

1 ATV230

Ansteuermodul für elektronische Expansionsventile

1.1 Frontansicht



Abb. 1: Frontansicht

1.2 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

1.3 Sicherheitshinweise

Schreibkonventionen

VORSICHT



- Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst hat sie **leichte** oder **mittlere** Körperverletzung oder Sachschäden zu Folge.

WARNUNG



- Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst besteht eine Gefährdung durch **elektrische Spannung**, die möglicherweise Tod oder **schwere** Körperverletzung 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 und/oder Fremdspannung anliegen!
- Schließen Sie das Gerät nur an, 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!



Wurm Infocenter



paperless info



Gültigkeit der Dokumentation

Datum	
2024-02	Stand der Dokumentation

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.

1.4 Anschlussbild

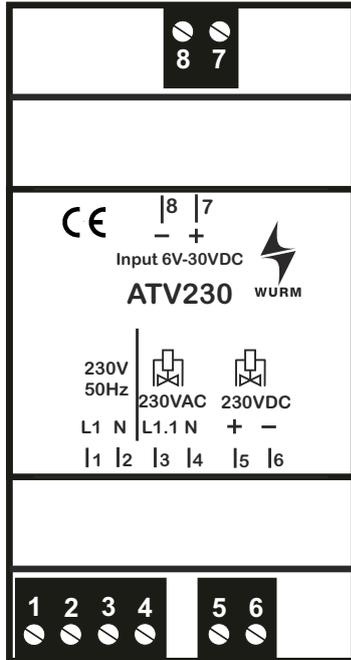


Abb. 2: Anschlussbild

1.5 Ansteuerung durch Feldmodule

Anschluss	ATV230	FKP003	FKD003	FKE003	FKL003	FKV003
U_{DC}	7	29	ZCB-C/AO-2.0 (braun)	ZCB-C/AO-2.0 (braun)	43	43
GND	8	28	ZCB-C/AO-2.0 (weiß)	ZCB-C/AO-2.0 (weiß)	42	42

1.6 Gerät montieren

Das Gerät ist für die Hutschiene Montage vorgesehen. Das Gehäuse hat gemäß DIN 43880 Normmaße und ist für den Betrieb in Sicherungskästen, Verteilerschaltschränken und Lastteilen von Kühlmöbeln geeignet.

Das Gerät ist ohne Abstand anreihbar.

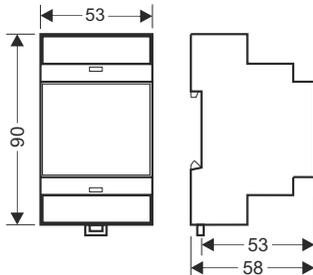


Abb. 3: Abmessungen

WARNUNG



LEBENSGEFAHR DURCH STROMSCHLAG UND/ODER BRAND!

- Schalten Sie beim Montieren die gesamte Anlage spannungsfrei! Sonst kann auch bei ausgeschalteter Steuerspannung eine Netzspannung und/oder Fremdspannung anliegen!

✓ Gesamte Anlage spannungsfrei.

1. **(A)** Setzen Sie das Gerät mit der oberen Führungskante in einem spitzen Winkel auf die Hutschiene.
2. **(B)** Drücken Sie das Gerät nach unten zur Hutschiene.
 - ▶ Das Gerät rastet mit dem Befestigungsschnapper **(a)** an der Hutschiene ein.
 - ▶ Sie können das Gerät anschließen.

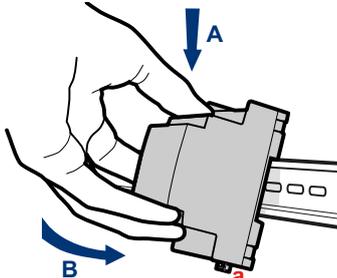


Abb. 4: Hutschiene Montage

1.7 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	(B x H x T) 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	- 2014/30/EU (EMV-Richtlinie) - 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
	RoHS II

