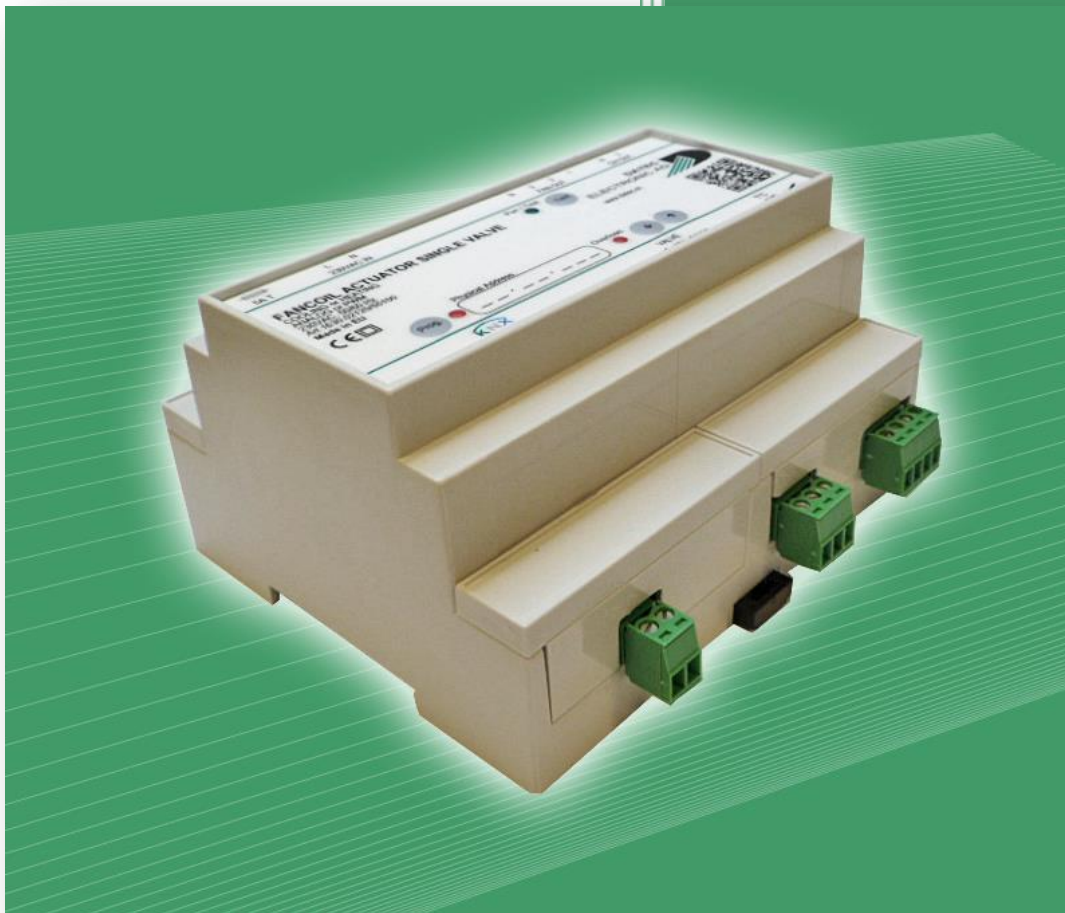


Datenblatt

FANCOIL-AKTOR
HEIZUNG oder KÜHLUNG
ANALOG oder PWM
Art. 1630.02120/55100



DATEC ELECTRONIC AG
Hochbergerstrasse 60C
4057 Basel
Tel. +41 61 633 22 25, Fax. +41 61 633 22 27
www.datec.ch, support@datec.ch

Aus Gründen der Produktverbesserung können sich die technischen Daten ohne Ankündigung ändern. Bitte überprüfen Sie immer, ob Sie die neueste Version haben unter www.datec.ch oder nehmen Sie mit uns Kontakt auf: support@datec.ch.

Beschreibung

Der **KNX FANCOIL-AKTOR** ist ein DIN-Schienen Gerät für Heiz- oder Kühlanwendungen in Büros, Hotelzimmer, usw. Dieses Gerät dient zur Steuerung von Lüfter und Ventil (0-10V oder Pulsbreitenmoduliert) gemäss Vorgaben des Raumbediengerätes. Der **FANCOIL-AKTOR** kann bis zu 3 Lüfter-Stufen sowie einen zusätzlichen 230VAC Relais-Ausgang steuern (z.B. für elektrische Heizung). Das Gerät verfügt über 2 zusätzliche Eingänge, der eine zum Anschluss eines lokalen Temperatursensors und der andere als Binäreingang oder zum Anschluss eines Fensterkontaktes.

Das 24VAC Netzteil ist bereits im Gerät eingebaut.

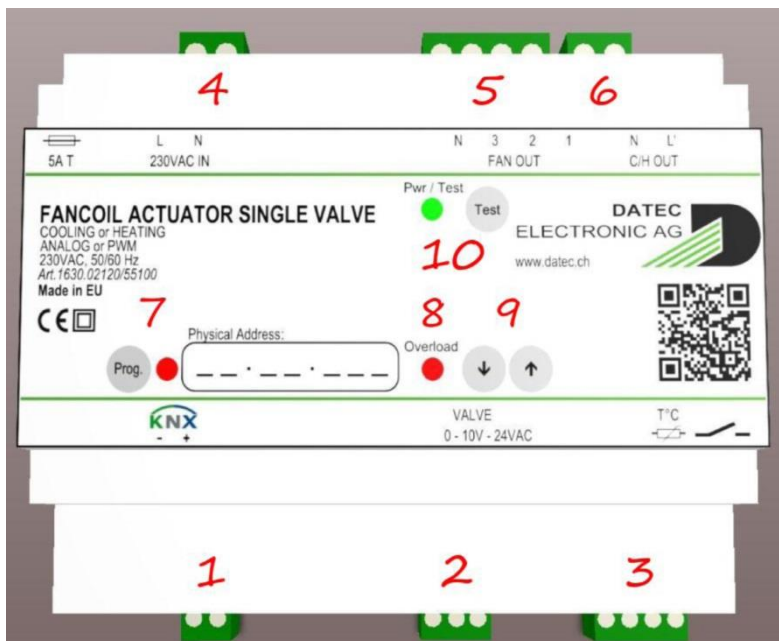
Durch die Handbedienung kann die Anlage bereits ohne Anschluss zum KNX Bus geprüft werden.

Funktionsbeschreibung

- FANCOIL-AKTOR Heizung oder Kühlung
- 230VAC Power-Eingang durch 5A T auswechselbarer Sicherung geschützt
- Einzelausgang für Heizungs- oder Kühlungsventil
- Ventil-Ausgang kann auf analog 0-10VDC oder 24VAC PWM gestellt werden (PWM-Periode kann auf verschiedene Werte zwischen 15 Sekunden und 1 Stunde gestellt werden)
- Lüfter-Ausgang mit 1, 2 oder 3 Geschwindigkeiten (separate 230VAC Relais)
- 230VAC Zusatz-Relaisausgang, für elektrische Heizung, -Kühlung oder andere Anwendung
- **Überlast** LED-Anzeige mit interner Sicherung
- **Handmode** zu Testzwecken verfügbar, um die Installation überprüfen zu können, selbst wenn das Gerät nicht programmiert oder mit dem KNX-Bus nicht verbunden ist (Tasten für das Inkrementieren/ Dekrementieren des Ventilausgangs, Inkrementieren der Lüftergeschwindigkeit, manueller Schalterausgangs-Relais)
- Sensoreingang für die lokale Temperatur
- Wertkorrektur des Sensors für die lokale Temperatur (ein festgelegter Wert kann dem gemessenen Wert addiert oder subtrahiert werden)
- Binäreingang oder lokaler Fensterkontakt-Eingang, 24VDC mit Ausgang auf ca. 6mA beschränkt, durch Gerät bereitgestellt. Benötigt nur potenzialfreie Kontakte.
- Betriebs-LED für die Betriebs- oder **Handmode** -Anzeige
- Auf 35mm DIN-Schienen montierbar
- Betriebstemperatur -5°C ... +45°C
- Gehäuse 106mm (6 Einheiten) x 110 x 60mm

Datenblatt

FANCOIL-AKTOR - Art. 1630.02120/55100



Klemmen

1. KNX-Klemmen
2. Ventil-Klemmen
3. Sensor für lokale Temperatur & Binär- / Fensterkontakt-Eingang
4. 230VAC Speisung
5. 230VAC Lüfter-Ausgang
6. 230VAC Relais-Ausgang

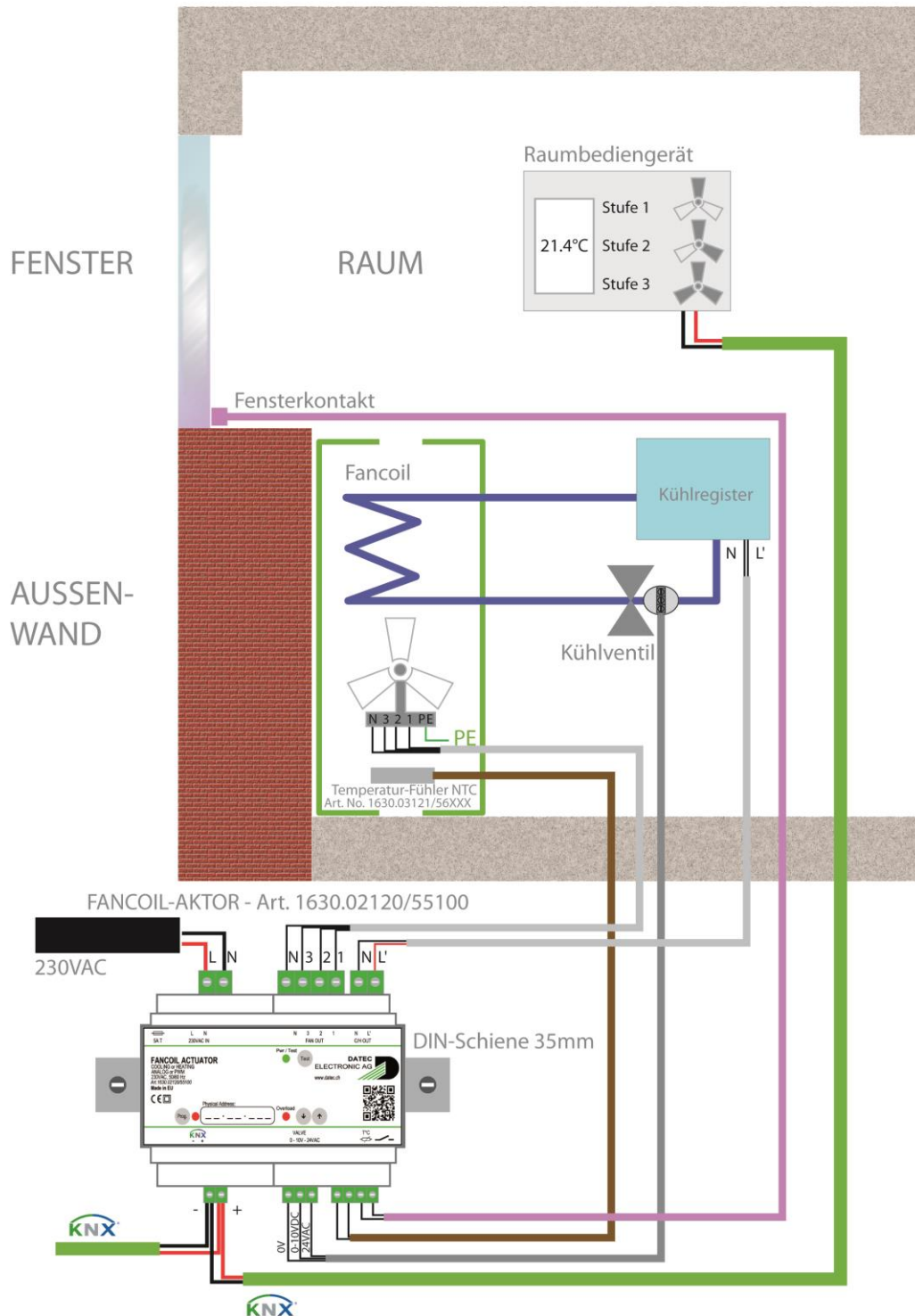
Tasten

7. KNX-Programmirtaste
9. Inkrementier- Dekrementier-Tasten
10. Testtaste

LEDs:

7. KNX Programmier- LED
8. Überlast
10. Pwr/Test LED

Anwendungsbeispiel: Fancoil im Kühlbetrieb mit analogem Ventil



Technische Daten

Gehäuse	106mm (6 Einheiten) x 110 x 60mm
Montage	auf 35mm DIN-Schienen
Gehäuse-Material	UL94-V0 flammwidriges Polycarbonat
Schutzgrad	IP20
Gewicht	0.370kg
Betriebstemperatur	-5°C ... +45°C
Klemmen Netzspannung / Niederspannung	Steckbare Schraubklemmen, 12A 250V / 8A 160V
Leiter-Durchmesser	2.5mm ² (14AWG) / 1.5mm ² (16AWG)
Klemmgrösse	2.8x3.1mm / 1.8x2.6mm
Schraube	M3 / M2
Max. Drehmoment	0.5Nm (4.5in.lbs.) / 0.25Nm (2.3in.lbs.)
Elektrische Versorgung	230VAC, 50/60Hz
Auswechselbare Sicherung	Subminiatur-Sicherung, 8.5mm, 5A Zeitverzögerung T, 250VAC, IEC 60127-3 Die gleiche Sicherung für Gerät und alle Ausgänge!
KNX	10mA Stromaufnahme vom Bus
Fensterkontakt-Eingang	NO oder NC potenzialfreier Kontakt
Spannungsversorgung vom Gerät zum Fensterkontakt	24VDC, max. 6mA (4k Ohm internal)
Verkabelung	Twisted pair, maximum 30m
Temperatursensor-Eingang	Temperatursensor von DATEC Electronic Art. 1630.03121/56XXX (XXX Länge in cm) NTC 6K8 B25/100 = 4200K
Verkabelung	Twisted pair, maximum 30m
Spannungsversorgung vom Gerät zum Temperatursensor	24VDC, moduliert
Relais-Ausgänge	230VAC
Gesamtstrom aller Ausgänge	Maximum 5A
Kontaktbelastung	5A, 250VAC
Kontakt-Material	AgNi
Max. Schaltleistung	1250VA
Durchschlagsfestigkeit	1000VAC 1 Minute zwischen offene Kontakten
Ventil-Ausgang	24VAC PWM oder 0-10VDC modulierenden
Spannungsversorgung vom Gerät zum Ventil	24VAC, max. 4.5VA nominal, Überlast / Kurzschlussfest
Ventil-Typ	24VAC PWM oder 0-10VDC modulierenden
24VAC PWM Ausgangs-Impulsverhältnis	0 – 100%
24VAC PWM Periode	15 Sekunden ... 1 Stunde
0-10VDC modulierender Ausgang	0-10VDC, max. 10mA
Verkabelung	Maximum 3m
EMV	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11