

Elektronischer Controller ADR010 mit 0-10 V Steuersignal für Inverter und EC- Motoren

RIES
SpeedLine

Verwendung

Der elektronische Controller ADR010 wurde für die Verwendung mit unseren Invertern der Modelle FLC (Ventilatoren) und E 1045 (Rotary Kompressoren) aber auch für andere handelsüblichen Inverter mit einem Analogeingang 0-10 V entwickelt. Der ADR010 eignet sich ebenso für die direkte Regelung aller handelsüblichen EC-Motoren, die ein analoges 0-10 V Steuersignal erfordern.

Aufbau

Sein Aufbau und seine einfache Handhabung entsprechen weitgehend dem Steuerungsteil (D-LCD) unserer MicroNova ADR-Baureihe. Der Aufbau und die einfache und dennoch vielseitige Verwendung basieren auf unserer mehr als 14-jährigen Erfahrung und Weiterentwicklung in der elektronischen Drehzahlregelung.

Anschlussspannung

Der ADR010 wird für eine Eingangsspannung von 24 V (AC/DC) wie auch für 230 V (ADR010-230 incl. Trafo) geliefert. Er kann sowohl mit Drehstrom- wie auch mit Wechselstrom-Invertern verwendet werden.

Chiller und Wärmepumpe

Der Einsatz mit Ventilatoren ist sowohl für den „Chiller-“ wie auch den **Wärmepumpenbetrieb** möglich. Der ADR010 ist mit 2 Analogeingängen, wie ADR80/230, ausgestattet an die, bis zu **2 NTC-Temperaturfühler** und/oder **Drucktransmitter 4-20mA, 0-20mA, 0-5V, 0-10V** angeschlossen werden kann. Ein externes Steuersignal 4-20mA oder 0-10 V kann ebenso angelegt werden.

Eingabesprachen

Um einen weltweiten Einsatz zu ermöglichen sind die Einstellungen, wie bei allen bekannten MicroNova Reglern, in verständlichen Worten in **Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch implementiert.**

Kältemittel

Für die Verwendung in der Kälte- und Wärmepumpentechnik sind in dem ADR010 Druck- und Temperaturdaten der Kältemittel R410A, R407C, R404A, R507, R134A, R22, R32, R290, R600A, R717 und R744 hinterlegt.

Durch einen USB-Anschluss ist es möglich die jeweilig neueste Firmware einzuspielen. In der nächsten Generation wird ein Internetanschluss integriert sein. Diese Verbindung wird über die Internetschnittstelle eine Abfrage des Anlagenzustandes und eine Änderung der Anlagenparameter ermöglichen.

Parametrierung

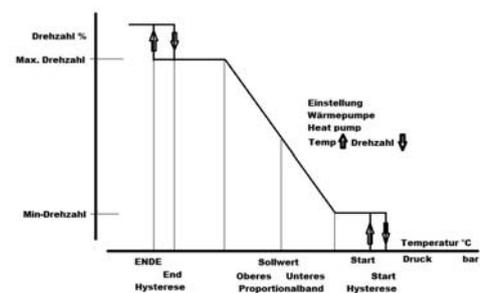
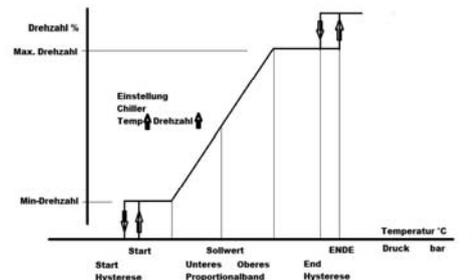
Das mehrsprachige Display kann über 5 Tasten parametrierung werden. Zwei LEDs zeigen den Betrieb oder eine Alarmpmeldung an.

Analogueingänge

2 x 4-20mA, 0-20mA, 0-5V, 0-10V

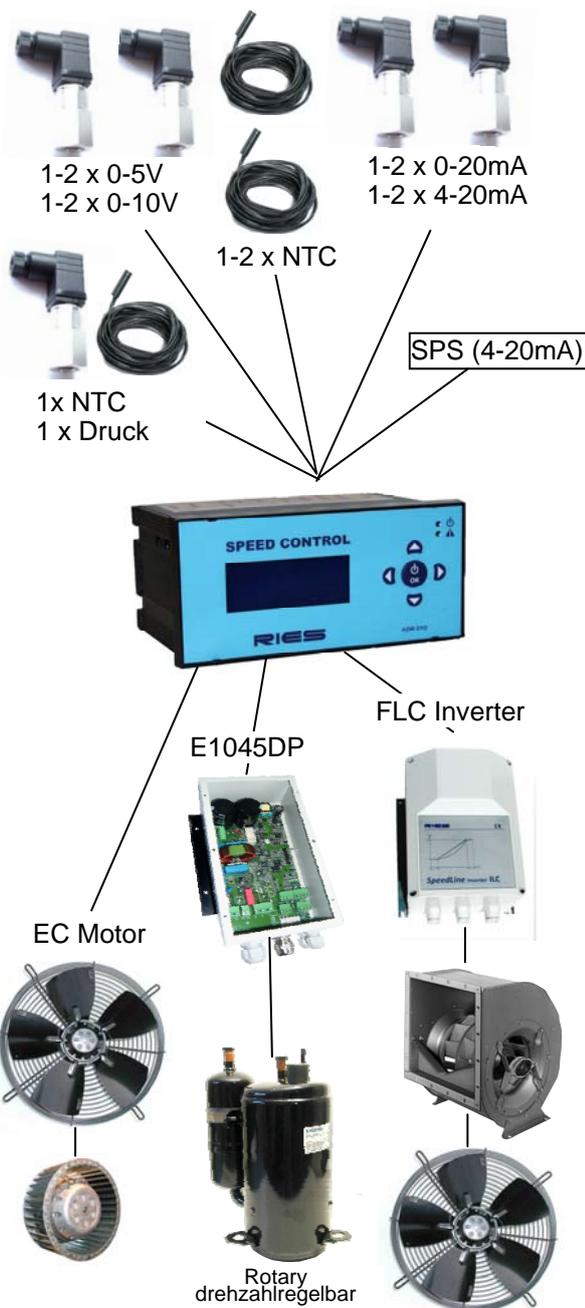
2 x NTC (10kOhm) oder 0-10V bzw. 4-20mA extern

Typ	Versorgungsspannung ADR010	Ausgangssignal zum Inverter	Ausführung
ADR010	24 V AC/DC	0-10 V	Im Gehäuse
ADR010-230	230V AC	0-10 V	Im Gehäuse



ALARM	○	Alarmkontakt
ENABLE	○	Aktivieren extern oder Brücke
0 - 10V	○	0-10 V Signal (EC Motor, Inverter, TRIAC)
IN 1	○	Signaleingang 1—NTC, Transmitter, SPS
IN 2	○	Signaleingang 2 —NTC, Transmitter, SPS
12V	○	Spannungsversorgung Drucksensoren
Bypass	○	Sensoren verbunden/unabhängig
ON/OFF	○	Externe Freigabe (oder Brücke)
24Vac	○	Anschlussspannung 24Vac
230V	○	Anschlussspannung Netz -230V/1Ph/50Hz

Elektronischer Controller ADR010 mit 0-10 V Steuersignal



Stromversorgung	
ADR010	24 VAC / DC,
ADR010-230	230 V AC
Stromversorgungsanschluss	Schraub-Anschlüsse für max. 2,5 mm ²
LCD	
Breite	62 mm
Höhe	26 mm
Anzahl der Zeichen	16 Zeichen x 4 Zeilen
LCD-Typ	STN Negativ, Blue Transmissive
Hintergrundbeleuchtung	LED Weiß
Keys & LEDs	
Anzahl der Tasten	5 (oben, rechts, unten, links, ON / OFF / OK)
Anzahl der LEDs	2 [(Alarm, Power (Betrieb))]
Analogeingang	
1 oder 2 Druckaufnehmer	4 - 20 mA, 0 - 20 mA, 0 - 5 V, 0 -10V
1 oder 2 Temperaturfühler	NTC (10 kOhm)
1 externe SPS-Steuerung	4 - 20 mA, 0 - 10 V
Analoge Eingangsverbindung	Abnehmbare Schraub-Verbindungen, max. 2,5 mm ²
Druckbereich	0 - 60 bar (abhängig vom Druckaufnehmer)
Temperatur	-40 - +80 ° C (je nach Temperatur-Messumformer)
Ausgang	
Zum Inverter	0 - 10 V Steuerung
Alarm-Signal	Schließer (Normal offen)
Weitere Anschlüsse	
Bypass-Anschluss für ein Dual-Set-Steuerung	Ja
Anschluss zum Hochladen um die Software zu aktualisieren	Ja
Internetanschluss	Lieferbar in der nächsten Version
Weitere Merkmale	
Betriebsarten	Chiller, Wärmepumpe
Verfügbare Kältemitteldaten	R410A, R407C, R404A, R507, R134A, R22, R32, R290, R600A, R717, R744
Druckregelung	Daten in bar oder C °
Sprachen	Deutsch, Englisch, Italienisch, Französisch, Spanisch
Betriebsbedingungen	
Temperatur	-10 - +55 ° C
Luftfeuchtigkeit	weniger als 90% rF, nicht kondensierend

Abmessungen / Einbaumaße

