

## **YANMAR/Daikin Überwachungs- und Kontrollplatine**

**Typ: RTD-Net (KRCS 01-FL)**

### **Zusatzplatine:**

Zum externen Setzen und Auslesen aller Funktionen via Modbus oder Redundanzplatine. Zur Überwachung und Kontrolle für alle YANMAR/Daikin VRF- Innengeräte als auch YANMAR/Daikin VAM Belüftungseinheiten. Die Zusatzplatine ist mit allen Geräten, die einen P1-P2 Kontakt haben, kompatibel und ermöglicht es bis zu 16 Innengeräte in einer einzigen Gruppe zu steuern.

### **Regel- / Steuerfunktionen:**

Gruppen-Regelung von Anlageneinstellungen wie

- Sollwert
- Lüfterstufe
- Betriebsart
- Swinglamelle
- Ein – Aus

Fernbedienungstasten:

Sperren und Lösen individueller Tasten auf der Kabelfernbedienung sowie Limitierungen von Einstellbereichen (z.B. Sollwertkorrektur).

Anlagen-Monitoring:

Gruppen und Einzelanlagen Lesen von Anlagendaten inkl. Fehlermeldungen sowie Temperaturen der Systeme.

VAM-Steuerung:

Individuelle Steuerung der VAM-Lüfterstufe sowie Bypassklappe (z.B. Freikühlen oder HerecModus).

Netzwerk-Spezifikationen:

Für die Vernetzung verwendet man ein standardisiertes (24awg) geschirmtes LiY-CY-Kabel oder als ungeschirmte Lösung ein gedrilltes Kabel, das die Kategorie CAT 3,4 oder 5 erfüllt. Für die DB/DA-Verbindungen ein ungeschirmtes, gedrilltes Kabel verwenden, so ist die GND-Verbindung mit einer separaten Ader auszuführen.

Netzwerk Buslast:

- 1RTD = 0,5 Buslast-Einheiten

Die Modbus-Responsetime liegt bei ca. 20 ms.

Modbus-Register:

Die Zusatzplatine RTD-Net unterstützt zwei Typen von Registern, das Holding Register sowie das Input Register. Registeradressen zählen ab 0... also ein Bereich von 0.....65535.

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**

YANMAR Energy System Europe GmbH

Elbestraße 2-4

45768 Marl

Tel.: 02365 92490-44

Fax: 02365 92490-59