldung	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

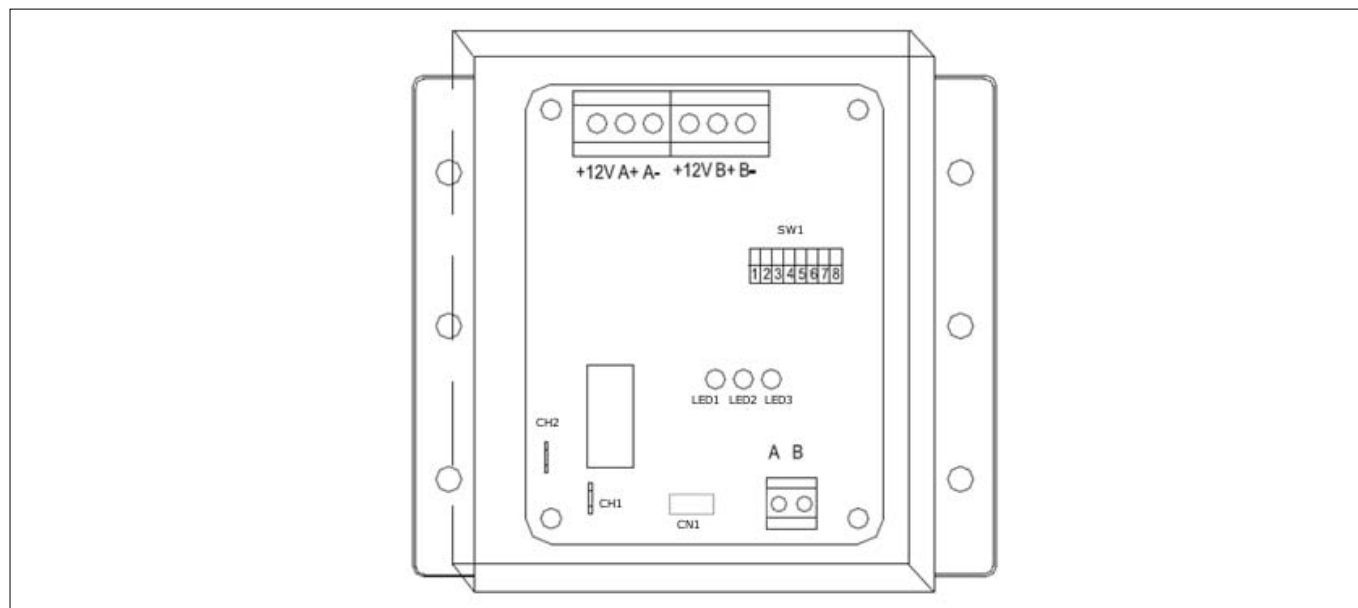
Kommunikationsschnittstelle YCJ-A002

Die YCJ-A002-Schnittstelle kann verwendet werden, um:

- verbinden Sie einige Innengeräte mit einer zentralen Steuerung (z.B. YCZ-A004) oder schließen Sie Geräte an die Schnittstelle für die Fernverwaltung an (YCJ-A003)
- mit einem Innengerät verbunden werden und einen möglichen Fehleralarm durch Öffnen eines Kontakts melden (CH1-CH2)
- Nutzen Sie einen Ausgang mit MODBUS-Protokoll (Terminals A und B)
- Bei Ausfall der automatischen Einschaltung eines Notstromaggregats / zeitlich versetzter Wechselbetrieb von 2 Systemen.



Achten Sie auf die Polarität des Kabels! Wohnwandgeräte haben einen anderen Anschluss als die gewerblichen Geräte. Folgen Sie den Tabellen auf **Seite 221**.



Klemmenblock * (+12V A+ A-)(COM1): Verbinden Sie die 3 Drähte, die vom Anschluss des Innengeräts stammen, mit den entsprechenden Klemmen.

Klemmenblock (+12V B+ B-)(COM2): Nicht verwendet

Klemmenblock (A B): Anschlussklemmenblock für den Anschluss an zentralgesteuerte Steuerungen (ES:YCZ-A004) oder an Remote-Management-Schnittstelle (YCJ-A003). Oder zur Nutzung mit Modbus-Protokoll

CH1 – CH2 (ALARMKONTAKT): Der Kontakt ist in Ruhe geschlossen. Bei einer Warnmeldung des angeschlossenen Innengeräts wird der Kontakt CH1 - CH2 geöffnet.

LED1 (Rot): Kommunikation mit Gerät A

LED2 (Grün): Kommunikation mit Gerät B (nicht verwendet)

LED3 (Gelb): Kommunikation mit zentralisierter Steuerung

Unter normalen Einsatzbedingungen blinken LEDs mit einer Frequenz von 0,5s. Im Falle einer Anomalie blinken die LEDs mit einer Frequenz von 1s und bleiben für 2s aus.

Die Schnittstelle YCJ-A002 ist nicht kompatibel mit den Innengeräten der AF__AS1ERA-Konsole und den AB__CS2ERA-Kassetten

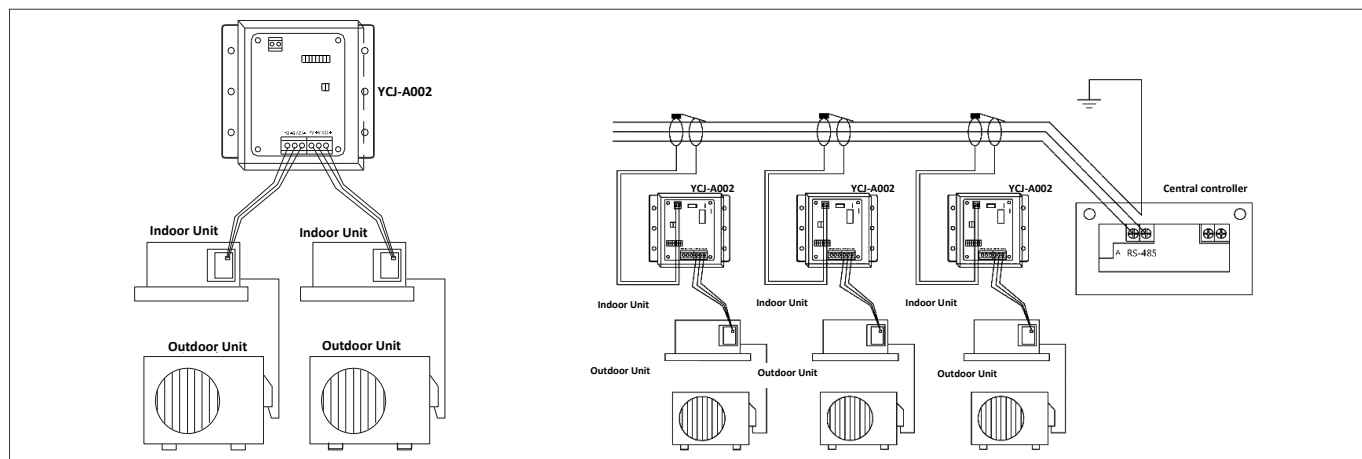
SW1 Microswitch Bank: Beschreibung der Schalter

SW1								Beschreibung
SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8	
AUS	---	---	---	---	---	---	---	„Einzel“-Modus
EIN	---	---	---	---	---	---	---	Zeitgesteuerter Wechselbetrieb / Backup-Betrieb
---	AUS	AUS	---	---	---	---	---	Im „Doppel“-Modus all 12 Stunden umschalten
---	AUS	EIN	---	---	---	---	---	Im „Doppel“-Modus all 10 Stunden umschalten
---	EIN	AUS	---	---	---	---	---	Im „Doppel“-Modus all 8 Stunden umschalten
---	EIN	EIN	---	---	---	---	---	Im „Doppel“-Modus all 24 Stunden umschalten
---	---	---	AUS	---	---	---	---	Im „Doppel“-Modus schalten sich beide Geräte ein, wenn $T_a > 32^\circ\text{C}$
---	---	---	EIN	---	---	---	---	Im „Doppel“-Modus schalten sich beide Geräte ein, wenn $T_a > 28^\circ\text{C}$
---	---	---	---	AUS	AUS	AUS	AUS	Adresse Nr. 1 - „Doppel“-Modus
---	---	---	---	AUS	AUS	AUS	EIN	Adresse Nr. 2 - „Doppel“-Modus
---	---	---	---	AUS	AUS	EIN	AUS	Adresse Nr. 3 - „Doppel“-Modus
---	---	---	---	-	-	-	-	---
---	---	---	---	EIN	EIN	EIN	AUS	Adresse Nr. 15 - „Doppel“-Modus
---	---	---	---	EIN	EIN	EIN	EIN	Adresse Nr. 16 - „Doppel“-Modus
---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	Adresse Nr. 1 - „Einzel“-Modus
---	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	Adresse Nr. 2 - „Einzel“-Modus
---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	EIN	EIN	EIN	EIN	EIN	EIN	AUS	Adresse Nr. 127 - „Einzel“-Modus
---	EIN	EIN	EIN	EIN	EIN	EIN	EIN	Adresse Nr. 128 - „Einzel“-Modus

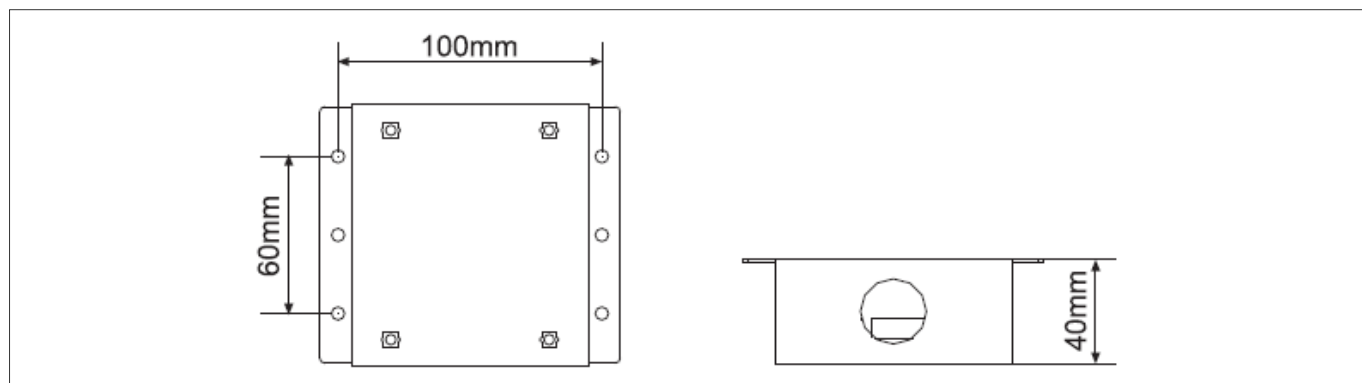
BM1 Microswitch Bank: Beschreibung der Schalter

BM1-1	BM1-2	Datenübertragungsmodus 485
AUS	AUS	Kommunikation zu YCZ-G001 / YCZ-A004 / HC-SA16DBT für Einzelgeräte
EIN	AUS	Kommunikation mit YCZ-G001 / YCZ-A004 / HC-SA16DBT für MRV-Systeme
AUS	EIN	Modbus RTU-Protokoll
EIN	EIN	BMS-Verbindung

Schaltplan:

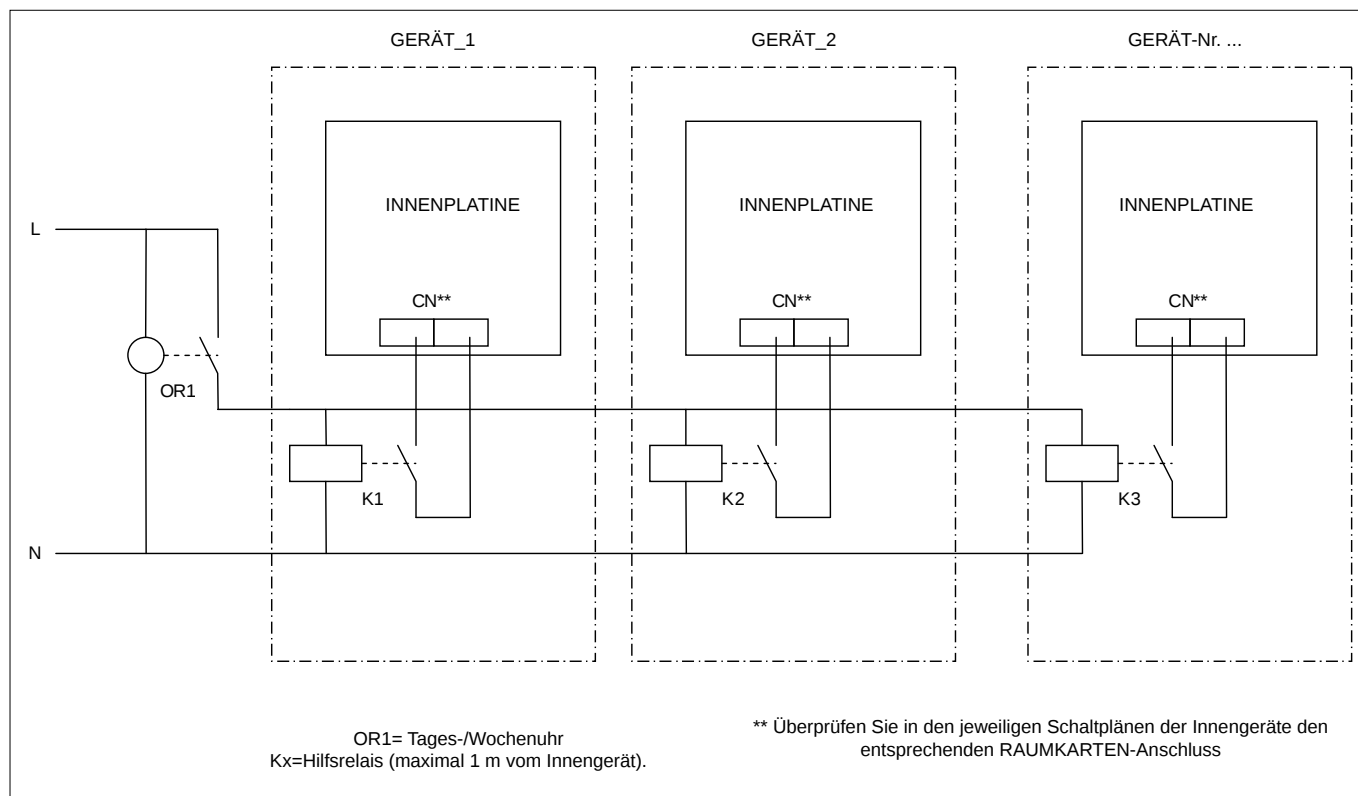


ABMESSUNGEN



EINGANGSANSCHLUSSDIAGRAMM "ZIMMERKARTE"

Für Innengeräte mit "Kontakt Ein - AUS"-Funktion



Über die TD-03-Schnittstelle ist es möglich, bestimmte externe Geräte an einen PC anzuschließen, um deren Betrieb über einen bestimmten Zeitraum zu überwachen und gegebenenfalls Daten aufzuzeichnen.

Downloadlinks zur Überwachungssoftware:

https://www.haiercondizionatori.it/media/1163/d-1/t-file/SW-x-CAT_r8.zip



Die Schnittstelle kann mit den folgenden Produkten verbunden werden:

PRODUKTFAMILIE	Verbindung zur Schnittstelle TD03	*Stecker im Außengerät
Multi 1:3 - 1:4 - 1:5	RXD - GND	CN1
Mono gewerblich 12,5 - 14 - 16 - 20 - 25 (kW)	A-B	CN14

*Beziehen Sie sich auf den Schaltplan des Außengeräts.

Bevor Sie die Überwachungssoftware verwenden können, müssen Sie die Treiber für die TD-03-Schnittstelle installieren; die Treiber befinden sich normalerweise auf einer CD in der Verpackung der TD03-Schnittstelle. Dieselben Treiber können auch über den oben genannten Link zusammen mit den verschiedenen Überwachungssoftwares heruntergeladen werden.

Falls beim Öffnen einer Überwachungssoftware eine Fehlermeldung erscheint, die das Fehlen einer Datei im ".ocx"-Format anzeigt (z. B. MSCOMM32.ocx), schließen Sie die Software und folgen Sie den Anweisungen in der "Read Me"-Datei in der Datei OCX.zip, um die Dateien zu kopieren und zu speichern.

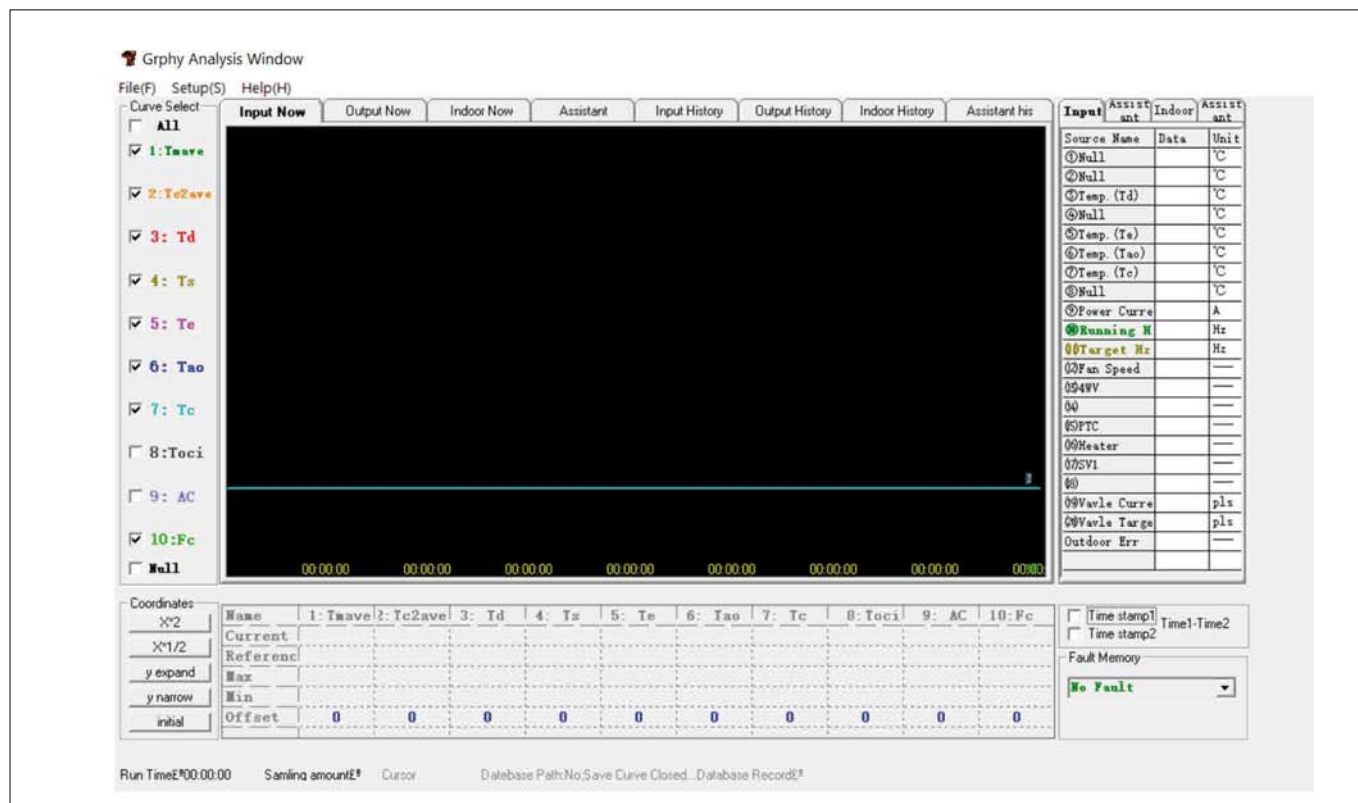
Anzeige der Überwachungssoftware

Wählen Sie den COM-Port, über den die Schnittstelle mit dem PC verbunden ist.

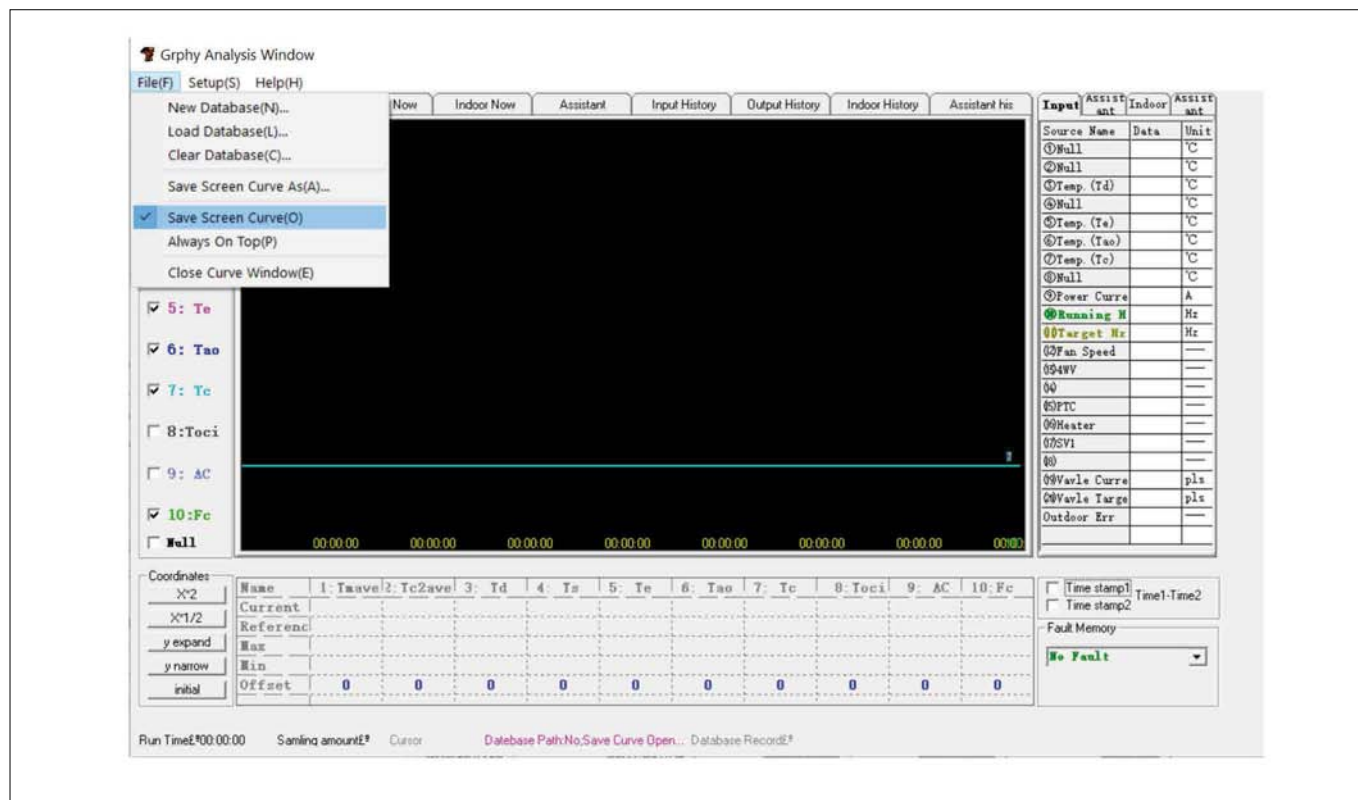
Drücken Sie „Kurve“ um in die Aufzeichnungsan- Temperatur
zeige zu gelangen. Fahrenheit / ° CELSIUS

- Drücken Sie die Taste "Start", um mit dem Auslesen der Daten zu beginnen.

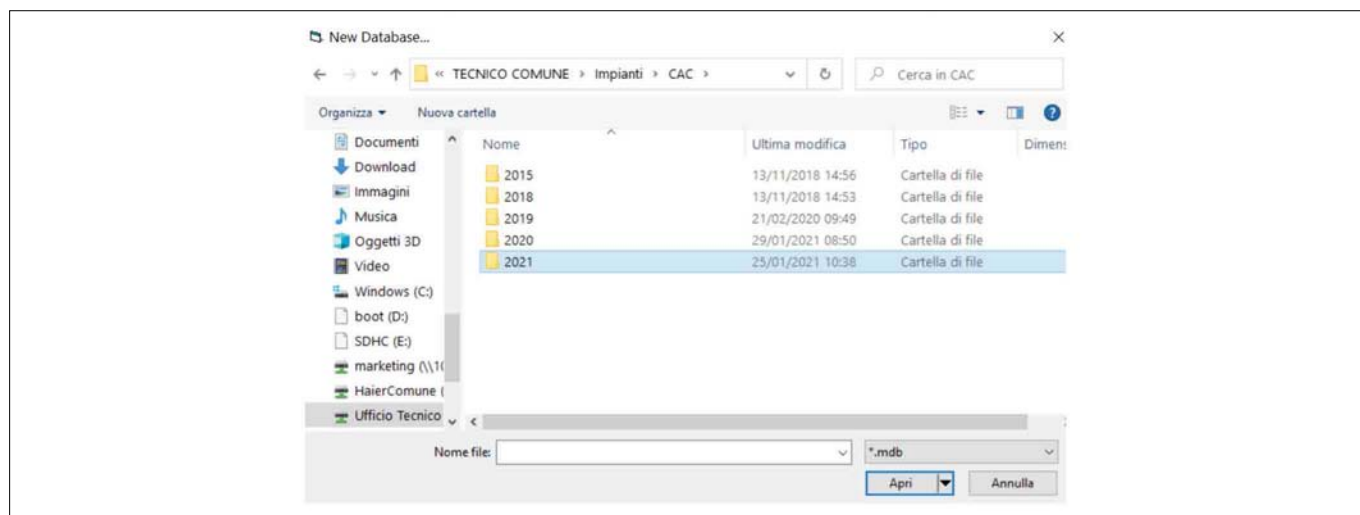
- Durch Drücken der Schaltfläche "Kurve" gelangen Sie zum Bildschirm für die Aufzeichnung der erfassten Daten



- Um eine Aufnahme zu starten, drücken Sie die Schaltfläche "Datei" in der oberen linken Ecke.
- Markieren Sie das Kästchen "Bildschirmkurve speichern (O)".



- Wählen Sie „Neue Datenbank(N)“
- Wählen Sie einen Pfad aus, in dem die Datenbank erstellt werden soll, und benennen Sie sie wie gewünscht



- Wenn Sie die Aufzeichnung beenden möchten, beenden Sie die Überwachungssoftware einfach durch Drücken der Taste "Beenden".
- Sie können nun die erstellte Datenbank archivieren/öffnen.

Übersichtstabelle für die Überwachung nach Software:

Modello	PCB	Modulo di potenza	Connettore porta di comunicazione	Collegamenti con TD-03	Modello software
1U71S2SG1FA	0011800410RA	0011800377C	CN34	3-FILI (RX, TX, GND)	
1U71S2SR2FA	0011800930E	0011800377C	CN19	3-FILI (RX, TX, GND)	
1U10S52SS1FA	0151800349 prima di 07-04-2021 0151800349TA dopo 07-04-2021	0011800377AH	CN9	3-FILI (RX, TX, GND)	 PAC_Modbus(V2.5-2021.08.24).exe
1U10S52SS1FA	0151800349TA	0011800377AH	CN19		
1U10S52SS1FB	0151800383BC	0150402092AC	CN9		
1U12S52SN1FA	0151800054BH	015041945CB	CN14	2-FILI (Tx, GND)	
1U12S52SN1FB	0151800054BE	0150402903			
1U140S2SP1FA	0151800054BH	015041945CA			
1U140S2SP2FA	0151800054BH	015041945CA			
1U140S2SP1FB	0151800054BE	0150402903			
1U140S2SN1FA	0151800383EA	0150401945CB	CN9	3-FILI (RX, TX, GND)	
1U12S52SN2FA	0151800383EA	0150401945CB			
1U140S2SN1FB	0151800383EA	0150402903			
1U12S52SN2FB	0151800383EA	0150402903			
1U140S2SN1FA	0151800383EA	0150401945CB			
1U140S2SN1FB	0151800383EA	0150402903			
1U140S2SP2FB	0151800383EA	0150402903C			
1U160S2SP1FB	0151800383EA	0150402903C			
3U5S2SR3FA	0151800364E	0011800377C	CN1(TS_PC) su scheda display 0151800076A	2-FILI (Tx, GND)	 PAC_Modbus(V2.5-2021.08.24).exe Electric parameters monitor of Z-multi(V1.2_2014.04.23) 
3U5S2SR5FA		0011800377C			
3U70S2SR3FA		0011800377C			
3U70S2SR5FA		0011800377C			
4U75S2SR3FA		0011800377A			
4U75S2SR5FA		0011800377A			
4U85S2SR3FA		0011800377A			
4U85S2SR5FA		0011800377A			
5U90S2SS3FA		0011800377AA			
5U90S2SS5FA		0011800377AA			
5U10S52SS3FA		0011800377C			
5U10S52SS5FA		0011800377C			
3U5S2SR2FA		0011800377C			
3U70S2SR2FA		0011800377C			
4U75S2SR2FA		0011800377A			
4U85S2SR2FA		0011800377A			
5U90S2SS2FA		0011800377AA			
5U10S52SS2FA		0011800377AA			
3U5S2SG1FA		0150400643C			
3U68S2SG1FA		0150400643C			
4U70S2SH1FA		0150401756B			
4U85S2SH1FA	0150401756B				

KLASSIFIZIERUNG VON TEMPERATURSENSOREN FÜR AUSSENGERÄTE

Einheit	Serie	Gerätetyp	Modell	Umgebungstemperatur-sensor	Leitungssensor	Abtausensor	Kompressor-Liefer-Sensor
Außen	Supermatch R32	Mono-Inverter	1U105S2SS1FB	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R32	Mono-Inverter	1U105S2SS2FA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R32	Mono-Inverter	1U125S2SN2FA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R32	Mono-Inverter	1U125S2SN2FB	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R32	Mono-Inverter (einphasig)	1U140S2SN1FA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R32	Mono-Inverter (dreiphasig)	1U140S2SN1FB	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R32	Mono-Inverter (einphasig)	1U140S2SP2FA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R32	Mono-Inverter (dreiphasig)	1U140S2SP2FB	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R32	Mono-Inverter (dreiphasig)	1U160S2SP1FB	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	High Seasonal R32 - Jade	Mono-Inverter - Jade	1U25MECFRA-3	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R32	Mono-Inverter	1U25S2SM1FA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R32	Mono-Inverter	1U25S2SM1FA-2	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Nordic	Mono-Inverter - Nordic	1U25S2SQ1FA-NR	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Pearl / Tundra Plus	Mono-Inverter - Pearl / Tundra Plus	1U25YEGFRA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Pearl / Tundra Plus	Mono Inverter - Pearl	1U25YEGFRA-1	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	High Seasonal R32 - Jade	Mono-Inverter - Jade	1U35MECFRA-3	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R32	Mono-Inverter	1U35S2SM1FA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R32	Mono-Inverter	1U35S2SM1FA-2	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Nordic	Mono-Inverter - Nordic	1U35S2SQ1FA-NR	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Pearl / Tundra Plus	Mono-Inverter - Pearl / Tundra Plus	1U35YEGFRA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Pearl / Tundra Plus	Mono Inverter - Pearl	1U35YEGFRA-1	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R32	Mono-Inverter	1U42S2SM1FA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	High Seasonal R32 - Jade	Mono-Inverter - Jade	1U50JECFRA-3	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Pearl / Tundra Plus	Mono-Inverter - Pearl / Tundra Plus	1U50MEGFRA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Nordic	Mono-Inverter - Nordic	1U50S2SQ1FA-NR	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Tundra 2,0 R32	Mono-Inverter - Tundra 2,0	1U68REEFRA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Pearl / Tundra Plus	Mono-Inverter - Pearl / Tundra Plus	1U68WEGFRA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	High Seasonal R32 - Turm (Fa)	Mono-Inverter - Fa Tower	1U71REAFRA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	High Seasonal R32 - Turm (Fa)	Zun Tower	1U71RECFA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R32	Mono-Inverter	1U71S2SR2FA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R410A	Mono-Inverter (dreiphasig)	1UH200W1ERK	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R410A	Mono-Inverter (dreiphasig)	1UH250W1ERK	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R32	Multi-Inverter	2U40S2SM1FA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R32	Multi-Inverter	2U50S2SM1FA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R32	Multi-Inverter	2U50S2SM1FA-3	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R32	Multi-Inverter	3U55S2SR3FA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R32	Multi-Inverter	3U55S2SR5FA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R32	Multi-Inverter	3U70S2SR5FA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R32	Multi-Inverter	4U75S2SR5FA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R32	Multi-Inverter	4U85S2SR3FA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R32	Multi-Inverter	4U85S2SR5FA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R32	Multi-Inverter	5U105S2SS5FA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R32	Multi-Inverter	5U125S2SN1FA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Supermatch R32	Multi-Inverter	5U90S2SS5FA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Super-Wasser	Mono-Inverter (einphasig)	AU052FYCRA(HW)	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Super-Wasser	Mono-Inverter (einphasig)	AU082FYCRA(HW)	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Super-Wasser	Mono-Inverter (einphasig)	AU112FYCRA(HW)	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Super-Wasser	Mono-Inverter (einphasig)	AU162FYCRA(HW)	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Flair	Mono Inverter - Flair	H1U09FAAOUT	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Trendy	Mono-Inverter - Trendy	H1U09TAAOUT	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ

KLASSIFIZIERUNG VON TEMPERATURSENSOREN FÜR AUSSENGERÄTE

Außen	Flair	Mono Inverter - Flair	H1U12FAAOUT	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Trendy	Mono-Inverter - Trendy	H1U12TAAOUT	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Einheit	Serie	Gerätetyp	Modell	Umgebungstemperatur-sensor	Leitungssensor	Abtausensor	Kompres-sor-Liefer-Sensor
Außen	Warmwasserbereiter A P.D.C. R134A	Mono Inverter - Warmwasser-bereiter	HP200S1	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ
Außen	Warmwasserbereiter A P.D.C. R134A	Mono Inverter - Warmwasser-bereiter	HP300S1	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ	80°C=50kΩ

KLASSIFIZIERUNG VON TEMPERATURSENSOREN FÜR INNENGERÄTE

Einheit	Serie	Gerätetyp	Modell	Umgebungstemperatursensor	Leitungssensor
Innen	Supermatch R32	Cassette 620	AB25S2SC2FA-1	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Cassette 620	AB35S2SC2FA-1	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Cassette 620	AB50S2SC2FA-1	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	R32&R410A-kompatibel	Roundflow Kassette	AB71S2SG1FA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ
Innen	R32&R410A-kompatibel	Roundflow Kassette	ABH105H1ERG	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	R32&R410A-kompatibel	Roundflow Kassette	ABH125K1ERG	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	R32&R410A-kompatibel	Roundflow Kassette	ABH140K1ERG	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Roundflow Kassette	ABH160K1ERG	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	R32&R410A-kompatibel	Truhen-/ Deckengerät	AC105S2SH1FA	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	R32&R410A-kompatibel	Truhen-/ Deckengerät	AC125S2SK1FA	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	R32&R410A-kompatibel	Truhen-/ Deckengerät	AC140S2SK1FA	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Truhen-/ Deckengerät	AC160S2SK1FA	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Truhen-/ Deckengerät	AC35S2SG1FA	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Truhen-/ Deckengerät	AC50S2SG1FA	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	R32&R410A-kompatibel	Truhen-/ Deckengerät	AC71S2SG1FA	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	R32&R410A-kompatibel	KANALGERÄT Mitteldruck	AD105S2SM3FA(H)	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	R32&R410A-kompatibel	KANALGERÄT Mitteldruck	AD125S2SM3FA	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	R32&R410A-kompatibel	KANALGERÄT Mitteldruck	AD140S2SM3FA	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	KANALGERÄT Mitteldruck	AD160S2SM3FA	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Flachkanal Niederdruck	AD25S2SS1FA(H)	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Flachkanal Niederdruck	AD35S2SM3FA(H)	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Flachkanal Niederdruck	AD35S2SS1FA(H)	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Flachkanal Mitteldruck	AD50S2SM3FA(H)	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Flachkanal Niederdruck	AD50S2SS1FA(H)	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	R32&R410A-kompatibel	KANALGERÄT Mitteldruck	AD71S2SM3FA(H)	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	R32&R410A-kompatibel	Flachkanal Niederdruck	AD71S2SS1FA(H)	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	R32&R410A-kompatibel	KANALGERÄT Hochdruck	ADH125H1ERG	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	R32&R410A-kompatibel	KANALGERÄT Hochdruck	ADH140H1ERG	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R410A	KANALGERÄT Hochdruck	ADH200H1ERG	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R410A	KANALGERÄT Hochdruck	ADH250H1ERG	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Konsole	AF25S2SD1FA(H)	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Konsole	AF35S2SD1FA(H)	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Konsole	AF42S2SD1FA(H)	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Standgerät	AP140S2SK1FA(H)	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	High Seasonal R32 - Zun Tower	Mono-Inverter - Zun Tower	AP71DFCHRA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ
Innen	High Seasonal R32 - Turm (Fa)	Fa Tower	AP71UFAHRA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Wandgerät 10 kW	Wandgerät 10 kW - Monosplit	AS105S2SF2FA-2	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Pearl - Split	AS20PBAHRA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Flexis (Schwarz) Plus - Split	AS20S2SF1FA-MB3	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Flexis (Weiß) Plus - Split	AS20S2SF1FA-MW3	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32 / Tundra PlusR32	Tundra Plus - Split	AS20TADHRA-2	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Expert - Split	AS20XCAHRA	25°C=23kΩ	25°C=23kΩ
Innen	Supermatch R32	Pearl - Split	AS25PBAHRA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Flexis (Schwarz) Plus - Split	AS25S2SF1FA-MB3	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Flexis (Weiß) Plus - Split	AS25S2SF1FA-MW3	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Jade - Supermatch Split	AS25S2SJ1FA-3	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Nordic	Nordic - Split	AS25S2SN1FA-NRC	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32 / Tundra PlusR32	Tundra Plus - Split	AS25TADHRA-2	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Expert - Split	AS25XCAHRA	25°C=23kΩ	25°C=23kΩ
Innen	Supermatch R32	Pearl - Split	AS35PBAHRA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Flexis (Schwarz) Plus - Split	AS35S2SF1FA-MB3	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Flexis (Weiß) Plus - Split	AS35S2SF1FA-MW3	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Jade - Supermatch Split	AS35S2SJ1FA-3	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Nordic	Nordic - Split	AS35S2SN1FA-NRC	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32 / Tundra PlusR32	Tundra Plus - Split	AS35TADHRA-2	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Expert - Split	AS35XCAHRA	25°C=23kΩ	25°C=23kΩ
Innen	Supermatch R32	Flexis (Schwarz) Plus - Split	AS42S2SF1FA-MB3	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Flexis (Weiß) Plus - Split	AS42S2SF1FA-MW3	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Expert - Split	AS42XCAHRA	25°C=23kΩ	25°C=23kΩ
Innen	Pearl R32	Pearl - Split	AS50PDAHRA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Flexis (Schwarz) Plus - Split	AS50S2SF1FA-MB3	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ

KLASSIFIZIERUNG VON TEMPERATURSENSOREN FÜR INNENGERÄTE

Einheit	Serie	Gerätetyp	Modell	Umgebungstemperatursensor	Leitungssensor
Innen	Supermatch R32	Flexis (Weiß) Plus - Split	AS50S2SF1FA-MW3	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Jade - Supermatch Split	AS50S2SJ1FA-3	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Nordic	Nordic - Split	AS50S2SN1FA-NRC	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Tundra Plus R32	Tundra Plus - Split	AS50TDDHRA-CLC	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Expert - Split	AS50XCAHRA	25°C=23kΩ	25°C=23kΩ
Innen	Pearl R32	Pearl - Split	AS68PDAHRA	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Tundra Plus R32	Tundra Plus - Split	AS68TEDHRA-CLC	25°C=10kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Flexis (Schwarz) Plus - Split	AS71S2SF1FA-MB3	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ
Innen	Supermatch R32	Flexis (Weiß) Plus - Split	AS71S2SF1FA-MW3	25°C=23kΩ	25°C=10kΩ

OHMSCHE WERTE JE NACH TEMPERATUR

R25=23KΩ±2.5% B25/50=4200K±3%			
T(°C)	Rnom(KΩ)	T(°C)	Rnom(KΩ)
-20°C	281.34	32°C	16.65
-19°C	263.56	33°C	15.92
-18°C	247.04	34°C	15.22
-17°C	231.66	35°C	14.56
-16°C	217.35	36°C	13.93
-15°C	204.02	37°C	13.34
-14°C	191.61	38°C	12.77
-13°C	180.04	39°C	12.23
-12°C	169.24	40°C	11.71
-11°C	159.17	41°C	11.22
-10°C	149.77	42°C	10.76
-9°C	140.99	43°C	10.31
-8°C	132.78	44°C	9.89
-7°C	125.11	45°C	9.49
-6°C	117.93	46°C	9.1
-5°C	111.22	47°C	8.74
-4°C	104.93	48°C	8.39
-3°C	99.04	49°C	8.05
-2°C	93.52	50°C	7.73
-1°C	88.35	51°C	7.43
0°C	83.5	52°C	7.14
1°C	78.94	53°C	6.86
2°C	74.67	54°C	6.6
3°C	70.65	55°C	6.34
4°C	66.88	56°C	6.1
5°C	63.33	57°C	5.87
6°C	60	58°C	5.65
7°C	56.86	59°C	5.44
8°C	53.91	60°C	5.24
9°C	51.13		
10°C	48.51		
11°C	46.04		
12°C	43.72		
13°C	41.52		
14°C	39.45		
15°C	37.5		
16°C	35.66		
17°C	33.92		
18°C	32.27		
19°C	30.72		
20°C	29.25		
21°C	27.86		
22°C	26.54		
23°C	25.3		
24°C	24.12		
25°C	23		
26°C	21.94		
27°C	20.94		
28°C	19.99		
29°C	19.09		
30°C	18.23		
31°C	17.42		

R80=50KΩ±3% B25/80=4450K±3%			
T(°C)	Rnom(KΩ)	T(°C)	Rnom(KΩ)
-30	11600	22	592
-29	10860	23	553.6
-28	10170	24	516.6
-27	9529	25	481.1
-26	8932	26	446.9
-25	8375	27	414
-24	7856	28	382.3
-23	7372	29	351.7
-22	6920	30	322.1
-21	6498	31	293.6
-20	6104	32	266
-19	5736	33	240.3
-18	5392	34	216.5
-17	5071	35	194.4
-16	4770	36	173.1
-15	4488	37	153.5
-14	4225	38	135.6
-13	3978	39	119.3
-12	3747	40	104.6
-11	3531	41	91.5
-10	3328	42	80
-9	3138	43	69.9
-8	2960	44	61.3
-7	2793	45	54.2
-6	2636	46	47.5
-5	2489	47	41.3
-4	2351	48	35.6
-3	2221	49	30.3
-2	2099	50	25.4
-1	1984	51	20.9
0	1877	52	16.8
1	1775	53	13.1
2	1680	54	9.8
3	1590	55	6.9
4	1506	56	4.4
5	1426	57	2.3
6	1351	58	
7	1280	59	
8	1214	60	108
9	1151	61	103.8
10	1092	62	99.68
11	1036		
12	983.2		
13	933.4		
14	886.4		
15	841.9		
16	800		
17	760.8		
18	722.8		
19	687.3		
20	653.8		
21	622		

R25=10KΩ±3% B25/50=3700K±3%			
T(°C)	Rnom(KΩ)	T(°C)	Rnom(KΩ)
-20	90.79	32	7.52
-19	85.72	33	7.23
-18	80.96	34	6.95
-17	76.51	35	6.68
-16	72.33	36	6.43
-15	68.41	37	6.19
-14	64.73	38	5.96
-13	61.27	39	5.73
-12	58.02	40	5.52
-11	54.97	41	5.32
-10	52.1	42	5.12
-9	49.4	43	4.93
-8	46.86	44	4.75
-7	44.46	45	4.58
-6	42.21	46	4.42
-5	40.08	47	4.26
-4	38.08	48	4.11
-3	36.19	49	3.97
-2	34.41	50	3.83
-1	32.73	51	3.7
0	31.14	52	3.57
1	29.64	53	3.45
2	28.22	54	3.33
3	26.4	55	3.22
4	25.61	56	3.11
5	24.41	57	3.11
6	23.27	58	2.9
7	22.2	59	2.81
8	21.18	60	2.72
9	20.21	61	2.63
10	19.3	62	2.54
11	18.43	63	2.49
12	17.61	64	2.38
13	16.83	65	2.3
14	16.09	66	2.23
15	15.38	67	2.16
16	14.71	68	2.09
17	14.08	69	2.03
18	13.48	70	1.96
19	12.9	71	1.9
20	12.36	72	1.85
21	11.84	73	1.79
22	11.34	74	1.73
23	10.87	75	1.68
24	10.43	76	1.63
25	10	77	1.58
26	9.59	78	1.54
27	9.21	79	1.49
28	8.84	80	1.45
29	8.48		
30	8.15		
31	7.83		

PRODUKTIONSJAHR	KATEGORIE	LINK QR-CODE	
2002-2004	ENTRY LINE R407C		
2002-2004	H-MRV R407C		
2004	FREE MULTI R407C		
2004	UNITARY FREE R407C		
2005	X-MULTI R410A		
2004-2007	HIGH LINE WORLD TRADE R410A		
2004-2007	HOHE LINE SMART COOL R410A		
2004-2007	HOHE LINE HV R410A		
2004-2007	HOHE LINE COLORFUL SCREEN R410A		
2009	UNITARY SMART		
2011	TECHNISCHES HANDBUCH 2011		
2012	TECHNISCHES HANDBUCH 2012		
2013	TECHNISCHES HANDBUCH 2013		
2014	TECHNISCHES HANDBUCH 2014		
2015	TECHNISCHES HANDBUCH 2015		
2016	TECHNISCHES HANDBUCH 2016		
2017	TECHNISCHES HANDBUCH 2017		

PRODUKTIONSJAHR	KATEGORIE	LINK QR-CODE	
2018	TECHNISCHES HANDBUCH 2018		
2019	TECHNISCHES HANDBUCH 2019		
2020	TECHNISCHES HANDBUCH 2020		
2021	TECHNISCHES HANDBUCH 2021		

Haier

air conditioners

KÄLTEMITTELDRUCK - TEMPERATURREGELUNG							
Druck	Temperatur °C						
Bar	R32	R410A		R407C		R134A	R290
		BLASE	TAU	BLASE	TAU		
0	-52,3	-51,7	-51,5	-43,7	-36,7	-26,1	
1	-37,4	-37	-36,8	-28,2	-21,5	-9,9	-42,41
2	-27,7	-27,3	-27,2	-18	-11,5	0,8	-25,45
3	-20,2	-19,9	-19,9	-10,2	-3,8	9	-14,18
4	-14,2	-13,8	-13,8	-3,7	2,5	15,8	-5,47
5	-9,0	-8,6	-8,7	1,8	7,9	21,6	1,73
6	-4,4	-4,1	-4,1	6,7	12,6	26,8	7,92
7	-0,3	0	0	11	16,9	31,4	13,4
8	3,4	3,8	3,7	15	20,8	35,6	18,32
9	6,8	7,2	7,1	18,7	24,3	39,5	22,81
10	9,9	10,3	10,3	22,1	27,6	43,1	26
11	12,9	13,3	13,2	25,3	30,7	46,5	30,79
12	15,6	16,1	16	28,3	33,6	49,6	34,38
13	18,2	18,7	18,6	31,1	36,4	52,6	37,76
14	20,7	21,2	21,1	33,8	39	55,5	40,96
15	23,0	23,5	23,5	36,4	41,5	58,2	43,99
16	25,3	25,8	25,8	38,9	43,8	60,8	46,88
17	27,4	28	27,9	41,2	46,1	63,3	49,64
18	29,5	30	30	43,5	48,3	65,6	52,28
19	31,4	32	32	45,7	50,4	68	54,82
20	33,3	34	33,9	47,8	52,4	70,2	57,26
21	35,2	35,8	35,8	49,8	54,4	72,3	59,61
22	36,9	37,6	37,9	51,8	56,2	74,4	61,88
23	38,7	39,4	39,4	53,7	58,1	76,4	64,08
24	40,3	41	41,1	55,5	59,9	78,4	66,2
25	41,9	42,7	42,7	57,3	61,6	80,3	68,26
26	43,5	44,3	44,3	59,1	63,3	82,1	70,26
27	45,0	45,8	45,9	60,8	64,9	84	72,2
28	46,5	47,3	47,4	62,4	66,5	85,7	74,09
29	48,0	48,8	48,9	64,1	68,1	87,4	75,92
30	49,4	50,3	50,4	65,7	69,6	89,1	77,71
31	50,8	51,7	51,8	67,2	71,1	90,8	79,45
32	52,2	53	53,2	68,7	72,5	92,4	81,15
33	53,5	54,4	54,5	70,2	74	94	82,81
34	54,8	55,7	55,9	71,7	75,4	95,5	84,43
35	56,0	57	57,2	73,1	76,7	97	86
36	57,3	58,3	58,4	74,5	78,1	98,5	87,55
37	58,5	59,5	59,7	75,9	79,4	100	89,05
38	59,7	60,7	60,9	77,2	80,7		90,52
39	60,9	61,9	62,1	78,6	82		
40	62,0	63,1	63,3	79,9	83,2		
41	63,2	64,3	64,5	81,2	84,4		
42	64,5	65,4	65,6	82,4	85,6		
43	65,4	66,5	66,8	83,7	86,8		
44	66,5	67,6	67,9	84,9			
45	67,5	68,7	69	86,1			



Haier Condizionatori

Haier A/C (Italien) Trading S.p.A. Unipersonale

Via Marconi, 96 - 31020 Revine Lago TV - Italien

haiercondizionatori.it - haci_info@haier-europe.com

Wir bei Haier leisten unseren Beitrag zum Umweltschutz, indem unseren Verbrauch von Papier und Druckerzeugnissen verringern und die Nutzung elektronischer Medien mit geringeren Umweltauswirkungen fördern.

Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie unter haierconditioners.co.uk.

REV. 2022/03