

EXOdos

Frei programmierbarer Regler

Kleiner, kompakter Regler mit verschiedenen Kommunikationsmöglichkeiten, mit oder ohne eingebautem Display. Er kann entweder als Einzelregler (Stand-Alone) oder in einem größeren System verwendet werden.

EXOdos

Die Reglerreihe EXOdos ist mit 1 oder 2 Kommunikationsschnittstellen erhältlich, mit oder ohne M-Bus.

Sie sind voll kompatibel mit anderen Produkten des EXO-Systems. Die Regler sind in der EXO-Hochsprache EXOL[®] frei programmierbar. Die Programmierung erfolgt im EXOdesigner oder im EXO Controller Builder, der gemeinsamen Entwicklungsumgebung aller EXO-Regler.

Anwendungsbereiche

EXOdos ist in erster Linie für Installationen mit einer begrenzten Anzahl von Ein- und Ausgängen geeignet. Hier ist ein frei programmierbarer Regler mit verschiedenen Kommunikationsmöglichkeiten und einem großen Leistungsvermögen besonders wichtig. EXOdos kann entweder als Einzelregler oder zusammen mit anderen EXO-Produkten in einem größeren Automatisierungssystem verwendet werden.

In großen Automatisierungssystemen ist EXOdos eine optimale Ergänzung zu anderen EXO Reglern, da er ideal für lokale Aufgaben wie die Regelung von Heiz- oder Lüftungsanwendungen geeignet ist.

Programmierung der Anwendungen

EXOdos ist ab Werk mit einer Anwendungssoftware ausgestattet, mit der über das Display sowohl Adressen- als auch Kommunikationseinstellungen in einen ansonsten leeren Regler eingestellt werden können.

Es ist darüber hinaus möglich, eine neue oder aktualisierte Regleranwendung zu laden, während die aktuelle Regleranwendung in Betrieb ist.

Der Flash-Speicher des Reglers ist in Partitionen aufgeteilt, die mit dem Werkzeug "Setup Controller" einzeln aufgerufen werden können. Aus diesem Grund kann einfach die werkseitige Anwendung verwendet werden, um zur Originalregleranwendung zurückzukehren, falls es zu Problemen mit der neuen Anwendung kommt.

Die wichtigsten Fakten über EXOdos

- geeignet für viele Anwendungen, speziell Heizung und Lüftung
- Kleiner und kompakter Regler
- Zahlreiche Kommunikationsmöglichkeiten
- Verschiedene Protokolle verfügbar
- Anwendungen können während des Betriebs heruntergeladen werden
- Gleichzeitig lokales und externes Display

Kommunikation

EXOdos ermöglicht eine Kommunikation über RS485 (EXOline, Modbus, BACnet MS/TP), TCP/IP (EXOline, BACnet/IP, Modbus TCP) und M-Bus.

TCP/IP

Mit der eingebauten TCP/IP-Schnittstelle können weit auseinanderliegende Systeme realisiert werden. Durch Nutzung der bereits vorhandenen Netzwerkinfrastruktur für herkömmliche Computer können die Installationskosten deutlich gesenkt werden.

Serielle Kommunikation

Die EXOline- und Modbus-Kommunikation erfolgt über RS485. Die M-Bus-Funktion ermöglicht den Anschluss der meisten Messgeräten an den EXOdos



Eingebautes Display

Bei Modellen mit eingebautem Display verfügt das Display über eine blaue Hintergrundbeleuchtung sowie 4 Zeilen mit jeweils 20 Zeichen. Das Display ist normalerweise gedimmt, es wird jedoch aktiviert, sobald eine Taste gedrückt wird. Nach einer längeren Inaktivität wird die Displaybeleuchtung erneut gedimmt.

Das Menüsystem des Displays wird über fünf Tasten bedient:

Externe Displays

EXOdos bietet für Installationen, die ein externes Display benötigen, eine spezielle Verbindungsbuchse (4P4C modular connector) für den schnellen Anschluss von ED9200 oder E3-DSP.

Eine parallele Verwendung eines externen und internen Displays ist möglich. Die maximal zulässige Kabellänge für ein externes Display beträgt 100 m.



Weitere Informationen zu ED9200 und E3-DSP finden Sie in den entsprechenden Produktdatenblättern.

Modelle

Modell	AI	DI	UA*	DO	RS485	TCP/IP	Eingebauter M-Bus	Eingebautes Display	Leistungsaufnahme
XF192DT-1	8	2	2	7	1	1	-	Ja	10 VA
XF192T-1	8	2	2	7	1	1	-	-	9 VA
XF193DTM-1	8	2	2	7	1	1	Ja	Ja	10,5 VA
XF193TM-1	8	2	2	7	1	1	Ja	-	9,5 VA

* Kann entweder als Analogeingang 0..10V oder Analogausgang 0..10V konfiguriert werden.

Technische Daten

Stromversorgung	230 V AC +10%/-6%
Abmessungen (BxHxT, inkl. Klemmen)	146,7 x 97,6 x 76,0 mm
Montage	In der Schaltschranktür, auf DIN-Schiene oder auf der Wand, alt. über der Verteilerdose
Schutzklasse	IP20, IP40 (in der Schaltschranktür)
Display	4 Zeilen mit 20 Zeichen, hintergrundbeleuchtet
Uhr	24 Stunden mit Batterie-Backup
Betriebssystem	EXOrealC



EMV: Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der EMV-Richtlinie 2014/30/EU durch Erfüllung der Normen EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3.

LVD: Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der LVD-Richtlinie 2014/35/EU durch Erfüllung der Normen EN 60730-1 und EN 60730-2-9.

RoHS: Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlamentes und des Europäischen Rats.

Batterie

Typ	Austauschbare Lithiumzelle, CR2032
Stützbatterie für Batterie-Backup	mehr als 5 Jahre Speicher und Echtzeituhr

Funktion

Umgebungstemperatur	0...50°C
Feuchte:	max. 95 % rel. F., nicht kondensierend

Lagerung

Umgebungstemperatur	-20...70°C
Feuchte:	max. 95 % rel. F., nicht kondensierend

Kommunikation

EXOline Schnittstelle I	Isolierschutz via eingebautem RS485-Kontakt
EXOline	via TCP/IP Schnittstelle oder serielle Schnittstelle (RS485)
BACnet Kommunikation	BACnet/IP via TCP/IP oder BACnet MS/TP via serielle Schnittstelle (RS485)
Modbus Kommunikation	via TCP/IP oder serielle Schnittstelle /RS485)

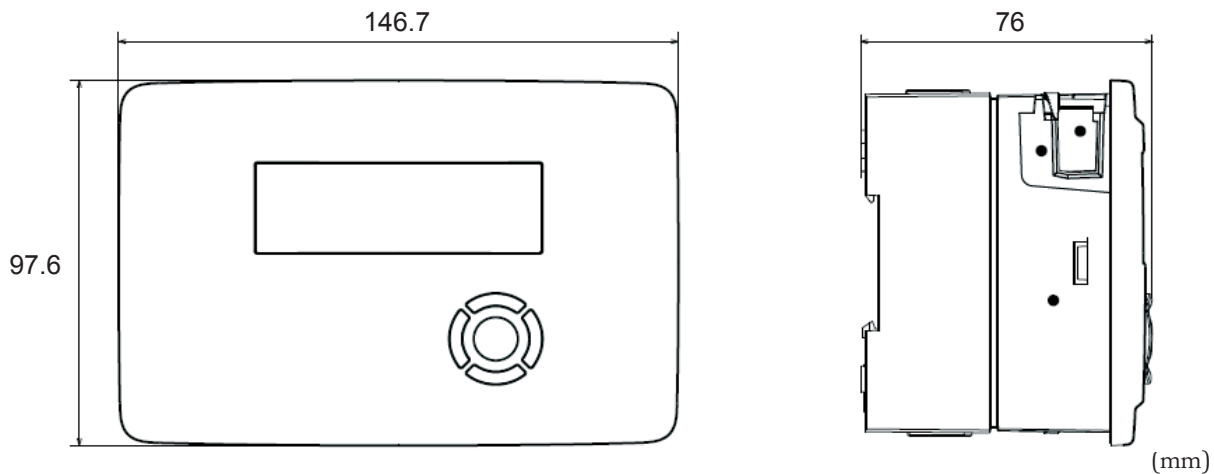
Eingänge

Analoge Eingänge, AI	PT1000 (-50...150°C), Ni1000 DIN (-40...105°C), Ni1000 L&G (-40...120°C), Widerstand (800...1600 Ohm)
Digitale Eingänge, DI	Potentialfrei schließend

Ausgänge

Analoge Ausgänge, UA	0...10V DC 8-Bit D/A Kurzschlußfest
Digitale Ausgänge, DO	7xRelais, 230V AC, 1 A induktiv, max. 7 A gesamt

Abmessungen



Produktdokumentation

Dokument	Typ
Handbuch EXOdos	Handbuch für EXOdos
EXO Display Benutzerhandbuch	Handbuch zum Display-Umgang
Produktdatenblatt und Anleitung E3-DSP	Information über externe Displays
Produktdatenblatt ED9200	

Die Produktdatenblätter können unter www.regincontrols.de heruntergeladen werden.

Die Handbücher können vom Regin FTP-Server heruntergeladen werden. Die Verwendung des FTP-Servers ist für unsere Systemkunden vorgesehen und ermöglicht z.B. den Datenaustausch mit dem technischen Kundendienst. Wenden Sie sich an einen unserer Vertriebsmitarbeiter, um Zugang zum FTP-Server zu erhalten.