



Schaltbild-Hauptplatine

## Reco-Boxx 900 ZXA-R / EV / WN

### Zu beachten:

#### Caution:



Diese Anschlussbilder sind eine Ergänzung zu unseren Installations- und Bedienungsanleitungen, erhältlich zum Download auf unserer Internetseite [www.aerex.de](http://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 gültige 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

### 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                                                                                                                                               | Adernanzahl | Querschnitt [mm²] | Spannung                        | Anschlussplan Nr. |
|-------------|---------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|
| W1.1        | X1.1<br>CEE-Stecker | Y1.1<br>CEE-Steckdose | Spannungsversorgung Gerät (Ventilatoren);<br>Netzstecker: CEE, 3-pol. / Netzstecker: CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m<br>Hinweis: passende CEE-Steckdose setzen!     | 3 / 5       | 2,5               | 230 V AC / 400 V AC             | 1                 |
| W1.2        | X1.2<br>CEE-Stecker | Y1.2<br>CEE-Steckdose | Spannungsversorgung Elektro-Vorheizregister;<br>Netzstecker: CEE, 3-pol. / Netzstecker: CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m<br>Hinweis: passende CEE-Steckdose setzen!  | 3 / 5       | 2,5               | 230 V AC / 400 V AC             | 1                 |
| W1.3        | X1.3<br>CEE-Stecker | Y1.3<br>CEE-Steckdose | Spannungsversorgung Elektro-Nachheizregister;<br>Netzstecker: CEE, 3-pol. / Netzstecker: CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m<br>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 /<br>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-<br>anzahl | Querschnitt<br>[mm <sup>2</sup> ] | Spannung           | Anschluss-<br>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



### Kabelzugliste

#### Teil 3

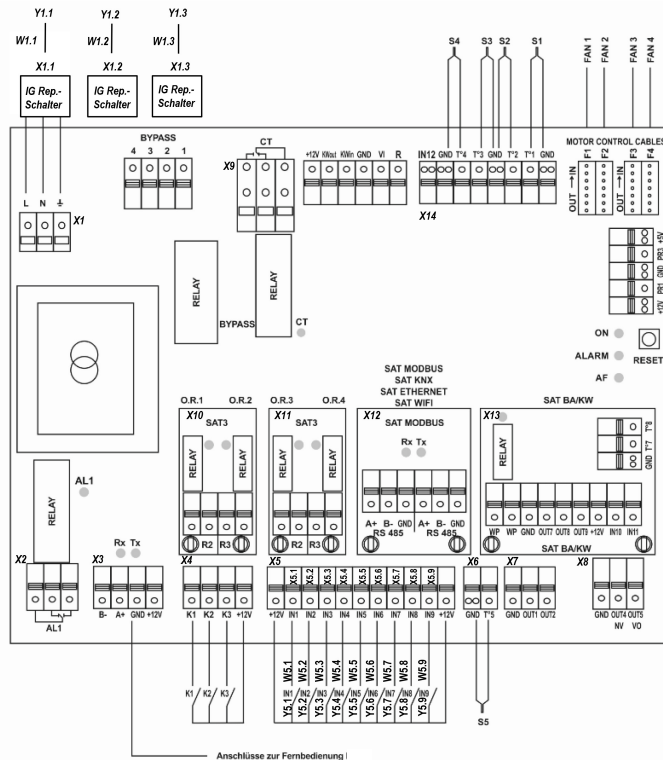
Aufgeführte Leitungsquerschnitte sind Mindestquerschnitte für Kupferleitungen ohne Berücksichtigung der Kabellänge und der bauseitigen Gegebenheiten. Kabeltypen sind entsprechend der Verlegeart auszuwählen. Leitungen für Fühler, Ventile, Stellmotore (12 V / 24 V) nicht gemeinsam mit 230 V / 400 V – Leitungen 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 <sup>2</sup> ] | 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 900 ZXA-R / EV / WN

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-Vorhitzer [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 NV [WN]  
OUT5 = +24 VDC (Imax 1A)

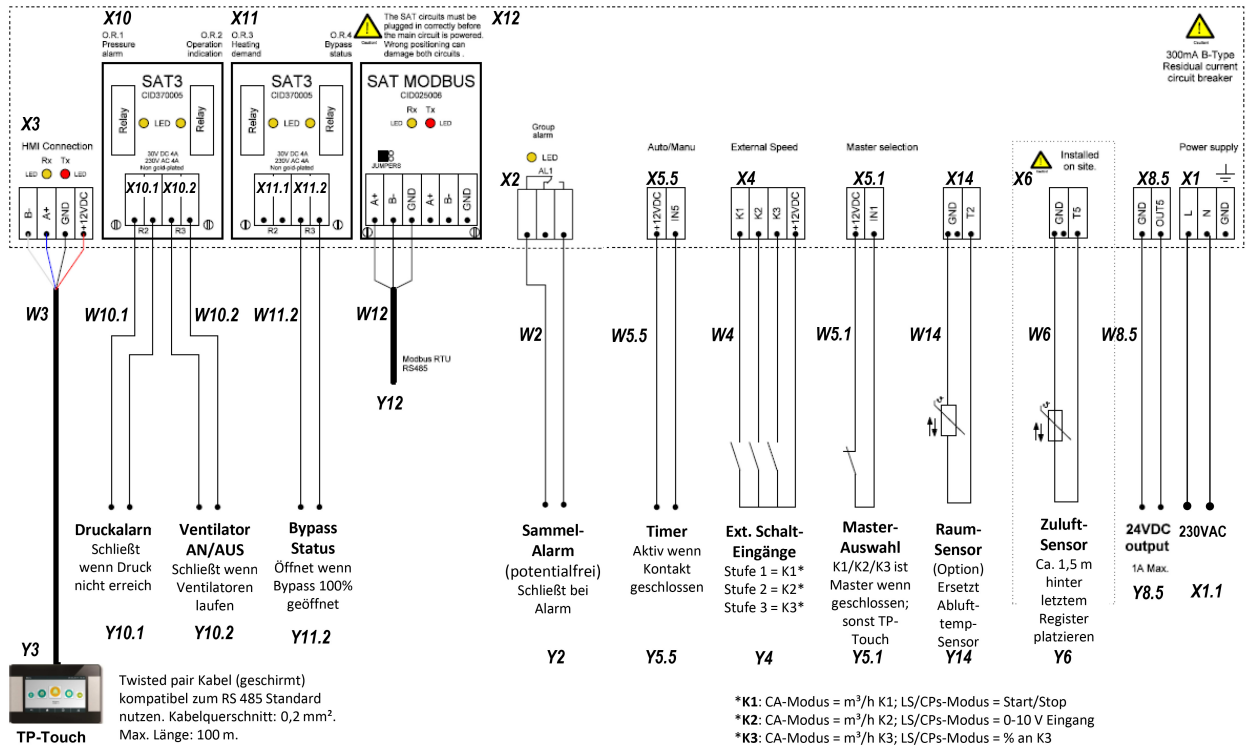
O.R.1 (Ausgangsrelais 1-SAT3): Druck-Alarm  
O.R.2 (Ausgangsrelais 2-SAT3): Ventilator AN/AUS  
O.R.3 (Ausgangsrelais 3-SAT3): U-Pumpe AN/AUS  
O.R.4 (Ausgangsrelais 4-SAT3): Bypass Status

**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 900 ZXA-R / EV / WN

Anschlussplan Nr. 2

Grundkonfiguration (Basic setup)



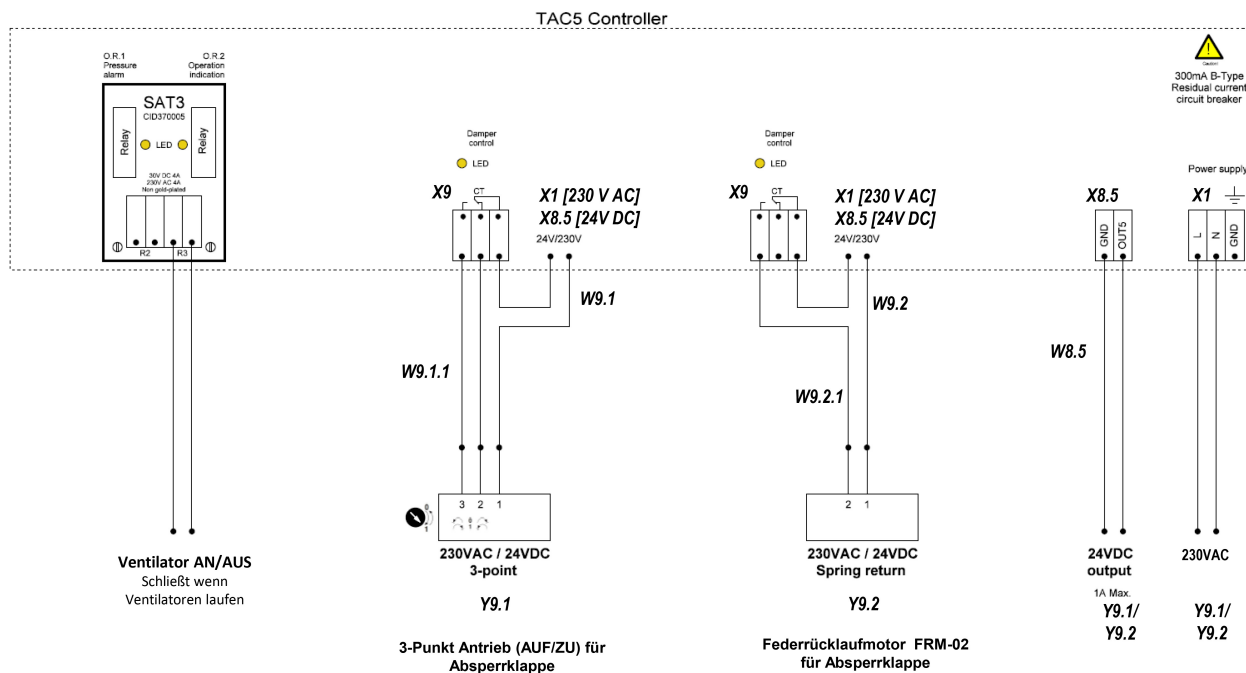
**Zu beachten:** Es sind die technischen Spezifikationen des gewählten RLT-Gerätes zur Auswahl der Kabelspezifikation zugrunde zu legen. Diese Kabelzugliste ist nicht auf ein bestimmtes Gerät festgelegt! **Schaltbild (Auszug).** Die Gesamtübersicht Schaltbilder ist beim Produkt zu finden unter: Downloads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

Blatt 6: Anschlussplan Nr. 2

## Reco-Boxx 900 ZXA-R / EV / WN

Anschlussplan Nr. 3

Motorische Absperrklappen: Grundkonfiguration (3- Punkt / Federrücklaufantrieb)

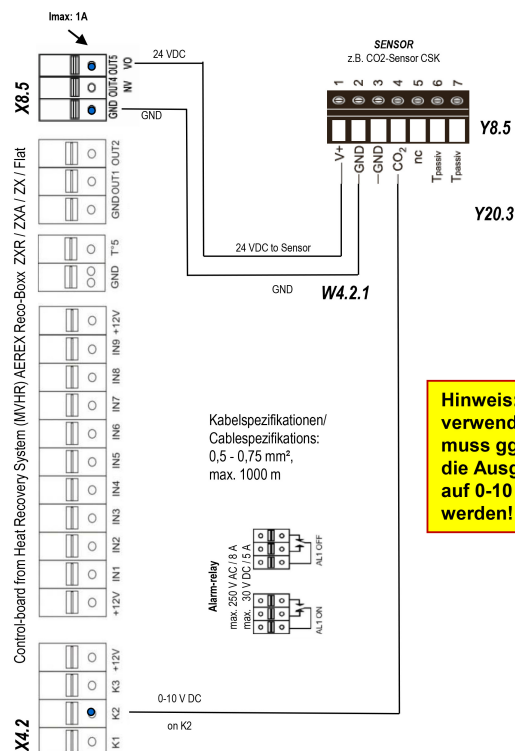


**Zu beachten:** Es sind die technischen Spezifikationen des gewählten RLT-Gerätes zur Auswahl der Kabelspezifikation zugrunde zu legen. Diese Kabelzugliste ist nicht auf ein bestimmtes Gerät festgelegt! **Schaltbild (Auszug).** Die Gesamtübersicht Schaltbilder ist beim Produkt zu finden unter: Downloads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

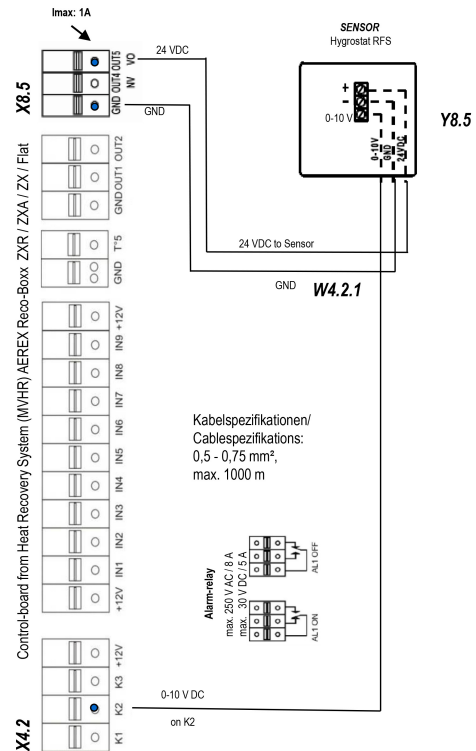
## Reco-Boxx 900 ZXA-R / EV / WN

Anschlussplan Nr. 4.1

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



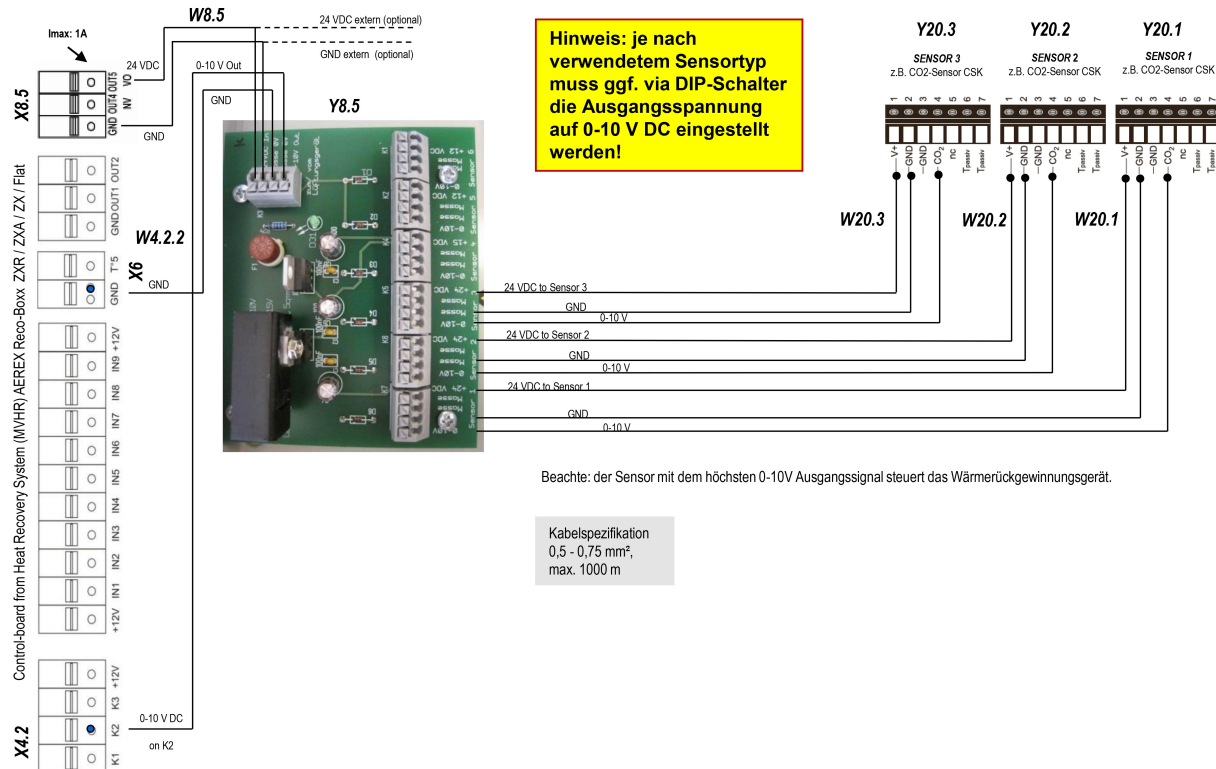
**Hinweis: je nach verwendetem Sensortyp muss ggf. via DIP-Schalter die Ausgangsspannung auf 0-10 V DC eingestellt werden!**



**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

Anschlussplan Nr. 4.2

LS-Modus: Anschluss von mehreren Sensoren mittels Diodenschaltung DIOS

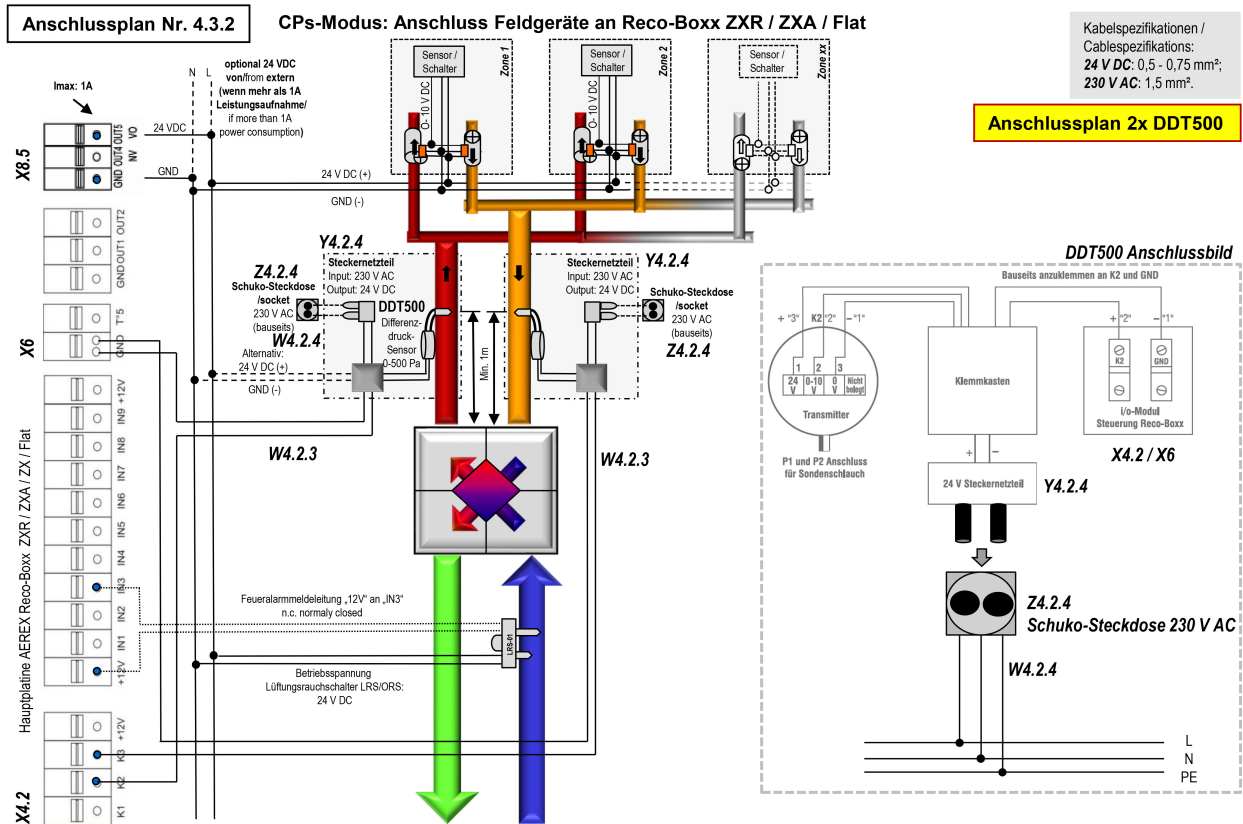


**Zu beachten:** Es sind die technischen Spezifikationen des gewählten RLT-Gerätes zur Auswahl der Kabelspezifikation zugrunde zu legen. Diese Kabelzugliste ist nicht auf ein bestimmtes Gerät festgelegt! **Schaltbild (Auszug).** Die Gesamtübersicht Schaltbilder ist beim Produkt zu finden unter: Downloads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



**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 10: Anschlussplan Nr. 4.3.1

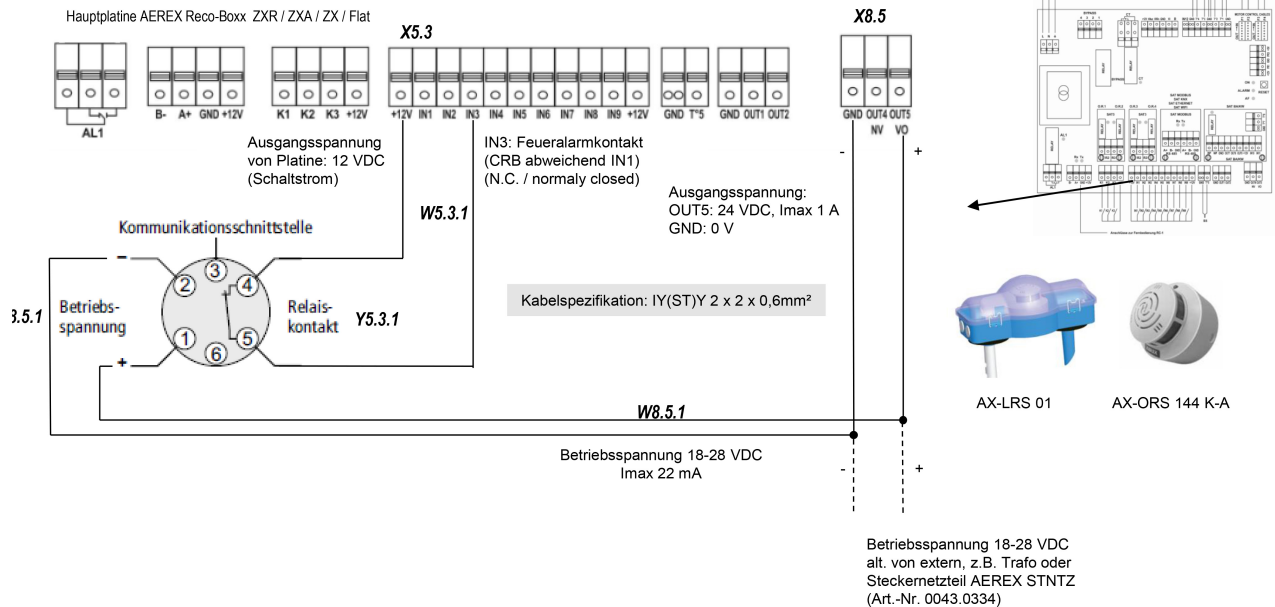




**Zu beachten:** Es sind die technischen Spezifikationen des gewählten RLT-Gerätes zur Auswahl der Kabelspezifikation zugrunde zu legen. Diese Kabelzugliste ist nicht auf ein bestimmtes Gerät festgelegt!  
**Schaltbild (Auszug).** Die Gesamtübersicht Schaltbilder ist beim Produkt zu finden unter: Downloads / Planung / Schaltbilder  
 Blatt 11: Anschlussplan Nr. 4.3.2

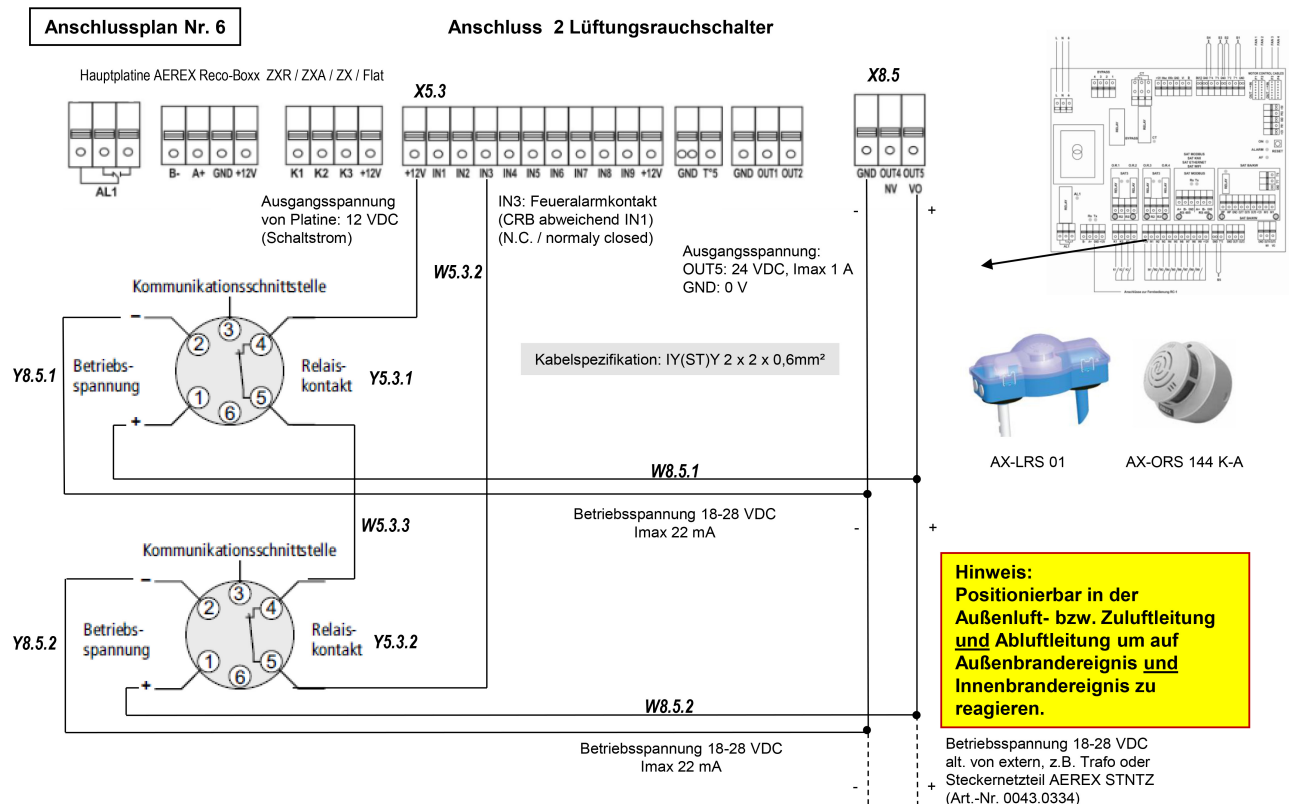
**Anschlussplan Nr. 5**

**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