

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!

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 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



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!

Caution: The technical specifications of the selected AHU must be used as a basis for selecting the cable specification. This cable pull list is not restricted to a specific device!



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.



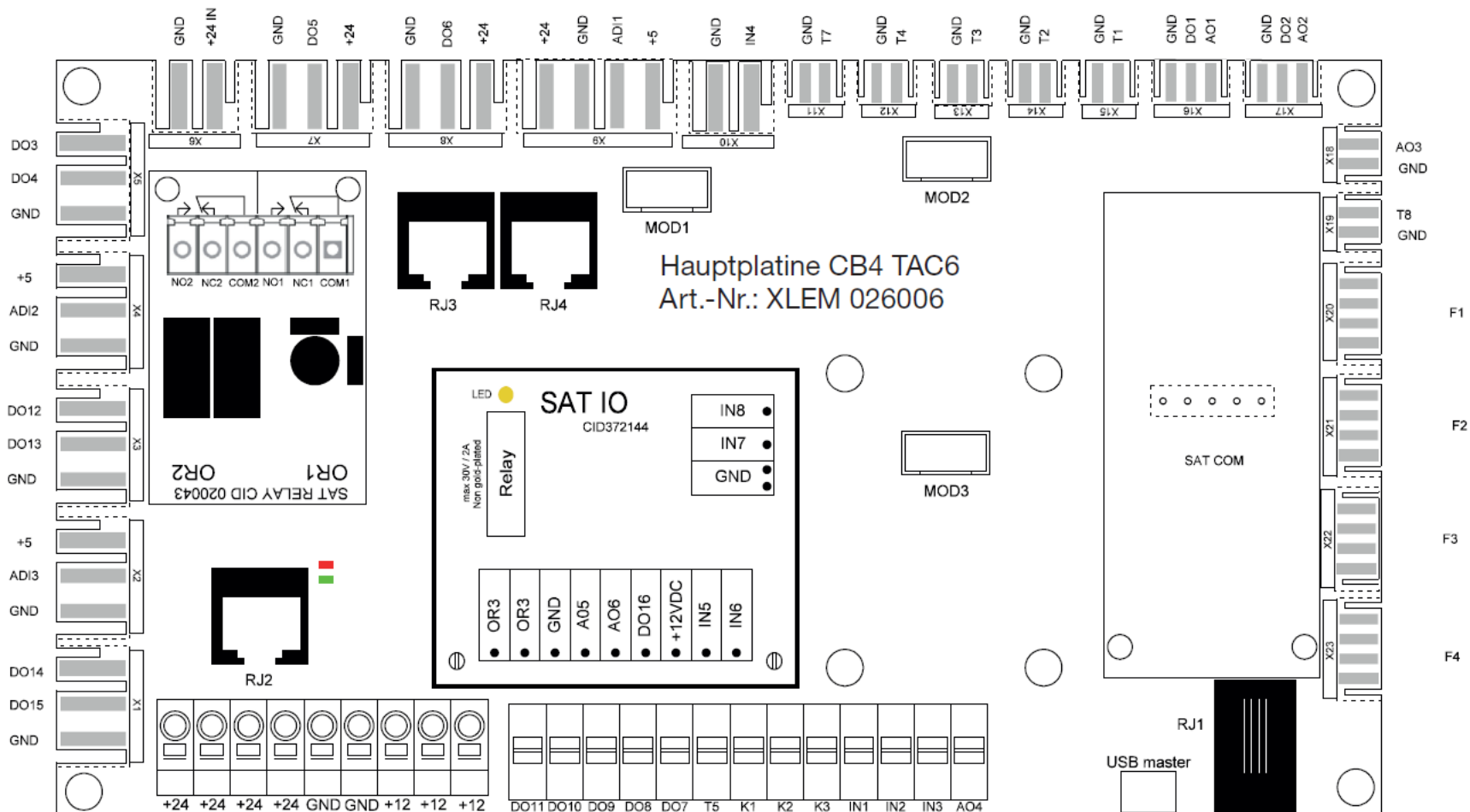
Residual current circuit breaker 300mA class B or B+



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!

Anschlussplan Nr. 1



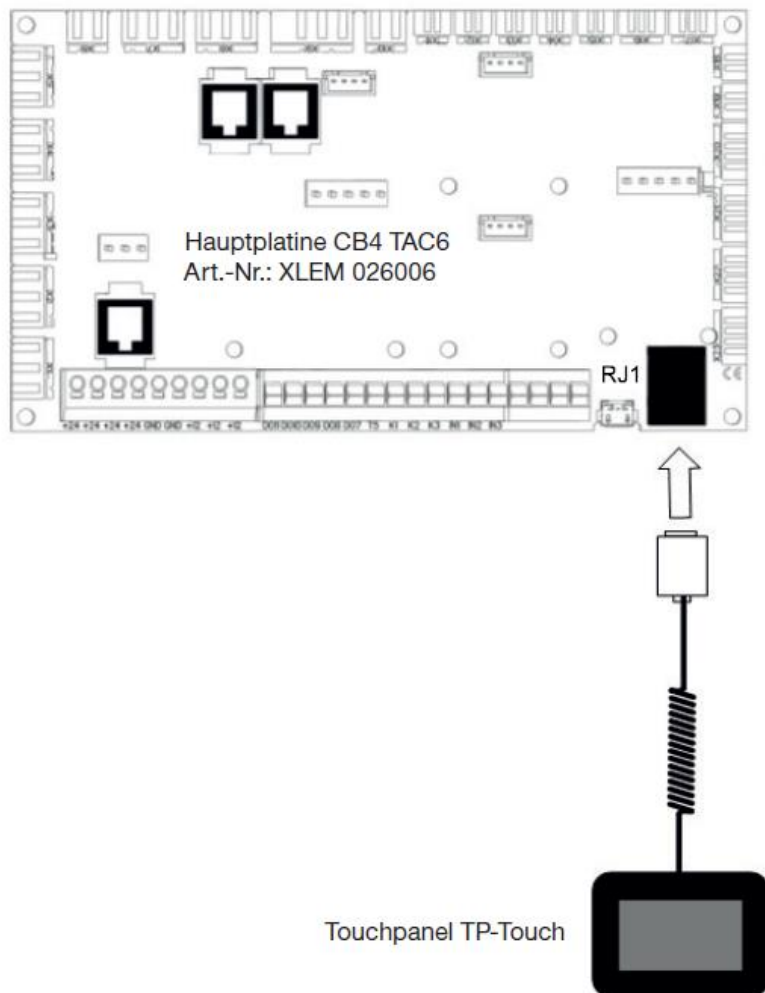
Zu beachten: Es sind die technischen Spezifikationen des gewählten RLT-Gerätes zur Auswahl der Kabelspezifikation zugrunde zu legen. Diese Kabelzugliste ist nicht auf ein bestimmtes Gerät festgelegt!

Anschlussplan Nr. 1 - Legende

AO1 = Ausgang 0–10 V für externe hydraulische Nachheizung (Option)	T1 = Außentemperatur Fühler(vorverdrahtet)
DO1 = Kwout = PWM-Ausgang für KWout-elekt. Nachheizregister (Option – vorverdrahtet)	T2 = Ablufttemperatur Fühler(vorverdrahtet)
DO2 = KWin- PX: PWM-Ausgang für KWin-Stromregelung (Option – vorverdrahtet) RX Ansteuerung Rotor PWM (vorverdrahtet)	T3 = Fortlufttemperatur Fühler(vorverdrahtet)
AO2 = RX-GESCHWINDIGKEIT 0–10 V – RX (Option)	T5 = Zulufttemperatur Fühler für Nachheizregister (Option)
AO3 = 0–10-V-Ausgang zur Regelung der Kühlleistung	T7 = NV/IBA/EBA Frostschutzfühler (Option – für Nachheizregister vorverdrahtet)
AO4 = Ausgang 0–10 V für interne hydraulische Nachheizung (Option – vorverdrahtet)	T8 = Kühlregister Frostschutzsensor
DO3 = BYPASS OFFEN – PX (mit Stellantrieb) (vorverdrahtet)	IN1 = FEUERALARME
DO4 = BYPASS GESCHLOSSEN – PX (mit Stellantrieb) (vorverdrahtet)	IN2 = BOOST
DO5 = Klappe 1 (mit oder ohne Federrückstellung; I _{max} = 0,5A DC) (Option – vorverdrahtet)	IN3 = Zwangssteuerung Bypass öffnen
DO6 = Klappe 2 (mit oder ohne Federrückstellung; I _{max} = 0,5A DC) (Option – vorverdrahtet)	IN4 = Kontakt Kondensatwanne voll (nur für Reco-Boxx Flat Geräte mit Kondensatpumpe und optionale NHKR mit Kondensatpumpe (Reihenschaltung!))
DO7 = HEIZAUSGANG (open Kollektor; V _{max} =24 VDC; I _{max} =0,1 A)	K1: Luftvolumenstrom-MODUS = m³/h K1
DO8 = KÜHLAUSGANG (open Kollektor; V _{max} =24 VDC; I _{max} =0,1 A)	Bedarfs-/Drucksteuerung = START/STOPP
DO9 = ALARMAUSGANG (open Kollektor; V _{max} =24 VDC; I _{max} =0,1 A)	Drehmoment-MODUS = %Drehmoment K1
DO10 = AL dPA-AUSGANG (open Kollektor; V _{max} =24 VDC; I _{max} =0,1 A)	K2: Luftvolumenstromregelung = m³/h K2
DO11 = VENTILATOR AN-AUSGANG (open Kollektor; V _{max} =24 VDC; I _{max} =0,1 A)	Bedarfs-/Drucksteuerung = 0–10-V-EINGANG
ADI1 = BYPASS POS – PX RX Rotationsüberwachung (vorverdrahtet)	Drehmomentregelung = %Drehmoment K2
ADI2 = Abluftfilter dPa (Option)	K3: Luftvolumenstromregelung = m³/h K3
ADI3 = Abluftfilter dPa (Option)	Bedarfs-/Drucksteuerung = % BEI K3 oder 0–10-V-EINGANG
	Drehmomentregelung = %Drehmoment K3
F1 = VENTILATOR 1 (ZULUFT)	RJ1 = RJ12-Anschluss für Touchpanel TP Touch (Option)
F3 = VENTILATOR 3 (FORTLUFT)	RJ2 = RJ12-Anschluss für Modbus Druck-CP-Modus (Option)
	RJ3 = RJ12-Anschluss für DDM-Set zur Messung des Zuluft-Volumenstroms
SAT COM = SAT MODBUS oder SAT KNX oder SAT ETHERNET oder SAT WIFI – (Option)	RJ4 = RJ12-Anschluss für DDM-Set zur Messung des Fortluft-Volumenstroms und Tauscherdrucküberwachung (Option – vorverdrahtet)
SAT RELAIS: nur für Reco-Boxx Flat verwendet, dann vormontiert und vorverdrahtet	
SAT RELAIS OR1 – linearer Aktuator für Flat linearer Bypass-Aktuator – auf	GRÜNE LED AN = EINGESCHALTET
SAT RELAIS OR2 – linearer Aktuator für Flat linearer Bypass-Aktuator – zu	ROTE LED AN = ALARM
	+24 = +24 V DC (min.: +22 V DC; max.: +26 V DC). 0,8 A max
	+12 = +12 V DC (min.: +11,49 V DC; max.: +12,81 V DC). 0,3 A max.

Anschlussplan Nr. 2

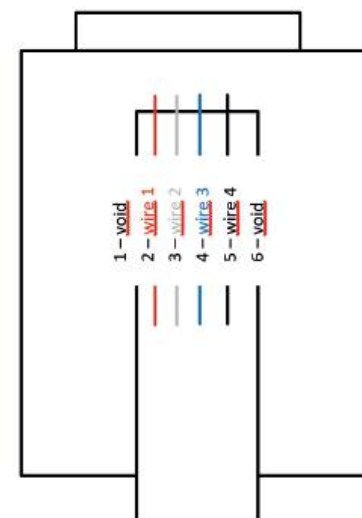
Anschluss Touchpanel TP-Touch



Verlängerung des Anschlusskabels

Wenn eine Verlängerung des Anschlusskabels notwendig ist, muss dies dem RS-485 Standard (Twisted-Pair Kabel) entsprechen. Das Kabel muss geschirmt sein. Kabelquerschnitt mind. 0,2 mm². Die maximale Länge darf 100 m nicht überschreiten. Das Kabel wird mit jeweils einem RJ12 Stecker am Kabelende 1:1 belegt.

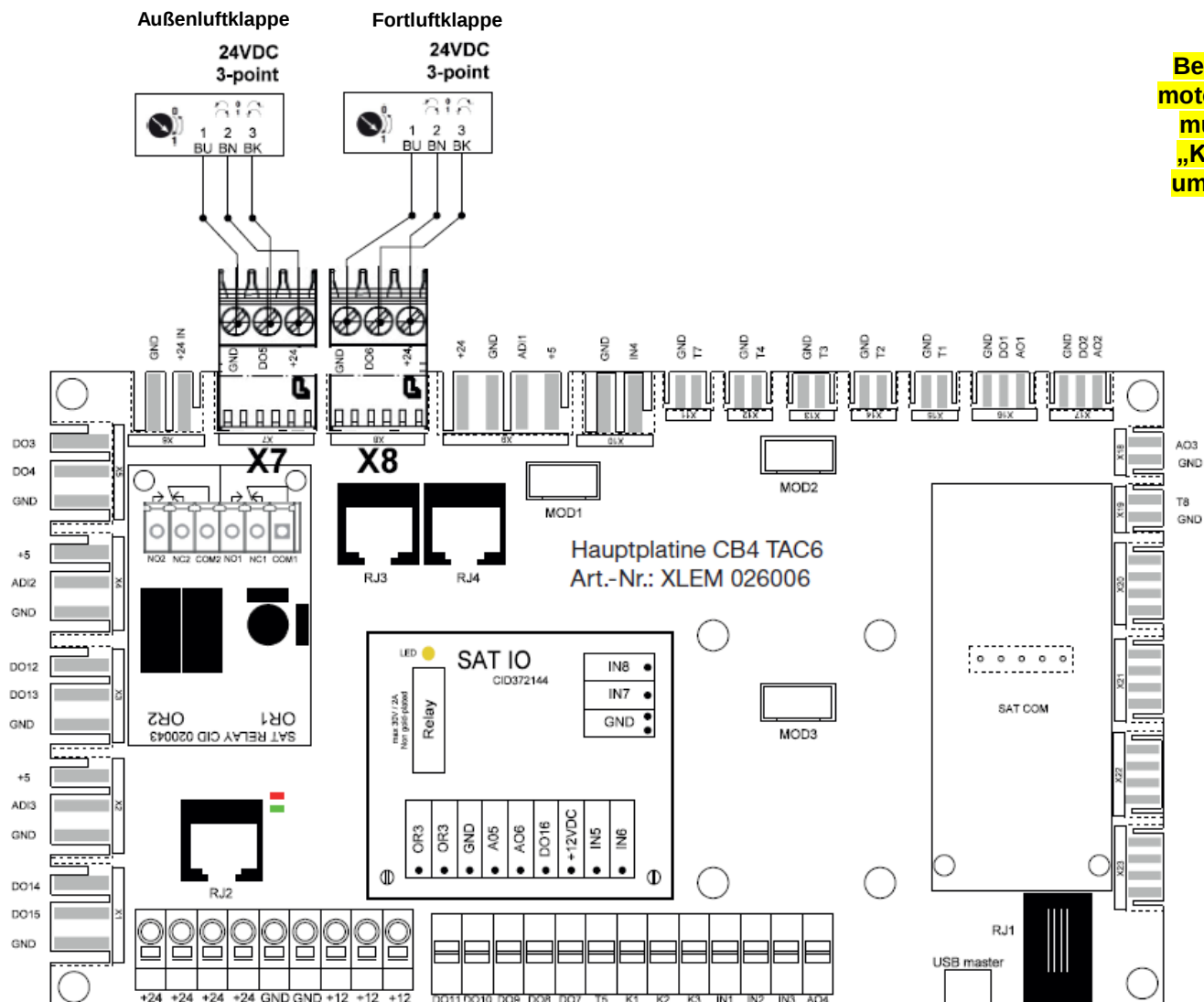
PIN-Belegung siehe Abbildung (Farben sind nur ein Beispiel zur Zuordnung der Kabeladern):



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!

Anschlussplan Nr. 3

Motorische Absperrklappen: 3- Punkt-Antrieb

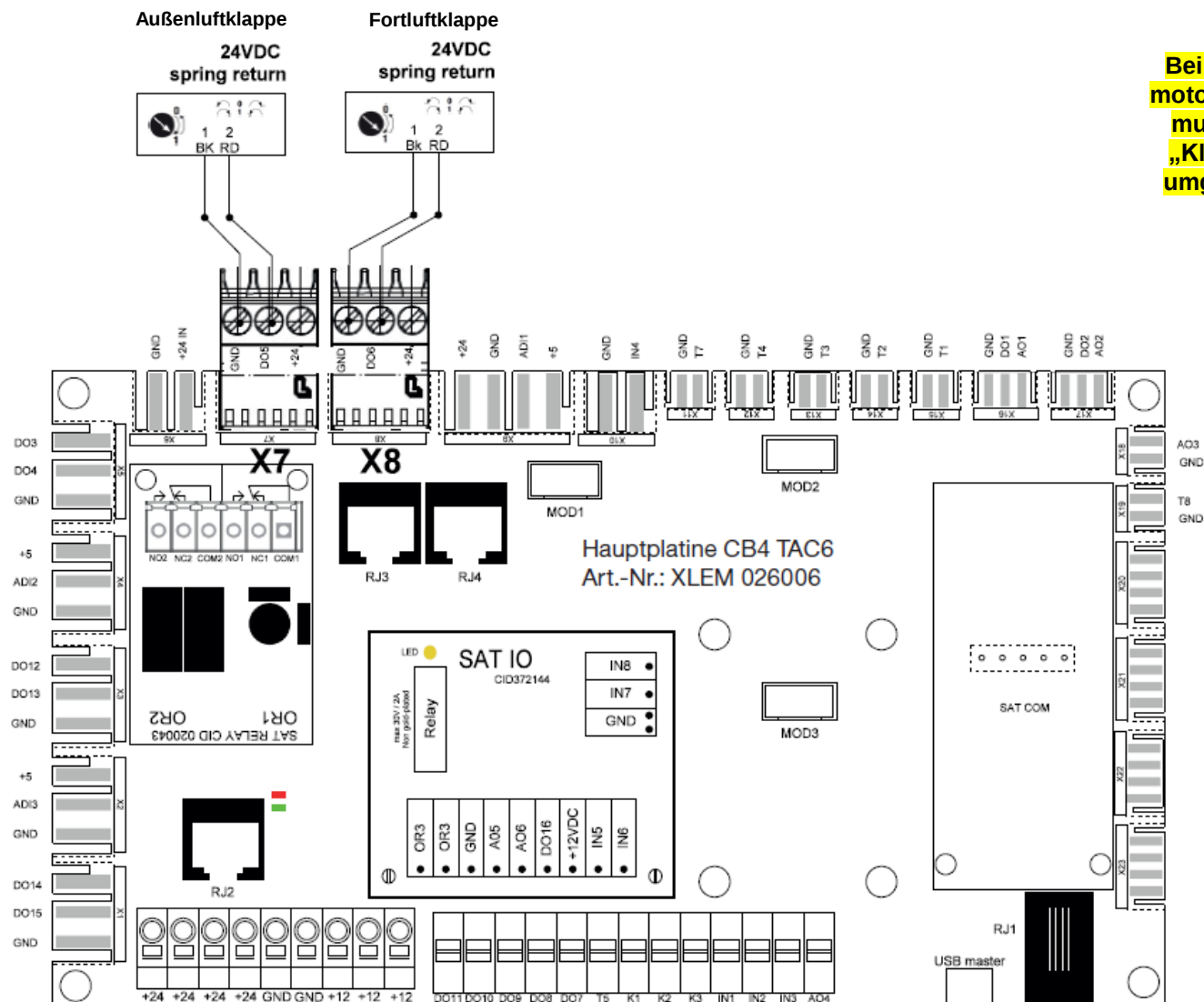


Bei Anschluss von motorischen Klappen muss der Kontakt „Klappe“ auf „JA“ umgestellt werden!

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!

Anschlussplan Nr. 4

Motorische Absperrklappen: Federrücklaufantrieb

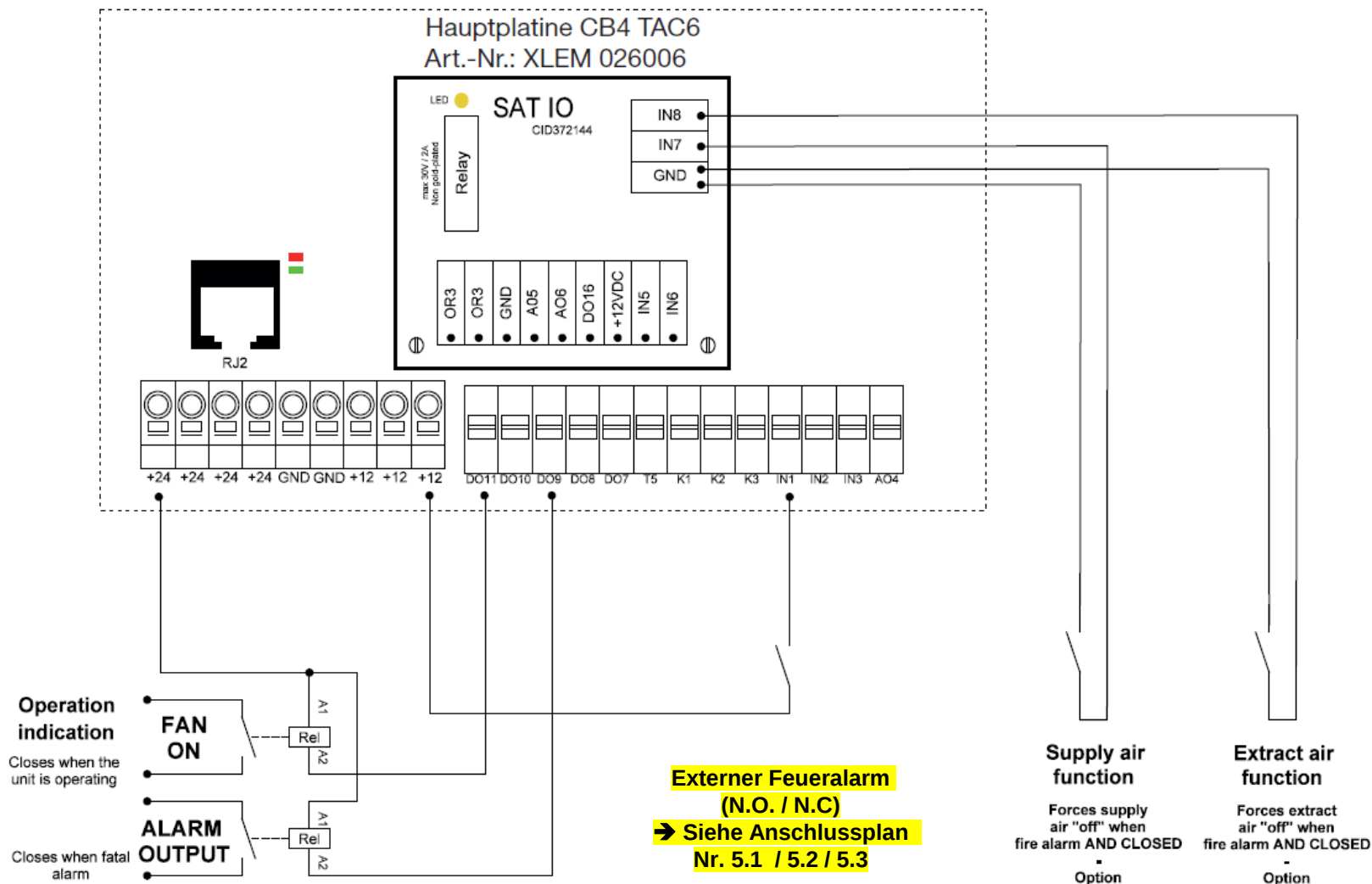


Bei Anschluss von motorischen Klappen muss der Kontakt „Klappe“ auf „JA“ umgestellt werden!

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!

Anschlussplan Nr. 5

Feueralarm



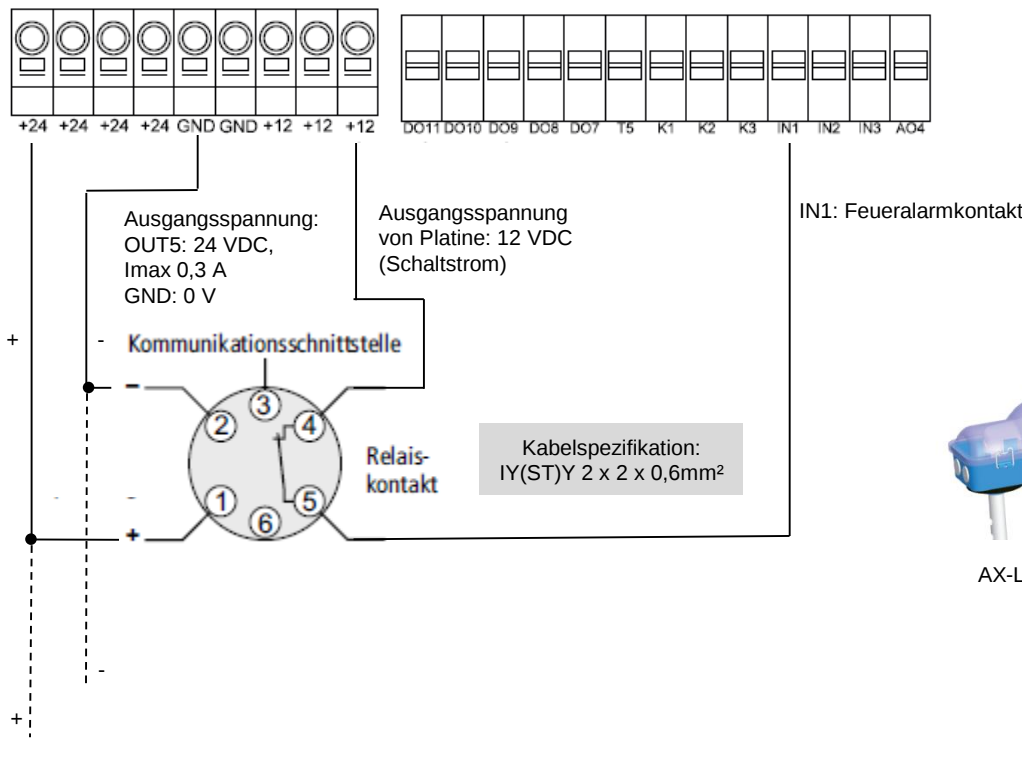
DO9 = ALARMAUSGANG (open Kollektor; Vmax=24 VDC; Imax=0,1 A)

DO11 = VENTILATOR AN-AUSGANG (open Kollektor; Vmax=24 VDC; Imax=0,1 A)

Anschlussplan Nr. 5.1

Anschluss 1 Lüftungsrauchscharter

Hauptplatine TAC6 AEREX Reco-Boxx ZXR / ZXA / Flat



Bei Verwendung des Feueralarmkontaktes IN1 muss dieser über das Touchpanel auf N.C. umgestellt werden!



AX-LRS 01



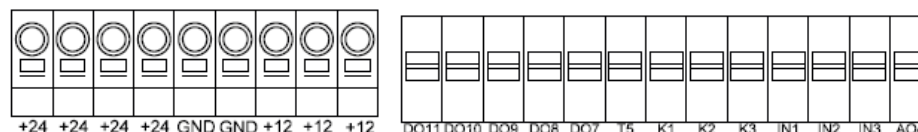
AX-ORS 144 K-A

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

Anschlussplan Nr. 5.2

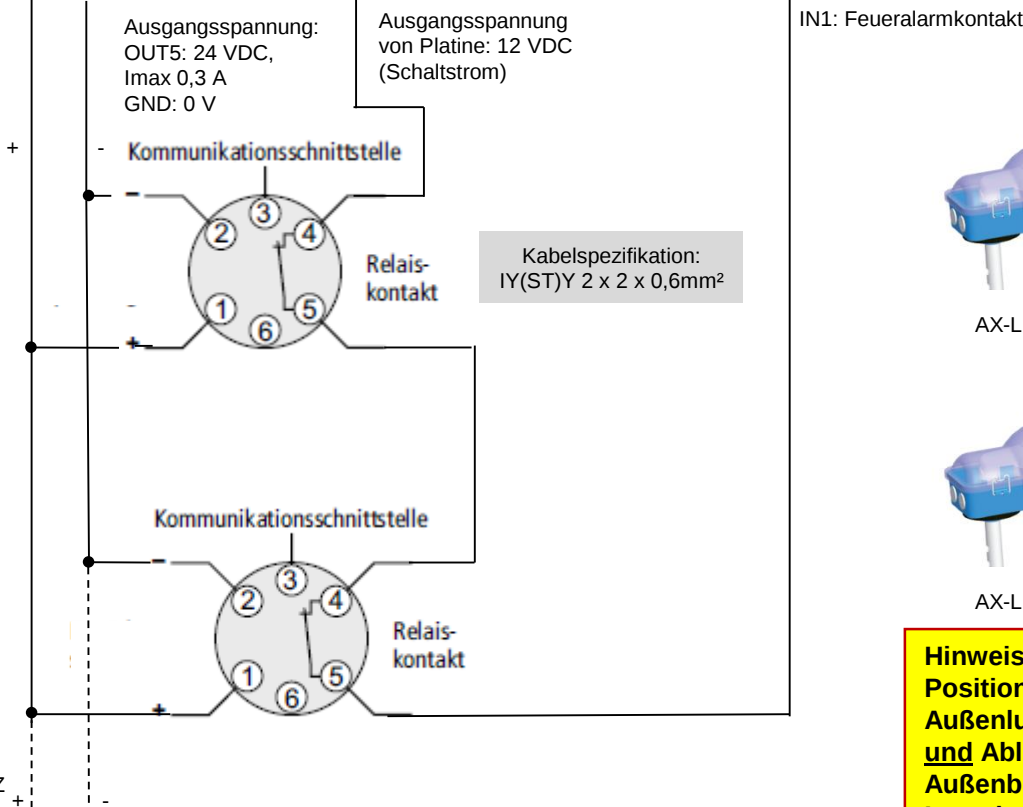
Anschluss 2 Lüftungsrauchscharter

Hauptplatine TAC6 AEREX Reco-Boxx ZXR / ZXA / Flat



Betriebsspannung 18-28 VDC
I_{max} 22 mA

Betriebsspannung 18-28 VDC
alt. von extern, z.B. Trafo oder
Steckernetzteil AEREX STNTZ
(Art.-Nr. 0043.0334)



Bei Verwendung des
Feueralarmkontaktes IN1
muss dieser über das
Touchpanel auf N.C.
umgestellt werden!



AX-LRS 01



AX-ORS 144 K-A



AX-LRS 01



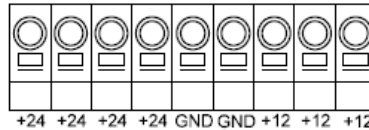
AX-ORS 144 K-A

Hinweis:
Positionierbar in der
Außenluft- bzw. Zuluftleitung
und Abluftleitung um auf
Außenbrandereignis und
Innenbrandereignis zu
reagieren.

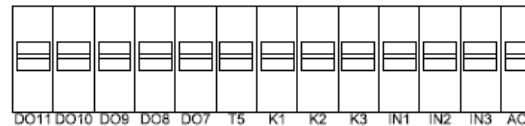
Anschlussplan Nr. 5.3

Anschluss Lüftungsrauchscharter AX-LRS mit LRZ Basis an Reco-Boxx

Hauptplatine TAC6 AEREX Reco-Boxx ZXR / ZXA / Flat

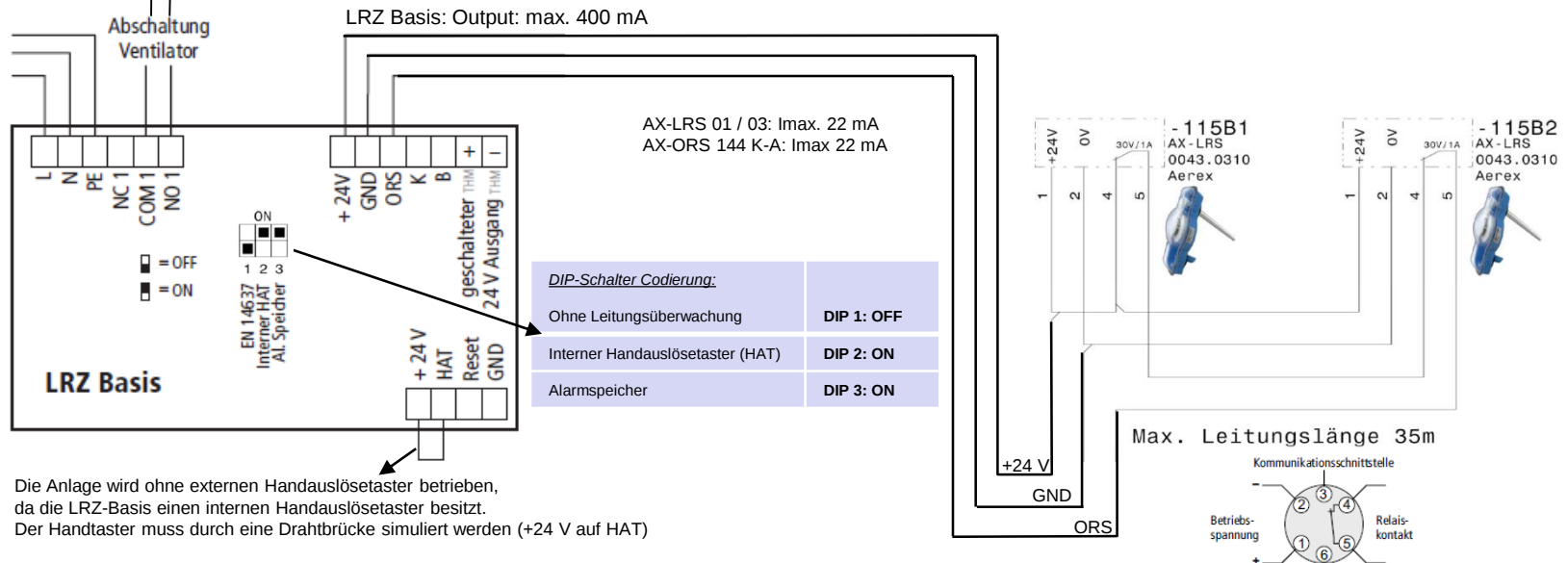


Ausgangsspannung
von Platine: 12 V DC
(Schaltstrom)



IN1: Feueralarmkontakt
(N.C. / normally closed)

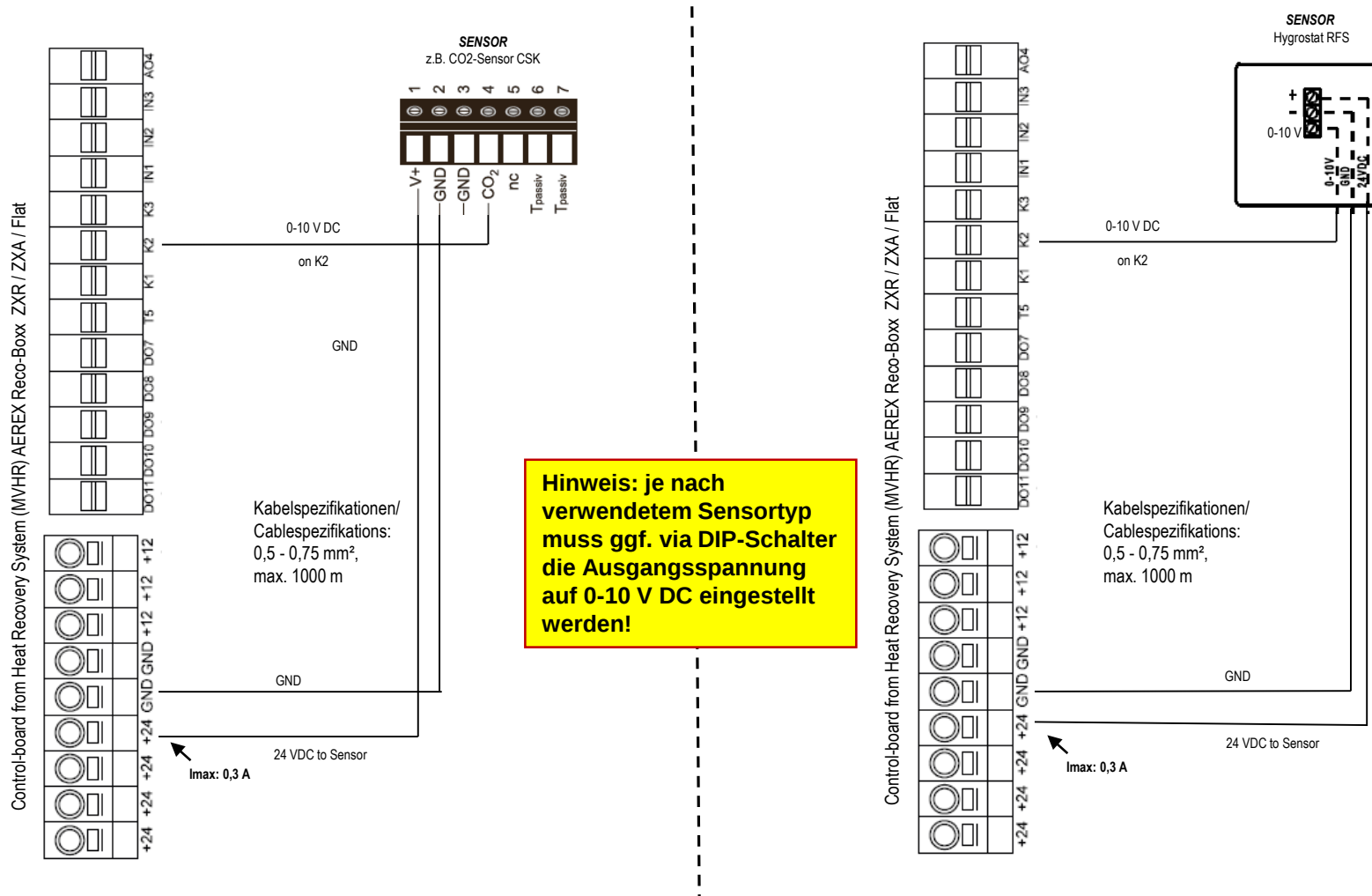
Kabelspezifikation: IY(ST)Y 2 x 2 x 0,6 mm²



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!

Anschlussplan Nr. 6

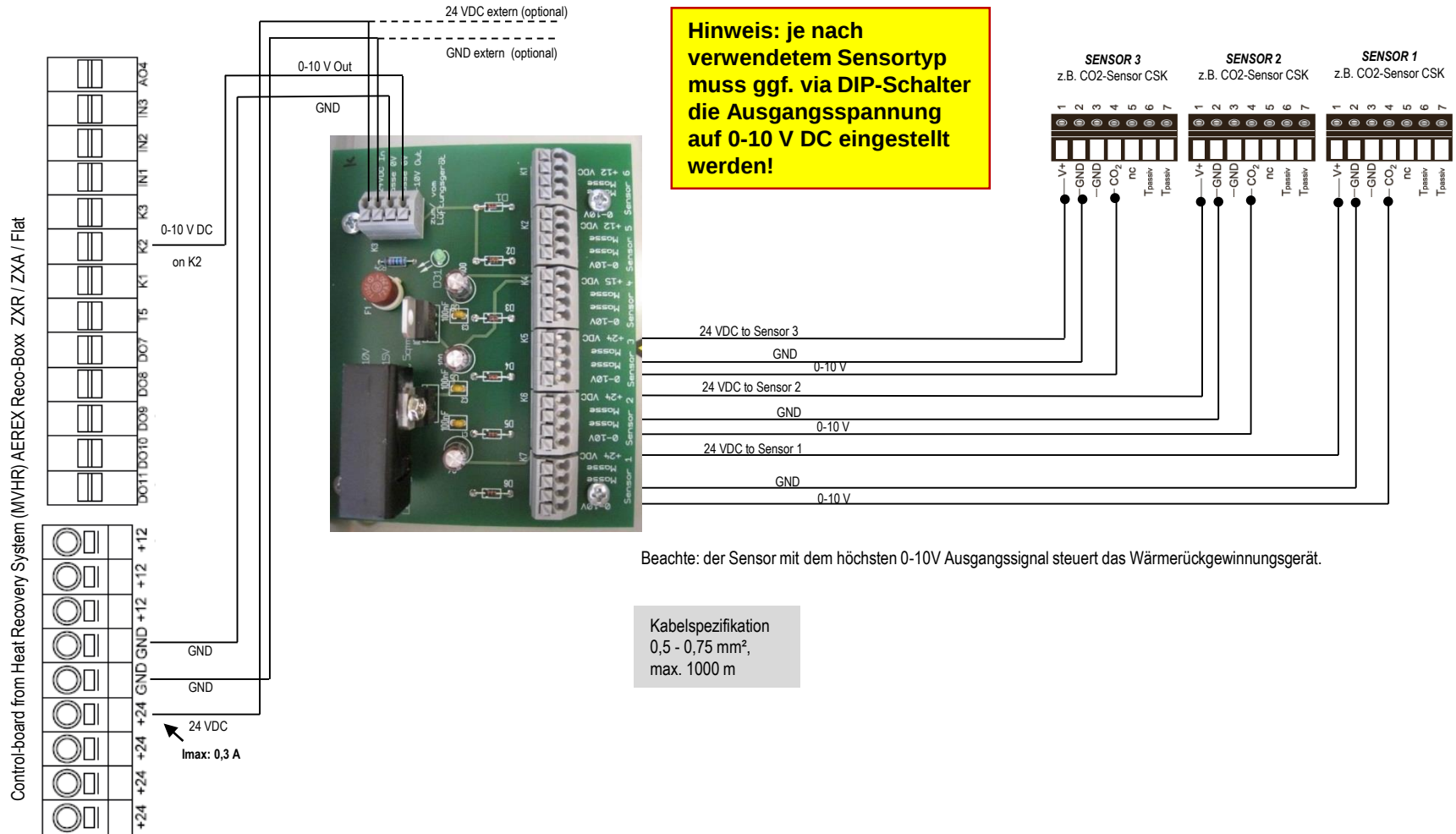
LS-Modus: Anschluss von 1 Sensor an Reco-Boxx ZXR / ZXA / Flat



Anschlussplan Nr. 7

LS-Modus: Anschluss von mehreren Sensoren mittels Diodenschaltung DIOS

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



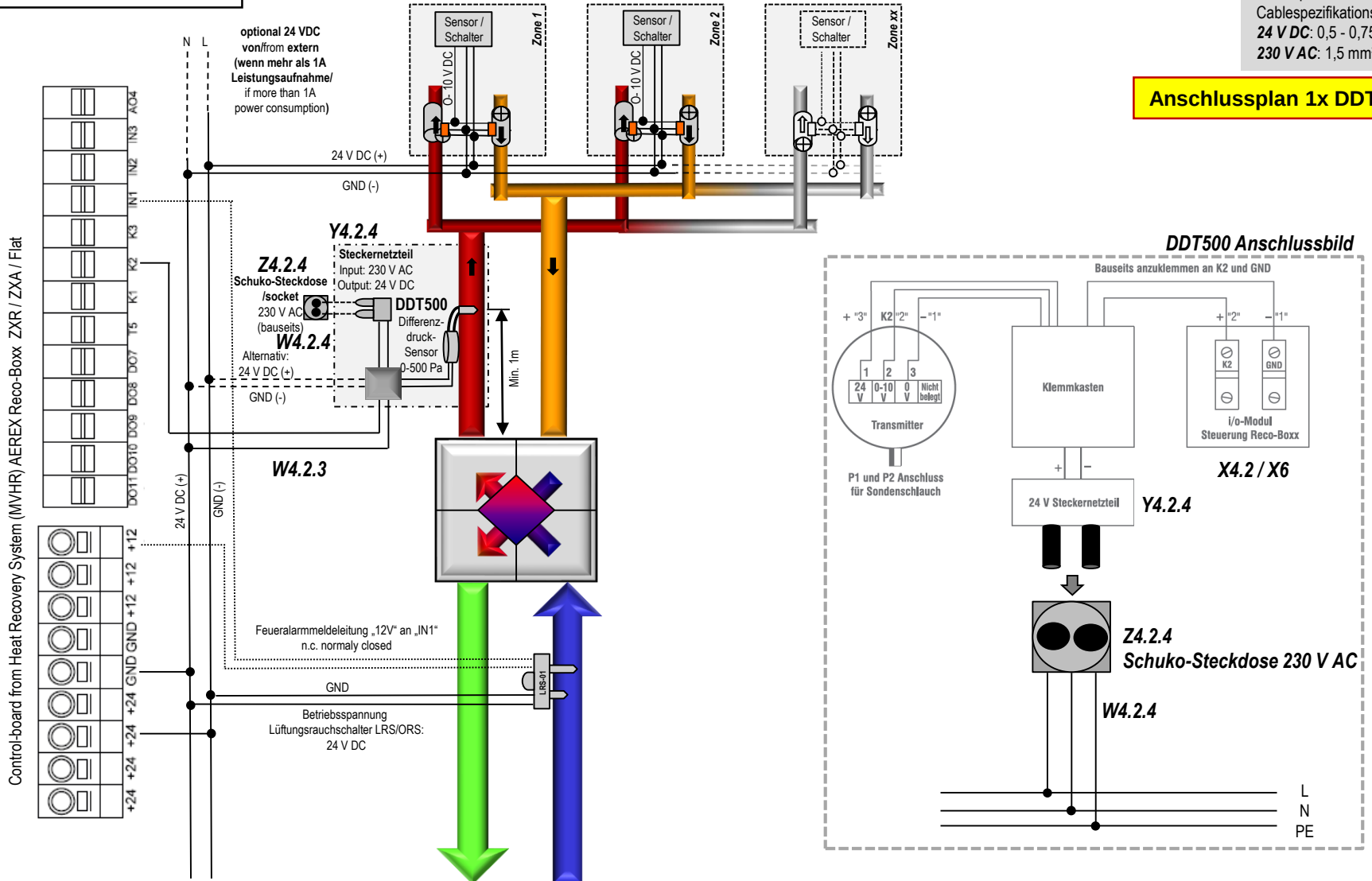
Zu beachten: Es sind die technischen Spezifikationen des gewählten RLT-Gerätes zur Auswahl der Kabelspezifikation zugrunde zu legen. Diese Kabelzugliste ist nicht auf ein bestimmtes Gerät festgelegt!

Anschlussplan Nr. 8.1

CPs-Modus: Anschluss Feldgeräte an Reco-Boxx ZXR / ZXA / Flat

Kabelspezifikationen /
Cablespezifikationen:
24 V DC: 0,5 - 0,75 mm²;
230 V AC: 1,5 mm².

Anschlussplan 1x DDT500



Stand 03-2022. Änderung und Irrtum vorbehalten.

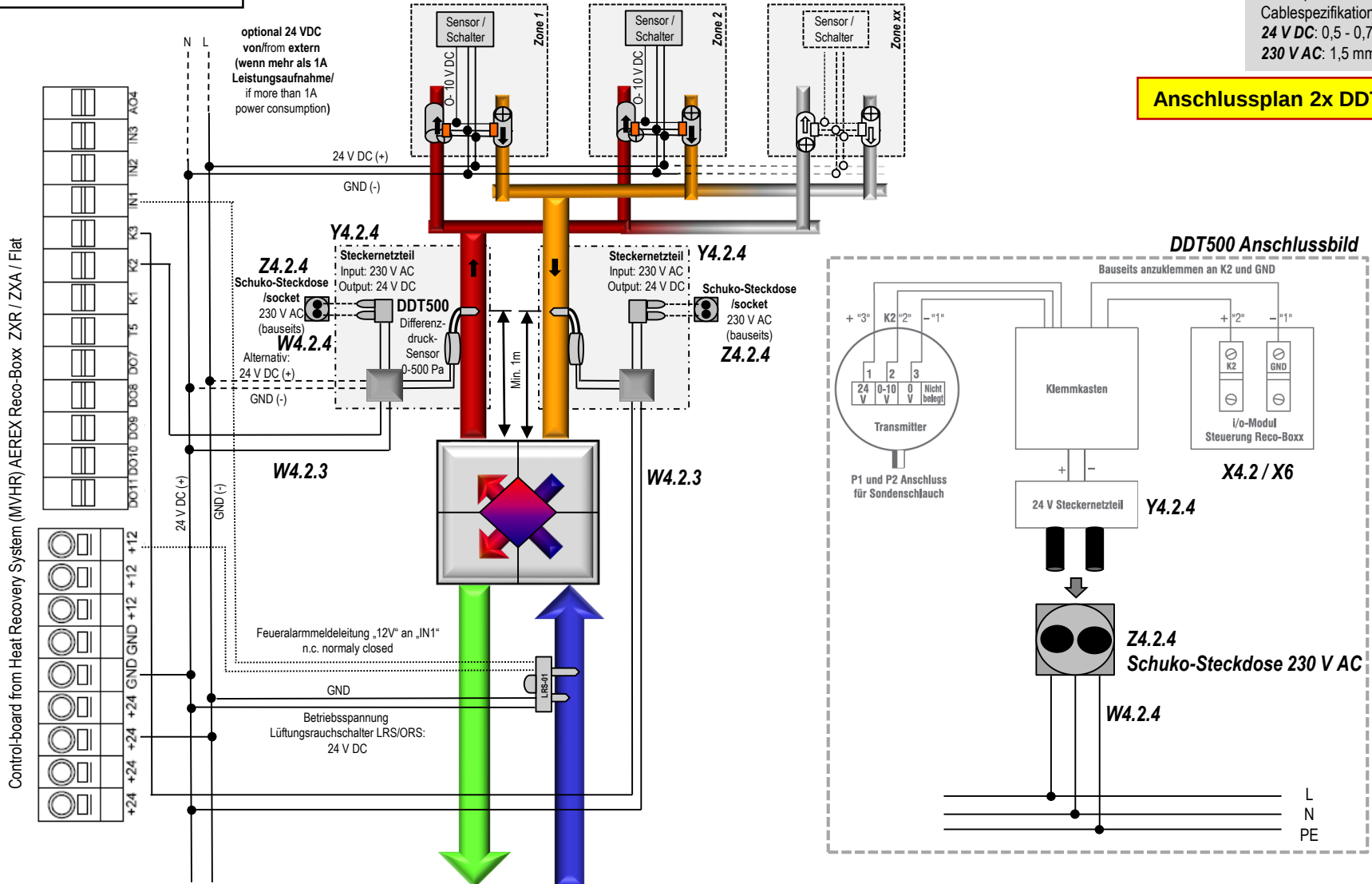
Zu beachten: Es sind die technischen Spezifikationen des gewählten RLT-Gerätes zur Auswahl der Kabelspezifikation zugrunde zu legen. Diese Kabelzugliste ist nicht auf ein bestimmtes Gerät festgelegt!

Anschlussplan Nr. 8.2

CPs-Modus: Anschluss Feldgeräte an Reco-Boxx ZXR / ZXA / Flat

Kabelspezifikationen /
Cablespezifikationen:
24 V DC: 0,5 - 0,75 mm²;
230 V AC: 1,5 mm².

Anschlussplan 2x DDT500



Stand 03-2022. Änderung und Irrtum vorbehalten.