

## **KNX Steuerungsmodul für YANMAR/Daikin-Klimageräte der VRF-Serien**

### **Typ: Y/KLIC-DI**

Das Y/KLIC-DI ist eine Schnittstelle welche zur bidirektionalen Kommunikation zwischen KNX-Systemen und YANMAR/Daikin Klimageräten der VRF-Serien dient.

Dieses Gerät ermöglicht die Steuerung aller Grundfunktionen dieser Art von Klimageräten, sowie die Meldung von Kommunikationsfehlern zwischen Klimagerät und Y/KLIC-DI und die YANMAR/Daikin Fehlercodes.

Die Inneneinheit der VRF- Serien werden über den internen YANMAR/Daikin-Bus P1/P2 angeschlossen.

Das Y/KLIC-DI ist kompatibel zur kabelgebundenen YANMAR/Daikin-Bedieneinheit. Es muss jedoch unbedingt festgelegt werden welche dieser beiden Steuerungen als Master und welche als Slave arbeitet. Das heißt, ist die YANMAR/Daikin-Bedieneinheit als Master konfiguriert, so muss der Y/KLIC-DI als Slave konfiguriert werden. Umgekehrt muss die Bedieneinheit als Slave konfiguriert werden, für den Fall dass der Y/KLIC-DI der Master ist.

#### **Eigenschaften:**

- Reduzierte Abmessungen: 90x60x35 mm (2 TE).
- Keine externe Spannungsversorgung notwendig.
- Geeignet zur Hutschienen-Montage zwecks Einbau in Schaltschränken, oder aber in Abzweigdosen. Auf keinen Fall im Inneren des Klimageräts.
- Y/KLIC-DI steuert die Klimageräte der gewerblichen und industriellen Serien (bidirektionale Kommunikation), einschließlich der Geräte die mit Außeneinheiten der VRF-Serien betrieben werden.
- Zugriff auf alle Funktionalitäten des Klimagerätes. Stellt sowohl die Fehlercodes wie auch die Identifikation möglicher Kommunikationsfehler zur Verfügung.
- Integrierter Busankoppler
- Erfüllt CE Standard

Über den KNX-Bus können folgende Basisfunktionen des Klimagerätes gesteuert werden:

- Einschalten/ Ausschalten des Klimagerätes.
- Solltemperatur der Klimagerätes Bereich von 16 bis 32°C.
- Betriebsmodus: Auto, Heizen, Entfeuchten, Lüften und Kühlen.
- Lüftergeschwindigkeit: Definition von 2 oder 3 Geschwindigkeitsstufen. (Zur Verfügung stehende Stufen des Gerätes konsultieren)

#### **Erweiterte Funktionen:**

- Szenenkonfiguration
- Automatisches Abschalten
- Temperaturbegrenzung
- Interne Temperatur und Referenztemperatur
- Fehlermanagement
- Startkonfiguration
- Konfigurationstyp
- Logikfunktionen

#### **Technische Daten:**

Gerätetyp: Elektrisches Steuergerät

Spannungsversorgung KNX:

Betriebsspannung 29V DC

Spannungsbereich 20...31V DC SELV

Max. Leistungsaufnahme 278,4 mW

Max. Stromaufnahme 9,6 mA

Anschlussyp: Standard TP1 Busklemme für 0,50 mm<sup>2</sup> Querschnitt

Externe Spannungsversorgung: Nein

Umgebungstemperatur 0°C bis +55°C

Lager-/Transporttemperatur -20°C bis +70°C

Relative Luftfeuchtigkeit 30 bis 85% RH (ohne Kondensation)

Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung 30 bis 85% RH (ohne Kondensation)

Zusätzliche Eigenschaften: Klasse B

Kategorie Überspannungsfestigkeit: II

Betriebsart: Dauerbetrieb

Schutzart: IP 20

Einbauart: Elektrisches Steuergerät, geeignet zur Hutschienen-Montage zwecks Einbau in Schaltschränken, und/oder Abzweigdosen. Auf keinen Fall im Inneren des Klimagerätes

Verbindung zwischen Y/KLIC-DI und Klimagerät: 2-adrige Leitung, ohne Polarität, maximale Länge 500m (nicht im Lieferumfang)

Minimale Abstände: Nicht notwendig

Verhalten bei Busspannungsausfall: Datensicherung

Verhalten bei Busspannungswiederkehr: Datenwiederherstellung und Senden von Befehlen wie programmiert

Operationsanzeige: LED leuchtet bei Betätigung der Programmieraste (rot) und bei bidirektionaler Kommunikation (zwei zusätzliche Farben)

CTI Index der Platine 175 V

Gehäusematerial: PC-ABS, Entflammbarkeitsklasse D

Abmessungen:

Länge 90 mm

Breite 60 mm

Tiefe 35 mm

Gewicht 106 g

**Lieferscheinweis**

KKU Concept GmbH

Generalvertrieb Yanmar

Elbestraße 4

45768 Marl

Tel.: 02365 92490-44

Fax: 02365 92490-59

eMail: info@kku-concept.de