

Frontansicht



Ansteuermodul für elektronische Expansionsventile



Merkmale

- AC/DC-Treiber mit elektronischem Relais in Verbindung mit FKD003, FKE003, FKL003 und FKV003
- Anschluss eines gepulsten, elektronischen Expansionsventils je Modul
- Ansteuerung der Ventile wahlweise mit 230V~ oder 230V=
- Weiter Leistungsbereich von 4...60VA / 4...60W
- Schaltanzeige über LED

Schreibkonventionen

Symbol	Bedeutung
 VORSICHT!	Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst hat sie leichte oder mittlere Körperverletzungen oder Sachschäden zur Folge.
 WARNUNG!	Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst besteht Gefährdung durch elektrische Spannung , die möglicherweise Tod oder schwere Körperverletzungen zur Folge hat.

Zu Ihrer Sicherheit

Für eine sichere Bedienung und um Personen- und Geräteschäden durch Fehlbedienung zu vermeiden, lesen Sie diese Anleitung, machen Sie sich mit dem Gerät vertraut und setzen Sie alle Sicherheitshinweise auf dem Produkt und in dieser Anleitung sowie die Sicherheitsrichtlinie der Firma Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme um. Halten Sie zum schnellen Nachschlagen diese Anleitung griffbereit und geben Sie diese bei Produktverkauf mit dem Gerät weiter.

Bei unsachgemäßer und nicht bestimmungsgemäßer Verwendung übernimmt die Firma Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme keine Haftung.

Zielgruppe	Diese Anleitung richtet sich an die Fachkraft "Service-Techniker".
Bestimmungsgemäß verwenden	Das ATV230 ist ein Ansteuermodul für elektronische Expansionsventile.



WARNUNG!

Lebensgefahr durch Stromschlag und/oder Brand!

- Schalten Sie beim Montieren, Verdrahten und Demontieren die gesamte Anlage spannungsfrei! Sonst kann bei ausgeschalteter Steuerspannung eine Netzspannung anliegen!
- Verdrahten Sie das Gerät nur, wenn Sie eine Elektro-Fachkraft sind!
- Verwenden Sie für alle Arbeiten ausschließlich fachgerechtes Werkzeug!
- Überprüfen Sie nach dem Anschließen die gesamte Verdrahtung!
- Beachten Sie die maximalen Belastungen für alle Anschlüsse!
- Setzen Sie das Gerät nie Feuchtigkeit aus, wie z. B. durch Kondenswasserbildung oder Reinigungsmittel!
- Nehmen Sie das Gerät außer Betrieb, wenn es Fehlfunktionen oder Schäden aufweist, die das sichere Betreiben gefährden!
- Öffnen Sie das Gerät nicht!
- Reparieren Sie das Gerät nicht selbst! Schicken Sie es bei Bedarf mit einer genauen Fehlerbeschreibung zur Reparatur ein!



VORSICHT!

Fehlfunktionen durch elektromagnetische Störungen!

- Verwenden Sie ausschließlich geschirmte Datenleitungen und bringen Sie diese mit großem Abstand zu Lastleitungen an!

Software-Revisionen und Gültigkeit der Dokumentation

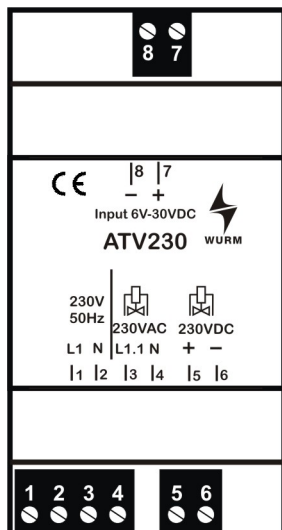
Datum	Funktionserweiterung	Seite
2017-04	Basis der Dokumentation	

Alle eventuell nicht aufgeführten Softwareversionen sind Sonderlösungen für einzelne Projekte und nicht im Detail in dieser Beschreibung dokumentiert. Dieses Dokument verliert automatisch mit dem Erscheinen einer neuen technischen Beschreibung seine Gültigkeit.

Hersteller: Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme, Morsbachtalstraße 30, D-42857 Remscheid

Weitere Hinweise finden Sie auf der Internetseite www.wurm.de

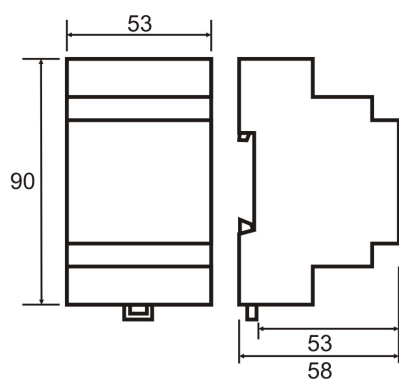
Schaltbild



Ansteuerung durch Feldmodule

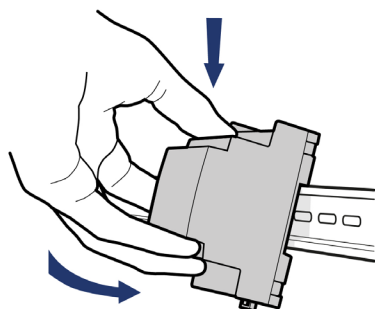
Anschluss	ATV230	FKV001B	FKP002B	FKD02B	FKD003	FKE003	FKL003	FKV003
U_{DC}	7	29	29	ZCB-C/AO-2.0 (braun)	ZCB-C/AO-2.0 (braun)	ZCB-C/AO-2.0 (braun)	43	43
0V	8	28	28	ZCB-C/AO-2.0 (weiß)	ZCB-C/AO-2.0 (weiß)	ZCB-C/AO-2.0 (weiß)	42	42

Montieren



Das Gerät ist für die Hutschiennenmontage vorgesehen. Das Gehäuse hat Normmaße und ist auch für die Montage in Sicherungskästen, Verteilerschaltschränke oder Lastteile von Kühlmöbeln geeignet.

Die Geräte sind ohne Abstand anreihbar.



Montieren Sie das Modul in der Nähe des ansteuernden Feldmoduls.

Setzen Sie das Modul mit der oberen Führungskante zunächst an die Hutschiene.

Drücken Sie es dann leicht nach unten, bis es mit dem Befestigungsschnapper an der Hutschiene einrastet.

Technische Daten

Spannungsversorgung	230V~, +10% / -15%
Eingang	8...30V=, entspricht 6...30mA Stromaufnahme am Eingang
Steuerausgang Ventil	Elektronisch, wahlweise 230V~ oder 230V=
Belastbarkeit	4...60VA / 4...60W
Anschlussquerschnitt	Max. 2,5mm ²
Abmessungen	(BxHxT) 53 x 90 x 58mm (DIN 43880)
Befestigung	Hutschiene TH 35-15 oder TH 35-7,5 (DIN EN 60715)
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0...+55°C, Lagerung: -25...+70°C
Gewicht	Ca. 60g
CE-Konformität	EU-Konformität gemäß – 2014/30/EU (EMV-Richtlinie) – 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
	RoHS II



Hinweis!

- Bitte beachten Sie die detaillierten Beschreibungen in den Kapiteln des FRIGOLINK-Systemhandbuchs.