

Anschlussbilder Reco-Boxx Lüftungsgeräte ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Wiring Diagram Reco-Boxx air handling units ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

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



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+

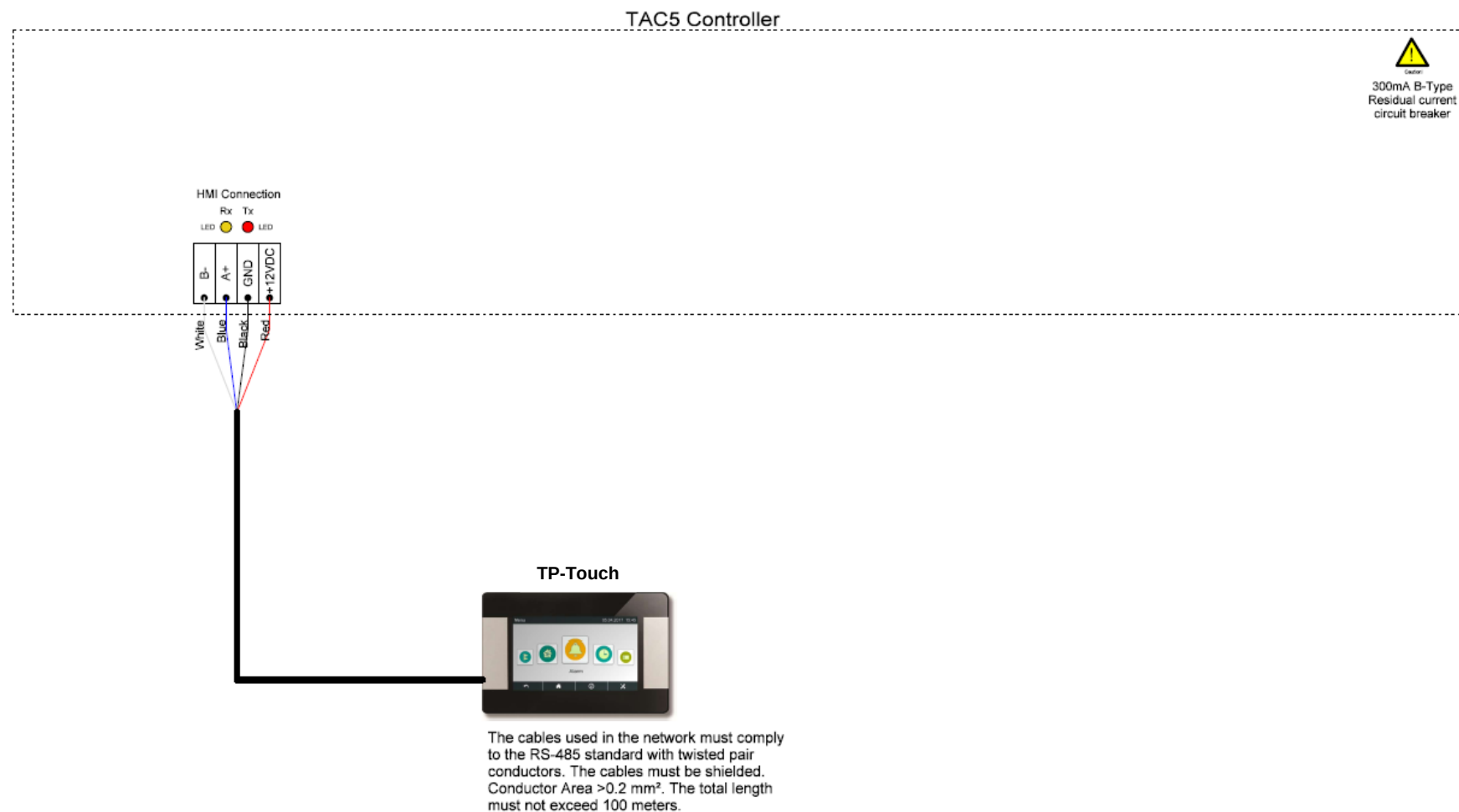


Fuse protection (D-type, "slow") D – 10.000 A – AC3

Anschlussbilder Reco-Boxx Lüftungsgeräte ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Wiring Diagram Reco-Boxx air handling units ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Touchpanel TP-Touch

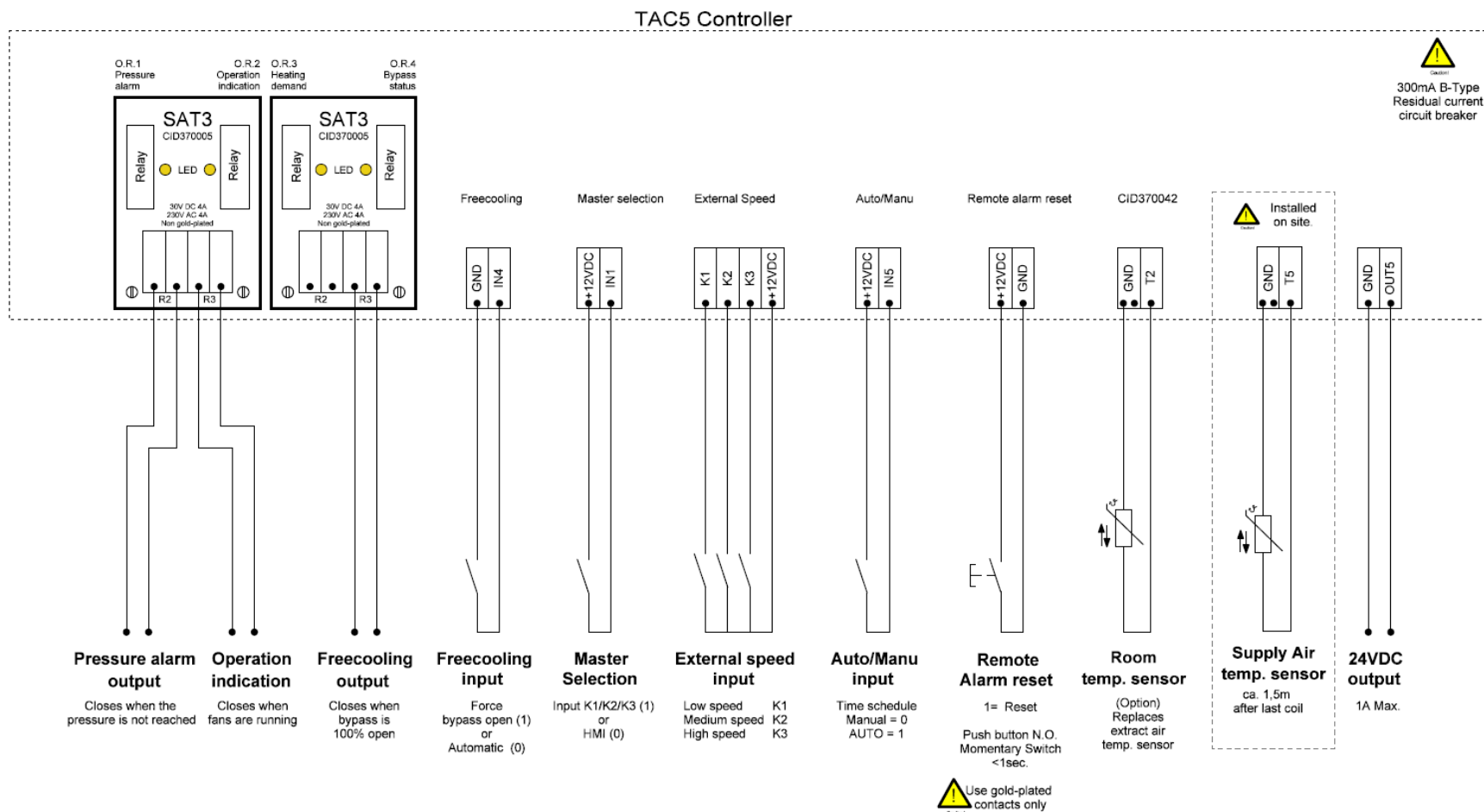


Anschlussbilder Reco-Boxx Lüftungsgeräte ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Wiring Diagram Reco-Boxx air handling units ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Hauptplatine TAC5

Main controller TAC5

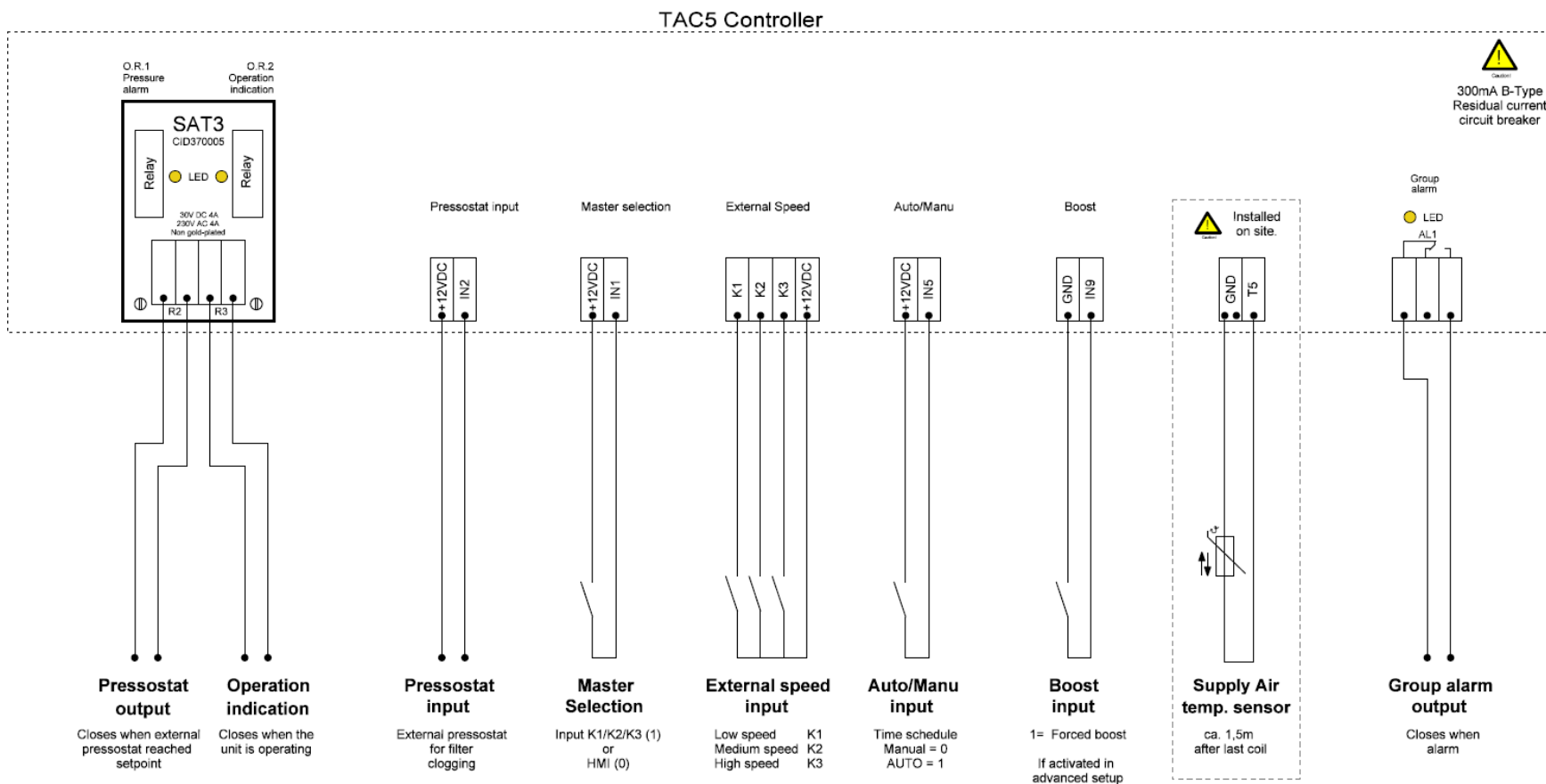


Anschlussbilder Reco-Boxx Lüftungsgeräte ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Wiring Diagram Reco-Boxx air handling units ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Konstanter Volumenstrom (CA): Grundkonfiguration / Volumenstromregelung / Differenzdruckschalter Filterüberwachung

Constant Airflow (CA): Basic setup / Air flow regulation / Pressostat for filter clogging

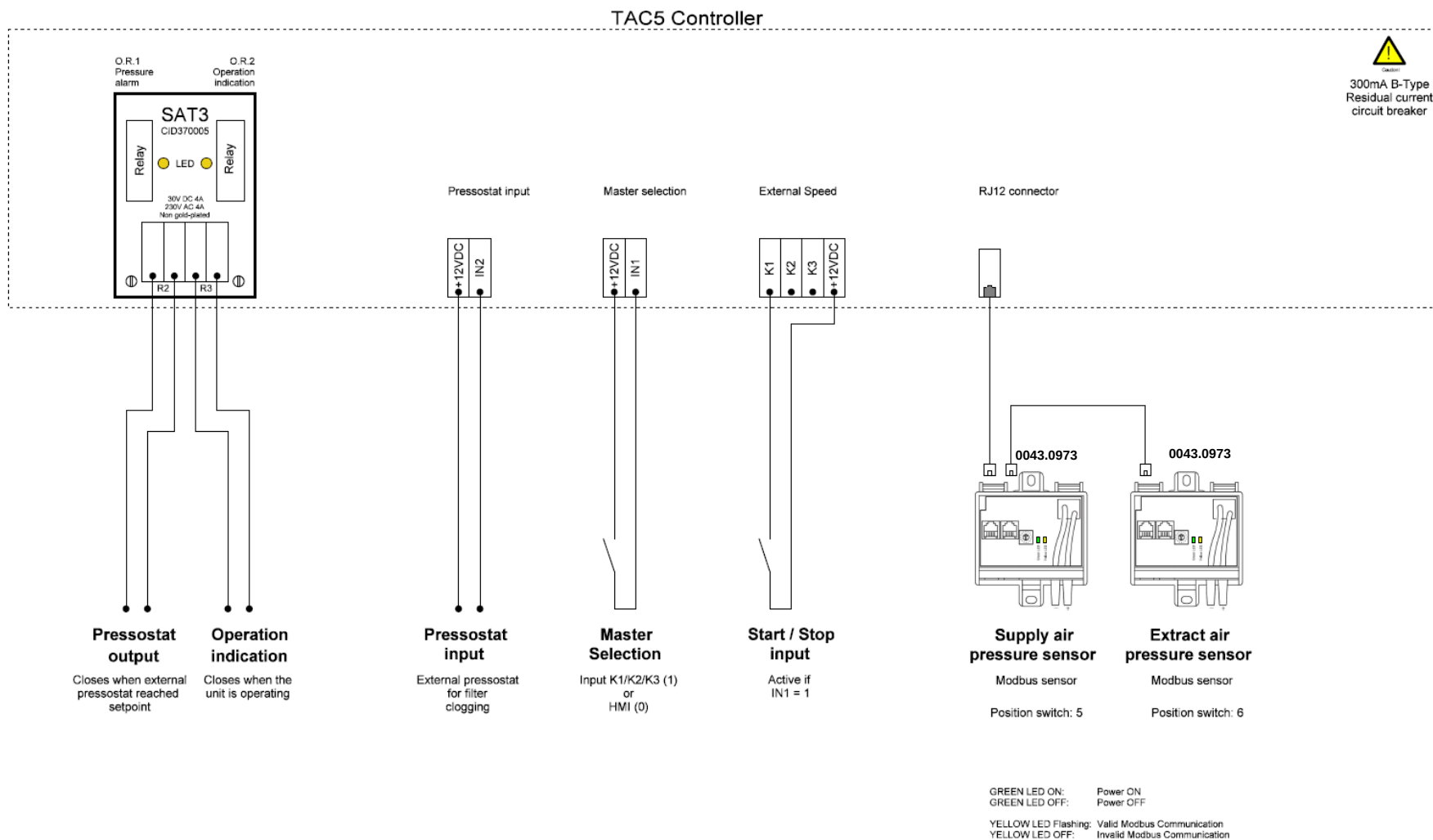


Anschlussbilder Reco-Boxx Lüftungsgeräte ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Wiring Diagram Reco-Boxx air handling units ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Konstanter Druck (CP): Grundkonfiguration / Druckkonstanz mit Modbus Drucksensor 0043.0973

Constant pressure Modbus (CP): Basic setup / constant pressure with Modbus pressure sensor 0043.0973

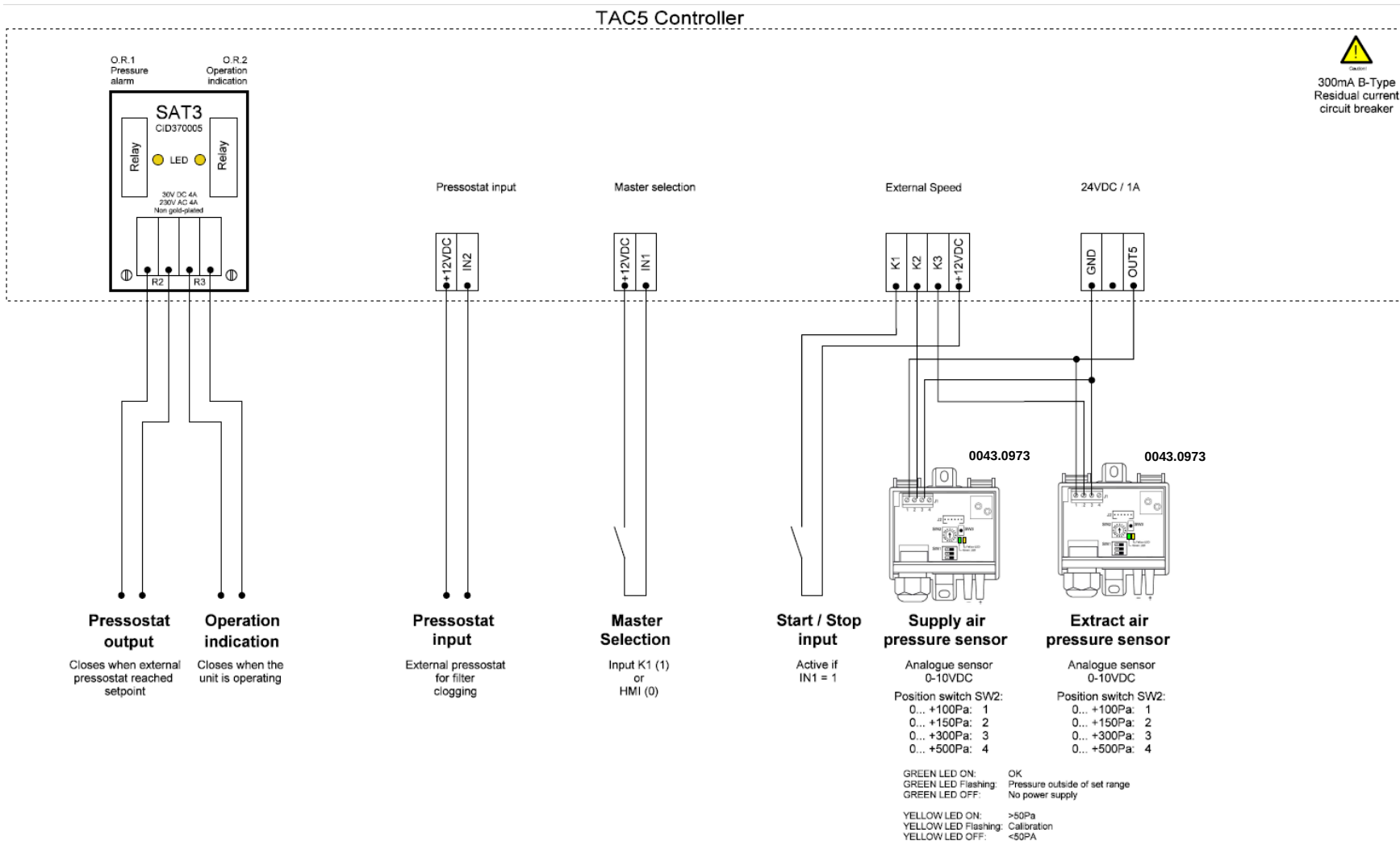


Anschlussbilder Reco-Boxx Lüftungsgeräte ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Wiring Diagram Reco-Boxx air handling units ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Konstanter Druck (CP): Grundkonfiguration / Druckkonstanz mit 0-10 V Drucksensor 0043.0975

Constant pressure Modbus (CP): Basic setup / constant pressure with 0-10 V pressure sensor 0043.0975

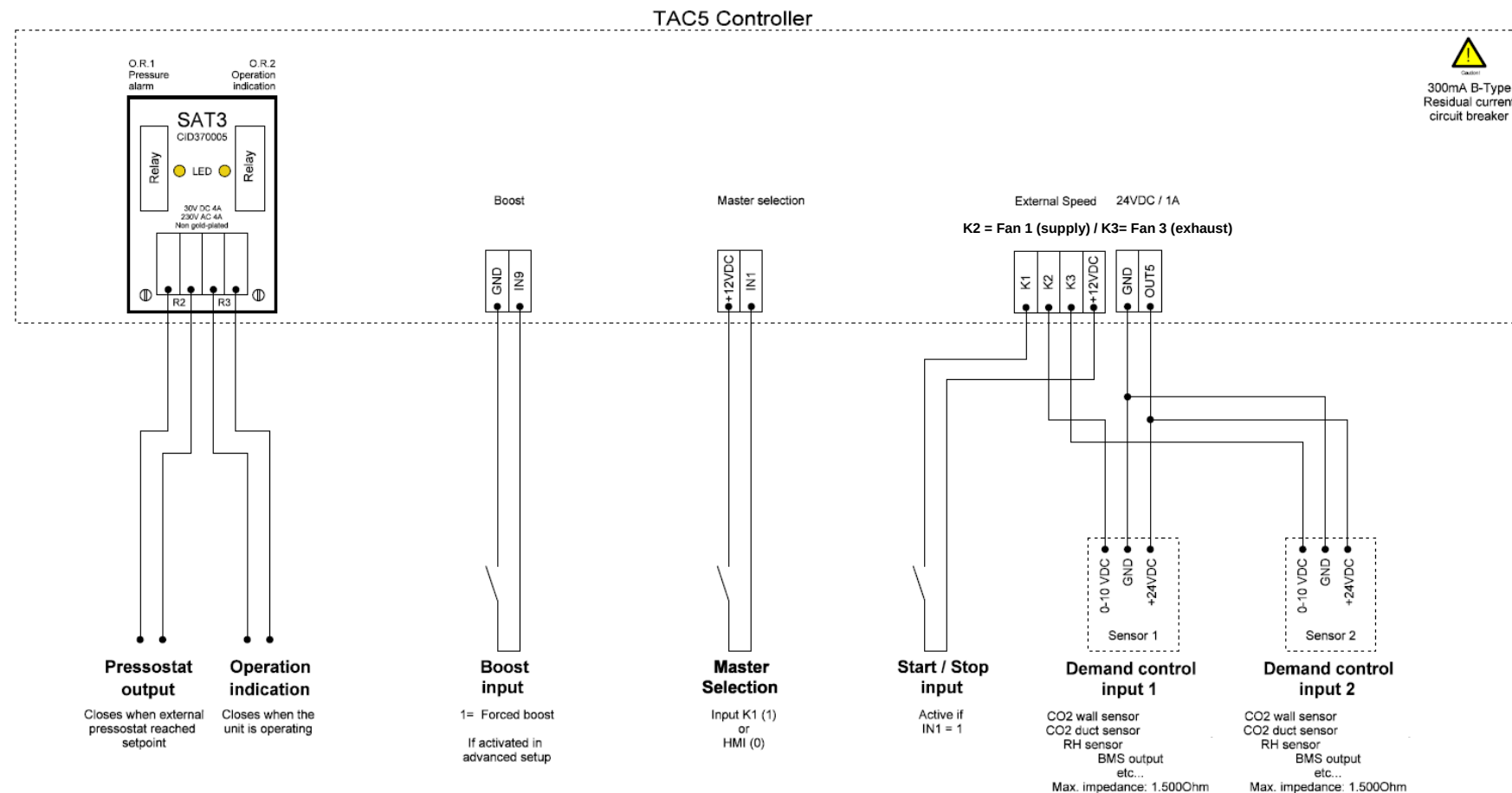


Anschlussbilder Reco-Boxx Lüftungsgeräte ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Wiring Diagram Reco-Boxx air handling units ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Bedarfsregelung (LS): Grundkonfiguration / Volumenstromregelung / bedarfsgeführt

Demand control 0-10 V (LS): Basic setup / Air flow regulation / Demand control

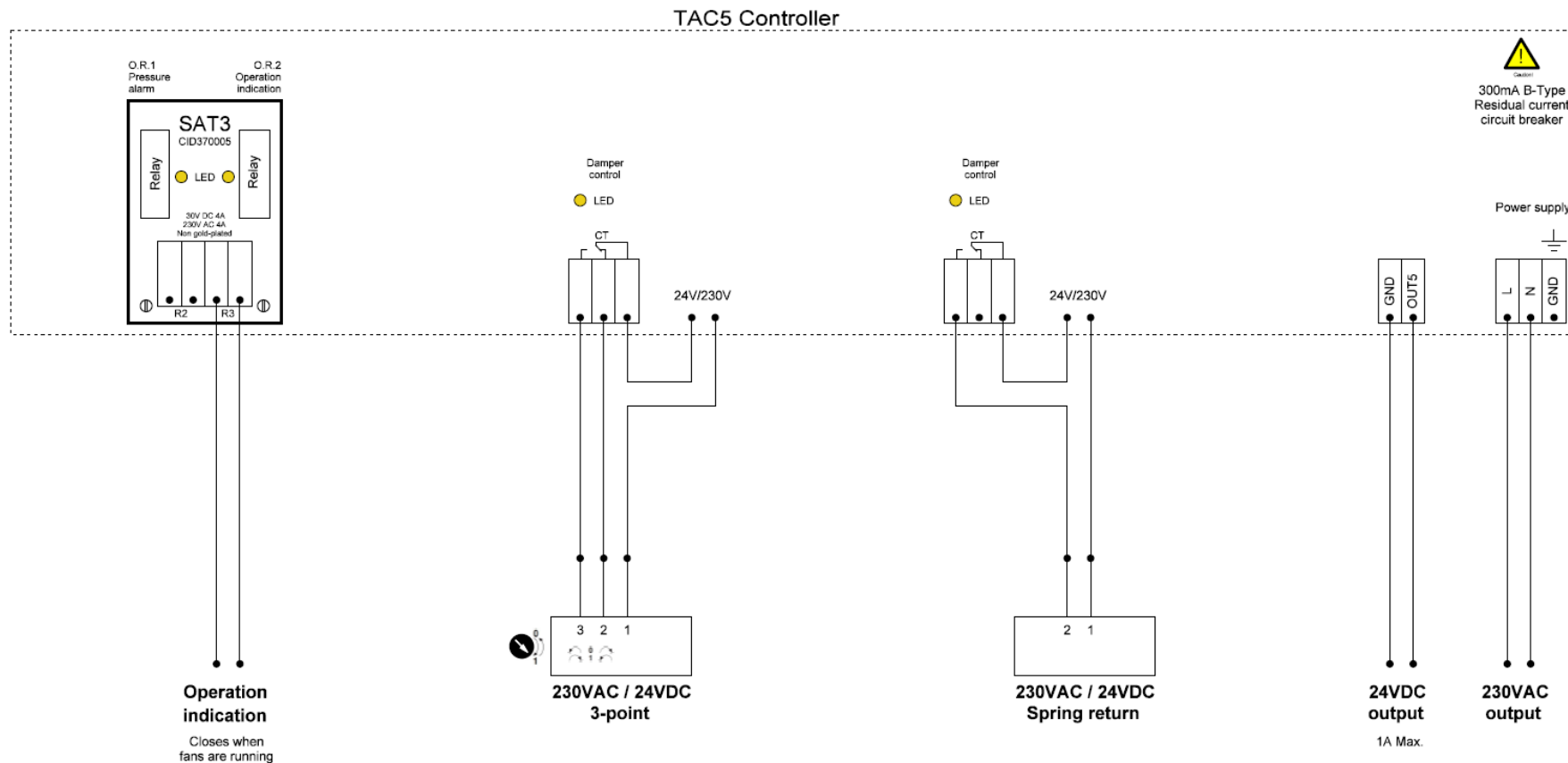


Anschlussbilder Reco-Boxx Lüftungsgeräte ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Wiring Diagram Reco-Boxx air handling units ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Motorische Absperrklappen: Grundkonfiguration (3- Punkt / Federrücklaufantrieb)

Motorised damper: Basic setup (3-point / spring return)



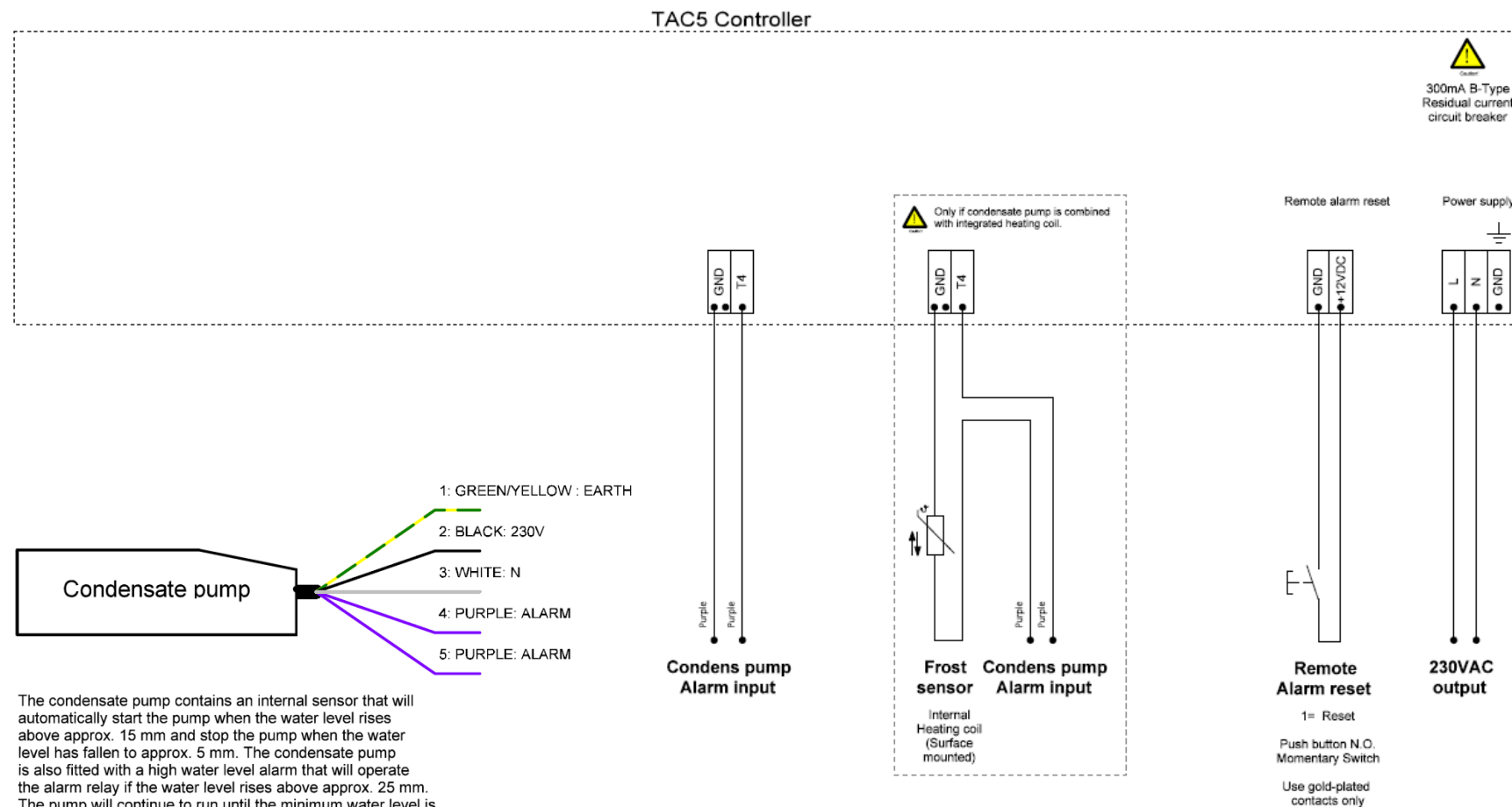
Anschlussbilder Reco-Boxx Lüftungsgeräte ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Wiring Diagram Reco-Boxx air handling units ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Kondensatpumpe (Reco-Boxx Flat-H)

Condense pump (Reco-Boxx Flat-H)

⇒ Die Reco-Boxx Flat-H kann optional mit einer Kondensatpumpe ausgestattet werden:



Anschlussbilder Reco-Boxx Lüftungsgeräte ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

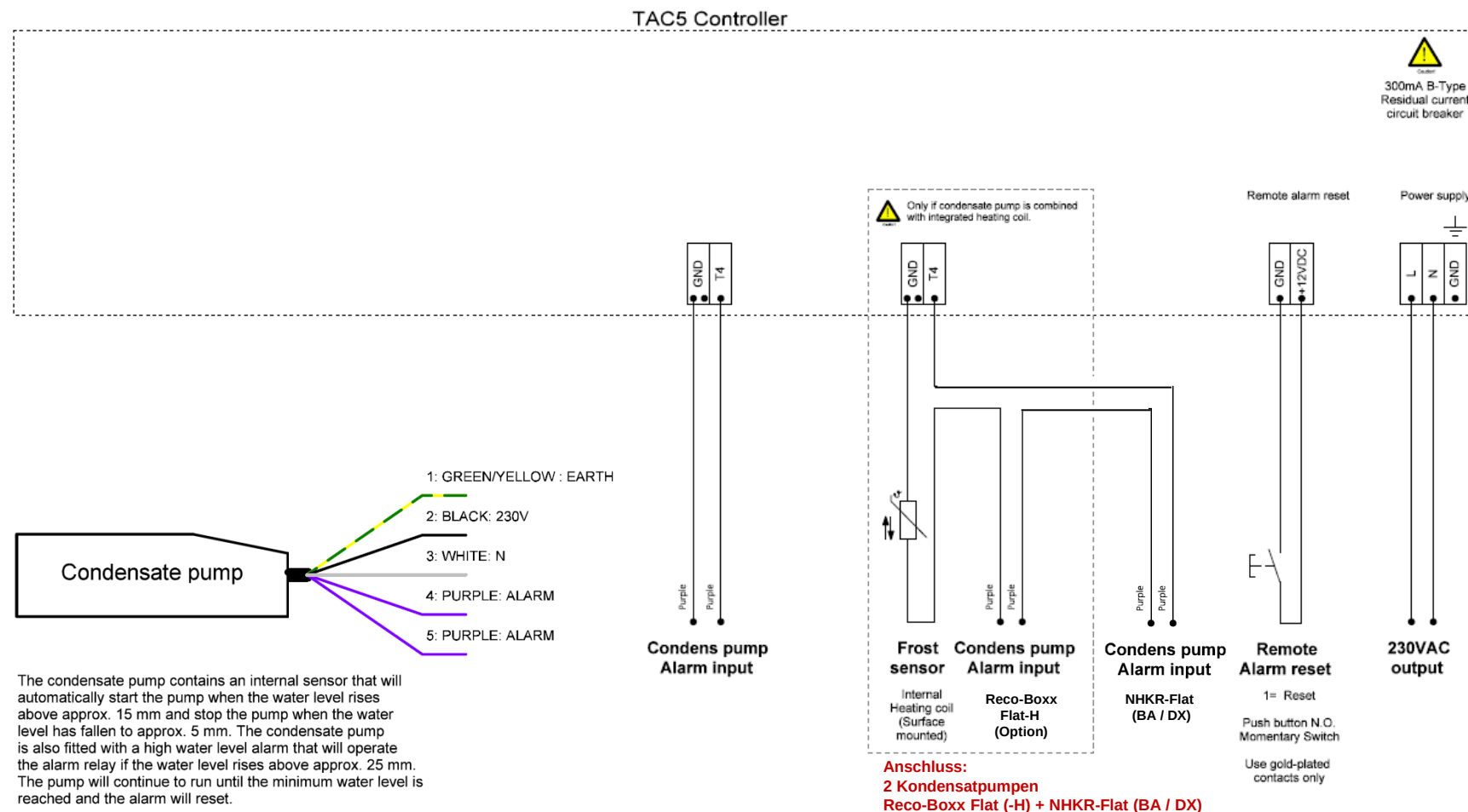
Wiring Diagram Reco-Boxx air handling units ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

2 Kondensatpumpen (Reco-Boxx Flat-H + externes Register NHKR-Flat (BA / DX))

2 condense pumps (Reco-Boxx Flat-H + external register NHKR-Flat (BA / DX))

⇒ Die Reco-Boxx Flat-H kann optional mit einer Kondensatpumpe ausgestattet werden, so dass in dem Fall des Anschlusses des externen Heiz-/Kühlregisters (NHKR-BA oder -DX) 2 Kondensatpumpen in Reihe zu schalten sind:

① Die Kondensatpumpe ist nur bei den Registern NHKR-Flat Serie integriert.

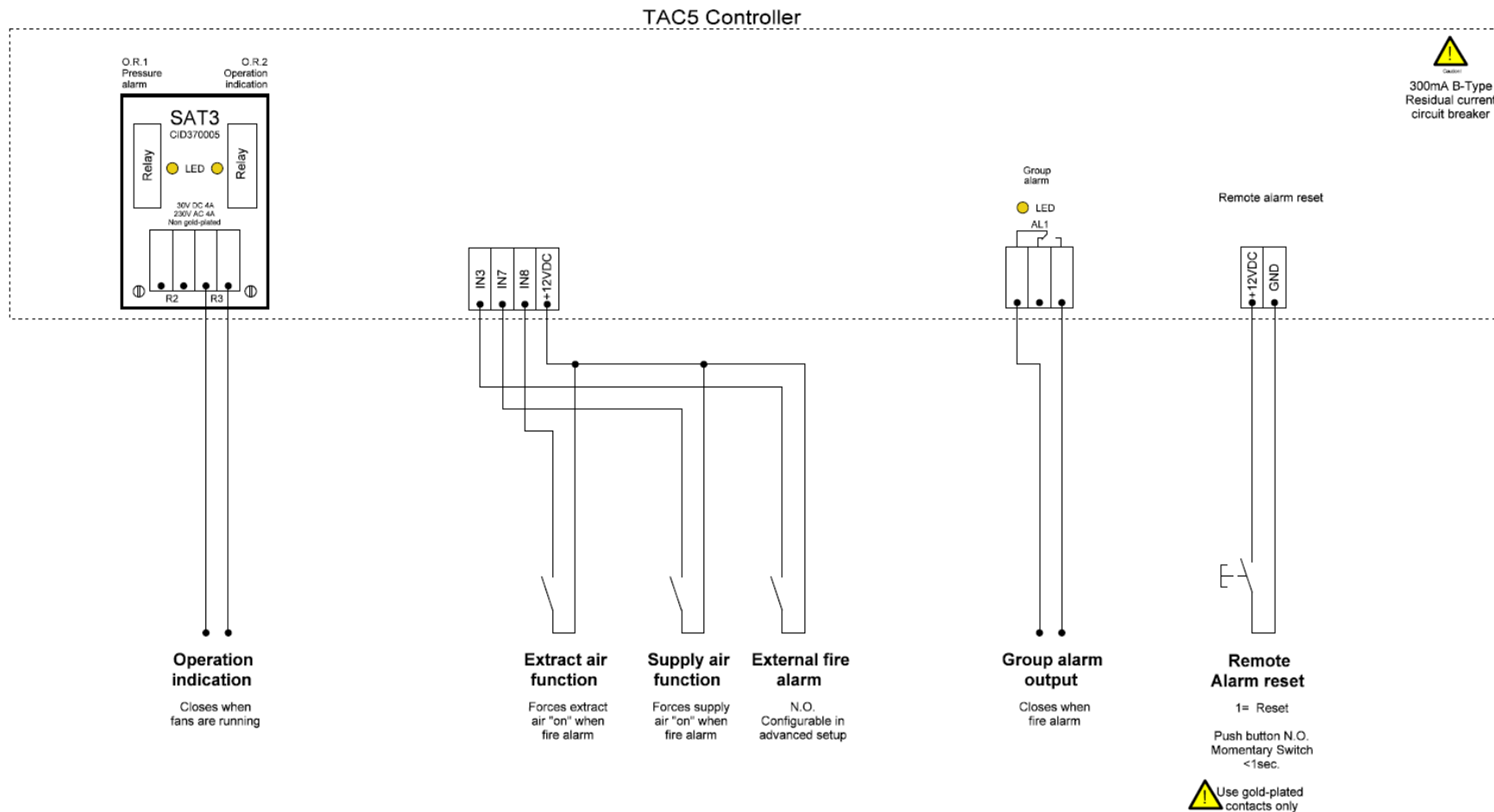


Anschlussbilder Reco-Boxx Lüftungsgeräte ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Wiring Diagram Reco-Boxx air handling units ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Feueralarm: Grundkonfiguration

Fire alarm: Basic setup

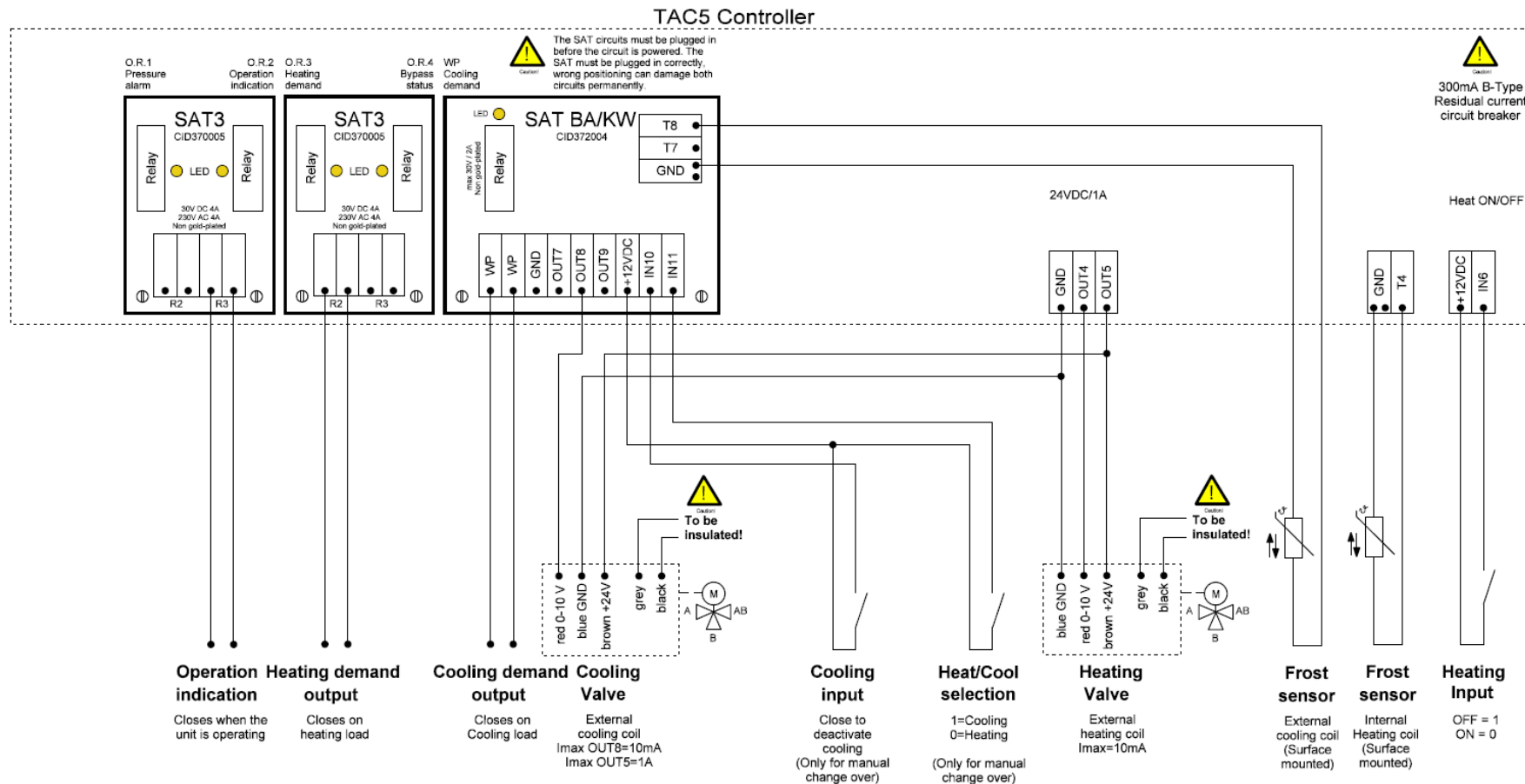


Anschlussbilder Reco-Boxx Lüftungsgeräte ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Wiring Diagram Reco-Boxx air handling units ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Intern heizen & Extern kühlen: Erweiterte Konfiguration / Externe Register & Interne Register

Int. Heating & Ext. cooling: Advanced setup / External coils & Internal coils

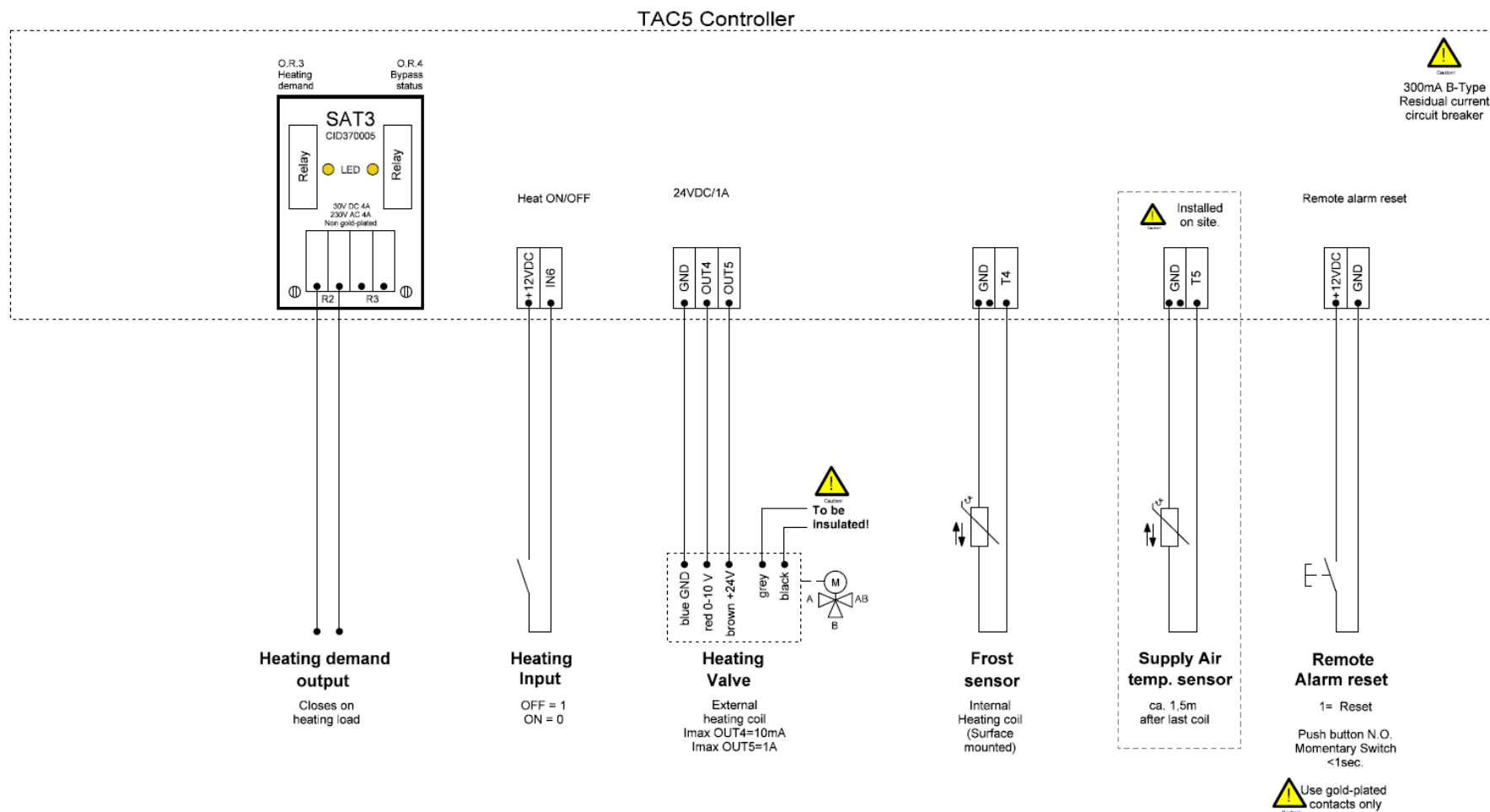


Anschlussbilder Reco-Boxx Lüftungsgeräte ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Wiring Diagram Reco-Boxx air handling units ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Internes Heizregister [WN]: Erweiterte Konfiguration

Int. heating coil [WN]: Advanced setup

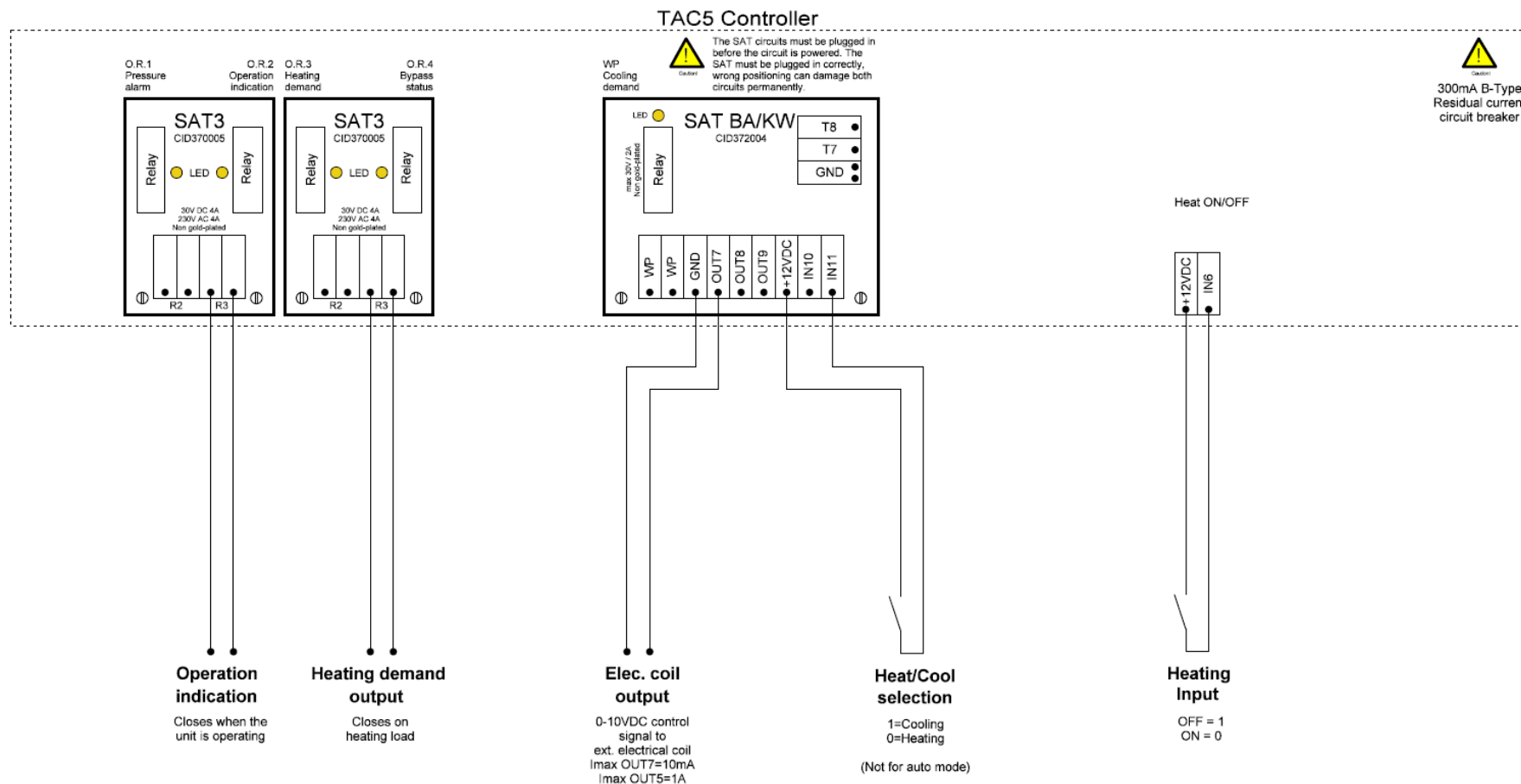


Anschlussbilder Reco-Boxx Lüftungsgeräte ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Wiring Diagram Reco-Boxx air handling units ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Externes Elektro-Heizregister : Erweiterte Konfiguration / Externe Register / Elektrisch 0-10 V

External electr. Heating 0-10 V: Advanced setup / External coils / Electric 0-10V

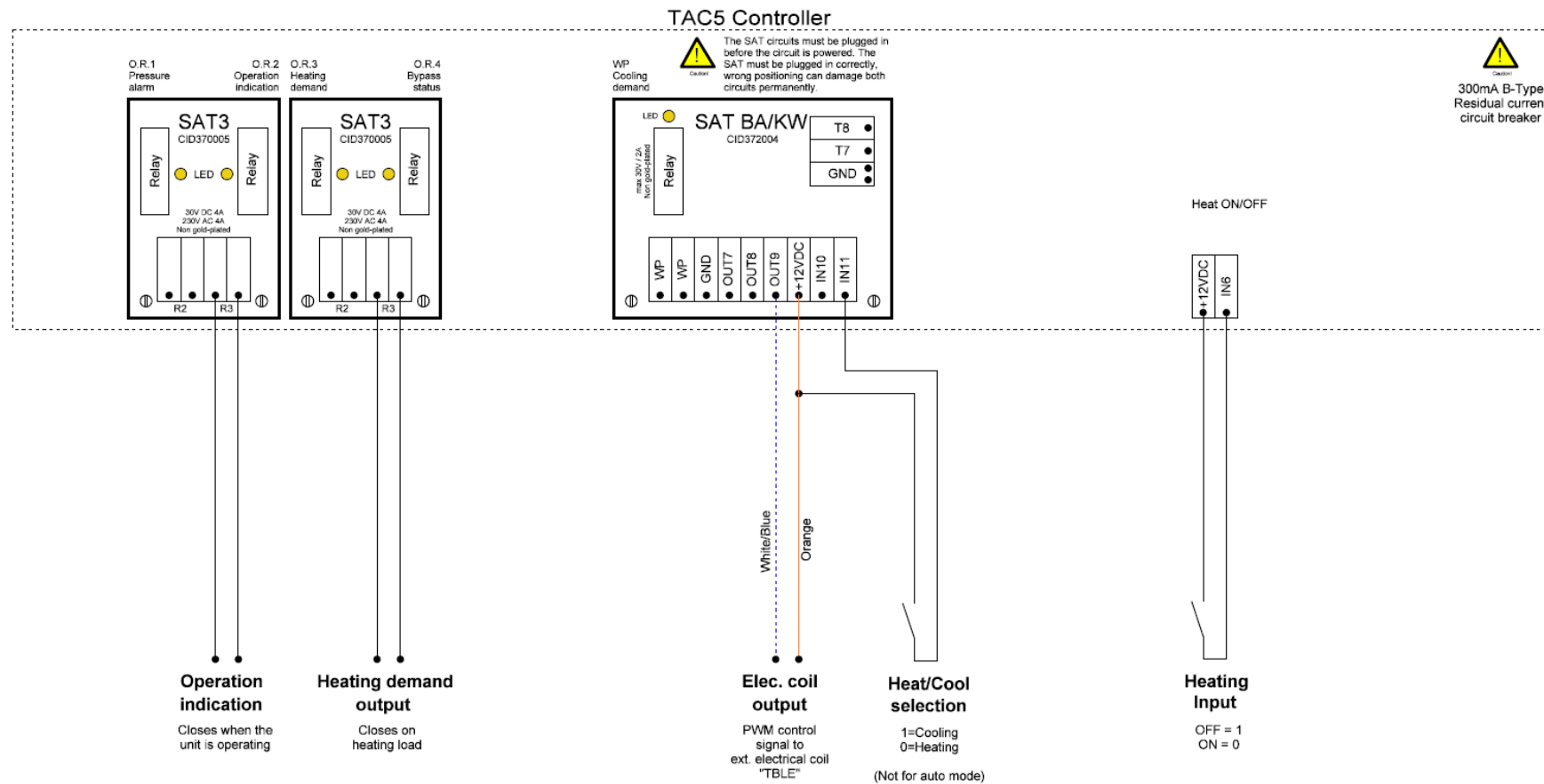


Anschlussbilder Reco-Boxx Lüftungsgeräte ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Wiring Diagram Reco-Boxx air handling units ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Externes Elektro-Heizregister : Erweiterte Konfiguration / Externe Register / Elektrisch PWM

External electr. Heating PWM: Advanced setup / External coils / Electric PWM

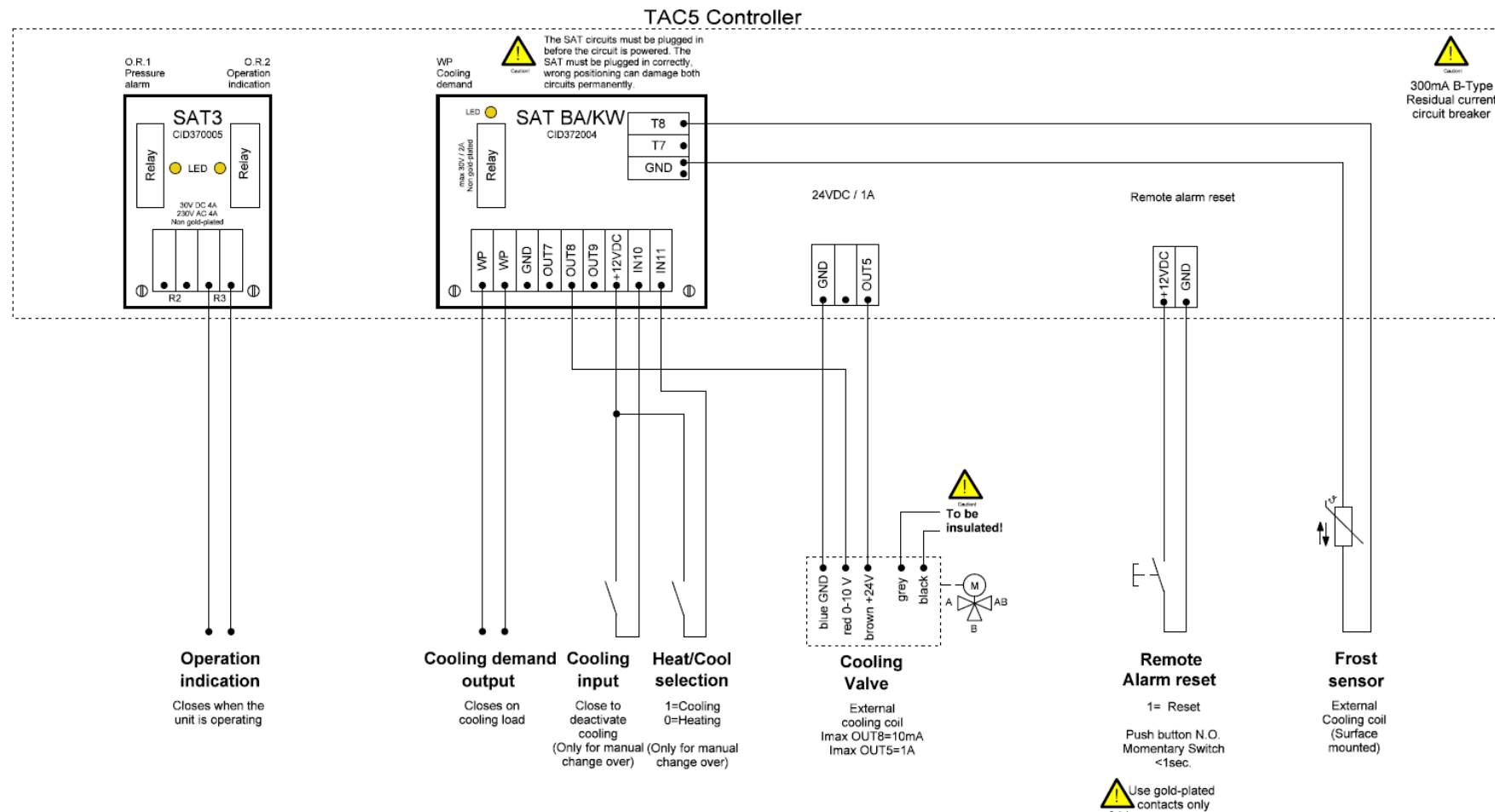


Anschlussbilder Reco-Boxx Lüftungsgeräte ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Wiring Diagram Reco-Boxx air handling units ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Externes Kühlregister : Erweiterte Konfiguration / Externe Register / Kühlung

External cooling coil: Advanced setup / External coils / cooling

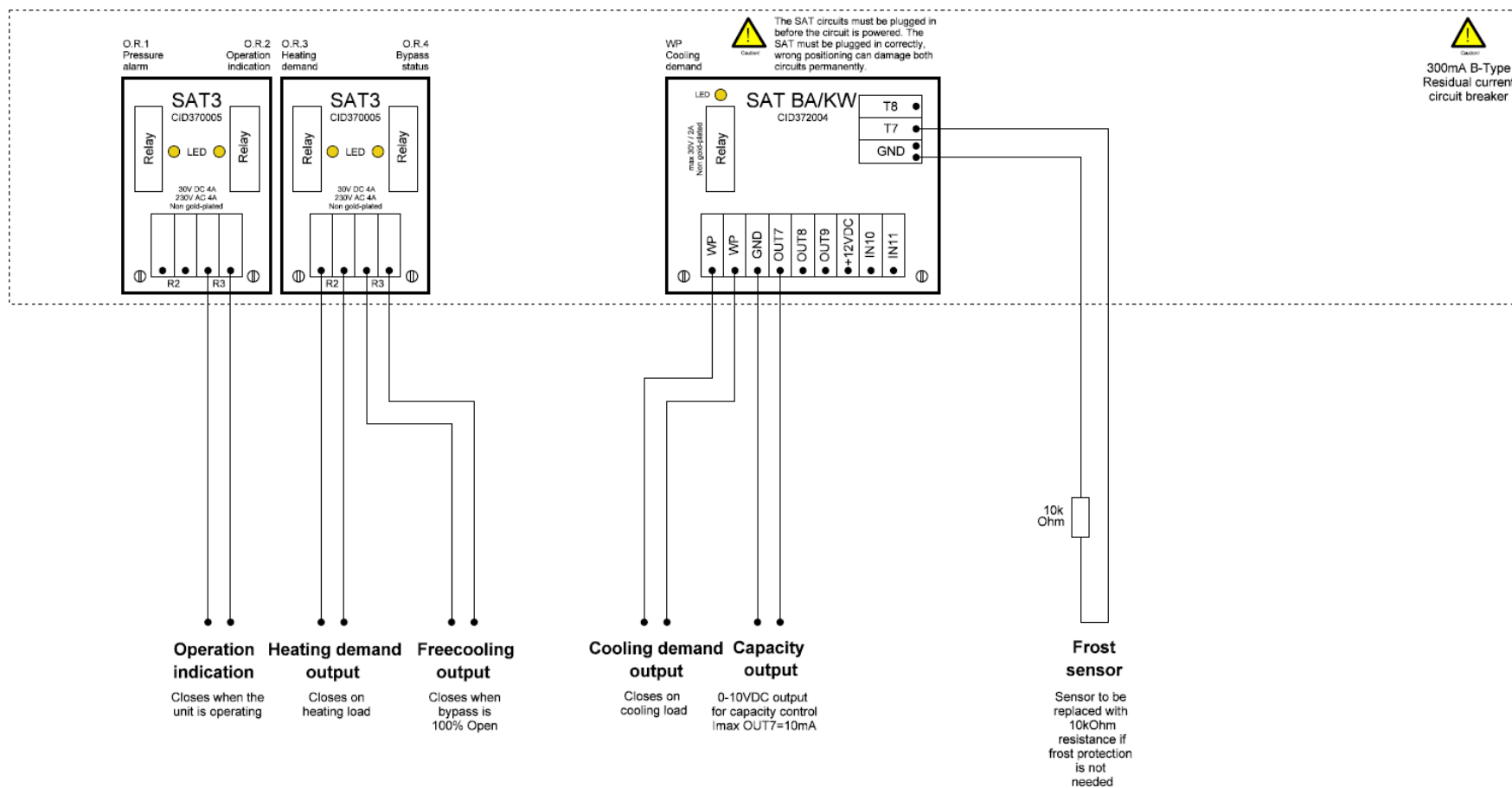


Anschlussbilder Reco-Boxx Lüftungsgeräte ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Wiring Diagram Reco-Boxx air handling units ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Umschaltregister / Master: Erweiterte Konfiguration / Externe Register / Reversibel

Change over / Master: Advanced setup / External coils / Reversible

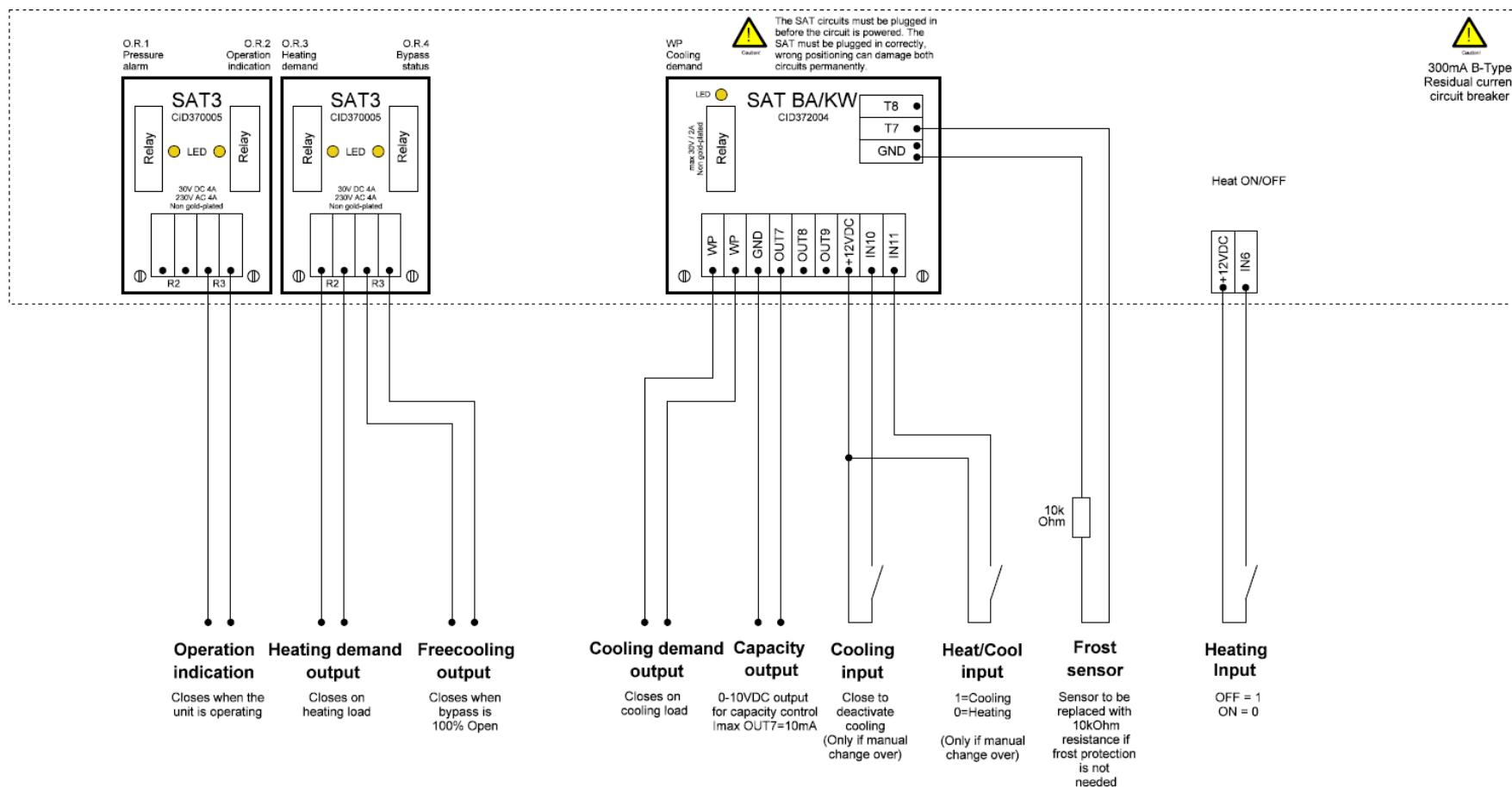


Anschlussbilder Reco-Boxx Lüftungsgeräte ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Wiring Diagram Reco-Boxx air handling units ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Umschaltregister / Slave: Erweiterte Konfiguration / Externe Register / Reversibel

Change over / Slave: Advanced setup / External coils / Reversible

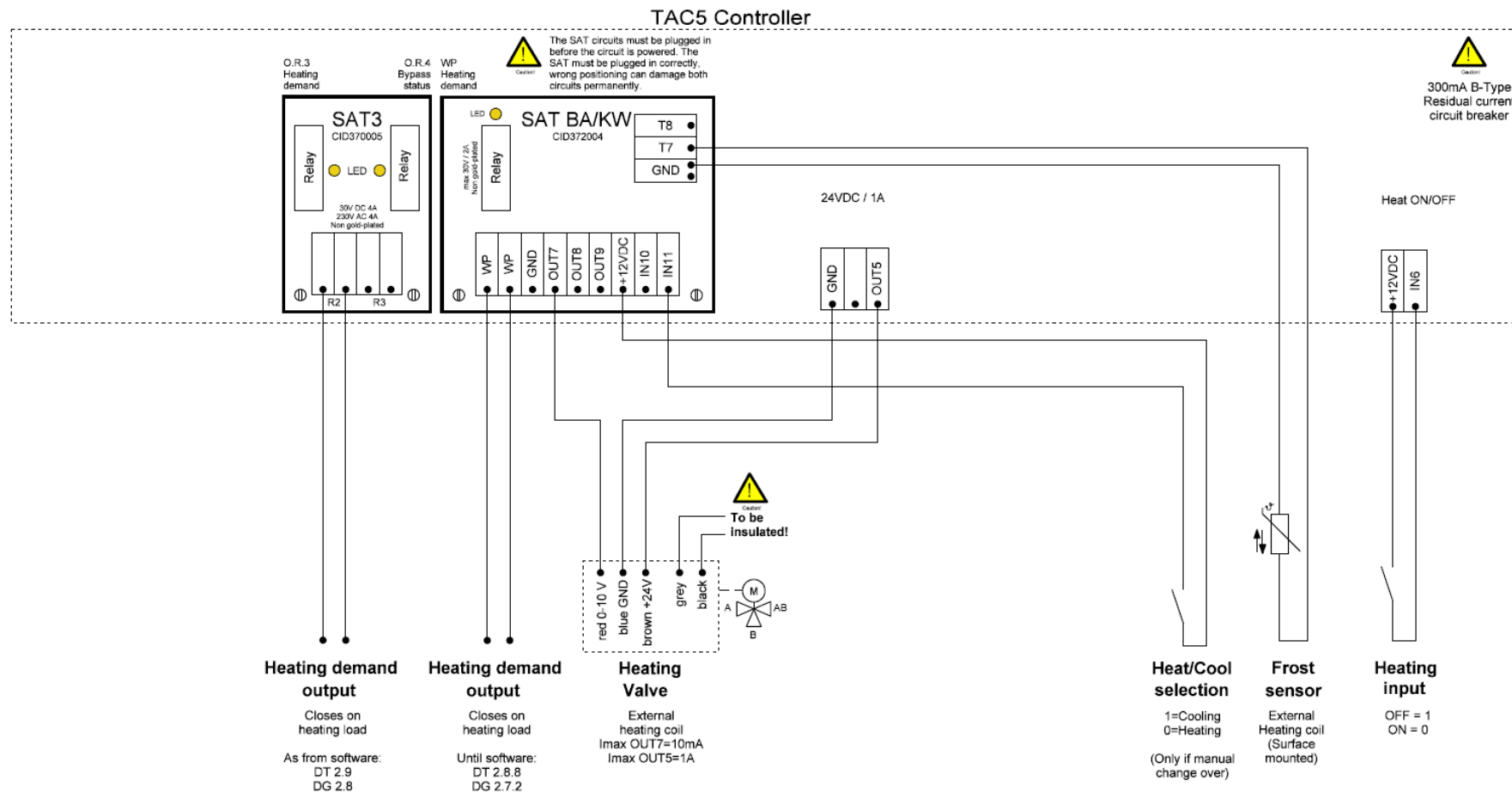


Anschlussbilder Reco-Boxx Lüftungsgeräte ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Wiring Diagram Reco-Boxx air handling units ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

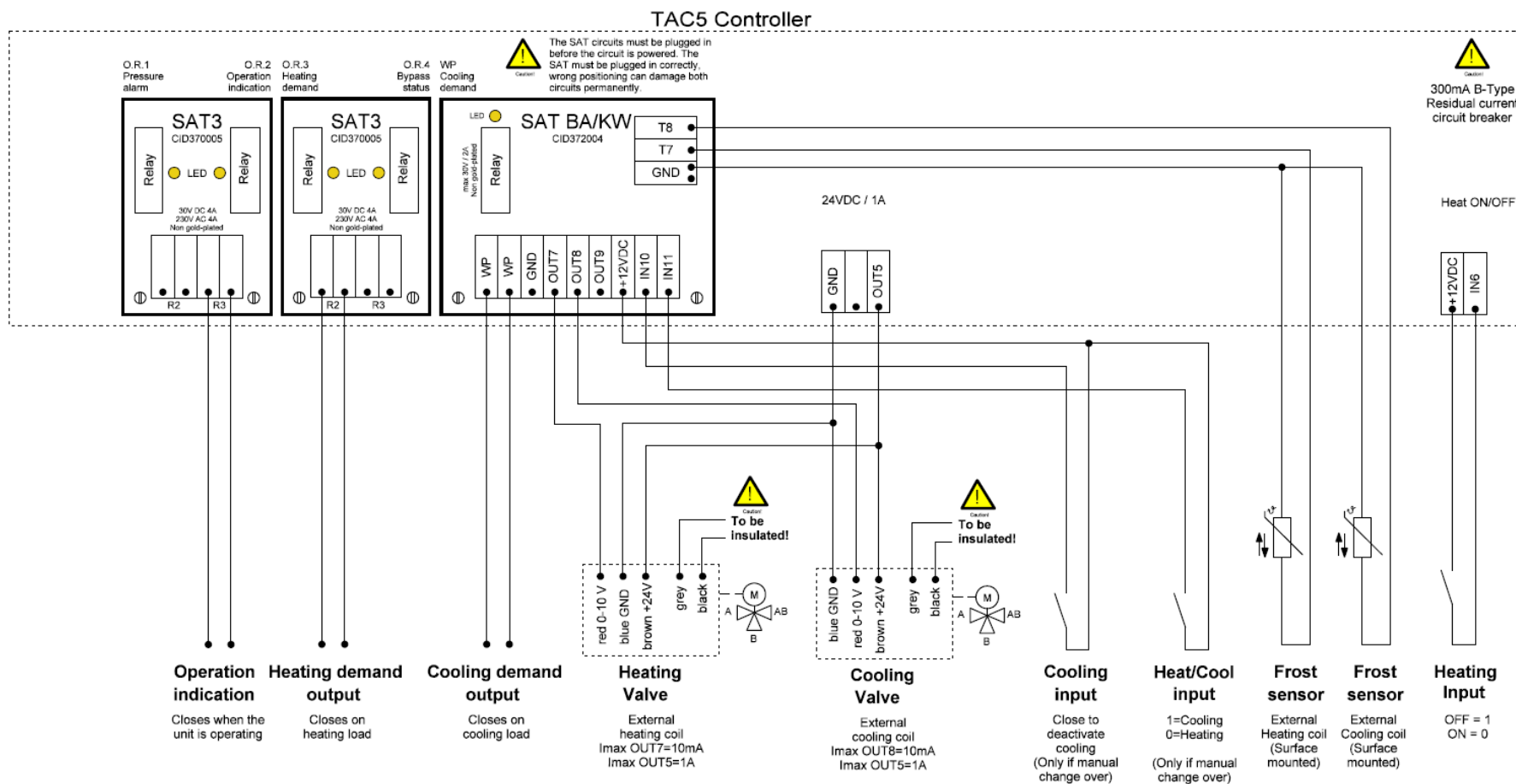
Externes Heizregister : Erweiterte Konfiguration / Externe Register / Warmwasser

External heating coil: Advanced setup / External coils / Hot water



Wiring Diagram Reco-Boxx air handling units ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

External heating & Ext. cooling: Advanced setup / External coils / Hot water + Cold water

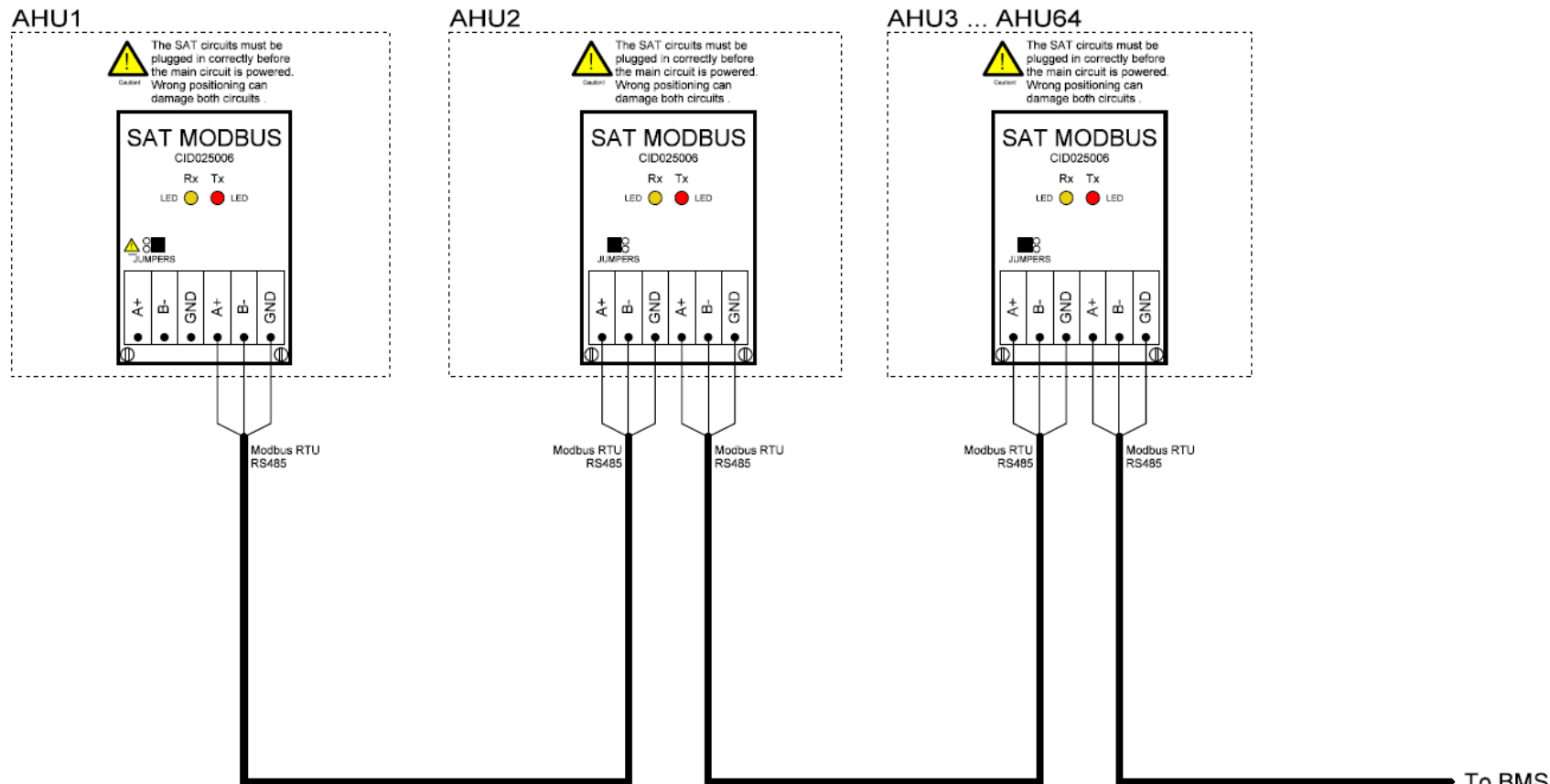


Anschlussbilder Reco-Boxx Lüftungsgeräte ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Wiring Diagram Reco-Boxx air handling units ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Modbus RTU: Erweiterte Konfiguration

Modbus RTU: Advanced setup



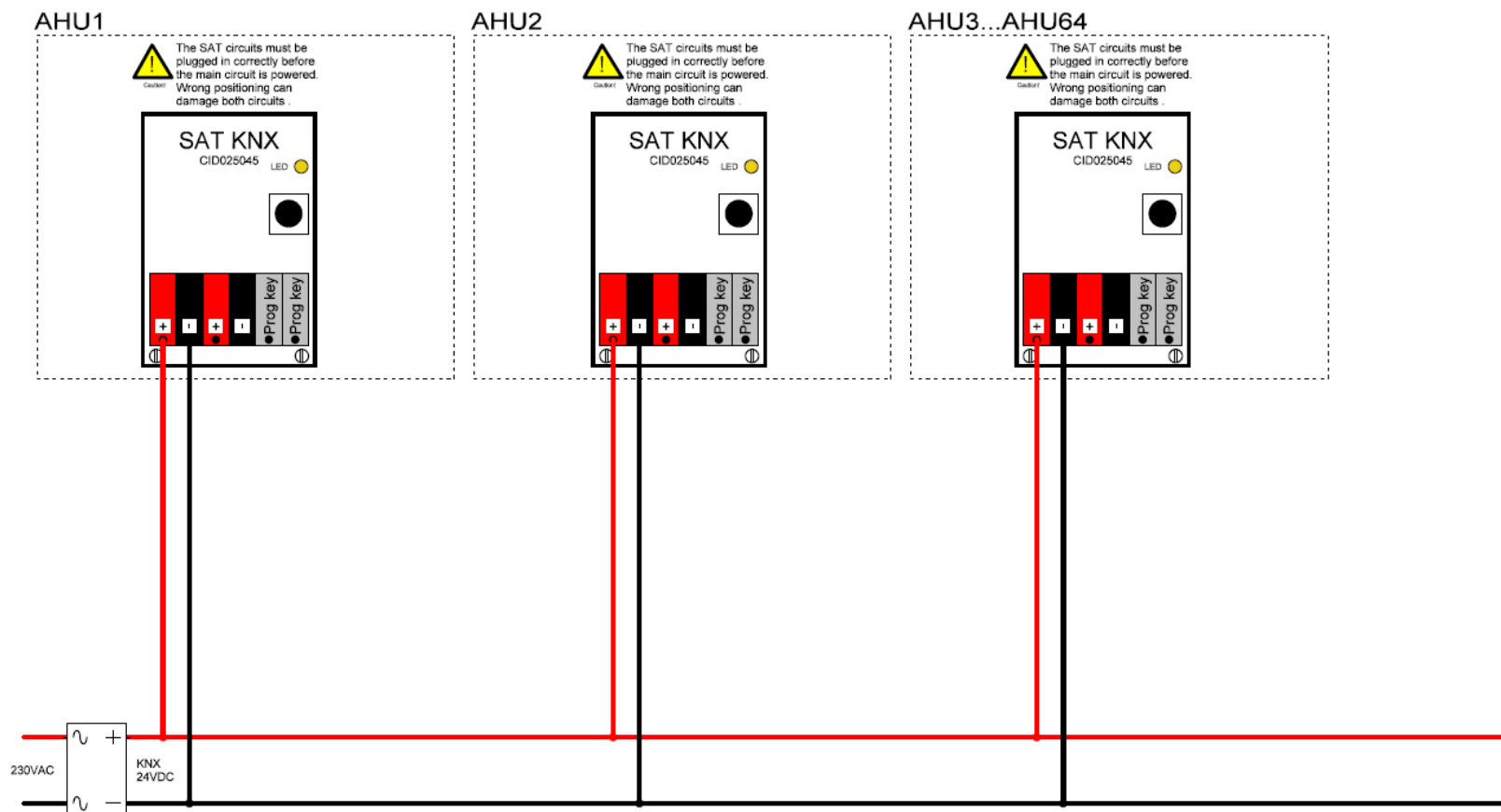
The cables used in the network must conform to RS-485 Standard with twisted pair conductors. The cables must be shielded. Conductor Area 0.26 mm² to 0.50mm². The total length must not exceed 1.000 meters.

Anschlussbilder Reco-Boxx Lüftungsgeräte ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Wiring Diagram Reco-Boxx air handling units ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

KNX: Erweiterte Konfiguration

KNX: Advanced setup



Anschlussbilder Reco-Boxx Lüftungsgeräte ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

Wiring Diagram Reco-Boxx air handling units ZXR / ZXA / RX / RXA / Flat (-H)

BACnet: Erweiterte Konfiguration

BACnet: Advanced setup

