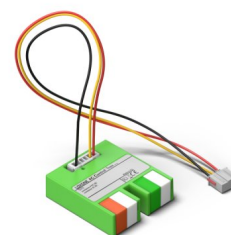


Datasheet

AC Control Tree for LG

Part No: 100695



About the product

Seamlessly integrates LG air conditioners into LOXONE – more comfort & over 30% less consumption through intelligent control.

Features:

- Plug & Play – commissioning in minutes, installation invisible inside the air conditioner
- Automatic heating and cooling with presence detection, window status and weather forecast – always the right temperature without manual intervention
- Automatically utilize PV surplus and spot prices
- Smart grid ready: gentle throttling instead of hard shutdown (compliant with Section 14a of the German Energy Industry Act)
- Controllable at any time via the LOXONE App or control elements including statistics functions and notifications

Electrical Specifications

Supply voltage	10 ... 30 V DC
Power consumption	typ. 0.1 W, max. 0.15 W

Interfaces

LOXONE Tree	Connection with Miniserver / Tree Extension
-------------	---

Ambient Conditions

Temperature	-20 ... 65°C / -4 ... 149°F
Humidity	max. 95 % RH (non-condensing)
Ingress protection	IP20

Connection Terminals

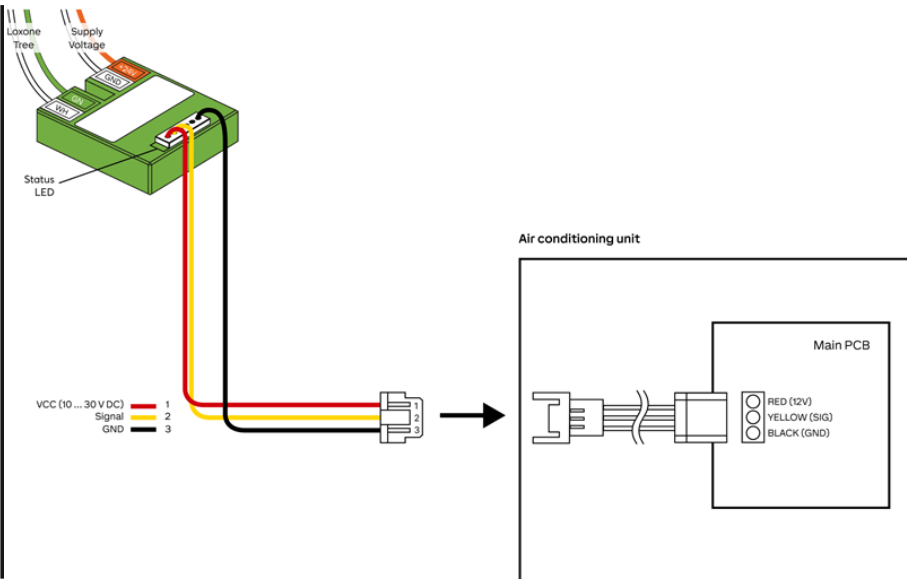
Terminal type	24 V DC & Loxone Tree
	DG220B
Wire cross-section	0.28 ... 0.8 mm ² / AWG 23 ... 18
Stripping length	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24"
Temperature resistance	-40 ... 105 °C / -40 ... 221 °F

Connecting Cable

Wire cross-section	0.34 mm ² / AWG 22
Temperature resistance	80 °C / 176 °F
Length	300mm / 11.81" (If a longer connection cable is required, an extension cable (PZCWRc1) can be purchased from LG)
Part. No.	000612

Connections

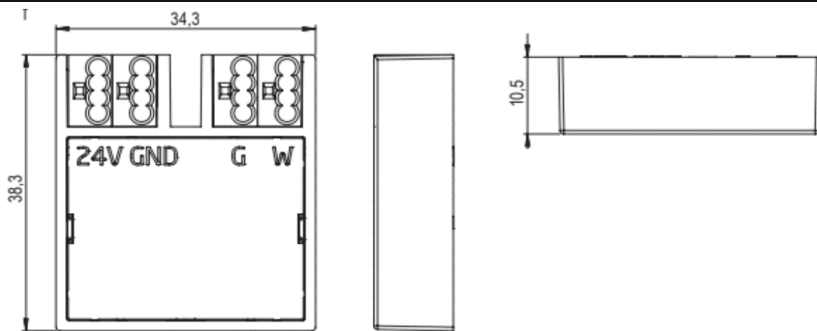
Connection Diagram



Product Characteristics

Colours	Green: RAL 6018
Finish	Matte

Weight & Dimensions

Net weight	57 g
Total weight	77 g
Product dimensions	38.3 x 34.3 x 10.5 mm / 1.50 x 1.35 x 0.41" (L x W x H)
Product dimensions drawing	
Pack size	79 x 79 x 41 mm / 3.11 x 3.11 x 1.61" (L x W x H)

Certifications & Standards



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

Published by

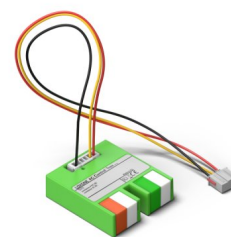
Loxone Electronics GmbH
Smart Home 1
4154 Kollerschlag
Austria
Tel: +43 7287 7070-0
loxone.com

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

Datenblatt

AC Control Tree for LG

Part No: 100695



Über das Produkt

Bindet LG-Klimaanlagen nahtlos in LOXONE ein – mehr Komfort & über 30 % weniger Verbrauch durch intelligente Steuerung.

Features:

- Plug & Play – Inbetriebnahme in wenigen Minuten, Montage unsichtbar innerhalb der Klimaanlage
- Automatisches Heizen & Kühlen mit Präsenzerkennung, Fensterstatus und Wettervorhersage – immer die richtige Temperatur ohne manuelles Eingreifen
- PV-Überschuss und Spotpreise automatisch nutzen
- Smart-Grid-ready: sanftes Drosseln statt harter Abschaltung (§ 14a EnWG-konform)
- Bedienung jederzeit über die LOXONE App oder Bedienelemente inkl. Statistikfunktionen und Benachrichtigungen

Elektrische Spezifikationen

Versorgungsspannung	10 ... 30 V DC
Leistungsaufnahme	typ. 0,1 W, max. 0,15 W

Schnittstellen

LOXONE Tree	Verbindung mit Miniserver / Tree Extension
-------------	--

Umgebungsbedingungen

Temperatur	-20 ... 65°C / -4 ... 149°F
Luftfeuchtigkeit	max. 95 % r. F. (nicht kondensierend)
Schutzart	IP20

Anschlussklemmen

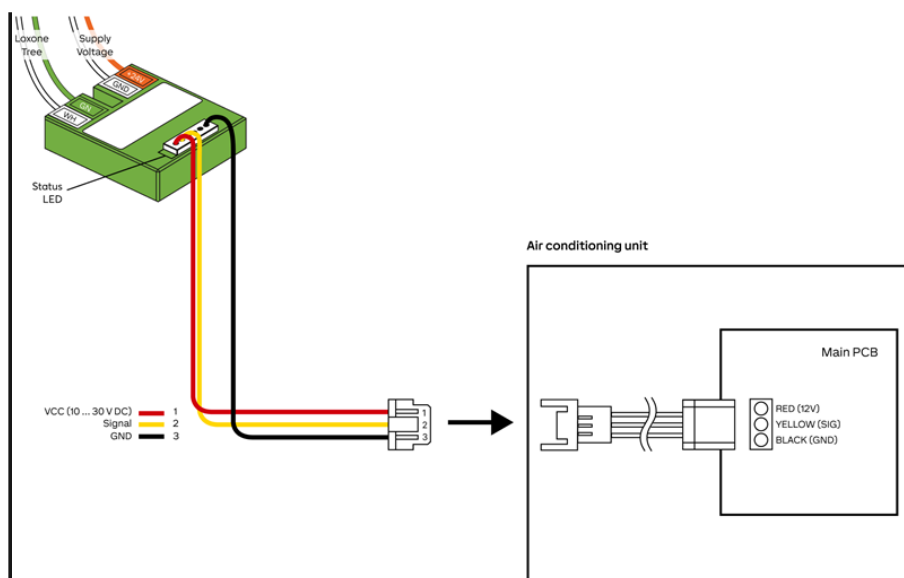
Klemmentyp	24 V DC & Loxone Tree
	DG220B
Leiterquerschnitt	0,28 ... 0,8 mm ² / AWG 23 ... 18
Abisolierlänge	5 ... 6 mm / 0,2 ... 0,24"
Temperaturbeständigkeit	-40 ... 105 °C / -40 ... 221 °F

Verbindungskabel

Leiterquerschnitt	0,34 mm ² / AWG 22
Temperaturbeständigkeit	80 °C / 176 °F
Länge	300mm / 11,81" (Wird ein längeres Verbindungskabel benötigt, kann ein Verlängerungskabel (PZCWRC1) bei LG erworben werden.)
Art. Nr.	000612

Anschlüsse

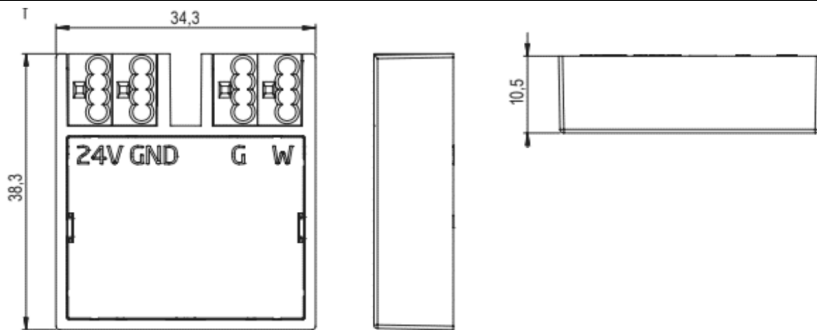
Anschlussplan



Produkteigenschaften

Farbe	Grün: RAL 6018
Glanzgrad	Matt

Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	57 g
Bruttogewicht	77 g
Produktmaße	38,3 x 34,3 x 10,5 mm / 1,50 x 1,35 x 0,41" (L x B x H)
Produktmaßzeichnung	 The technical drawing consists of three views: a top view, a side view, and a front view. The top view shows a rectangular component with a width of 34,3 mm and a height of 38,3 mm. It features two sets of terminals on the top edge, each labeled 'E'. Below the terminals, there are labels '24V GND', 'G', and 'W'. The side view shows the component's thickness of 10,5 mm. The front view shows the component's profile with a height of 38,3 mm and a width of 34,3 mm.
Packmaß	79 x 79 x 41 mm / 3,11 x 3,11 x 1,61" (L x B x H)

Zertifizierungen & Standards



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