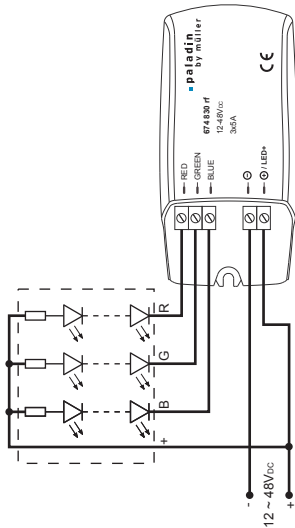
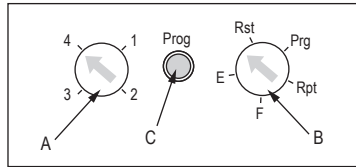


674 830 rf



DE

FUNK DIMMER LED RGB STREIFEN 3-KANAL

TECHNISCHE DATEN

Anschlussspannung	12V _{DC} ~ 48V _{DC}
Stromaufnahme	<12mA
Geeignete Lasttypen	LED Streifen 12V _{DC} ~ 48V _{DC}
Maximale Last	5 A pro Kanal
Anzahl Kanäle	3 Ausgangskanäle (4 Steuerkanäle)
Steuerung	(Drahtlos) Funk
Montage	Deckenmontage (Hohlraumdecke)
Abmessungen	108 x 52 x 34 mm
Funkfrequenz	Verschlüsselte Übertragung, 868,4MHz Reichweite: 100 m (auf 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
Angewandte Norm	EN 60669-2-1

BESCHREIBUNG

Es handelt sich bei diesem Gerät um einen KNX-RF kompatiblen Dimmer für die Steuerung von 12-48V_{DC} RGB LED-Streifen, mit bis zu 5 A pro Kanal.

Die Steuerung der Leuchten erfolgt durch Pulsweitenmodulation (PWM).

3 Ausgangskanäle (R, G und B) bzw. 4 Steuer-Kanäle (R + G + B). Der vierte Kanal ermöglicht die gleichzeitige Steuerung der 3 RGB Kanäle.

Mit dem Drehwahlschalter (B) kann die gewünschte Betriebsart ausgewählt werden.

Mit dem zweiten Drehwahlschalter (A) kann der gewünschte zu verlinkende / zu löschende Kanal während der Inbetriebnahme ausgewählt werden:

- 1: Kanal R
- 2: Kanal G
- 3: Kanal B
- 4: Kanal R+G+B

Ansteuerung mittels KNX-RF kompatiblen Sensoren: Taster, Fernbedienung, Tasteingang 1-Kanal.

Kompatibel mit den Sendern: 676 010 rf, 673 010 rf, 670 010 rf.

SYMBOLERKLÄRUNG / FUNKTION

Wahlschalter (B) für Bedienmodus, Konfiguration und Inbetriebnahme:

- Prg: Einlernvorgang / Programmiermodus
- Rpt: Normalbetrieb mit zusätzlicher Verstärker-Funktion (Repeater-Funktion)
- F: Normalbetrieb
- E: Löschen einer Verlinkung (Verlinkung zum Empfänger trennen)
- Rst: Löschen aller Verlinkungen (des ausgewählten Kanals).

Programmiertaste (C) um andere RF Geräte zu verlinken.

Wahlschalter (A) zur Auswahl des zu verlinkenden Kanals während der Inbetriebnahme.

INSTALLATION

Bitte installieren Sie den Dimmer entsprechend nachfolgender Schritte:

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

BETRIEB

Die angeschlossene Last des Dimmers 674 830 rf muss mit einem geeigneten Funksender ferngesteuert werden.

Der Empfängerkanal des Dimmers ist kompatibel mit folgenden Objekten: Info OnOff, InfoDimValue, OnOff, DimCtrl, DimValue, Timed, Forced & Scene.

GB

LED RGB STRIP 3-CHANNELS WIRELESS DIMMER

TECHNICAL DATA

Power supply	12V _{DC} ~ 48V _{DC}
Consumption	<12mA
Load	LED Streifen 12V _{DC} ~ 48V _{DC}
Maximum load	5A per channel
Channels	3 output channels (4 working channels)
Control	Wireless
Mounting	Over the ceiling
Dimensions	108 x 52 x 34 mm
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 the Standard	EN 60669-2-1

DESCRIPTION

Wireless dimmer compatible with the RF-KNX protocol for the control of 12-48V_{DC} RGB LED strips, up to 5A per channel.

Pulse Width Modulation dimming technology (PWM).

It has 3 output physical channels (R, G and B) and 4 working channels (R + G + B). The fourth channel allows to control the 3 RGB channels at the same time.

It has a control knob (B) which allows selecting the desired working mode.

A second control knob (A) allows to select the channel to be linked or deleted at the time of commissioning:

- 1: Channel R.
- 2: Channel G.
- 3: Channel B.
- 4: Channel R+G+B.

Control by any RF-KNX sensor: pushbutton, remote control,...

Compatible with sensors: 676 010 rf, 673 010 rf, 670 010 rf.

CHARACTERISTICS

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

- Prg: link programming.
- Rpt: standard operation with repeater function.
- F: standard operation.
- E: one link deletion from the selected receiver.
- Rst: all links deletion from the selected channel.

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

INSTALLATION

Install the actuator according to the shown wiring diagram.

OPERATION

The load connected to the dimmer 674 830 rf must be controlled remotely with a RF transmitter.

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

COMMISSIONING**A.- Programming a link (Prg)**

To link the 674 830 rf with other KNX-RF transmitter device (pushbutton, remote control...):

- 1.- Set the mode selector switch of the 674 830 rf at programming mode, placing it at "Prg" position. The green LED will flicker slowly.
- 2.- Select the desired channel to be linked (1, 2, 3 or 4).
- 3.- 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 674 830 rf is now waiting to accept a link from the transmitter channel of other RF device.
- 4.- Set the transmitter channel of the other RF device in link mode according to the instructions given by the manufacturer.
- 5.- If the link is successful the green LED will start flickering.
In the same way, 2 minutes after the 674 830 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.
- 6.- To become the 674 830 rf operational set the mode selector switch at "F" or "Rpt" position. The green LED will be ON.

B.- Delete a link from one channel (E)

To delete a link with other RF transmitter from the receiver channel of the 674 830 rf:

- 1.- Set the mode selector switch of the 674 830 rf at "E" position. The red LED will flicker slowly.
- 2.- Select the desired channel to be unlinked (1, 2, 3 or 4).
- 3.- Press the programming key "Prog" with the help of a clip. The red LED will be ON. The receiver channel of the 674 830 rf is waiting to receive the signal from the sender channel of the other device.
- 4.- Set the transmitter channel of the other device in unlink mode.
- 5.- If the unlink is successful, the red LED will start to flicker.
- 6.- To become the 674 830 rf operational set the mode selector switch at "F" or "Rpt" position. The green LED will be ON.

C.- RESET: Delete all links from one channel (Rst)

To delete all links from one channel of the 674 830 rf:

- 1.- Set the mode selector switch of the 674 830 rf in RESET, placing it at "Rst". The red LED will flicker quickly.
- 2.- Select the desired channel to be unlinked (1, 2, 3 or 4).
- 3.- Press the programming pushbutton "Prog" until the red LED is constantly ON.
- 4.- The red LED will start to flicker quickly again.
- 5.- To become the 674 830 rf operational set the mode selector switch at "F" or "Rpt" position. The green LED will be ON.

D.- Repeater mode (Rpt)

The 674 830 rf can also act as a signal repeater.

This function is useful in the installations where 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 "Rpt". The rest of functionality continues without changes.

INBETRIEBNAHME**A.- Verlinken (PRG)**

Dimmer 674 830 rf mit einem anderen KNX-RF kompatiblen Sender (z.B. Taster, Fernbedienung) verlinken:

- 1.) Wahlschalter des 674 830 rf in den Verlinkungsmodus stellen, indem Sie ihn auf die "Prg"-Stellung drehen. Die grüne LED beginnt langsam zu blinken.
- 2.) Wählen Sie den zu verlinkenden Kanal (1, 2, 3 oder 4).
- 3.) Drücken Sie die Programmier Taste "Prog" mithilfe einer Büroklammer oder ähnlichem. Die grüne LED leuchtet. Der Empfängerkanal des 674 830 rf wartet nun darauf, die Verbindung mit dem Senderkanal eines anderen KNX-RF kompatiblen Gerätes herzustellen.
- 4.) Senderkanal des gewünschten KNX-RF Gerätes in den Verlinkungsmodus stellen (gemäß den Vorgaben des Herstellers).
- 5.) Sofern die Verlinkung erfolgreich war, beginnt die grüne LED zu blinken. Sollte es für 2 Minuten keine Verbindungsversuche geben, beginnt die grüne LED zu blinken und der Programmier-Modus wird beendet.
- 6.) Der Dimmer ist betriebsbereit, sobald Sie den Betriebsart -Wahlschalter nach erfolgreicher Verlinkung auf die Position „F“ oder „Rpt.“ stellen. Die grüne LED leuchtet.

B.- Verlinkung eines Kanals löschen (E)

Verlinkung zwischen einem Funk-Sender und Empfängerkanal des 674 830 rf löschen:

- 1.) Stellen Sie den Betriebsart -Wahlschalter des 674 830 rf auf Position „E“. Die rote LED blinkt langsam.
- 2.) Wählen Sie den gewünschten Kanal (1, 2, 3, oder 4) aus, dessen Verlinkung gelöscht werden soll.
- 3.) Drücken Sie die Programmier Taste „Prog“ mithilfe einer Büroklammer. Die rote LED leuchtet nun. Der Empfängerkanal des 674 830 rf wartet nun darauf, das Signal vom Senderkanal des anderen Gerätes zu empfangen.
- 4.) Setzen Sie den Senderkanal des anderen Gerätes in den „Verlinkung trennen“-Modus.
- 5.) Wenn das Löschen der Verbindung erfolgreich war, beginnt die LED rot zu blinken.
- 6.) Um den 674 830 rf wieder in Betrieb zu nehmen, stellen Sie den Betriebsart -Wahlschalter auf die Position „F“ oder „Rpt.“. Die grüne LED sollte leuchten.

C.- RESET: Alle Verlinkungen eines Kanals löschen (Rst)

Alle Verlinkungen eines Kanals des 674 830 rf löschen:

- 1.) Betriebsart-Wahlschalter auf Position „RESET“ (EA) stellen. Die rote LED blinkt schnell.
- 2.) Wählen Sie den gewünschten Kanal aus (1, 2, 3, oder 4), dessen Verlinkung Sie löschen wollen.
- 3.) Einlemtaste (PROG) drücken bis die rote LED dauerhaft leuchtet.
- 4.) Das rote LED-Licht beginnt schnell zu blinken.
- 5.) Um den 674 830 rf wieder in Betrieb zu nehmen, stellen Sie den Betriebsart-Wahlschalter auf Position „F“ oder „Rpt.“. Die grüne LED sollte leuchten.

D.- Verstärker Modus (Rpt)

Der 674 830 rf 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 „Rpt“ stellen. Die restliche Funktionalität wird dadurch nicht beeinflusst.

