

Datasheet

Fan Control Tree

Part No: 100622



About the product

The Loxone Fan Control Tree is a **4-step AC ceiling fan controller** utilizing series capacitors to adjust the speed in discrete steps.

Features:

- **Speed adjustment** for one AC ceiling fan
- Optimized for **60W single ceiling fans**

Electrical Specifications

Supply voltage	18 ... 30 VDC
Power consumption	typ. 0.1 W (Off), max. 0.7 W (step "Fast")

Outputs

Ceiling fan (1)	Fan voltage: 230 VAC, 50 Hz Min./ Max. load: 30 W / 120 W Max. output power loss: 0.3 W with 60 W fan 4 steps: (Off), Slow, Medium, Fast, Maximum (The available steps can vary within permissible load range.) Speed levels optimized for 60 W
-----------------	---

Interfaces

Loxone Tree	Connection with Miniserver / Tree Extension
-------------	---

Ambient Conditions

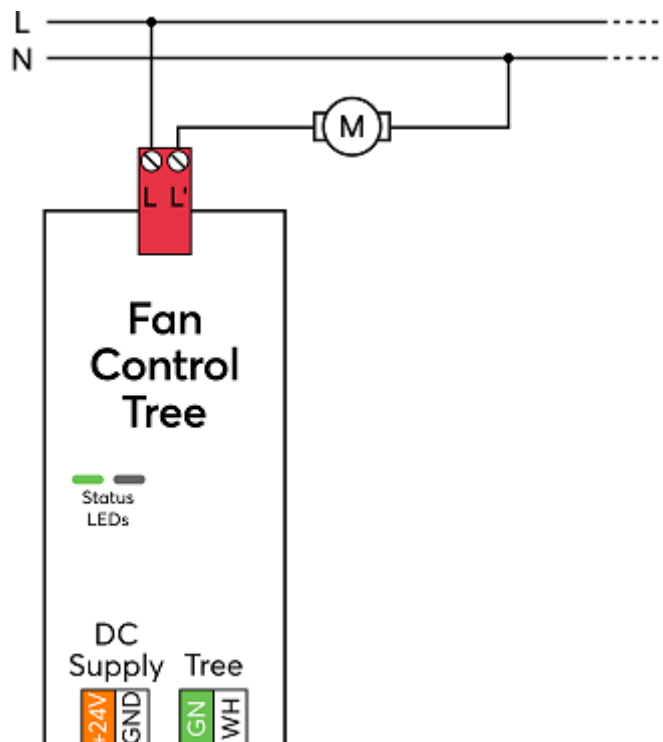
Temperature	-20 ... 55 °C / -4 ... 131 °F
Humidity	max. 95 % r.H. (non-condensing)
Ingress protection	IP20

Connection Terminals

Terminal type	24 VDC & Loxone Tree DG220B	Ceiling Fan Output MSTB2.5
Wire cross-section	24 VDC & Loxone Tree 0.25 ... 0.8 mm ² / AWG 23 ... 18	Ceiling Fan Output 0.2 ... 2.5 mm ² / AWG 24 ... 12
Stripping length	24 VDC & Loxone Tree 5 mm / 0.2"	Ceiling Fan Output 7 mm / 0.28"

Tightening torque	24 VDC & Loxone Tree -	Ceiling Fan Output 0.5 ... 0.6 Nm / 0.37 ... 0.44 lbf·ft
Temperature resistance	24 VDC & Loxone Tree -40 ... 105 °C / -40 ... 221 °F	Ceiling Fan Output -40 ... 100 °C / -40 ... 212 °F

Connection Diagram

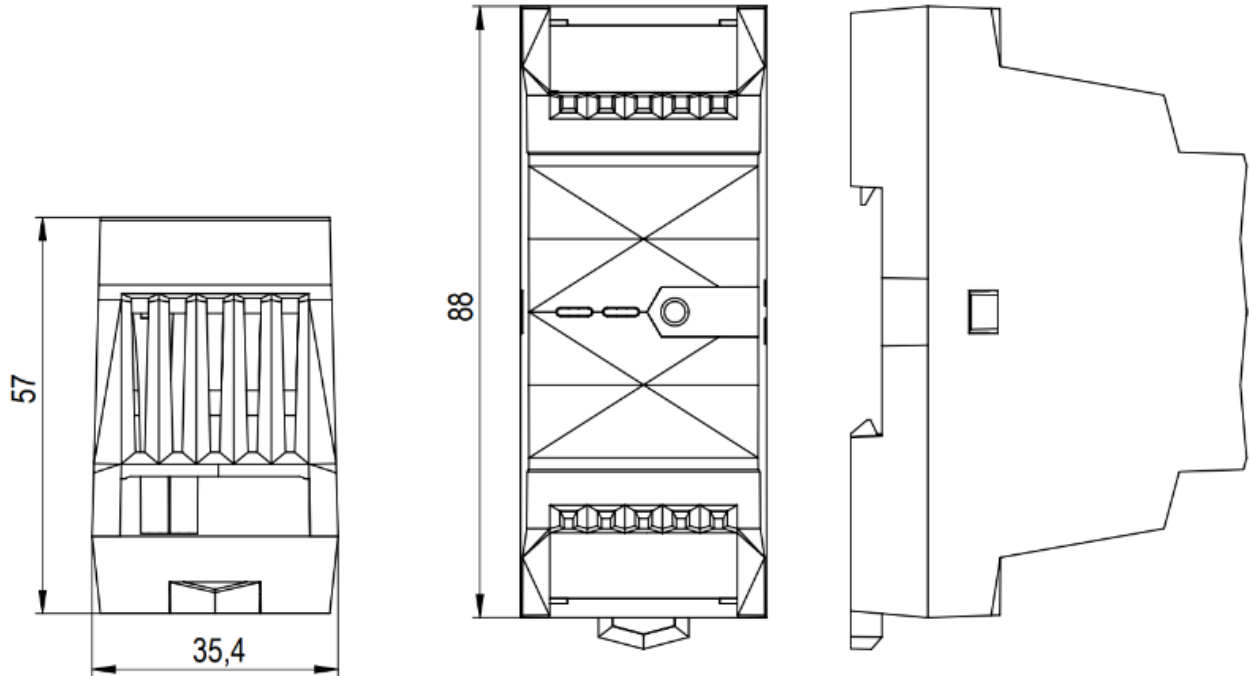


Product Characteristics

Mounting type	DIN rail according to EN50022, 35 mm
Colours	Black: RAL 9005
Finish	Matte

Weight & Dimensions

Net weight	90 g
Total weight	107 g
Product dimensions	88 x 35.4 x 57 mm / 3.46 x 1.39 x 2.24" (L x W x H), 2 division units



Certifications & Standards

Operation	Type 1 (IEC 60730-1)
Rated impulse voltage for fan output	4 kV (IEC 60730-1, max. altitude 2000 m)
Degree of pollution	2
Software class	A
Certifications	 

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

Datenblatt

Fan Control Tree

Part No: 100622



Über das Produkt

Der Loxone Fan Control Tree ist ein **4-stufiger AC-Deckenventilator-Controller**, der mit Serienkondensatoren die Geschwindigkeit in diskreten Stufen regelt.

Features:

- **Geschwindigkeitsregelung** für einen Deckenventilator
- Optimiert für einzelne **60W-Deckenventilatoren**

Elektrische Spezifikationen

Versorgungsspannung	18 ... 30 VDC
Leistungsaufnahme	typ. 0,1 W (Aus), max. 0,7 W (Stufe "Schnell")

Ausgänge

Deckenventilator (1)	Ventilatorspannung: 230 VAC, 50 Hz Min./ Max. Last: 30 W / 120 W Max. Verlustleistung am Ausgang: 0,3 W mit 60 W Ventilator 4 Stufen: (Aus), Langsam, Mittel, Schnell, Maximal (Die verfügbaren Stufen können innerhalb des zulässigen Lastbereichs variieren.) Geschwindigkeitsstufen optimiert für 60 W
----------------------	---

Schnittstellen

Loxone Tree	Verbindung mit Miniserver / Tree Extension
-------------	--

Umgebungsbedingungen

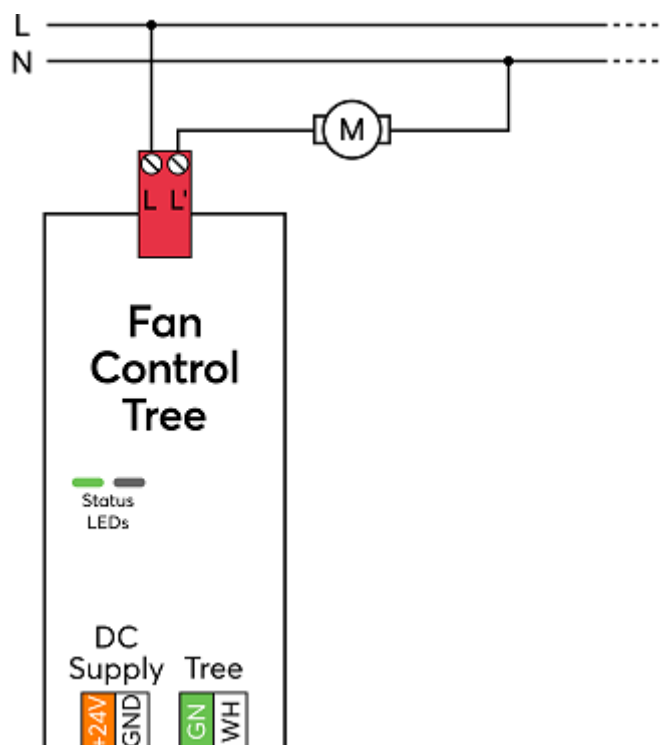
Temperatur	-20 ... 55 °C / -4 ... 131 °F
Luftfeuchtigkeit	max. 95 % r.H. (nicht kondensierend)
Schutzart	IP20

Anschlussklemmen

Klemmentyp	24 VDC & Loxone Tree DG220B	Deckenventilator-Ausgang MSTB2.5
Leiterquerschnitt	24 VDC & Loxone Tree 0,25 ... 0,8 mm ² / AWG 23 ... 18	Deckenventilator-Ausgang 0,2 ... 2,5 mm ² / AWG 24 ... 12
Abisolierlänge	24 VDC & Loxone Tree 5 mm / 0,2"	Deckenventilator-Ausgang 7 mm / 0,28"

Anzugsdrehmoment	24 VDC & Loxone Tree -	Deckenventilator-Ausgang 0,5 ... 0,6 Nm / 0,37 ... 0,44 lbf·ft
Temperaturbeständigkeit	24 VDC & Loxone Tree -40 ... 105 °C / -40 ... 221 °F	Deckenventilator-Ausgang -40 ... 100 °C / -40 ... 212 °F

Anschlussplan

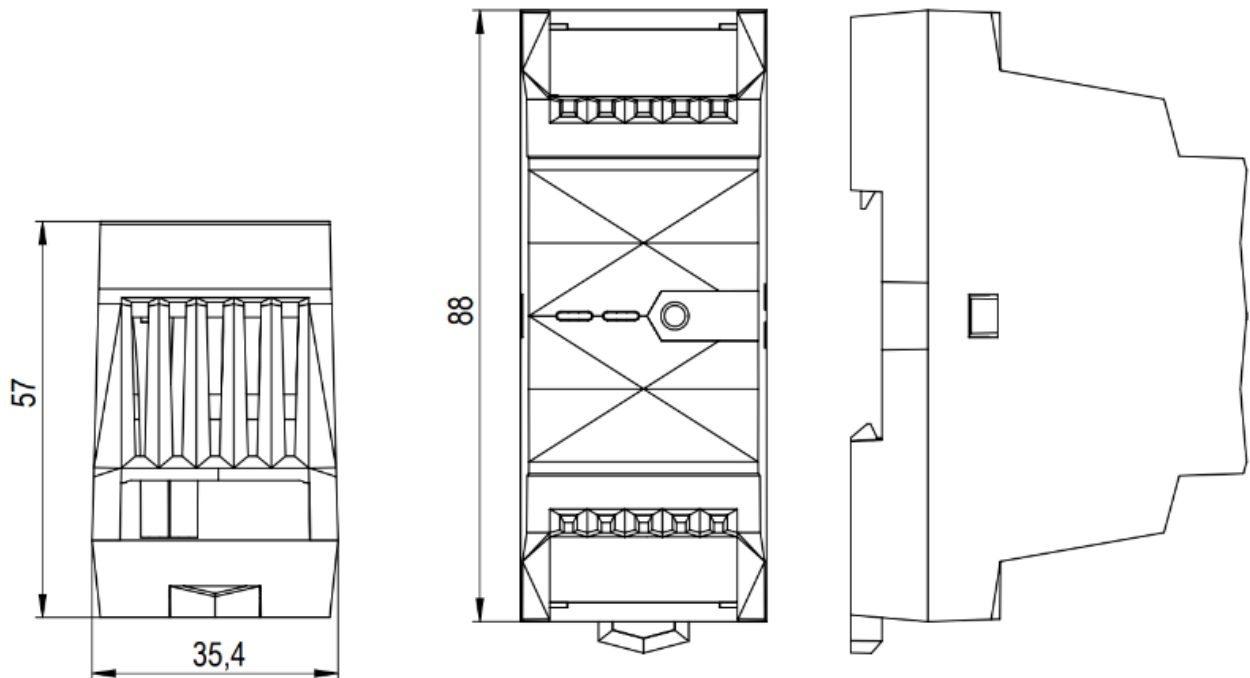


Produkteigenschaften

Montageart	Hutschiene nach EN50022, 35 mm
Farbe	Schwarz: RAL 9005
Glanzgrad	Matt

Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	90 g
Bruttogewicht	107 g
Produktmaße	88 x 35,4 x 57 mm / 3,46 x 1,39 x 2,24" (L x B x H), 2 Teilungseinheiten



Zertifizierungen & Standards

Einsatzgebiet	Typ 1 (IEC 60730-1)
Bemessungsspannung des Deckenventilator-Ausgangs	4 kV (IEC 60730-1, max. Höhe 2000 m)
Verschmutzungsgrad	2
Software Klasse	A
Zertifizierungen	 

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