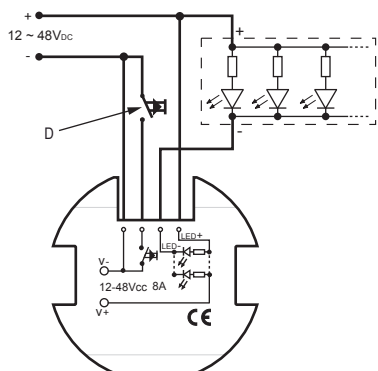
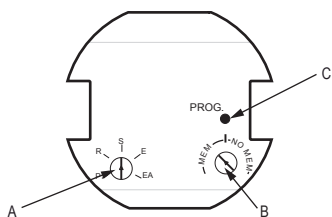
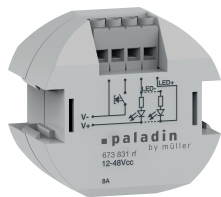


673 831 rf



DE

Funk-Dimmer LED RGB Streifen 1-Kanal

TECHNISCHE DATEN

Anschlussspannung	12V _{dc} ~ 48V _{dc}
Leistungsaufnahme	<12mA
Geeignete Lasttypen	LED streifen 12V _{dc} ~ 48V _{dc}
Maximale Last	8A (12V: 96W // 24V: 192W)
Kanäle	1 Ausgangskanal
Steuerung	via Funk (KNX-RF) und/oder kabelgeb. Taster
Montage	Unterputzmontage
Abmessungen	55 x 53 x 34mm
Funkfrequenz	Verschlüsselte Übertragung, 868.4MHz Reichweite: bis zu 100 m (in freiem Feld)
Kompatibel mit	Sender: 676 010 rf, 673 010 rf, 670 010 rf
Betriebstemperatur	0°C ~ +40°C
Lagertemperatur	-30°C ~ +70°C
Schutzart	IP20 gemäß EN 60529
Angewandte Norm	EN 60669-2-1

BESCHREIBUNG

- Es handelt sich bei diesem Gerät um einen KNX-RF kompatiblen Dimmer zur Steuerung von einfarbigen 12...48 V_{dc} LED-Streifen, mit bis zu 8 A.
- Dimmer Technologie: Pulsweitenmodulation (PWM).
- Bedienung durch andere KNX-RF Sensoren: Taster, Fernbedienung, ...
- Kompatibel mit den Sendern: 676 010 rf, 673 010 rf, 670 010 rf.

CHARAKTERISTIK

Wahlschalter für die Betriebsart zur Einrichtung und Inbetriebnahme (A):

- P: Einlernvorgang / Programmiermodus.
- R: Normalbetrieb mit Repeater Funktion.
- S: Normalbetrieb.
- E: Löschen einer Verlinkung des Empfängerkanals.
- EA: Löschen aller Verlinkungen des Empfänger- und Sendekanal.

Betrieb mit oder ohne Memory-Funktion (B)

Programmiertaste (C) um andere RF Geräte zu verlinken.

Zudem ist es möglich, einen kabelgebundenen Taster zur lokalen Steuerung der angeschlossenen Leuchten zu verwenden. Hierbei sind folgende Funktionen möglich: Schalten EIN/AUS, Dimmen.

Zwei Kanäle stehen zur Verfügung: Sendekanal (kabelgebundener Taster) und ein Empfangskanal (Dimmer).

INSTALLATION

Bitte installieren Sie den Dimmer entsprechend nachfolgender Schritte:

- 1.) Vor Montage- und Installationsarbeiten Spannung freischalten.
- 2.) Schließen Sie den Dimmer entsprechend des dargestellten Schaltplans an.
- 3.) Schalten Sie die Spannungsversorgung wieder ein.

Der Anschluss des kabelgebundenen Tasters ist optional und nur bei Bedarf vorzunehmen.

BETRIEB

A.- Bedienung mittels kabelgebundenem Taster (D)

Ein kurzer Tastendruck (<300 ms) des kabelgebundenen Tasters führt zu folgenden Aktionen:

- Der vorherige Zustand wird gewechselt (umschalten), z.B. von EIN → AUS oder von AUS → EIN.
- Zudem erfolgt die Übermittlung von EIN oder AUS über Funk, abhängig vom Zustand des Lastausgangs.

Ein langer Tastendruck (>300 ms) des kabelgebundenen Tasters führt zu folgenden Aktionen:

- Eine Erhöhung oder Abschwächung des aktuellen Dimmzustandes
- Zudem erfolgt die Übermittlung des Telegramms DimCtrl über Funk, abhängig vom Zustand des Lastausgangs.

Der Ausgangskanal 0 des kabelgebundenen Tasters versendet die folgenden Objekte: Info OnOff, OnOff y DimCtrl.

B.- Bedienung mittels Funk-Kanal

Der Dimmausgang kann mittels eines angeschlossenen Funk-Senders (Sensor) gesteuert werden.

Der Eingangskanal 1 des Dimmers reagiert hierbei auf folgende Objekte: Info OnOff, InfoDimValue, OnOff, DimCtrl, DimValue, Timed, Forced & Scene.

GB

1- CHANNEL LED STRIP WIRELESS DIMMER

TECHNICAL DATA

Power supply	12V _{dc} ~ 48V _{dc}
Consumption	<12mA
Load	LED strips 12V _{dc} ~ 48V _{dc}
Maximum load	8A (12V: 96W // 24V: 192W)
Channels	1 output channel
Control	Wireless or by a Wired Pushbutton
Mounting	Junction box
Dimensions	55 x 53 x 34mm
Radio-Frequency	Codified transmission in 868.4MHz Coverage: 100m (in the free field)
Compatible with	Sensors: 676 010 rf, 673 010 rf, 670 010 rf
Working temperature	0°C ~ +40°C
Storage temperature	-30°C ~ +70°C
Protection degree	IP20 according to EN 60529
According to the Standard	EN 60669-2-1

DESCRIPTION

- Wireless dimmer compatible with the RF-KNX protocol for the control of 12-48V_{dc} single colour LED strips, up to 8A.
- Pulse Width Modulation dimming technology (PWM).
- Control by any RF-KNX sensor: pushbutton, remote control, ...
- Compatible with DINUY's sensors: 676 010 rf, 673 010 rf, 670 010 rf.
- Possibility of control through wired pushbutton (D).

CHARACTERISTICS

Working mode selector switch for the setting-up and commissioning (A):

- P: link programming.
- R: standard operation with repeater function.
- S: standard operation.
- E: one link deletion from the receiver channel.
- EA: all links deletion from the receiver and transmitter channels.

With or without Memory working modes (B).

It has a Programming key (C) for linking other RF devices.

It is possible to wire an auxiliary pushbutton for the local control of the load: switch on/off and dimming.

Two RF channels: output channel (wired pushbutton) and input channel (of the dimmer).

INSTALLATION

Install the actuator according to the shown wiring diagram.

The connection of an auxiliary pushbutton (D) is optional. It depends if the installation requires a local control pushbutton on the load connected to the actuator or if requires a remote control from one or more other linked RF receivers.

OPERATION

A.- Operation through the external auxiliary pushbutton (D)

Any short press (<300msec) of the auxiliary pushbutton causes:

- The change of the previous state of the load connected to the 673 831 rf: ON or OFF.
- The transmission of an ON or OFF message, in concordance with the change of the load.

Any long press (>300msec) of the auxiliary pushbutton causes:

- The increase or decrease of the previous dimming level.
- The transmission of the telegram DimCtrl, in concordance with the change of the load.

El canal de salida 0 del pulsador cableado envía los objetos: Info OnOff, OnOff y DimCtrl.

B.- Operation through its RF receiver channel

The load connected to the 673 831 rf can be controlled remotely with a RF transmitter.

The input channel 1 of the dimmer responds to the objects: Info OnOff, InfoDimValue, OnOff, DimCtrl, DimValue, Timed, Forced & Scene.

COMMISSIONING**A.- Programming a link of the receiver channel (P)**

To link the receiver channel of the 673 831 rf with the sender channel of other KNX-RF device (pushbutton, remote control...):

- 1.- Set the mode selector switch of the 673 831 rf at programming mode, placing it at "P" position. The green LED verde will flicker slowly.
- 2.- Press the Programming key (PROG) with the help of a clip or something similar. The green LED will be ON. The receiver channel of the 673 831 rf is now waiting to accept a link from the transmitter channel of other RF device.
- 3.- Set the transmitter channel of the other RF device in link mode according to the instructions given by the manufacturer.
- 4.- If the link is successful the green LED will start flickering.
In the same way, 2 minutes after the 673 831 rf is in programming mode without no attempt to link a transmitter, the green LED will start flickering and it will leave the link mode.
- 5.- To become the 673 831 rf operational set the mode selector switch at "S" or "R" position.

B.- Programming a link of the transmitter channel

To link the transmitter channel of the 673 831 rf with the receiver channel of other RF device:

- 1.- Set the receiver in link mode.
- 2.- Set the 673 831 rf in programming mode, setting the knob at "P" position. The green LED will flicker slowly.
- 3.- Press the programming pushbutton with the help of a clip.
- 4.- If the link is successful the LED of the receiver will show it in some way.

C.- Delete a link from the receiver channel (E)

To delete a link with other RF transmitter from the receiver channel of the 673 831 rf:

- 1.- Set the mode selector switch of the 673 831 rf at "E" position. The red LED will flicker slowly.
- 2.- Press the programming key (PROG) with the help of a clip. The red LED will be ON. The receiver channel of the 673 831 rf is waiting to receive the signal from the sender channel of the other device.
- 3.- Set the transmitter channel of the other device in unlink mode.
- 4.- If the unlink is successful, the red LED will start to flicker.
- 5.- To become the 673 831 rf operational set the mode selector switch at "S" or "R" position.

D.- RESET: Delete all links from the receiver and sender channels (EA)

To delete all links from the 673 831 rf:

- 1.- Set the mode selector switch of the 673 831 rf in RESET, placing it at "EA". The red LED will flicker quickly.
- 2.- Press the programming pushbutton (PROG) until the red LED is constantly ON.
- 3.- The red LED will start to flicker quickly again.
- 4.- To become the 673 831 rf operational set the mode selector switch at "S" or "R" position.

E.- Repeater mode

The 673 831 rf can also act as a signal repeater.

This function is useful in the installations where there are problems with the coverage between the devices because of the distance.

It is not advisable to use more than three repeaters in the same installation.

This function is activated setting the mode selector switch at 'R'. The rest of functionality continues without changes.

INBETRIEBNAHME**A.- Verlinken des Empfängerkanals (P)**

Um den Empfängerkanal des Dimmers mit einem anderen KNX-Funk Sender (z.B. Taster, Fernbedienung) zu verlinken:

- 1.- Wahlschalter des Dimmers in den Programmiermodus stellen, indem Sie ihn auf die "P"-Stellung drehen. Die grüne LED beginnt langsam zu blinken.
- 2.- Drücken Sie die Programmier Taste "Prog" mithilfe einer Büroklammer oder etwas Vergleichbaren. Die grüne LED leuchtet. Der Empfängerkanal des Dimmers wartet nun darauf, die Verbindung mit dem Senderkanal des anderen KNX-RF Gerätes herzustellen.
- 3.- Senderkanal des gewünschten KNX-RF Gerätes in den Verlinkungsmodus stellen (gemäß den Vorgaben des Herstellers).
- 4.- Wenn die Verbindung erfolgreich war, beginnt die grüne LED zu blinken.
Wenn der Dimmer für 2 Minuten im Programmiermodus ist, ohne dass ein Versuch gestartet wird, diesen mit einem Sender zu verlinken, beginnt die grüne LED ebenfalls zu blinken und der Verlinkungs-Modus wird beendet.
- 5.- Der Dimmer ist betriebsbereit, sobald Sie den Betriebsart- Wahlschalter auf die Position „S“ oder „R“ stellen.

B.- Verlinken des Sendekanals (P)

Um den Sendekanal des Dimmers mit einem anderen KNX-Funk Empfänger zu verlinken:

- 1.- Den gewünschten Empfänger in den Verlinkungsmodus versetzen.
- 2.- Den Dimmer in den Programmiermodus stellen, indem der Wahlschalter (A) auf die Stellung "P" gedreht wird. Die grüne LED beginnt langsam zu blinken.
- 3.- Drücken Sie die Programmier Taste "Prog" mithilfe einer Büroklammer oder etwas Vergleichbaren.
- 4.- Wenn die Verbindung erfolgreich war, sollte die LED des Empfängers eine entsprechende Rückmeldung geben.

C.- Verlinkung des Empfängerkanals löschen (E)

Um die Verlinkung zwischen einem Funk-Sender und dem Empfängerkanal des Dimmers zu löschen:

- 1.- Stellen Sie den Betriebsart -Wahlschalter des Dimmers auf Position „E“. Die rote LED blinkt langsam.
- 2.- Drücken Sie die Programmier Taste „Prog“ mithilfe einer Büroklammer. Die rote LED leuchtet nun. Der Empfängerkanal des Dimmers wartet nun darauf, das Signal des Sendekanals des anderen Gerätes zu empfangen.
- 3.- Setzen Sie den Sendekanal des anderen Gerätes in den Entkopplungs-Modus.
- 4.- Wenn das Löschen der Verbindung erfolgreich war, beginnt die rote LED zu blinken.
- 5.- Der Dimmer ist betriebsbereit, sobald Sie den Betriebsart- Wahlschalter auf die Position „S“ oder „R“ stellen.

D.- RESET: Alle Verlinkungen löschen (EA)

Um alle Verlinkungen des Dimmers zu löschen:

- 1.- Betriebsart -Wahlschalter auf Position „RESET“ (EA) stellen. Die rote LED blinkt schnell.
- 2.- Einleertaste (PROG) drücken bis die rote LED dauerhaft leuchtet.
- 3.- Die rote LED beginnt schnell zu blinken.
- 4.- Der Dimmer ist betriebsbereit, sobald Sie den Betriebsart- Wahlschalter auf die Position „S“ oder „R“ stellen.

E.- Verstärker Modus (R)

Der Dimmer kann zusätzlich als Signalverstärker verwendet werden.

Diese Funktion ist besonders in Installationen hilfreich, bei denen es aufgrund einer großen Distanz zwischen den Geräten zu Problemen mit der Signalabdeckung kommen kann.

Beachten Sie jedoch, dass nicht mehr als drei Signalverstärker in einer Installation verwendet werden sollten.

Diese Funktion wird aktiviert, indem Sie den Betriebsart -Wahlschalter auf „R“ stellen. Die restliche Funktionalität wird dadurch nicht beeinflusst.