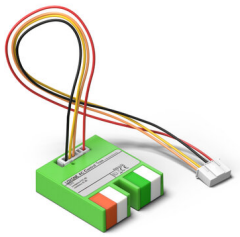
LOXONE

# Datasheet

## AC Control Tree for Mitsubishi Electric

Part No: 100596



### About the product

Seamlessly integrates Mitsubishi Electric air conditioning systems 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

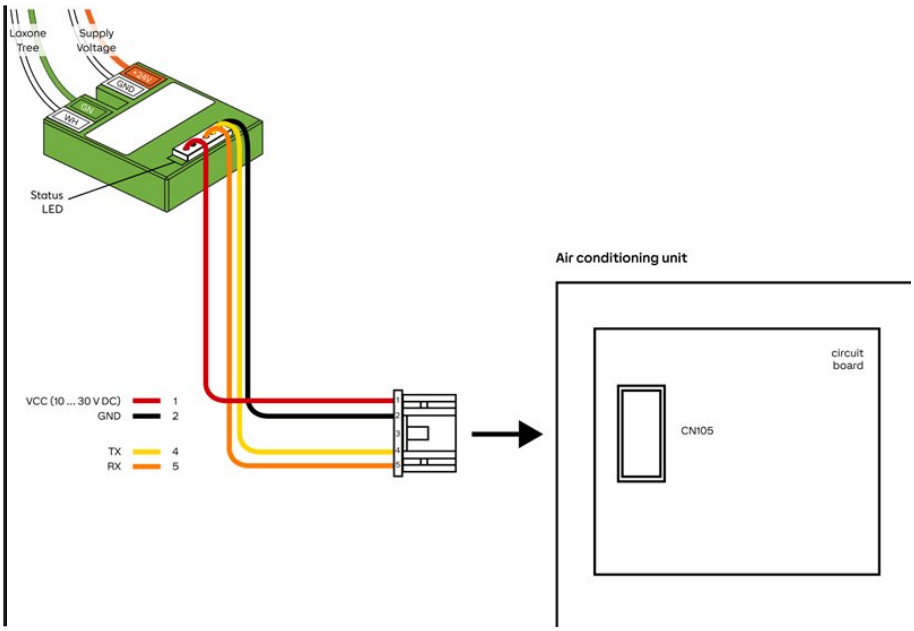
| | |
|---|---|
| Terminal type | **24 V DC & LOXONE Tree** |
| | DG220B |
| Wire cross-section | 0.28 … 0.8 mm² / AWG 23 … 18 |
| Stripping length | 5 … 6 mm / 0.2 … 0.24” |
| Temperature resistance | -40 … 105 °C / -40 … 221 °F |

## Connecting Cable

| | |
|---|---|
| Wire cross-section | 0.14 mm² / AWG 26 |
| Temperature resistance | 80 °C / 176 °F |
| Length | 300 mm / 11.81" |
| Part. No. | 000584 |

## Connection Diagram

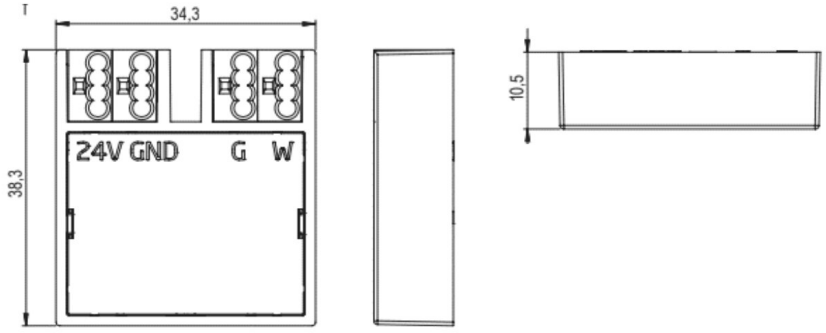
Connection Diagram




## 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**

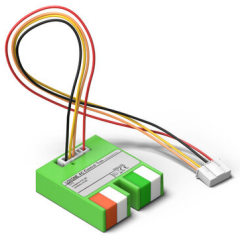
Loxone Electronics GmbH
Smart Home 1
4154 Kollerschlag
Austria
Tel: +43 7287 7070-0
loxone.com

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

# Datenblatt

## AC Control Tree für Mitsubishi Electric

Part No: 100596



### Über das Produkt

Bindet Klimaanlagen von Mitsubishi Electric 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

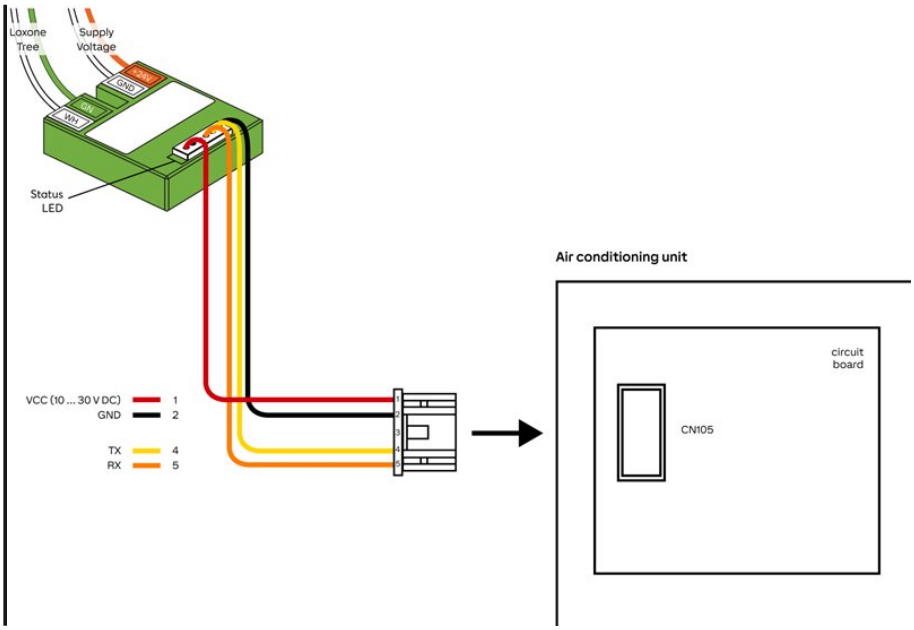
| | |
|---|---|
| Klemmentyp | **24 V DC & LOXONE Tree** |
| | DG220B |
| Leiterquerschnitt | 0,28 … 0,8 mm² / AWG 23 … 18 |
| Abisolierlänge | 5 … 6 mm / 0,2 … 0,24” |
| Temperaturbeständigkeit | -40 … 105 °C / -40 … 221 °F |

## Verbindungskabel

| | |
|---|---|
| Leiterquerschnitt | 0.14 mm² / AWG 26 |
| Temperaturbeständigkeit | 80 °C / 176 °F |
| Länge | 300 mm / 11,81" |
| Art. Nr. | 000584 |

## Anschlussplan

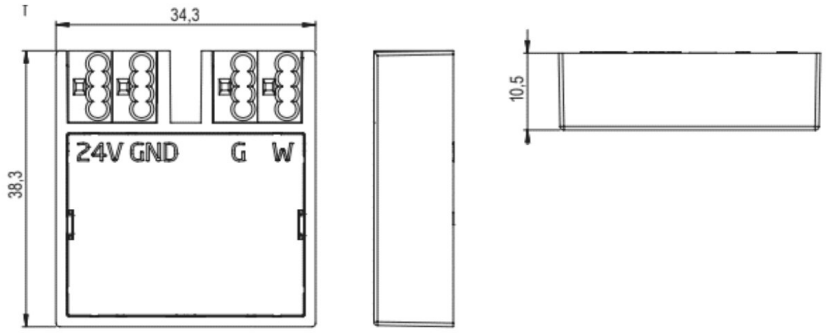
Anschlussplan




## 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 |  |
| Packmaß | 79 x 79 x 41 mm / 3,11 x 3,11 x 1,61” (L x B x H) |

## Zertifizierungen & Standards

CE

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