



Das Gerät PENTALON® URC3... - ist ein Raumcontroller für Raumregulierungen. Es ist Aktor und Sensor für analoge und digitale Signale. Im Wesentlichen sind bis drei Temperaturregelkreise, sowie Sensor Eingänge für Luftqualität (CO₂ oder VOC) und Feuchtegehalt der Raumluft integriert.

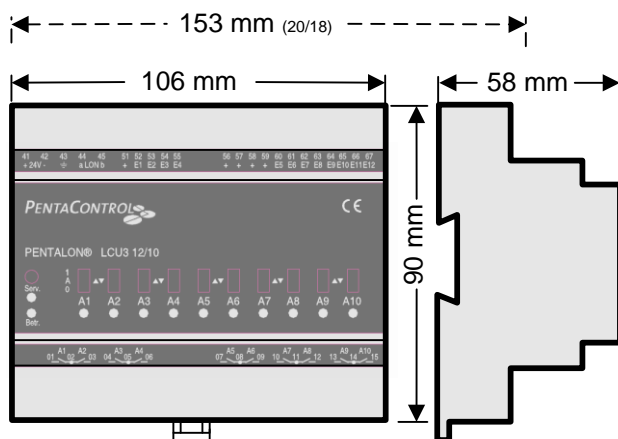
Typenübersicht

URC3 12/12	4 Digitale Eingänge 8 Universaleingänge 4 Relaisausgänge 230VAC 4 Halbleiterausgänge 4 Analogausgänge
URC3 20/18	12 Digitale Eingänge 8 Analogeingänge 10 Relaisausgänge 230VAC 4 Halbleiterausgänge 4 Analogausgänge

Digitale Eingänge

Zur Aufschaltung von Taupunktwärter, Präsenzmelder Thermostate, aber auch Taster etc. (LED)

Massbild



PENTALON® URC3 ..

Raumcontroller mit digitalen und analogen Ein- und Ausgängen

REG Reiheneinbaugerät

Änderungen vorbehalten

Oktober 16

Universal Eingänge

Spannungs-, Strom-, Widerstands- oder Digital- eingang zum Aufschalten von aktiven oder passiven Sensoren sowie für potentialfreie Digitaleingänge.

Digitale Ausgänge

Relais mit Schliesskontakten sind mit 230V/6A direkt belastbar. Die Ausgänge sind paarweise mit einem gemeinsamen Eingangspotential belegbar.

Mit direkt gesteuerter Handschaltung 0–A–I ausgerüstet. Die Handsteuerung ist nicht übers Netzwerk rücksetzbar. Eine orange LED zeigt den Zustand (Relais aktiv) des Ausganges an.

Halbleiter Ausgänge

Galvanisch getrennte Leistungsausgänge, Schaltstrom von 0.5 A pro Ausgang, zur Ansteuerung von thermischen oder motorischen Ventilantrieben. Motorventile dürfen nicht parallel geschaltet werden.

Analoge Ausgänge

Spannungsausgänge 0..10V (2..10V) für Ventilantriebe, VAV Führungssignale, FanCoils etc.



Servicepin und Kommunikations-LED

Die Zustände von Speisung(grün), Systemstatus(rot) werden mit je einer LED angezeigt.

CPU

Diese Geräte sind mit modernen FT6050 IzoT CPU's ausgerüstet und sehr sparsam im Eigenenergieverbrauch.

Technische Daten

Abmessungen	URC3 12/12 106x90x58 mm URC3 20/18 158x90x58 mm
Gewicht	290 g / 400 g
Befestigung	auf 35mm DIN - Schiene
Anschlussart	Schraubklemmen, steckbar
Schutzart	IP 20 
Betriebsspannung	24 VDC +/- 20 %
Stromaufnahme	LCU3 12/12 30..110 mA LCU3 20/18 30..170 mA
Temperatur	0°...50°C
Luftfeuchtigkeit	10% .. 90% relative Feuchte
EMV	

Das Gerät darf nur von qualifiziertem Personal im spannungslosen Zustand angeschlossen werden.

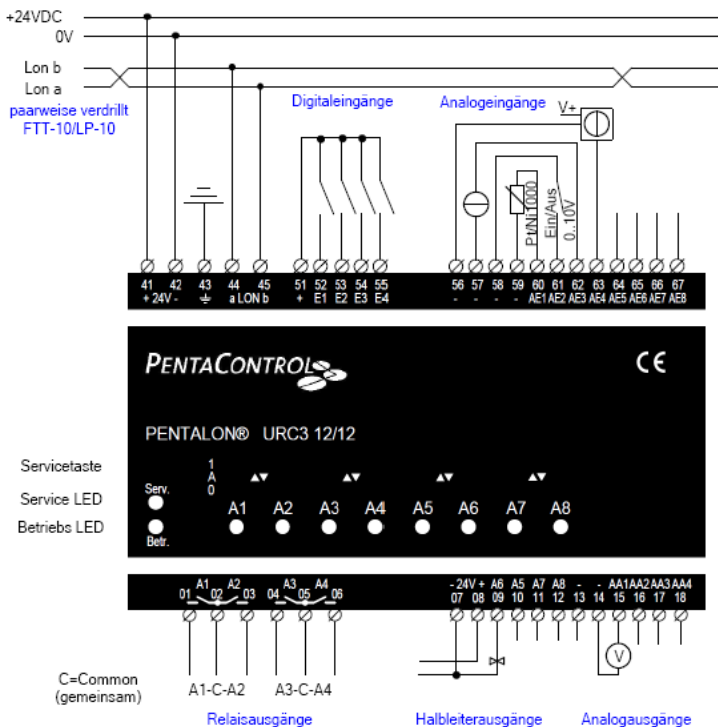
Qualifiziertes Personal sind Personen, die aufgrund ihrer Ausbildung, Erfahrung und Unterweisung über einschlägige Normen, Bestimmungen und Unfallverhütungsvorschriften berechtigt sind, die entsprechenden Tätigkeiten auszuführen und dabei mögliche Gefahren erkennen und vermeiden. Bevor das Gerät unter Spannung gesetzt wird, sind die Klemmenabdeckungen wieder zu montieren.

Bus-Spezifikation	FTT (galvanisch getrennt)
Übertragungsrate	78kbps
Digitale Eingänge	24 VDC +/- 20%, 5 mA
Univers. Eingänge	Ni1000 / PT1000 0..10V / 4..20mA / (DI) 1mA
Digitale Ausgänge	Relais 250 VAC max. 6 A Halbleiter ¹ 24VAC/30VDC, 0.5A
Analoge Ausgänge	0..10V, max. 2 mA
Firmware	Diverse
Servicefunktionen	Servicepin
IP Processor	Neuron® FT6050 for IzoT™ Enabled Devices
Versionen	URC3 12/12 V1/24V/FT/19 URC3 20/18 V1/24V/FT/19

Es werden LonMark® Standard - Netzwerkvariablen und Profile benutzt. Die Anwendungsprogramme(Firmware) können ab Website geladen werden. Für diverse Anwendungen stehen LNS PlugIn's mit ausführlichem Helpfile zur Verfügung.

Für mehr Informationen kontaktieren Sie uns bitte per eMail: info@pentacontrol.com

Anschlusschema



¹ Motorisch belegt, nur je ein Ventil!