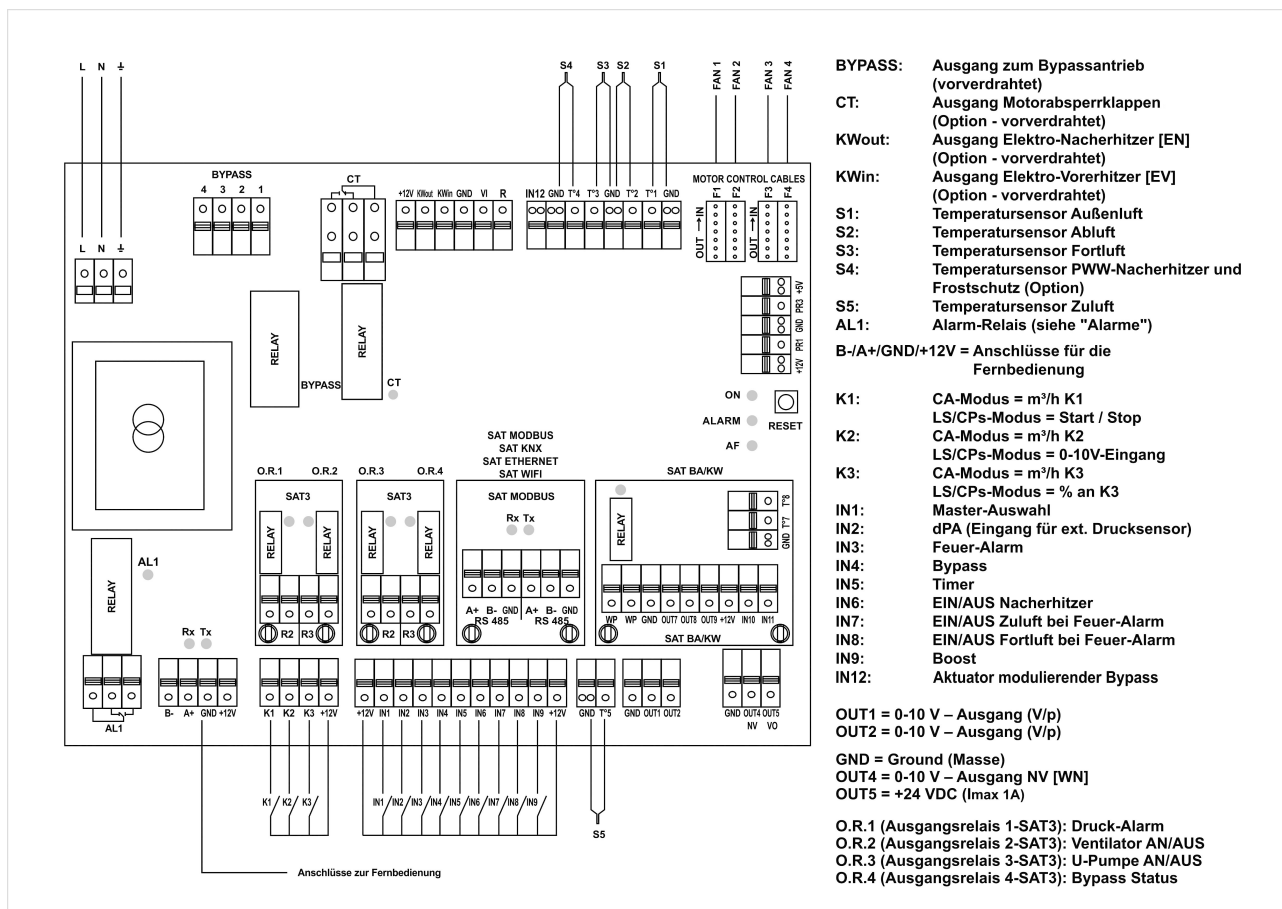




Schaltbild-Hauptplatine

Reco-Boxx 450 Flat-R / EV

Zu beachten:

Caution:



Diese Anschlussbilder sind eine Ergänzung zu unseren Installations- und Bedienungsanleitungen, erhältlich zum Download auf unserer Internetseite www.aerex.de.



Sämtliche internen Komponenten (Ventilatoren, Regelungen, Sensoren, Relais usw.) sind betriebsfertig angeschlossen. Der Elektroanschluss muss von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden. Die Erdung der Geräte ist zwingend vorgeschrieben!



Sämtliche elektrische Verbindungen müssen von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden. Hierbei sind sämtliche gültigen Normen und Richtlinien zu beachten!



Fehlerstromschutzschalter: 300 mA, Klasse B oder B+



Empfohlene Sicherungen für Netzanschluss: D-Typ „träge“; D-10.000 A – AC3



This wiring diagram is only an addition to our installation and operation manuals, available on our website for download.



All internal components (fans, controls, sensors, actuators...) to the control board are pre-wired. The power supply must be connected to the safety isolating switch by a qualified electrician. Earthing is obligatory.



All electrical connections must be made by a qualified electrician and in accordance with local rules and regulations.



Residual current circuit breaker 300mA class B or B+



Fuse protection (D-type, "slow") D – 10.000 A – AC3

Zu beachten: Es sind die technischen Spezifikationen des gewählten RLT-Gerätes zur Auswahl der Kabelspezifikation zugrunde zu legen. Diese Kabelzugliste ist nicht auf ein bestimmtes Gerät festgelegt! Schaltbild (Auszug). Die Gesamtübersicht Schaltbilder ist beim Produkt zu finden unter: Downloads / Planung / Schaltbilder
Blatt 1: Zu beachten

Reco-Boxx 450 Flat-R / EV

Kabelzugliste

Teil 1

Aufgeführte Leitungsquerschnitte sind Mindestquerschnitte für Kupferleitungen ohne Berücksichtigung der Kabellänge und der bauseitigen Gegebenheiten. Kabeltypen sind entsprechend der Verlegeart auszuwählen. Leitungen für Fühler, Ventile, Stellmotore (12 V / 24 V) nicht gemeinsam mit 230 V / 400 V – Leitungen verlegen oder abgeschirmte Leitungen verwenden.
ACHTUNG: Niederspannungskabel (12 V / 24 V) – Adernanzahl ohne grün-gelbe Ader!

Bezeichnung	Quelle (von)	Ziel (bis)	Bauteilbenennung / Hinweise	Adern- anzahl	Querschnitt [mm ²]	Spannung	Anschluss- plan Nr.
W1.1	X1.1 CEE-Stecker	Y1.1 CEE-Steckdose	Spannungsversorgung Gerät (Ventilatoren); Netzstecker: CEE, 3-pol. / Netzstecker: CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m Hinweis: passende CEE-Steckdose setzen!	3 / 5	2,5	230 V AC / 400 V AC	1
W1.2	X1.2 CEE-Stecker	Y1.2 CEE-Steckdose	Spannungsversorgung Elektro-Vorheizregister; Netzstecker: CEE, 3-pol. / Netzstecker: CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m Hinweis: passende CEE-Steckdose setzen!	3 / 5	2,5	230 V AC / 400 V AC	1
W1.3	X1.3 CEE-Stecker	Y1.3 CEE-Steckdose	Spannungsversorgung Elektro-Nachheizregister; Netzstecker: CEE, 3-pol. / Netzstecker: CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m Hinweis: passende CEE-Steckdose setzen!	3 / 5	2,5	230 V AC / 400 V AC	1
W2	X2	Y2	Alarmrelais (potentialfrei); N.O. oder N.C.	2	1,5	12 V DC / 24 V DC / 230 V AC	2
W3	X3	Y3	Fernbedienung TP-Touch (1,5 m Spiralkabel beiliegend, 1-seitig mit RJ12 Stecker)	4	0,2	12 V DC	2
W4	X4	Y4	CA Schaltkontakte Stufe 1 / 2 / 3	4	0,75	12 V DC	2
W4.2.1	X4.2 / X8.5	Y8.5	LS Anschluss 1 Sensor (0-10 V Eingang + 24 V DC Spannungsversorgung)	3	0,75	24 V DC + 0-10 V DC	4.1
W4.2.2	X4.2 / X6	Y8.5	LS Anschluss mehrerer Sensoren mittels DIOS (0-10 V Eingang)	2	0,75	0 – 10 V DC	4.2
W4.2.3	X4.2 / X6	Y4.2	CPs Modus Rückmeldesignal (0-10 V) von Drucktransmitter DDT 500	2	0,75	0 – 10 V DC	4.3.1/4.3.2
W4.2.4	Y4.2.4	Z4.2.4	Schuko-Steckdose für Steckernetzteil	3	1,5	230 V AC	4.3.1/4.3.2
W5.1	X5.1	Y5.1	Kontakt IN1: Masterauswahl	2	0,75	12 V DC	1 / 2
W5.2	X5.2	Y5.2	Kontakt IN2: Eingang für externen Drucksensor		0,75	12 V DC	1
W5.3.1	X5.3	Y5.3.1	Kontakt IN3: Feueralarm (Anschluss Rauchmelder 1 / BSK / BMZ)	2	0,75	12 V DC	5 / 6
W5.3.2	X5.3	Y5.3.1 + Y 5.3.2	Kontakt IN3: Feueralarm (Anschluss Rauchmelder 2)	2	0,75	12 V DC	5
W5.3.3	Y5.3.2	Y5.3.1	Reihenschaltung Rauchmelder 2 zu Rauchmelder 1	1	0,75	12 V DC	5
W5.4	X5.4	Y5.4	Kontakt IN4: Bypass	2	0,75	12 V DC	1
W5.5	X5.5	Y5.5	Kontakt IN5: Timer	2	0,75	12 V DC	1 / 2

Zu beachten: Es sind die technischen Spezifikationen des gewählten RLT-Gerätes zur Auswahl der Kabelspezifikation zugrunde zu legen. Diese Kabelzugliste ist nicht auf ein bestimmtes Gerät festgelegt!
Schaltbild (Auszug). Die Gesamtübersicht Schaltbilder ist beim Produkt zu finden unter: Downloads / Planung / Schaltbilder
 Blatt 2: Kabelzugliste Teil 1

Kabelzugliste

Teil 2

Aufgeführte Leitungsquerschnitte sind Mindestquerschnitte für Kupferleitungen ohne Berücksichtigung der Kabellänge und der bauseitigen Gegebenheiten. Kabeltypen sind entsprechend der Verlegeart auszuwählen. Leitungen für Fühler, Ventile, Stellmotore (12 V / 24 V) nicht gemeinsam mit 230 V / 400 V –Leitungen verlegen oder abgeschirmte Leitungen verwenden.
ACHTUNG: Niederspannungskabel (12 V / 24 V) – Adernanzahl ohne grün-gelbe Ader!

Bezeichnung	Quelle (von)	Ziel (bis)	Bauteilbenennung / Hinweise	Adern- anzahl	Querschnitt [mm ²]	Spannung	Anschluss- plan Nr.
W5.6	X5.6	Y5.6	Kontakt IN6: Ein / Aus Nacherhitzer	2	0,75	12 V DC	1
W5.7	X5.7	Y5.7	Kontakt IN7: Ein / Aus Zuluft bei Feueralarm	2	0,75	12 V DC	1
W5.8	X5.8	Y5.8	Kontakt IN8: Ein / Aus Fortluft bei Feueralarm	2	0,75	12 V DC	1
W5.9	X5.9	Y5.9	Kontakt IN9: Boost	2	0,75	12 V DC	1
W6	X6	Y6	Zulufttemperaturfühler T5, fertig verdrahtet an Gerät => muss in Zuluftkanal platziert werden!	2	0,2	12 V	2
W7	X7	-	Spannungsausgänge 0-10 V DC	3	0,2	0-10 V DC	1
W8.4	X8.4	-	Spannungsausgang 0-10 V DC für 3-Wege Ventil für PWW-Register	2	0,75	0-10 V DC	1
W8.5	X8.5	Y8.5	Spannungsausgang 24 V DC	2	0,75	24 V DC	3 / 4.1 / 4.2
W8.5.1	X8.5	Y8.5.1	Spannungsausgang 24 V DC Rauchschalter 1	2	0,75	24 V DC	5 / 6
W8.5.2	X8.5	Y8.5.2	Spannungsausgang 24 V DC Rauchschalter 2	2	0,75	24 V DC	6
W9.1	X1 / X8.5	Y9.1	CT-Kontakt: Spannungsversorgung (24 V DC oder 230 V AC) für Relais und Klappenantrieb(e)	2	1,5	24 V DC / 230 V AC	3
W9.1.1	X.9	Y9.1	Ansteuerung Relais => Klappenantrieb(e) 3- Punkt (AUF/ZU)	2	1,5	24 V DC / 230 V AC	3
W9.2	X1 / X8.5	Y9.2	CT-Kontakt: Spannungsversorgung (24 V DC oder 230 V AC) für Relais und Klappenantrieb(e)	2	1,5	24 V DC / 230 V AC	3
W9.2.1	X.9	Y9.2	Ansteuerung Relais => Klappenantrieb(e) Federrücklauf (AUF)	1	1,5	24 V DC / 230 V AC	3
W10.1	X10.1	Y10.1	SAT3 Ausgangsrelais; O.R.1	2	1,5	24 V DC / 230 V AC	2
W10.2	X10.2	Y10.2	SAT3 Ausgangsrelais; O.R.2	2	1,5	24 V DC / 230 V AC	2
W11.1	X11.1	Y11.1	Optional: SAT3 Ausgangsrelais; O.R.3	2	1,5	24 V DC / 230 V AC	2
W11.2	X11.2	Y11.2	Optional: SAT3 Ausgangsrelais; O.R.4	2	1,5	24 V DC / 230 V AC	2
W12	X12	Y12	Optional: SAT Modbus / KNX / Ethernet / Wifi	2 / 3	0,75	-	2

Zu beachten: Es sind die technischen Spezifikationen des gewählten RLT-Gerätes zur Auswahl der Kabelspezifikation zugrunde zu legen. Diese Kabelzugliste ist nicht auf ein bestimmtes Gerät festgelegt!
Schaltbild (Auszug). Die Gesamtübersicht Schaltbilder ist beim Produkt zu finden unter: Downloads / Planung / Schaltbilder
 Blatt 3: Kabelzugliste Teil 2

Reco-Boxx 450 Flat-R / EV

Kabelzugliste

Teil 3

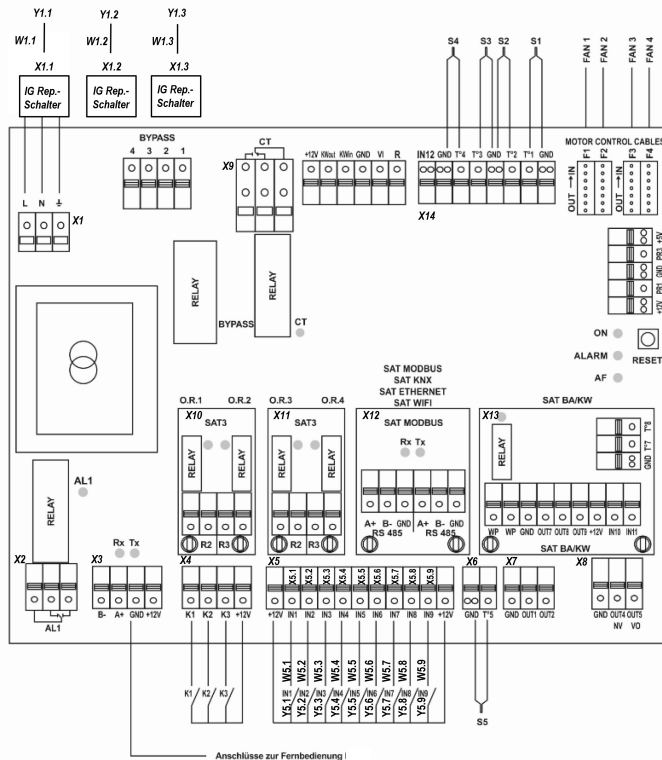
Aufgeführte Leitungsquerschnitte sind Mindestquerschnitte für Kupferleitungen ohne Berücksichtigung der Kabellänge und der bauseitigen Gegebenheiten. Kabeltypen sind entsprechend der Verlegeart auszuwählen. Leitungen für Fühler, Ventile, Stellmotore (12 V / 24 V) nicht gemeinsam mit 230 V / 400 V – Leitungen verlegen oder abgeschirmte Leitungen verwenden.
ACHTUNG: Niederspannungskabel (12 V / 24 V) – Adernanzahl ohne grün-gelbe Ader!

Bezeichnung	Quelle (von)	Ziel (bis)	Bauteilbenennung / Hinweise	Adernanzahl	Querschnitt [mm ²]	Spannung	Anschlussplan Nr.
W13	X13	Y13	Optional: SAT BA/KW für externe Heiz- und / oder Kühlregister	-	-	-	
W14	X14	Y14	Optional: Raumtemperaturfühler T2	2	0,2	12 V	2
W20.1	Y8.5	Y20.1	CO2-Sensor 1: Spannungsversorgung + 0-10 V-Signal	3	0,75	0-10 +24 V DC	4.2
W20.2	Y8.5	Y20.2	CO2-Sensor 2: Spannungsversorgung + 0-10 V-Signal	3	0,75	0-10 +24 V DC	4.2
W20.3	Y8.5	Y20.3	CO2-Sensor 3: Spannungsversorgung + 0-10 V-Signal	3	0,75	0-10 +24 V DC	4.2

Zu beachten: Es sind die technischen Spezifikationen des gewählten RLT-Gerätes zur Auswahl der Kabelspezifikation zugrunde zu legen. Diese Kabelzugliste ist nicht auf ein bestimmtes Gerät festgelegt! **Schaltbild (Auszug).** Die Gesamtübersicht Schaltbilder ist beim Produkt zu finden unter: Downloads / Planung / Schaltbilder
 Blatt 4: Kabelzugliste Teil 3

Reco-Boxx 450 Flat-R / EV

Anschlussplan Nr. 1



- BYPASS:** Ausgang zum Bypassantrieb (vorverdrahtet)
CT: Ausgang Motorabsperrklappen AUM / ABM (Option - vorverdrahtet)
KWout: Ausgang Elektro-Nacherhitzer [EN] (Option - vorverdrahtet)
KWin: Ausgang Elektro-Vorheizer [EV] (Option - vorverdrahtet)
S1: Temperatursensor Außenluft
S2: Temperatursensor Abluft
S3: Temperatursensor Fortluft
S4: Temperatursensor PWW-Nacherhitzer und Frostschutz (Option)
S5: Temperatursensor Zuluft
AL1: Alarm-Relais (siehe "Alarme")
B-/A+/GND/+12V = Anschlüsse für die Fernbedienung RC-1
- K1:** CA-Modus = m³/h K1
LS/CPs-Modus = Start / Stop
K2: CA-Modus = m³/h K2
LS/CPs-Modus = 0-10V-Eingang
K3: CA-Modus = m³/h K3
LS/CPs-Modus = % an K3
IN1: Master-Auswahl
IN2: dPA (Eingang für ext. Drucksensor)
IN3: Feuer-Alarm
IN4: Bypass
IN5: Timer
IN6: EIN/AUS Nacherhitzer
IN7: EIN/AUS Zuluft bei Feuer-Alarm
IN8: EIN/AUS Fortluft bei Feuer-Alarm
IN9: Boost
IN12: Aktuator modulierender Bypass

OUT1 = 0-10 V – Ausgang (V/p)
OUT2 = 0-10 V – Ausgang (V/p)
GND = Ground (Masse)
OUT4 = 0-10 V – Ausgang NW [WN]
OUT5 = +24 VDC (Imax 1A)

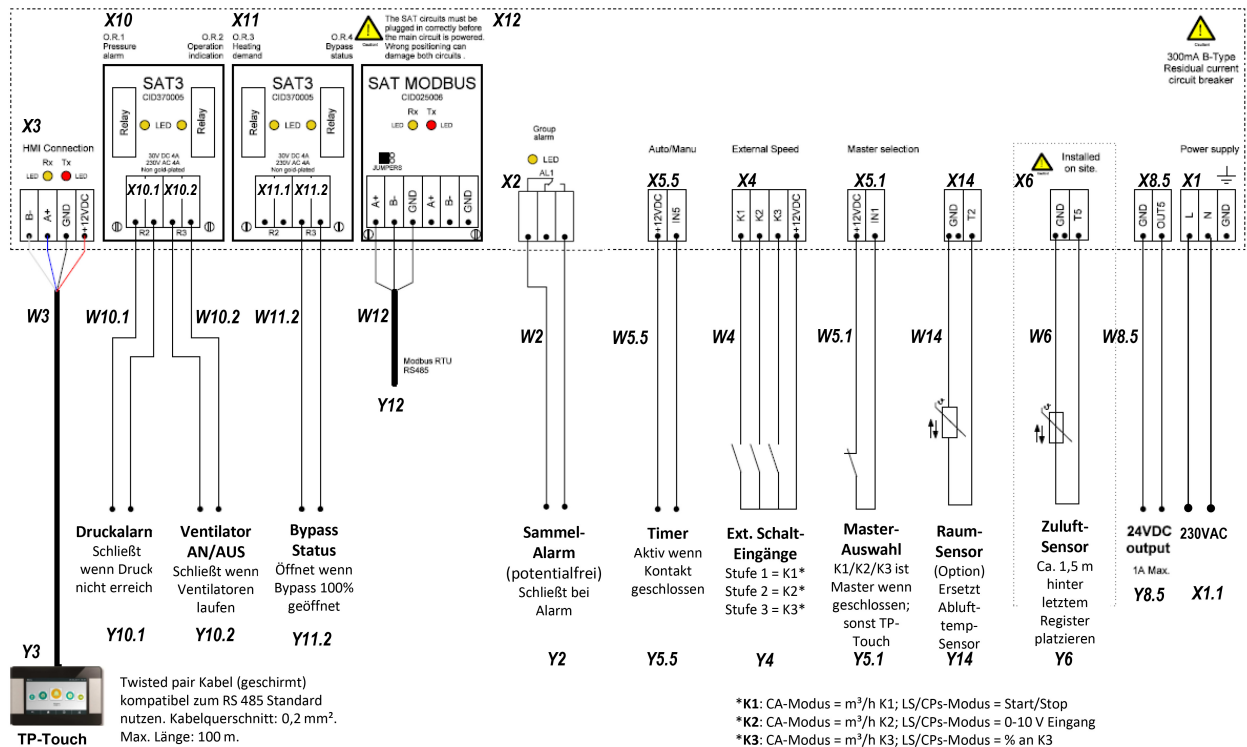
O.R.1 (Ausgangsrelais 1-SAT3): Druck-Alarm
O.R.2 (Ausgangsrelais 2-SAT3): Ventilator AN/AUS
O.R.3 (Ausgangsrelais 3-SAT3): U-Pumpe AN/AUS
O.R.4 (Ausgangsrelais 4-SAT3): Bypass Status

Zu beachten: Es sind die technischen Spezifikationen des gewählten RLT-Gerätes zur Auswahl der Kabelspezifikation zugrunde zu legen. Diese Kabelzugliste ist nicht auf ein bestimmtes Gerät festgelegt!
Schaltbild (Auszug). Die Gesamtübersicht Schaltbilder ist beim Produkt zu finden unter: Downloads / Planung / Schaltbilder
 Blatt 5: Anschlussplan Nr. 1

Reco-Boxx 450 Flat-R / EV

Anschlussplan Nr. 2

Grundkonfiguration (Basic setup)

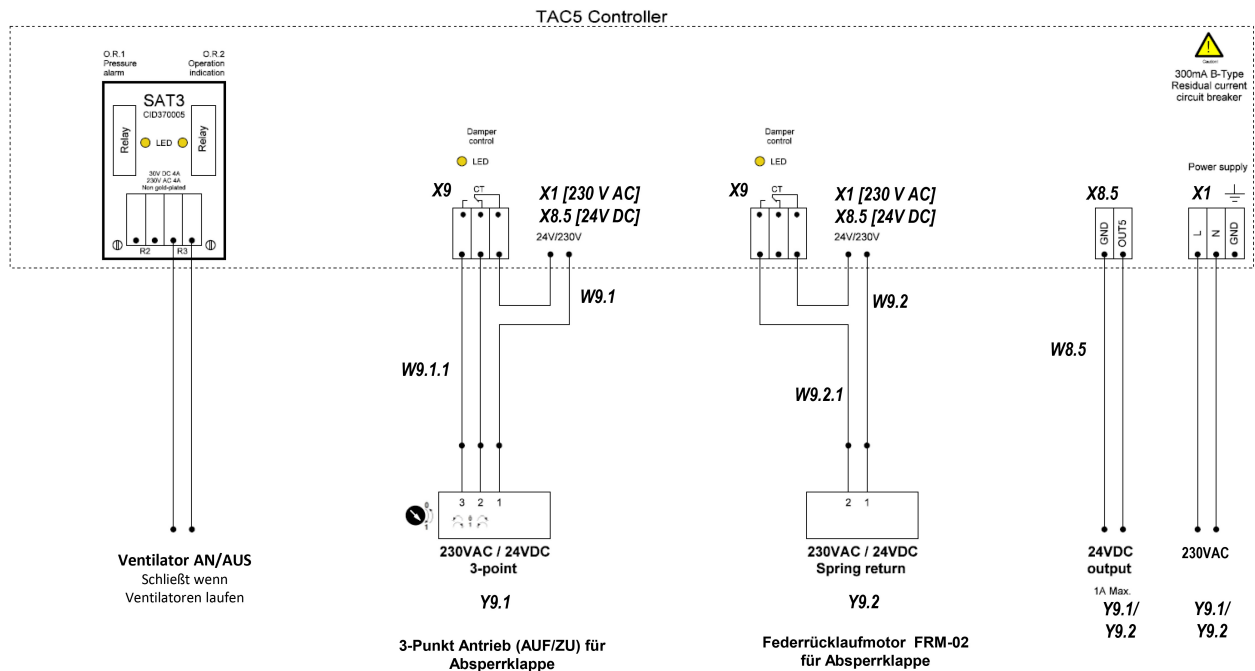


Zu beachten: Es sind die technischen Spezifikationen des gewählten RLT-Gerätes zur Auswahl der Kabelspezifikation zugrunde zu legen. Diese Kabelzugliste ist nicht auf ein bestimmtes Gerät festgelegt! **Schaltbild (Auszug).** Die Gesamtübersicht Schaltbilder ist beim Produkt zu finden unter: Downloads / Planung / Schaltbilder
Blatt 6: Anschlussplan Nr. 2

Reco-Boxx 450 Flat-R / EV

Anschlussplan Nr. 3

Motorische Absperrklappen: Grundkonfiguration (3- Punkt / Federrücklaufantrieb)

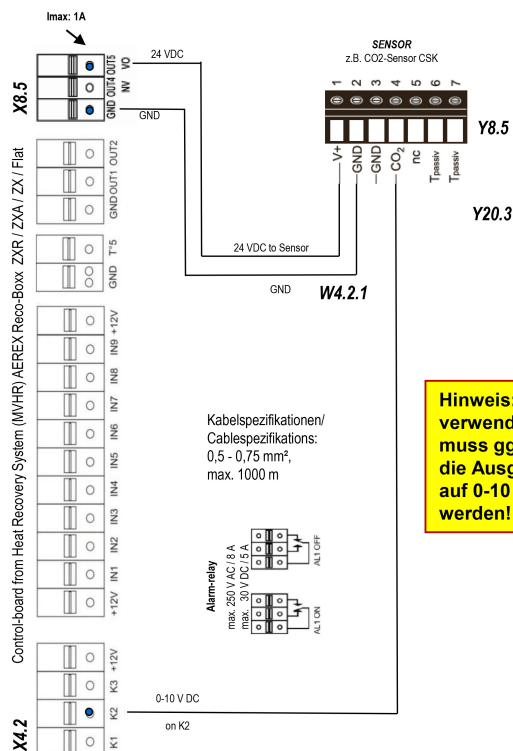


Zu beachten: Es sind die technischen Spezifikationen des gewählten RLT-Gerätes zur Auswahl der Kabelspezifikation zugrunde zu legen. Diese Kabelzugliste ist nicht auf ein bestimmtes Gerät festgelegt! **Schaltbild (Auszug).** Die Gesamtübersicht Schaltbilder ist beim Produkt zu finden unter: Downloads / Planung / Schaltbilder
Blatt 7: Anschlussplan Nr. 3

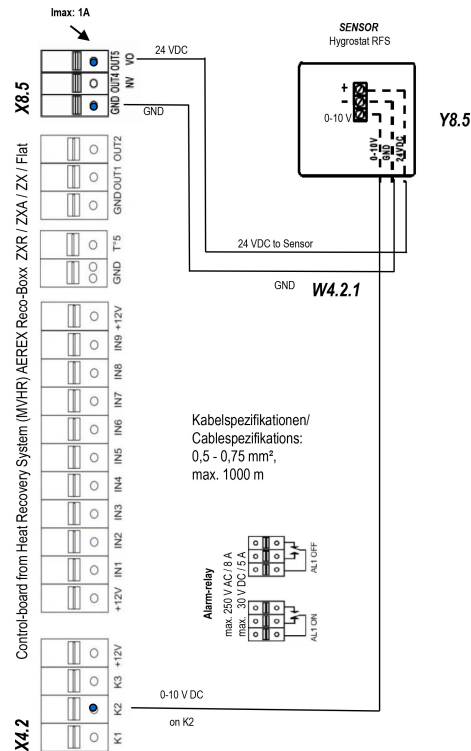
Reco-Boxx 450 Flat-R / EV

Anschlussplan Nr. 4.1

LS-Modus: Anschluss von 1 Sensor an Reco-Boxx ZXR / ZXA / Flat



Hinweis: je nach verwendetem Sensortyp muss ggf. via DIP-Schalter die Ausgangsspannung auf 0-10 V DC eingestellt werden!

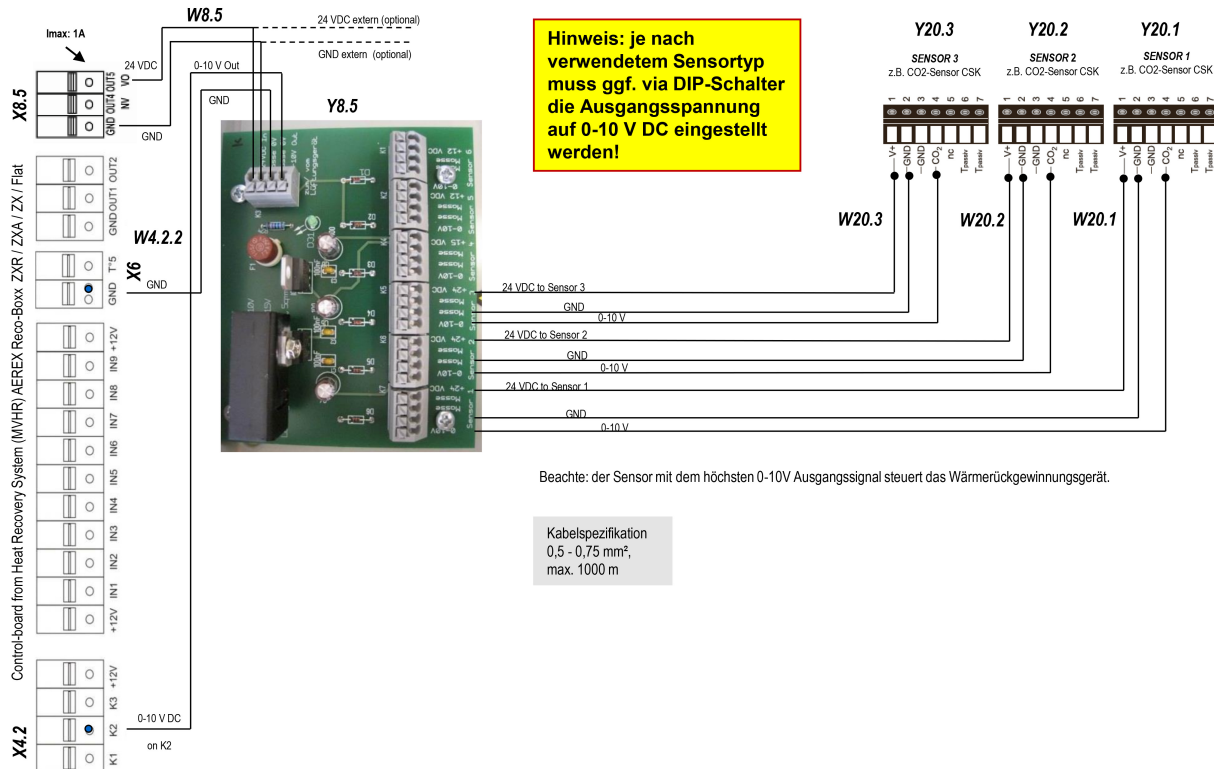


Zu beachten: Es sind die technischen Spezifikationen des gewählten RLT-Gerätes zur Auswahl der Kabelspezifikation zugrunde zu legen. Diese Kabelzugliste ist nicht auf ein bestimmtes Gerät festgelegt! **Schaltbild (Auszug).** Die Gesamtübersicht Schaltbilder ist beim Produkt zu finden unter: Downloads / Planung / Schaltbilder
Blatt 8: Anschlussplan Nr. 4.1

Reco-Boxx 450 Flat-R / EV

Anschlussplan Nr. 4.2

LS-Modus: Anschluss von mehreren Sensoren mittels Diodenschaltung DIOS

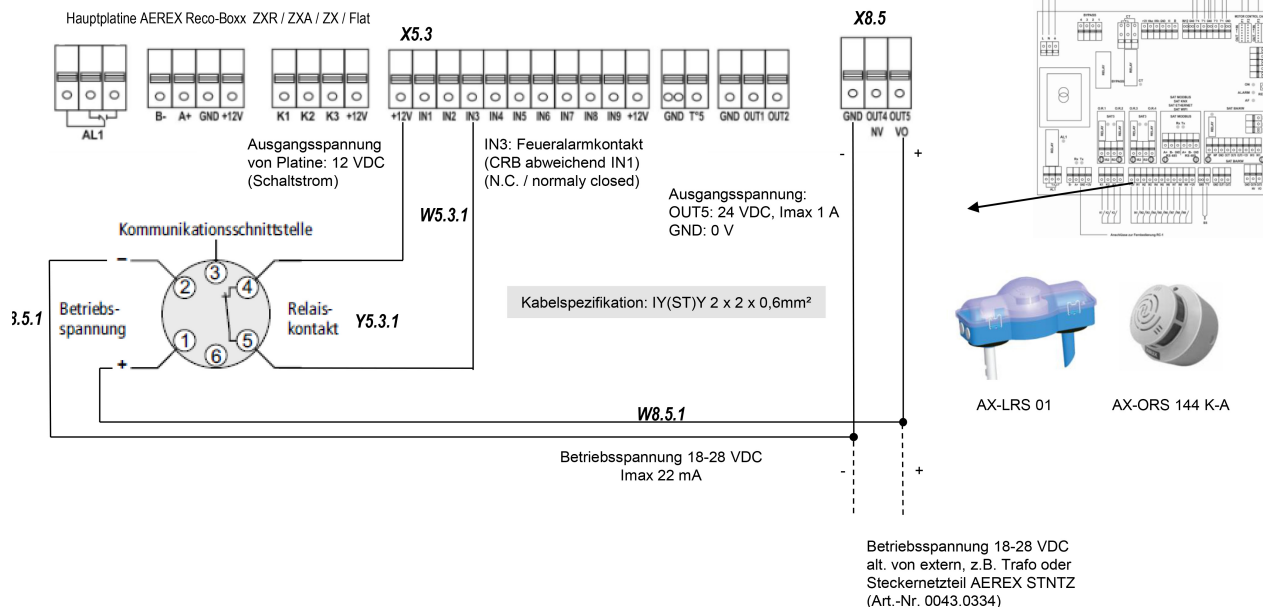


Zu beachten: Es sind die technischen Spezifikationen des gewählten RLT-Gerätes zur Auswahl der Kabelspezifikation zugrunde zu legen. Diese Kabelzugliste ist nicht auf ein bestimmtes Gerät festgelegt! **Schaltbild (Auszug).** Die Gesamtübersicht Schaltbilder ist beim Produkt zu finden unter: Downloads / Planung / Schaltbilder
Blatt 9: Anschlussplan Nr. 4.2

Seite 11

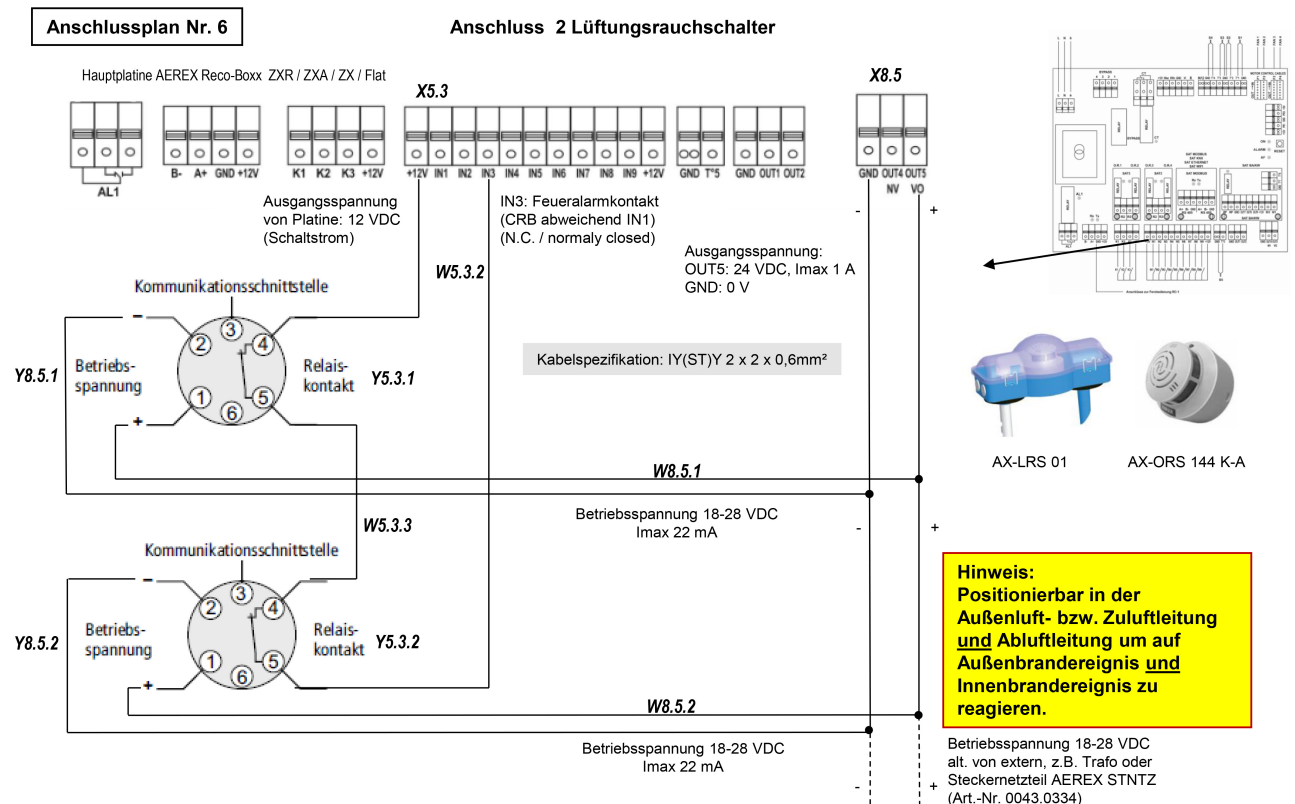
Anschlussplan Nr. 5

Anschluss 1 Lüftungsrauchscharter



Hinweis:
Positionierbar i.d.R. in der Außenluft- bzw. Zuluftleitung um auf Außenbrandereignis zu reagieren.

Zu beachten: Es sind die technischen Spezifikationen des gewählten RLT-Gerätes zur Auswahl der Kabelspezifikation zugrunde zu legen. Diese Kabelzugliste ist nicht auf ein bestimmtes Gerät festgelegt! **Schaltbild (Auszug).** Die Gesamtübersicht Schaltbilder ist beim Produkt zu finden unter: Downloads / Planung / Schaltbilder
Blatt 12: Anschlussplan Nr. 5



Zu beachten: Es sind die technischen Spezifikationen des gewählten RLT-Gerätes zur Auswahl der Kabelspezifikation zugrunde zu legen. Diese Kabelzugliste ist nicht auf ein bestimmtes Gerät festgelegt!
Schaltbild (Auszug). Die Gesamtübersicht Schaltbilder ist beim Produkt zu finden unter: Downloads / Planung / Schaltbilder
 Blatt 13: Anschlussplan Nr. 6