LOXONE

Datasheet

Touch Pure Flex 24V CO2 Air

Part No: 100614, 100615

About the product

The Touch Pure Flex is your 100% personalized control device with up to 12 freely definable and positionable touch points. With the integrated LED matrix display, as well as 3 status LEDs, menus, values, texts and states can be displayed.
An integrated sensor measures temperature, relative humidity and CO2 value.
The integrated lighting makes the Touch Pure Flex ideal for operation in low-light conditions or complete darkness.

Technical Data

Power supply	9 … 28VDC
Power consumption	Standby: 0.2W max. 0.9W at brightness 100%
Loxone Air interface	868MHz (SRD Band Europe), 4 channels available max. Power 15.1mW e.r.p. 915MHz (ISM Band Region 2), 10 channels available max. Power 13.2mW internal antenna
Touch area	capacitive touch detection up to 12/14 touch points
Click feedback	Yes
Backlight	Yes
Recommended mounting height	135cm / 53.15"
Temperature detection range	-10 … 125°C +/- 0.5°C 14 … 257°F +/- 0.9°F
Humidity detection range	0 … 100% r.H. +/- 2% (non condensing)
CO2 detection range	400 … 5.000ppm (+/- 100ppm, +/- 10% of reading)
CO2 sensor operating conditions	10 … 50°C / 50 … 122°F 10 … 90% r.H. (non condensing) max. dew point: 35°C / 95°F 850 … 1100hPa

Within the first 12 hours after power-up the CO2 sensor will automatically calibrate itself for the first time. During these period the sensor values may not be accurate.
The CO2 sensor recalibrates itself over time, assuming exposure to fresh air (~400ppm CO2) at least once per week.

Ambient Conditions

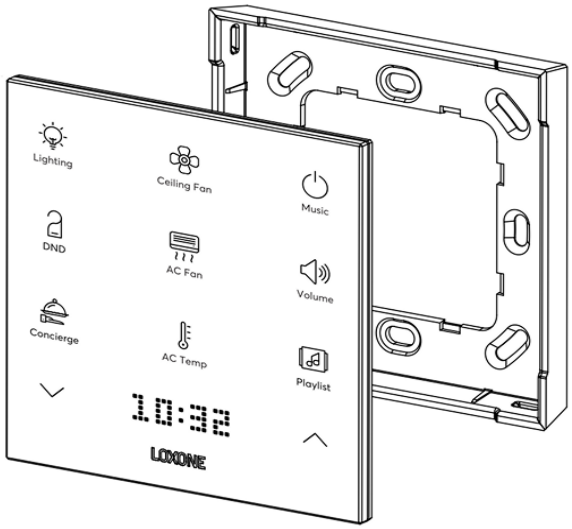
Temperature	-20 … 40°C / -4 … 104°F
Humidity	max. 95% r.H. (non condensing)
Ingress protection	IP20

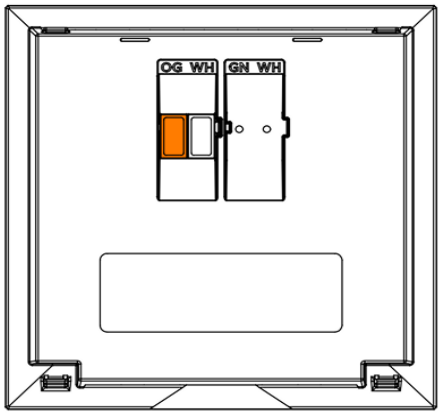
LOXONE

Connecting Terminals

Terminal type	DG220B
Wire cross-section	0.28 … 0.8mm² / AWG23 … 18
Stripping length	5 … 6mm / 0.2 … 0.24"
Temperature resistance	-40 … 105°C / -40 … 221°F

Connection Diagram



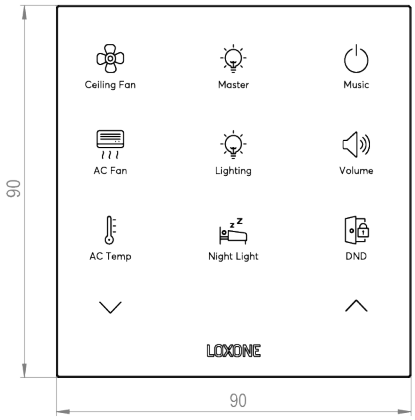


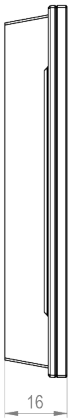
Product Characteristics

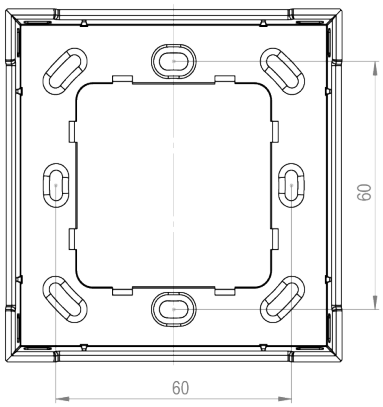
Colours	White: RAL9003 - Part No. 100614 Anthracite: RAL9005 - Part No. 100615
Finish	Matte

Weight & Dimensions

Net weight	102g
Total weight	167g
Product dimensions	90x90x16mm / 3.5x3.5x0.6" (LxWxH)







Pack size	104x107x39mm / 4.09x4.21x1.54" (LxWxH)

LOXONE

Certifications

Certifications	UL62368-1:2019 Ed.3+R:22Oct2021 CSAC22.2#62368-1:2019 Ed.3+U1 IEC 62368-1:2018 SASO-IEC 62368-1:2020

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
The Forum
Station Road
Theale, RG7 4RA
United Kingdom

LOXONE

Datenblatt

Touch Pure Flex 24V CO2 Air

Art. Nr: 100614, 100615

Information zum Produkt

Der Touch Pure Flex ist mit bis zu 12 frei definier- und positionierbaren Touchpunkten Ihr 100% personalisiertes Bediengerät. Mit dem integrierten LED Matrix Display, sowie 3 Status LEDs können Menüs, Werte, Texte und Stati ausgegeben werden.
Zur Messung von Temperatur, relativer Luftfeuchte und CO2-Wert ist ein Sensor integriert.
Durch die integrierte Beleuchtung ist der Touch Pure Flex perfekt für die Bedienung in schlechten Lichtverhältnissen oder Finsternis geeignet.

Technische Daten

Spannungsversorgung	9 … 28VDC
Leistungsaufnahme	Standby: 0,2W max. 0,9W bei Helligkeit 100%
Loxone Air Schnittstelle	868MHz (SRD Band Europa), 4 Kanäle wählbar max. Sendeleistung 15,1mW e.r.p. 915MHz (ISM Band Region 2), 10 Kanäle wählbar max. Sendeleistung 13,2mW interne Antenne
Tastbereich	kapazitive Berührungserkennung bis zu 12/14 Tastpunkte
Klick Feedback	Ja
Hintergrundbeleuchtung	Ja
Empfohlene Montagehöhe	135cm / 53,15"
Messbereich Temperatur	-10 … 125°C +/- 0,5°C 14 … 257°F +/- 0,9°F
Messbereich Luftfeuchtigkeit	0 … 100% r.H. +/- 2% (nicht kondensierend)
Messbereich CO2	400 … 5.000ppm (+/- 100ppm, +/- 10% des Messwerts)
Betriebsbedingungen des CO2-Sensors	10 … 50°C / 50 … 122°F 10 … 90% r.H. (nicht kondensierend) max. Taupunkt: 35°C / 95°F 850 … 1100hPa

Innerhalb der ersten 12 Stunden nach dem Einschalten kalibriert sich der CO2-Sensor zum ersten Mal automatisch. Während dieser Zeit können die Sensorwerte ungenau sein.
Der CO2-Sensor kalibriert sich im Laufe der Zeit selbst, vorausgesetzt, er wird mindestens einmal pro Woche frischer Luft (~400ppm CO2) ausgesetzt.

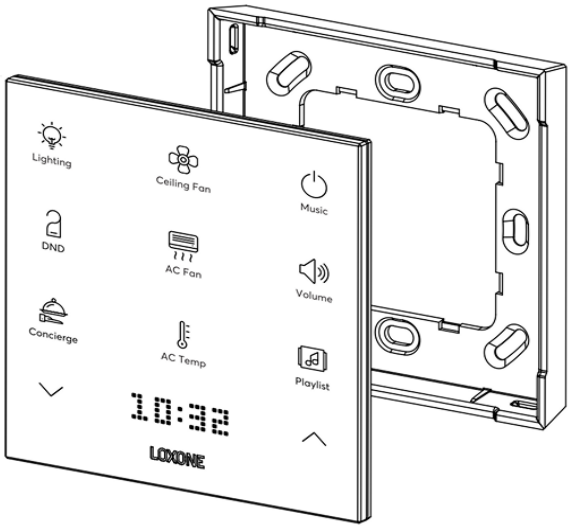
Umgebungsbedingungen

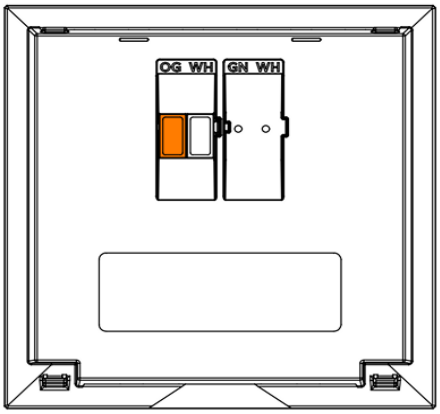
Temperatur	-20 … 40°C / -4 … 104°F
Luftfeuchtigkeit	max. 95% r.H. (nicht kondensierend)
Schutzart	IP20

Anschlussklemmen

Klemmentyp	DG220B
Leiterquerschnitt	0,28 … 0,8mm² / AWG23 … 18
Abisolierlänge	5 … 6mm / 0,2 … 0,24"
Temperaturbeständigkeit	-40 … 105°C / -40 … 221°F

Anschlussplan



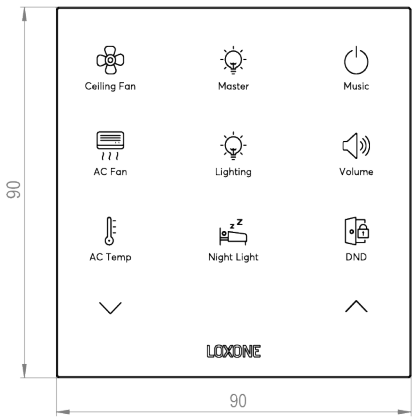


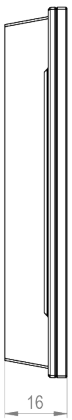
Produkteigenschaften

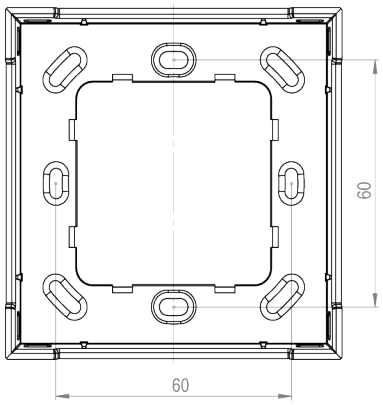
Farbe	Weiß: RAL9003 - Art. Nr. 100614 Anthrazit: RAL9005 - Art. Nr. 100615
Glanzgrad	Matt

Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	102g
Bruttogewicht	167g
Produktmaße	90x90x16mm / 3,5x3,5x0,6" (LxBxH)







Packmaß	104x107x39mm / 4,09x4,21x1,54" (LxBxH)

Zertifizierungen

Zertifizierungen	UL62368-1:2019 Ed.3+R:22Oct2021 CSAC22.2#62368-1:2019 Ed.3+U1 IEC 62368-1:2018 SASO-IEC 62368-1:2020

Die Installation muss nach den einschlägigen Vorschriften durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

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

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