

673 834 rf

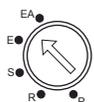


Abb. 1



Abb. 2

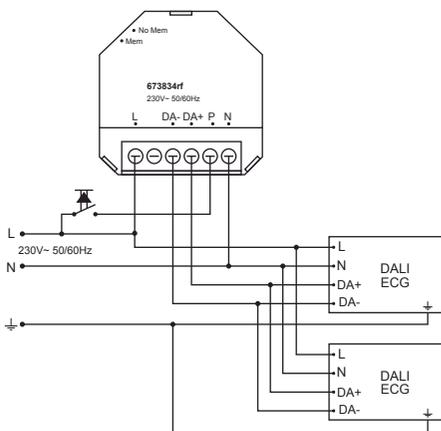


Abb. 3

DE

1-KANAL DALI FUNK DIMMER (KNX-RF KOMPATIBEL)

TECHNISCHE DATEN

Anschlussspannung	230V~ 50/60Hz
Leistungsaufnahme	< 3W
Geeignete Lasttypen	DALI Vorschaltgeräte oder Treiber
Maximale Anzahl EVG/Treiber	64
DALI signal	16V synchronisiert
Ausgänge	1 Kanal / 1 Gruppe
Dimmbereich	0, 10% ~ 100%
Steuerung	via Funk (KNX-RF) und/oder kabelgeb. Taster
Max. Anzahl kabelgebundene Taster	Unbegrenzt (unbeleuchtet)
Funkfrequenz	Verschlüsselte Übertragung, 868,4MHz Reichweite: 100 m (auf freiem Feld)
Kompatibel mit	Sender: 676 010rf, 673 010rf, 670 010rf
Abmessungen	46 x 46 x 30mm
Gewicht	35g
Betriebstemperatur	0°C ~ +40°C
Lagertemperatur	-30°C ~ +70°C
Schutzart	IP20 (EN60529)
Anschlussart	Schraubklemmen (Aufzugsklemmen)
Angewandte Norm	EN60669-2-1

BESCHREIBUNG

Es handelt sich bei diesem Gerät um einen KNX-RF kompatiblen Dimmer / Schaltaktor für Leuchtstoff- und LED-Lampen mit DALI Vorschaltgerät oder Treiber.

Unidirektionale- und Broadcast-Kommunikation. Einzeladressierung ist nicht möglich.

Geeignet für die Unterputzmontage.

Eingebauter Wahlschalter für die Dimmgewwindigkeit.

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

Der Aktor kann ebenfalls mit einem kabelgebundenen Taster gesteuert werden:

- Kurzer Tastendruck: EIN-/Aussschalten.
- Langer Tastendruck: Dimmen.

Optionale Memory-Funktion aktivierbar.

SYMBOLERKLÄRUNG / FUNKTION

Betriebsart-Wahlschalter (Abb. 1) für Verlinkung / Programmierung und Inbetriebnahme:

- P: Einlernvorgang / Programmiermodus.
- R: Normalbetrieb mit zusätzlicher Verstärker-Funktion (Repeater-Funktion).
- S: Normalbetrieb.
- E: Verlinkung trennen (Verlinkung zum Empfänger trennen).
- EA: Löschen aller Verlinkungen (Empfänger und Sender).

Wahlschalter für die Dimmgewwindigkeit (Abb. 2):

- -: Langsame Dimmgewwindigkeit.
- +: Schnelle Dimmgewwindigkeit.

Einertaste „PROG“ für den Verlinkungs-/Programmievorgang.

Ein Taster kann zur Steuerung der Lampen angeschlossen werden.

2 Funk Kanäle: Ausgangskanal (verdrahteter Taster) und Eingangskanal (Dimmer).

INSTALLATION

Bitte installieren Sie den Schaltaktor entsprechend nachfolgender Schritte:

- 1° - Vor Montage- und Installationsarbeiten Spannung freischalten
- 2° - Schließen Sie den Aktor entsprechend des Schaltplans (Abb. 3) an.
- 3° - Schalten Sie die Spannungsversorgung wieder ein.
- 4° - Stellen Sie die gewünschte Dimmgewwindigkeit ein.

ANSCHLUSSPLAN

BITTE BEACHTEN: Schließen Sie Schutzerde / Schutzleiter (⊥) an das Vorschaltgerät oder den Treiber an!

Der Anschluss eines externen Tasters ist optional. Dies hängt davon ab ob in der Installation ein kabelgeb. Taster oder ein Funksender gefordert wird.

GB

1-CHANNEL DALI WIRELESS RF-KNX DIMMER

TECHNICAL DATA

Supply voltage	230V~ 50/60Hz
Power consumption	< 3W
Suitable type of lighting fixture	DALI Ballasts or Drivers
Maximum number of equipments	64
DALI signal	16V Synchronized
Outputs	1 channel / 1 group
Dimming range	0, 10% ~ 100%
Control	Wirelessly (KNX-RF) and/or Wired Pushbutton
Maximum number of pushbuttons	Unlimited (without glow lamp)
Radio-Frequency	Codified transmission in 868,4MHz Range: 100m (in the free field)
Compatible with	RF-KNX Sensors: 676 010rf, 673 010rf, 670 010rf
Dimensions	46 x 46 x 30mm
Weight	35g
Working temperature	0°C ~ +40°C
Storage temperature	-30°C ~ +70°C
Environmental protectio	IP20 (EN60529)
Connection terminals	"Lift" type. Up to 6mm ² wire
According to the Standard	EN60669-2-1

DESCRIPTION

Wireless dimmer switch for Fluorescence or LED lighting fixtures with DALI Ballast or Driver.

Compatible with RF-KNX media.

Unidirectional and Broadcasting communication. Individual addressing is not allowed.

Flush mounting into junction box.

Built-in dimming speed selector knob.

Compatible with the transmitters: 676 010rf, 673 010rf, 670 010rf.

Can also be controlled by a wired pushbutton:

- Brief press: switch on/off.
- Sustained press: dimming up/down.

Optional Memory function.

CHARACTERISTICS

Built-in mode selector knob (Fig. 1) for the link programming and commissioning:

- 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 channel.

Dimming speed selector knob (Fig. 2):

- -: slow dimming speed.
- +: fast dimming speed.

Programming key "PROG" for the link process.

An external wired pushbutton can be installed for the local control of the load.

2 RF channels: output channel (wired pushbutton) and input channel (dimmer).

INSTALLATION

Install the dimmer according to the following steps:

- 1° - Switch the power supply off.
- 2° - Install the dimmer according to the wiring diagram Fig. 3.
- 3° - Switch the power supply on.
- 4° - Set the desired dimming speed.

WIRING DIAGRAM

NOTE: Do not forget to install the earth cable (⊥) of the ballast or driver.

The connection of the external wired pushbutton is optional. It depends if the installation requires wired pushbutton control or one with a wireless transmitter.

OPERATION**A.- Operation through the external wired pushbutton**

The control will be carried out by means of one or more buttons in parallel:

- With brief press the lamps will be switched On or Off. In addition, whenever a short press is done, a ON or OFF telegram will be sent in accordance with the switching change.
- A sustained press will dim Up or Down the lamps. As soon as the pushbutton is released, the dimming level will be kept. If the pushbutton is pressed again, the dimming direction will change. In addition, whenever a long press is done, a DimCtrl telegram will be sent.

Output channel 0 from the wired pushbutton sends the objects: Info OnOff, OnOff & DimCtrl.

B.- Memory function

Memory function allows 2 different ways to turn on the lamps:

- Mem: each time the pushbutton is pressed to turn the lamps on, they will be switched on to the previous level before being switched off.
- No Mem: each time the pushbutton is pressed to turn the lamps on, they will be switched on at maximum level.

C.- Operation through its RF receiver channel

The lighting fixtures connected to the 673834rf can be controlled wirelessly from a linked transmitter.

Input channel 1 from the dimmer is compatible with the objects: InfoOnOff, InfoDimValue, OnOff, DimCtrl, DimValue, Timed, Forced & Scene.

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

To link the 673834rf with a wireless transmitter (pushbutton, remote control,...):

- 1.- Set the mode selector knob in programming mode (P). The green LED will blink slowly.
- 2.- Press the programming key (PROG) briefly with the help of a clip or something similar. The green LED will be ON. The 673834rf is now waiting to receive a link telegram from the transmitter device.
- 3.- Set the transmitter device in programming mode, according to the instructions given by the manufacturer.
- 4.- If the link process is successful the green LED will start blinking. Otherwise, after 2 minutes without receiving any linking signal, the green LED will start blinking and the 673834rf will get off programming mode.
- 5.- To become 673834rf functional set the mode selector knob at "S" or "R" position.

B.- Programming a link with the transmitter channel of the dimmer (P)

To link the 673834rf with a wireless receiver:

- 1.- Set the receiver in programming mode.
- 2.- Set the 673834rf in programming mode (P). The green LED will blink slowly.
- 3.- Press the programming key (PROG) briefly with the help of a clip or something similar.
- 4.- If the link process is successful the LED from the receiver will show it in some way.
- 5.- To become 673834rf functional set the mode selector knob at "S" or "R" position.

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

To delete a link from the 673834rf with a wireless transmitter (pushbutton, remote control,...):

- 1.- Set the mode selector knob in link deletion mode (E). The red LED will blink slowly.
- 2.- Press the programming key (PROG) briefly. The red LED will be on. The 673834rf is now waiting to receive a unlink telegram from the transmitter device.
- 3.- Set the transmitter device in programming mode, according to the instructions given by the manufacturer.
- 4.- If the deletion process is successful the red LED will start blinking again.

D.- Deleting all links from the receiver and transmitter channels (EA)

To delete all links from the 673834rf :

- 1.- Set the mode selector knob in RESET (EA) mode. The red LED will blink quickly.
- 2.- Press the programming key (PROG) until the red LED is constantly ON.
- 3.- Then, the red LED will start to blink quickly again.

E.- Repeater mode (R)

The 673834rf can also work as a RF signal repeater.

This function is useful only in those installations where communication problems between RF devices are detected due to distance. In these cases, a repeater located between both becomes a useful tool to solve this problem.

It is not recommended to use more than 3 repeaters in the same installation.

The repeater function is activated by setting the mode selector to "R". The rest of the functionality of the dimmer remains unchanged.

BETRIEB**A.- Betrieb mittels verdrahteten Taster**

Die Steuerung erfolgt mittels einem oder mehreren Tastern (parallel):

- Mit einem kurzen Tastendruck werden die Lampen ein- bzw. ausgeschaltet. Zusätzlich wird bei jedem Tastendruck ein EIN- oder AUS-Telegramm gesendet.
- Mit einem langen Tastendruck werden die Lampen gedimmt. Sobald der Taster nicht mehr gedrückt wird, wird der Dimmwert gehalten. Wird der Taster erneut lange gedrückt ändert sich die Dimmrichtung. Zusätzlich wird bei jedem langen Tastendruck ein Dim Ctrl-Telegramm gesendet.

Der Ausgangskanal 0 kann bei Tastendruck auf den angeschlossenen Taster folgende Objekte senden: Info OnOff, OnOff & DimCtrl.

B.- Memoryfunktion

Die Memoryfunktion bietet die Möglichkeit die angeschlossenen Leuchten auf 2 Arten einzuschalten:

- Mem: Es wird auf den Helligkeitswert vor dem letzten Ausschalten eingeschaltet.
- No Mem: Es wird mit dem maximalen Helligkeitswert eingeschaltet.

C.- Bedienung über den RF-Empfängerkanal

Die an den Aktor angeschlossenen Leuchten können über einen verlinkten Funksender gesteuert werden. Der Eingangskanal 1 des Aktors ist kompatibel mit folgenden Objekten: InfoOnOff, InfoDimValue, OnOff, DimCtrl, DimValue, Timed, Forced & Scene.

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

Um den Empfängerkanal des Aktors mit dem Senderkanal eines anderen RF-(KNX)-Gerätes zu verlinken (z.B. Taster, Fernsteuerung,...) gehen Sie folgendermaßen vor:

- 1.- Betriebsart -Wahlschalter auf Position „P“ stellen. Die grüne LED blinkt langsam.
- 2.- Einlemtaste (PROG) mit Hilfe einer Büroklammer oder etwas ähnlichem drücken. Die grüne LED ist permanent an. Der Empfängerkanal des Schaltaktors wartet nun darauf, die Verbindung mit dem Senderkanal eines anderen RF-(KNX)-Gerätes herzustellen.
- 3.- Senderkanal des gewünschten RF-(KNX)-Gerätes in den Verlinkungsmodus stellen (gemäß den Vorgaben des Herstellers).
- 4.- Wenn die Verbindung erfolgreich war, beginnt die grüne LED zu blinken. Sollte es für 2 Minuten keine Verbindungsversuche geben, beginnt die grüne LED zu blinken und Programmier-Modus wird beendet.
- 5.- Der Schaltaktor ist betriebsbereit sobald Sie den Betriebsart -Wahlschalter nach erfolgreichem Pairing auf die Position „S“ oder „R“ stellen.

B.- Verlinken des Senderkanals (P)

Um den Senderkanal des Schaltaktors mit dem Empfängerkanal eines anderen RF-(KNX)-Gerätes zu verbinden:

- 1.- Empfänger in den Programmier-Modus stellen.
- 2.- Stellen Sie den Betriebsart -Wahlschalter auf Position „P“. Die grüne LED blinkt langsam.
- 3.- Einlemtaste (PROG) mit Hilfe einer Büroklammer oder etwas ähnlichem drücken.
- 4.- Prüfen Sie am Empfängergerät ob die Verlinkung erfolgreich durchgeführt wurde.
- 5.- Der Schaltaktor ist betriebsbereit sobald Sie den Betriebsart -Wahlschalter nach erfolgreichem Pairing auf die Position „S“ oder „R“ stellen.

C.- Verlinkung des Empfängerkanal löschen (E)

Um eine Verlinkung zwischen Funk-Sendern und dem Empfängerkanal zu löschen:

- 1.- Stellen Sie den Betriebsart -Wahlschalter des Schaltaktors auf Position „E“. Die LED blinkt langsam.
- 2.- Einlemtaste (PROG) mit Hilfe einer Büroklammer oder etwas ähnlichem drücken. Die LED leuchtet rot. Der Empfängerkanal des Schaltaktors wartet nun auf das Signal (unlink) von dem Senderkanal des anderen Geräts.
- 3.- Stellen Sie nun den Senderkanal des anderen Geräts in den „Unlink“-Modus (gemäß den Vorgaben des Herstellers).
- 4.- Wenn das Löschen der Verbindung erfolgreich war beginnt die LED rot zu blinken.

D.- Alle Verlinkungen der Empfänger- und Senderkanäle löschen (EA)

Um alle Verlinkungen des Schaltaktors zu löschen:

- 1.- Betriebsart -Wahlschalter auf Position „RESET“ (EA) stellen. Die rote LED blinkt schnell.
- 2.- Einlemtaste (PROG) mit Hilfe eines Clips oder etwas ähnlichem drücken bis die rote LED dauerhaft leuchtet.
- 3.- Halten sie weiter gedrückt bis die LED schnell blinkt.

E.- Verstärker Modus (R)

Der Schaltaktor 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.

⚠️ WARNUNG! Gefährliche Spannung!

Arbeiten am 230 V-Netz nur von Fachpersonal ausführen lassen!
Vor Montage und Demontage Netzspannung freischalten!

⚠️ WARNING: Hazardous voltage!

Work with electrical equipment on the 230V mains must be carried out only by qualified technicians!
Switch off the mains before installing, removing or handling of electrical equipment!