

YANMAR/Daikin GLT-, Modbus-, Heizsystemverriegelungs- und Redundanz Zusatzplatine

Typ: RTD-10 (alre-it)

Zusatzplatine für die Einbindung von YANMAR/Daikin Innengeräten in ein übergeordnetes Gebäudeleitsystem (GLT) oder externe Regelung via MODBUS, 0 bis 10 kOhm oder 0 bis 10 V DC Stellsignal. Hierbei kann die Zusatzplatine alle über die Fernbedienung vorhandenen Vorgaben an das Innengerät übertragen und über zwei potentialfreie Ausgänge verschiedene, vorher eingestellte, Rückmeldungen geben.

Ohne GLT- oder externe Regelung kann über die Zusatzplatine eine Redundanzumschaltung (von bis zu 8 Innengeräten/Innengerätegruppen, jeweils mit einer RTD-10 Zusatzplatine ausgerüstet) oder eine Heizsystemverriegelung umgesetzt werden. Die Zusatzplatine kann im Master-Modus auch ohne Kabelfernbedienung betrieben werden.

Die Zusatzplatine kann in 6 unterschiedlichen Varianten verwendet werden:

1. Variante / 0-10 kOhm Regelung:

Die Zusatzplatine verfügt über folgende Eingänge die über ein 0-10 kOhm Stellsignal flexibel geregelt werden können:

- Sollwertvorgabe, Lüftergeschwindigkeit, Betriebsart, Lamellenposition, Innengerät ON/OFF und Fernbedienungsverriegelung

Über feste Einstellung (DIP Schalter) kann eine Sollwertgrenze von 19°C bis 23°C vorgegeben werden.

Die Zusatzplatine verfügt über folgende potentialfreie Ausgänge die durch DIP Schalter flexibel gewählt werden können:

- Ausgang 1: Betriebsmeldung Inneneinheit/Gruppe
 - Ausgang 2: Allgemeine Störmeldung
- oder
- Ausgang 1: Abtau-/Ölrückführ-/Warmstartsignal
 - Ausgang 2: Allgemeine Störmeldung

2. Variante / 0-10 V DC Regelung:

Die Zusatzplatine verfügt über folgende Eingänge die über ein 0-10 V DC Stellsignal flexibel geregelt werden können:

- Sollwertvorgabe, Lüftergeschwindigkeit, Betriebsart, Lamellenposition, Innengerät ON/OFF und Fernbedienungsverriegelung

Über feste Einstellung (DIP Schalter) kann eine Sollwertgrenze von 19°C bis 23°C vorgegeben werden.

Die Zusatzplatine verfügt über potentialfreie Ausgänge die durch DIP Schalter flexibel gewählt werden können:

- Ausgang 1: Betriebsmeldung Inneneinheit/Gruppe
 - Ausgang 2: Allgemeine Störmeldung
- oder
- Ausgang 1: Abtau-/Ölrückführ-/Warmstartsignal
 - Ausgang 2: Allgemeine Störmeldung

3. Variante / Heizsystemverriegelung YANMAR/Daikin Wärmemaschine- verriegelt Heizsystem:

Die Zusatzplatine verfügt über die Möglichkeit, im Gebäude vorhandene Heizsysteme zu verriegeln, um ein gleichzeitiges arbeiten, bzw. Gegenarbeiten, der Systeme auszuschließen.

Dabei können weiterhin folgende Eingänge durch ein 0-10 kOhm Stellsignal flexibel geregelt werden:

- Sollwertvorgabe, Lüftergeschwindigkeit, Betriebsart, Innengerät ON/OFF und Fernbedienungsverriegelung

Die Zusatzplatine verfügt über folgende potentialfreie Ausgänge die durch DIP Schalter flexibel gewählt werden können:

- Ausgang 1: Das Heizsystem wird über einen Schließer verriegelt, sobald der Kühlfall aktiv ist.
 - Ausgang 2: Allgemeine Störmeldung
- oder
- Ausgang 1: Das Heizsystem wird über einen Öffner verriegelt, sobald der Kühlfall aktiv ist.
 - Ausgang 2: Allgemeine Störmeldung

4. Variante / Heizsystemverriegelung:

Die Zusatzplatine verfügt über die Möglichkeit, im Betriebsfall eines externen Heizsystems, über einen externen potentialfreien Kontakt das Innengerät AUS oder (via DIP Schalter einzustellen) auf Lüften zu verriegeln, um ein gleichzeitiges arbeiten, bzw. Gegenarbeiten, der Systeme auszuschließen.

Dabei können weiterhin folgende Eingänge über ein 0-10 kOhm Stellsignal flexibel geregelt werden:

- Sollwertvorgabe, Lüftergeschwindigkeit, Betriebsart, Innengerät ON/OFF und Fernbedienungsverriegelung

Die Zusatzplatine verfügt über folgenden potentialfreien Ausgang:

- Ausgang 2: Allgemeine Störmeldung

5. Variante / Redundanzumschaltung:

Die Zusatzplatine kann zwischen 2 und bis zu 8 RTD-10 Zusatzplatinen eine flexible Umschaltung vollziehen. Dabei werden folgende Eigenschaften zur Verfügung gestellt:

- Die Raumtemperatur wird über den Luftansaugfühler der Innengeräte überwacht und bei Bedarf eine Störung generiert.
- es kann ein externer 10 kOhm NTC Raumsensor montiert werden, um eine zusätzliche Temperaturüberwachung zu gewährleisten (Option).
- es können 1 oder 2 Standby - Innengeräte gewählt werden (DIP Schaltereinstellung)
- Die Platine verfügt über Eingänge die über ein 0-10 kOhm Stellsignal flexibel geregelt werden können.
- Sollwertvorgabe, Lüftergeschwindigkeit, Umschaltzyklus (60 Sekunden bis zu max. 4 Wochen) Innengerät ON/OFF

Die Zusatzplatine verfügt über folgende potentialfreie Ausgänge:

- Ausgang 1: Alarmstufe 1 (2K Übertemperatur)
- Ausgang 2: Alarmstufe 2 (4K Übertemperatur, Systemstörung, RTD-10 Störung)

Die Zusatzplatine verfügt über folgende Notprogramme:

- Ist ein Alarm aktiv, werden automatisch alle Innengeräte eingeschaltet.

6. Variante / MODBUS Anschluss:

Über 1 bis 16 RTD-10 Zusatzplatinen kann das Klimasystem via MODBUS geregelt werden.

Allgemein:

Zugriffsmöglichkeiten auf bis zu 16 YANMAR/Daikin Inneneinheiten (1 Gerätegruppe mit jeweils bis zu 16 Geräten) über die P1/P2-Busverbindung in Verbindung mit einer Kabelfernbedienung (Option).

Größe: 100mm x 100mm x 22mm

Gehäuseschutzart: IP30

Ausgänge: max. 1A - 24 V AC / 1A-30 V DC

Eingänge Voltmode: 0-10 V DC < 1 mA

Eingänge Widerstandmode: 0-10 kOhm

Die Zusatzplatine kann für folgende Baureihen eingesetzt werden:

FXAQ-P, FXLQ-P, FXHQ-A, FXCQ-A, FXZQ-A, FXFQ-A, FXSQ-P, FXMQ-P7

Für einige Baureihen wird Optional für die Integration der Zusatzplatine zusätzlich ein Montagekasten benötigt:

Baureihe / Montagekasten:

FXAQ-P / KRP4A93

FXHQ-A / KRP1D93

FXCQ-A / KRP1C96

FXZQ-A / KRP1B101

FXFQ-A / KRP1H98

FXSQ-P / KRP4A96

Liefernachweis

KKU Concept GmbH

Generalvertrieb Yanmar

Elbestraße 4

45768 Marl

Tel.: 02365 92490-44

Fax: 02365 92490-59
eMail: info@kku-concept.de