LOXONE

Datasheet

Valve Actuator Air

Part No: 100603



About the product

The Loxone valve actuator Air is a **motorized radio actuator.** Thanks to standard adapter rings, it can be used **on numerous valves** that are typically used in **underfloor heating and radiators**.
Features:

- Easy installation thanks to Loxone Air
- High durability: Reliable for more than 500,000 closures
- Almost silent
- Low standby consumption
- Freely assignable button
- Integrated temperature sensor

Technical Data

Power Supply	11 … 30VDC or 2x 1.5V AA batteries
Power consumption	typ. 120mW, max. 3,6W
Power loss at max. load	3.6W
Push force	100N (Battery powered), 150N (24V powered)
Stroke length	5.0mm / 0.197"
Temperature detection range	-40 … 125°C +/- 0.5°C -40 … 257°F +/- 0.9°F

Interfaces

Loxone Air	868MHz (SRD Band Europe), 4 channels, max. 15.1mW e.r.p. 915MHz (ISM Band Region 2), 10 channels, max. 13.2mW internal antenna

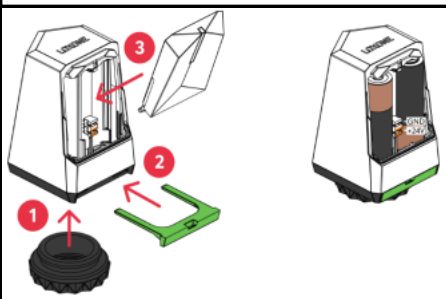
Ambient Conditions

Temperature	-20 … 55 °C / -4 … 131 °F
Humidity	max. 80 % r.H. (non-condensing)

Connection Terminals

Terminal type	SERIES 9176 IDC
Wire cross-section	Ø 0,8mm (0,5mm² / AWG 20)
Temperature resistance	-40 … 125°C / -40 … 257°F

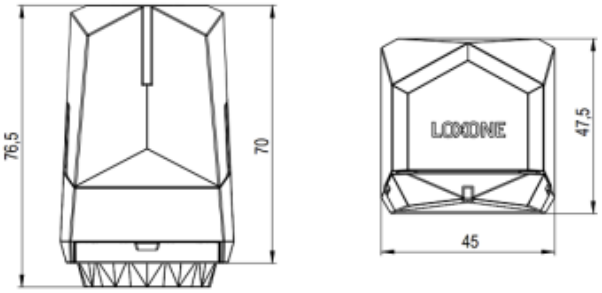
Connections

IDC-technology	The wires of a cable are pressed into a single insulation cutting terminal. This connection technique works without soldering, screwing and stripping.
Connection Diagram	

Product Characteristics

Colours	White: RAL9003 + Black: RAL9005 + Green: RAL6018-P
Finish	Matte

Weight & Dimensions

Net weight	165 g
Total weight	185 g
Product dimensions	45x47.5x76.5mm / 1.77x1.87x3.01" (LxWxH) with valve adapter 45x47.5x70mm / 1.77x1.87x2.76" (LxWxH) without valve adapter
Product dimensions drawing	
Pack size	60x83x52mm / 2.36x3.27x2.05" (LxWxH)

LOXONE

Certifications & Standards

Safety class	IP20
Certifications	CE UKCA

Installation must be carried out by a qualified electrician in accordance with the relevant regulations.

Published by

Loxone Electronics GmbH
Smart Home 1
4154 Kollerschlag
Austria
Tel: +43 7287 7070-0
loxone.com

Loxone UK Ltd.
The Forum
Station Road
Theale, RG7 4RA
United Kingdom

LOXONE

Datenblatt

Stellantrieb Air

Part No: 100603



Über das Produkt

Der Loxone Stellantrieb Air ist ein **motorischer Funkstellantrieb.** Durch gängige Adapterringe ist er **an zahlreichen Ventilen** verwendbar, welche typischerweise bei **Fußbodenheizungen und Heizkörpern** zum Einsatz kommen.
Features:

- Einfache Installation dank Loxone Air
- Hohe Langlebigkeit: Zuverlässig für mehr als 500.000 Schließungen
- Nahezu geräuschlos
- Geringer Standby-Verbrauch
- Frei belegbare Taste
- Integrierter Temperatursensor

Technische Daten

Spannungsversorgung	11 … 30VDC oder 2x 1,5V AA Batterien
Leistungsaufnahme	typ. 120mW, max. 3.6W
Verlustleistung bei max. Last	3,6W
Andruckkraft	100N (Batteriebetrieb), 150N (24V Betrieb)
Hublänge	5.0mm / 0,197"
Messbereich Temperatursensor	-40 … 125°C +/- 0,5°C -40 … 257°F +/- 0,9°F

Schnittstellen

Loxone Air	868MHz (SRD Band Europa), 4 Kanäle, max. 15,1mW e.r.p. 915MHz (ISM Band Region 2), 10 Kanäle, max. 13,2mW interne Antenne

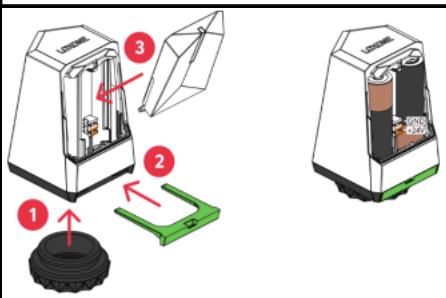
Umgebungsbedingungen

Temperatur	-20 … 55 °C / -4 … 131 °F
Luftfeuchtigkeit	max. 80 % r.H. (nicht kondensierend)

Anschlussklemmen

Klemmentyp	SERIES 9176 IDC
Leiterquerschnitt	Ø 0,8mm (0,5mm² / AWG 20)
Temperaturbeständigkeit	-40 … 125°C / -40 … 257°F

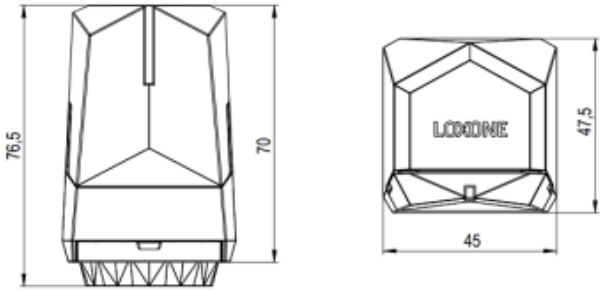
Anschlüsse

IDC-Technologie	Die Drähte eines Kabels werden in eine einzige Schneidklemme gepresst. Diese Verbindungstechnik funktioniert ohne Löten, Schrauben und Abisolieren.
Anschlussplan	

Produkteigenschaften

Farbe	Weiß: RAL9003 + Schwarz: RAL9005 + Grün: RAL6018-P
Glanzgrad	Matt

Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	165 g
Bruttogewicht	185 g
Produktmaße	45x47,5x76,5mm / 1,77x1,87x3,01" (LxBxH) mit Ventiladapter 45x47,5x70mm / 1,77x1,87x2,76" (LxBxH) ohne Ventiladapter
Produktmaßzeichnung	
Packmaß	60x83x52mm / 2,36x3,27x2,05" (LxBxH)

Zertifizierungen & Standards

Schutzklasse	IP20
Zertifizierungen	CE UKCA

Die Installation muss von einer qualifizierten Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Vorschriften durchgeführt werden.

Veröffentlicht von

Loxone Electronics GmbH
Smart Home 1
4154 Kollerschlag
Austria
Tel: +43 7287 7070-0
loxone.com

Loxone UK Ltd.
The Forum
Station Road
Theale, RG7 4RA
United Kingdom