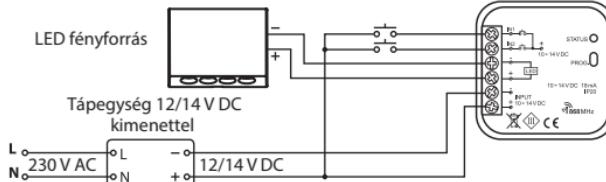


## BEKÖTÉSI ÁBRA

**FIGYELEM!** A tápfeszültség névleges értékét(10÷14 V DC) és a kimeneti teljesítményt a a vezérőlöhöz csatlakoztatott LED fényforráshoz kell igazítani.



### MAXIMUM TERHELHETŐSÉG:

Csatornánként 10 V-os névleges feszültség esetén max. 40 W

Csatornánként 12 V-os névleges feszültség esetén max. 48 W

Csatornánként 14 V-os névleges feszültség esetén max. 56 W

## SZERELÉS

**VIGYÁZAT!** A készüléket egyfázisú telepítésre terveztek, és az adott országban érvényes szabványok szerint kell telepíteni. A beszerelést, csatlakoztatást és vezérlést szakképzett villanyterelőnek kell elvégeznie, aki a szervizkönyvben és a készülék funkcióiban foglaltaknak megfelelően jár el.

1. Kapcsolja le a tápellátást a biztosítékkal, megszakítóval vagy a megfelelő áramkörhöz tartozó kombinált áram-védőkapcsolóval.
2. Speciális mérőszökközellenőrzéssel, hogy nincs-e feszültség a csatlakozó kábeleken.
3. Csatlakoztassa a vezérőlt a 10 - 14 V DC hálózatra.
4. Csatlakoztassa a megfelelő vezéről kábelleket a kapcsolási rajznak megfelelően.
5. Helyezze be a vezérőlt egy Ø60 mm átmérőjű kötődobozba.
6. Kapcsolja vissza a tápfeszültséget.
7. Adja hozzá a kíválasztott jeladókat a vezérőlhöz (ennek leírását megtalálja a vezérőlt használati utasításainak a programozásra vonatkozó fejezetében).

## ÖSSZERENDELÉSI TÁBLÁZAT

Kód	EFPY2	EFPY4	EFT8	EFT2	EFT4	EPAH	EPAE
EFPC	180	180	230	180	180	160	160

**FIGYELEM!** A megadott hatótávolságot, illetve területen érvényesek ideális körülmények között természetes és mesterséges akadályok nélkül. Ha bármilyen akadály található az adó és vevő között az akadály anyagát figyelembe véve a következő csökkenési tényezőket kell figyelembe venni: fa és vakolat: 5 - 20 %, tégla: 10 - 40 %, beton: 40 - 80 %, fém: 90 - 100%, üveg: 10 - 20 %. A felszíni és föld alatti közepes- és magasfeszültségű villamos vezetékek, rádió és TV adók, GSM átájtások közelsége is negatívan befolyásolhatja az átviteli minőséget.

## EGYSZÍNU LED SZALAG VEZÉRLŐ

**EFPC**

### MŰSZAKI ADATOK

Névleges feszültség:	10 ÷ 14 V DC
Saját fogyasztás:	0,22 W
Csatornák száma:	1
Maximális áram csatornánként:	4 A
Vezérlő jel:	PWM 9-bit
Relé bemenetek:	2 (IN1, IN2)
Radiófrekvencia:	868,32MHz
Átviteli mód:	Egyirányú megerősítés nélkül
Kódolás:	Címzett adatátvitel
A jeladók maximális száma:	32
Hatótávolság:	230 m-ig nyílt terépen
Időbeállítás	1 s ÷ 18 h
Csatlakozókapcsok száma:	6
Bekötethető vezeték-keresztmetszet:	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Környezeti hőmérséklet:	-10 ÷ +55 °C
Szerelhetőség:	Ø60 mm átmérőjű kötődobozba
A ház védeottsági osztály:	IP20
Méretek:	47,5 x 47,5 x 20 mm
Súly:	25 g
Vonatkozó szabvány:	EN 60669; EN 61000

## LEÍRÁS

Az EFPC vezérőlt úgy terveztek, hogy szabványos, egyszínű LED szalagokkal és más, 10÷14 V egyenáramról táplált LED termékekkel működjön (egyszínű LED modulok, LED lámpák). A vezéről a következő funkciókat látja el: be-/kikapcsolás egy vagy két gombbal, világosítás/sötétítés és automatikus kikapcsolás beprogramozott idő után (fokozatos elsőtétítéssel 10 s-ig). A funkciók a SMARTREE vezeték nélküli rendszer adóegységeivel vezérelhetők. A vezéről ezenkívül két bemenettel rendelkezik az alaphelyzetben nyitott gombokkal vagy más elektromos telepítési berendezésekkel való együttműködéshez. A vezéről tulajdonosai a következők:

- szabványos egyszínű LED szalagok vezérlése,
- egyéb, 10÷14 V egyenfeszültségről táplált egyszínű LED-termékek vezérlése,
- a következő funkciók megvalósítása: BE/KI, világosítás/sötétítés, idő üzemmód tompítással,
- rádióvezérlés (SMARTREE rendszeradók) vagy vezetékes (IN1, IN2 bemenetek),
- PWM kimenet MOSFET tranzisztoron – maximális terhelhetőség 4 A,
- 9 bites PWM kimeneti felbontás, amely egyenletessé teszi a világosítási/sötétítési funkciót,
- alacsony készleti fogyasztás (0,22 W) – folyamatos működésre tervezett készülék.

## MŰKÖDÉS

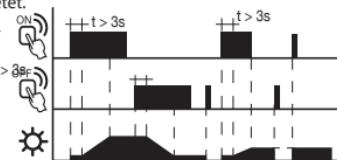
**Be/kikapcsolás egy adógombbal (BISTABIL) + világosítás/elsötétítés** A vezérlő ciklikusan változtatja a kimeneti állapotot ugyanazon adógomb rövid megnyomása után.

Az adó gombjának hosszabb ideig tartó nyomva tartása ( $>3$  másodperc) maximálisan aktiválja a fényerő funkciót. A fényerő-szabályozás funkció az adó gombjának elengedése és hosszabb nyomva tartása után érhető el.



**Be-/kikapcsolás a jeladó két gombjával + világosítás/elsötétítés** A vezérlő a gomb megnyomása után kapcsolja a kimenetet.

A "BE" nyomógomb rövid megnyomásával bekapcsolja az eszközt, hosszú nyomásra ( $>3$  s) erősítja fényt. A "KL" nyomógomb rövid megnyomásával kikapcsolja az eszközt, hosszú nyomásra ( $>3$  s) tompítja a fényt.



### Időzítő mód

A kimenet a jeladó nyomógomb megnyomására bekapcsol.

A kimenet automatikusan kikapcsol a beállított időzítés letelte után ( $1$  s -  $18$  s) vagy ugyanennek a nyomógombnak ismételt megnyomására.



A kikapcsolás a programozott idő letelte után a  $t=10$  s időtartamú sima, lassú kioltás elvén történik.

## AZ IN1, IN2 BEMENETEK FUNKCIÓI

**IN1 bemenet** - a "+" potenciál rövid alkalmazása az IN1 bemeneten hajtja végre a be/kikapcsolást. A "+" potenciál hosszabb ( $>3$  s) alkalmazása az IN1 bemeneten a maximális fényerő kapcsolást jelenti. A minimális fényerő-szabályozás funkció a "+" potenciál eltávolítása és az IN1 bemenetre való újracsatlakoztatása után érhető el. A bemenetet úgy terveztek, hogy normál esetben nyitott gombokkal működjön (NO).

**IN2 bemenet** - az IN2 bemenetre "+" potenciál alkalmazása az EFPC vezérlő master kimenetének bekapcsolását eredményezi. Ekkor a rádióvezérlelés le van tiltva. Miután eltávolította a "+" potenciált az IN2 bemenetről, a vezérlő kimenete kikapcsol, és a rádióvezérlelés engedélyezve van. A bemenet feszültségmentes kontaktussal is együttműködhet, például alkonykapcsolóról.

## A RÁDIÓADÓK PROGRAMOZÁSA

### BISTABIL mód:

① Nyomja meg az EFPC készülék PROG gombját és tartsa lenyomva, amíg a piros LED be nem kapcsol (folyamatos jelzés). Ezután engedje fel a PROG gombot. ② Nyomja meg és tartsa lenyomva a jeladó gombot. A piros LED világít (pulzáló jelzés, majd folyamatos jelzés). ③ Engedje el a jeladó gombot. A LED kigyullad (pulzáló jelzés), majd kialszik - A JELADÓ MENTÉSE MEGTÖRTÉNT.

### BE/KI kapcsolási mód (két nyomógomb):

① Nyomja meg az EFPC készülék PROG gombját és tartsa lenyomva, amíg a piros LED be nem kapcsol (folyamatos jelzés). Ezután engedje fel a PROG gombot. ② Nyomja meg, majd engedje fel az első adógombot. A piros LED világít (pulzáló jelzés, majd folyamatos jelzés).

③ Nyomja meg, majd engedje fel a második adógombot. A LED bekapsol (pulzáló jelzés), majd kialszik - A JELADÓ MENTÉSE MEGTÖRTÉNT.

### IDŐZÍTŐ mód (egy gomb):

① Nyomja meg az EFPC készülék PROG gombját és tartsa lenyomva, amíg a piros LED be nem kapcsol (folyamatos jelzés). Ezután engedje fel a PROG gombot. ② Nyomja meg, majd engedje fel az adógombot. A piros LED világít (pulzáló jelzés, majd folyamatos jelzés).

③ Nyomja meg, majd engedje fel ugyanazt az adógombot. A LED bekapsol (pulzáló jelzés), majd kialszik - A JELADÓ MENTÉSE MEGTÖRTÉNT.

**MEGJEGYZÉS:** minden távadó más üzemmódban működhet az EFPC-vel attól függően, hogy hogyan lették összepárosítva. Egy programozási ciklusban egy adó menthető készülékbe. A megtelt adómemória állapotát a piros LED pulzálása jelzi a következő adók programozása során.

## AZ IDŐZÍTÉS PROGRAMOZÁSA

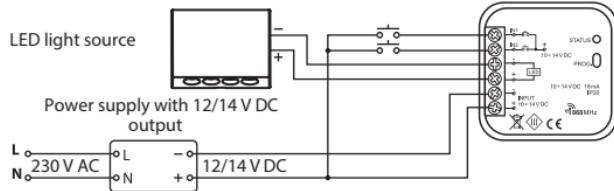
① Nyomja meg az EFPC készülék PROG gombját és tartsa lenyomva, amíg a piros LED be nem kapcsol (folyamatos jelzés). Ezután engedje fel a PROG gombot. Várjon (kb. 5 s), amíg a LED bekapsol (pulzáló jelzés, majd folyamatos jelzés). ② Nyomja meg az EFPC készülék PROG gombját, majd engedje fel a gombot. A LED kialszik, majd bekapsol (pulzáló jel). minden LED-impulzus 1 másodperces időköseletetést jelent. ③ A kívánt idő visszaszámítására után (a piros LED-ek villogása) nyomja meg a PROG gombot, majd engedje el - A KÉSELLETÉSI IDŐ MENTÉSE KERÜLT. A maximális időköseletetés körülbelül 18 óra.

## AZ ADÓEGYSÉGEK PÁROSÍTÁSÁNAK TÖRLÉSE

① Nyomja meg és tartsa lenyomva az EFPC készülék PROG gombját. ② Körülbelül 5 másodperc elteltével a piros LED bekapsol (pulzáló jelzés), majd kialszik. ③ Engedje el a gombot az EFPC készüléken - A PÁROSÍTÁS TÖRLÉSRE KERÜLT

## CONNECTION DIAGRAM

**ATTENTION!** The nominal value of the supply voltage (10÷14 V DC) and the output power must be adapted to the LED light source connected to the controller.



### MAXIMUM LOAD:

- At 10 V rated voltage max. 40 W per channel
- At 12 V rated voltage max. 48 W per channel
- At 14 V rated voltage max. 56 W per channel

## MOUNTING

**WARNING!** The appliance is designed for single-phase installation and must be installed in accordance according to the relevant standards. The installation, connection and control must be carried out by a qualified electrician, in accordance with the service manual and the functions of the appliance.

1. Disconnect power supply by the phase fuse, the circuit-breaker or the switch-dis-connector combined to the proper circuit.
2. Check if there is no voltage on connection cables by means of a special measure equipment.
3. Connect the controller to the 10 - 14 V DC network.
4. Connect the cables with the terminals in accordance with the installing diagram.
5. Place the controller into a Ø60 mm junction box.
6. Schwitch back the power supply.
7. Add the selected transmitters to the controller (see the controller's user manual for instructions).

## COMPATIBILITY TABLE

Code	EFPY2	EFPY4	EFT8	EFT2	EFT4	EPAH	EPAE
EFPC	180	180	230	180	180	160	160

**CAUTION:** The given range concerns open area - an ideal condition without any natural or artificial obstacles. If there are some obstacles between a transmitter and a receiver, it is advisable to decrease the range according to: wood and plaster - from 5 to 20, bricks - from 10 to 40 %, reinforced concrete - from 40 to 80 %, metal - from 90 to 100%, glass - from 10 to 20 %. Over- and underground medium and high electrical power lines, radio and television transmitters, GSM transmitters set close to a device system have also a negative influence on the range.

## ONE COLOR LED STRIPE CONTROLLER

**EFPC**

## TECHNICAL DATA

Rated voltage:	10 ÷ 14 V DC
Self consumption:	0,22 W
Number of channels:	1
Max current per channel:	4 A
Control signal:	PWM 9-bit
Relay inputs:	2 (IN1, IN2)
Transmission:	868,32MHz
Transmission way:	One direction without confirmation
Coding:	addressing transmission
Max number of transmitters:	32
Range:	up to 230 m in the open area
Time setting:	1 s ÷ 18 h
Number of connecting terminals:	6
Section of connecting cables:	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Ambient temperature:	-10 ÷ +55 °C
Mounting:	into a Ø60 mm junction box
Protection degree:	IP20
Protection class:	III
Sizes:	47,5 x 47,5 x 20 mm
Weight:	25 g
Relevant standards:	EN 60669; EN 61000

## DESCRIPTION

The EFPC controller is designed to work with standard single-color LED strips and other LED products powered by 10÷14 V DC (single-color LED modules, LED lamps). The controller performs the following functions: on/off with one or two buttons, lightening/dimming and automatic shutdown after a programmed time (with gradual dimming up to 10 s). The functions can be controlled by transmitters of the SMARTREE wireless system. The controller also has two inputs for cooperation with normally open buttons or other electrical installation equipment. The controller features are as follows:

- control of standard single-color LED strips,
- control of other single-color LED products powered by 10÷14 V DC,
- implementation of the following functions: ON/OFF, lightening/darkening, time mode with dimming,
- radio control (SMARTREE system transmitters) or wired (IN1, IN2 inputs),
- PWM output on MOSFET transistor – maximum load capacity 4 A,
- 9-bit PWM output resolution, which makes the lightening/darkening function smooth,
- low standby power consumption (0.22 W) – device designed for continuous operation.

## OPERATION

On/off with a transmitter button (BISTABIL) + lightening/darkening The controller cyclically changes the output state after a short press of the same transmitter button.

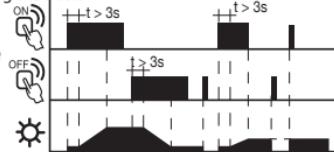
Pressing\_and\_holding\_the\_transmitter button for a longer period ( $>3$  seconds) activates the brightness function at maximum. The brightness control function is available after releasing the transmitter button and pressing and holding it for a longer period.



On/off with the two buttons of the transmitter + lightening/darkening.

The controller turns on the output after pressing the button.

The "ON" button with short press switches the device on, with long press ( $>3$  s) dimm up. The "OFF" button with short press switches the device off, with long press ( $>3$  s) dimm down.



## Timer mode

The output is switched on after a short press of the transmitter button.

The output is switched off automatically

after the programmed time has elapsed (between 1 s and 18 hours) or after pressing the same transmitter button again.



The switch-off takes place after the programmed time has elapsed, using the principle of a smooth, slow switch-off with a duration of  $t=10$  s.

## FUNCTIONS OF IN1, IN2 INPUTS

**IN1 input** - a short application of the "+" potential at the IN1 input performs the on/off switch. A longer application of the "+" potential at the IN1 input ( $>3$  s) means switching to maximum brightness. The minimum brightness control function is available after removing the "+" potential and reconnecting it to the IN1 input. The input is designed to work with normally open buttons (NO).

**IN2 input** - applying the "+" potential to the IN2 input results in the switching on of the EFPC controller master output. At this time, radio control is disabled. After removing the "+" potential from the IN2 input, the controller output is switched off and radio control is enabled. The input can also work with a voltage-free contact, for example from a twilight switch.

## PROGRAMMING OF RADIO TRANSMITTERS

### BISTABIL mode:

① Press and hold the PROG button on the EFPC until the red LED turns on (continuous). Then release the PROG button. ② Press and hold the transmitter button. The red LED lights up (pulsing, then continuous). ③ Release the transmitter button. The LED lights up (pulsing), then goes out - THE TRANSMITTER IS SAVED.

### ON/OFF mode (two pushbuttons):

① Press and hold the PROG button on the EFPC until the red LED turns on (continuous). Then release the PROG button. ② Press and release the first transmitter button. The red LED lights up (pulsing, then continuous). ③ Press and release the second transmitter button. The LED turns on (pulsing), then goes out - THE TRANSMITTER IS SAVED.

### TIMER mode (one pushbutton):

① Press and hold the PROG button on the EFPC until the red LED turns on (continuous). Then release the PROG button. ② Press and release the transmitter button. The red LED turns on (pulsing, then continuous).

③ Press and release the same transmitter button. The LED turns on (pulsing), then goes out - THE TRANSMITTER IS SAVED.

**NOTE:** Each transmitter may operate in a different mode with the EFPC depending on how they were paired. One transmitter can be saved to the device during one programming cycle. The full transmitter memory status is indicated by the red LED pulsing during programming of subsequent transmitters.

## TIMER PROGRAMMING

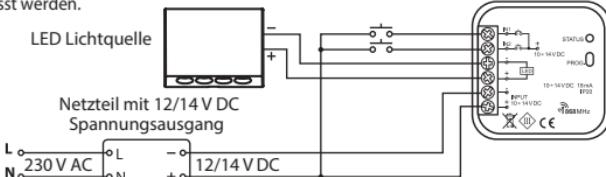
① Press and hold the PROG button on the EFPC until the red LED turns on (continuous signal). Then release the PROG button. ② Wait (approx. 5 s) until the LED turns on (pulsating signal, then continuous signal). ③ Press the PROG button on the EFPC and release the button. The LED turns off and then on (pulsating signal). Each LED pulse represents a 1 second time delay. After the desired time has counted down (red LEDs flashing), press the PROG button and release - THE DELAY TIME IS SAVED. The maximum time delay is approx. 18 hours.

## DELETE OF PAIRING

① Press and hold the PROG button on the EFPC. ② After approximately 5 seconds the red LED will turn on (pulse) and then turn off. ③ Release the button on the EFPC - PAIRING IS DELETED.

## ANSCHLUSS

**ACHTUNG!** Der Nennwert der Versorgungsspannung (10-14 V DC) und die Ausgangsleistung müssen an die an den Controller angeschlossene LED-Lichtquelle angepasst werden.



### MAXIMALE BELASTBARKEIT:

Bei 10 V-OS Nennspannung max. 40 W pro Kanal  
Bei 12 V-OS Nennspannung max. 48 W pro Kanal  
Bei 14 V-OS Nennspannung max. 56 W pro Kanal

## MONTAGE

**VORSICHT!** Das Gerät ist für die einphasige Installation konzipiert und muss gemäß den im jeweiligen Land geltenden Normen installiert werden. Installation, Anschluss und Steuerung müssen von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden, der in Übereinstimmung mit dem Servicehandbuch und den Funktionen des Geräts handelt.

1. Trennen Sie die Spannungsversorgung über den Schutzschalter oder den Trennschalter.
2. Stellen Sie mittels spezieller Messausrüstung sicher, dass an den Anschlusskabeln keine Spannung mehr anliegt.
3. Schliessen Sie den Controller an das 10 - 14 V DC-Netzwerk an.
4. Verbinden Sie die Kabel gemäß Anschlussdiagramm mit den Anschlässen.
5. Platzieren Sie den Regler in einem Anschlusskasten mit einem Durchmesser von Ø60 mm.
6. Schalten Sie den Strom wieder ein.
7. Fügen Sie die ausgewählten Sender zum Controller hinzu (eine Beschreibung hierzu finden Sie im Programmierkapitel der Gebrauchsanweisung der Controller).

## KOMPATIBILITÄTSTABELLE

Kode	EFDY2	EFDY4	EFT8	EFT2	EFT4	EFAH	EFAE
EFPC	180	180	230	180	180	160	160

**HINWEIS!** Die in der Tabelle angegebene Reichweite gilt für einen Betrieb des Geräts im Freien, d.h. unter idealen Bedingungen. Wenn zwischen Sender und Empfänger Hindernisse vorhanden sind, kann die Reichweite wie folgt abnehmen: Ziegel von 10 - 40%, Holz und Gips 5 - 20%, Beton 40 - 80%, Metall 90 - 100%, Glas 10-20%. Negative Einflüsse im Bezug auf die Reichweite haben Stromleitungen und anliegende Mobilfunksender.

## EINFARBIGER LED-STREIFEN-CONTROLLER **EFPC**

### TECHNISCHE DATEN

Nennspannung:	10 ÷ 14 V DC
Eigenverbrauch:	0,22 W
Anzahl der Kanäle:	1
Maximale Strom pro Kanal:	4 A
Steuersignal:	PWM 9-bit
Relaieseitige:	2 (IN1, IN2)
Übertragung:	868,32MHz
Funkübertragung:	Einseitige ohne Bestätigung
Kodierung:	Adressierung der Übertragung
Maximal Zahl der Sender:	32
Reichweite:	bis zu 230 m im Freien
Zeiteinstellung:	1 s ÷ 18 h
Anzahl der Anschlussklemmen:	6
Querschnitt der Anschlusskabel:	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur:	-10 ÷ +55 °C
Montage:	in Ø 60 mm Anschlussdose
Schutzzart:	IP20
Schutzklasse:	III
Abmessungen:	47,5 x 47,5 x 20 mm
Gewicht:	25 g
Referenznormen:	EN 60669; EN 61000

### BESCHREIBUNG

Der EFPC-Controller ist für den Betrieb mit standardmäßigen einfarbigen LED-Streifen und anderen LED-Produkten ausgelegt, die mit 10-14 V Gleichstrom betrieben werden (einfarbige LED-Module, LED-Lampen). Der Controller übernimmt folgende Funktionen: Ein/Aus mit einer oder zwei Tasten, Aufhellen/Verdunkeln und automatisches Ausschalten nach einer programmierten Zeit (mit stufenweiser Dimmung bis zu 10 s). Die Funktionen können mit den Sendeeinheiten des SMARTREE-Funksystems gesteuert werden. Der Controller verfügt außerdem über zwei Eingänge für den Betrieb mit Schließertasten oder anderen Elektroinstallationsgeräten. Die Eigenschaften des Controllers sind wie folgt:

- Ansteuerung von handelsüblichen einfarbigen LED-Streifen,
- Steuerung anderer einfarbiger LED-Produkte mit 10-14-V-Gleichspannung,
- Realisierung folgender Funktionen: EIN/AUS, Aufhellen/Verdunkeln, Zeitbetrieb mit Dimmen,
- Funksteuerung (SMARTREE-Systemsender) oder kabelgebunden (Eingänge IN1, IN2),
- PWM-Ausgang am MOSFET-Transistor – maximale Belastbarkeit 4 A,
- 9-Bit-PWM-Ausgangsauflösung, die die Hell-/Dunkelfunktion glättet,
- geringer Standby-Verbrauch (0,22 W) – Gerät für Dauerbetrieb ausgelegt.

## BETRIEB

**Ein/Aus mit einer Sendertaste (BISTABIL)** + heller/dunkler Der Regler wechselt den Ausgangszustand zyklisch nach einem kurzen Druck derselben Sendertaste.

Durch längeres Drücken der Sendertaste (>3 Sekunden) wird die Helligkeitsfunktion maximal aktiviert. Die Helligkeitsreglungsfunktion steht nach Loslassen und längerem Gedrückthalten der Sendertaste zur Verfügung.

**Ein/Aus mit den beiden Tasten des Senders + Aufhellen/Verdunkeln.** Der Controller schaltet den Ausgang nach Drücken der Taste.

Ein kurzer Druck auf die „ON“-Taste schaltet das Gerät ein, ein langer Druck (>3 s) schaltet das Gerät ein, ein langer Druck (>3 s) verstärkt das Licht. Durch kurzes Drücken der „OFF“-Taste wird das Gerät ausgeschaltet

### Timer-Modus

Der Ausgang schaltet sich ein, wenn der Sendertaster gedrückt wird.

Der Ausgang schaltet automatisch nach Ablauf der eingestellten Zeit (1 s - 18 St) oder bei erneuter Betätigung derselben Taste ab.

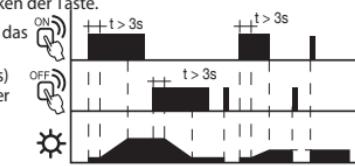


Nach Ablauf der programmierten Zeit erfolgt die Abschaltung nach dem Prinzip der sanften, langsamen Abschaltung mit einer Dauer von  $t=10$  s passiert.

## FUNKTIONEN DER EINGÄNGE IN1, IN2

**IN1-Eingang** – ein kurzes Anlegen des „+“-Potentials am IN1-Eingang führt zum Ein-/Ausschalten. Längeres Anlegen des „+“-Potentials (> 3 s) am Eingang IN1 bedeutet ein Umschalten auf maximale Helligkeit. Nach Entfernen des „+“-Potentials und erneutem Anschließen an den Eingang IN1 steht die Funktion Minimaldimmen zur Verfügung. Der Eingang ist für den Betrieb mit normalerweise offenen Tastern (NO) ausgelegt.

**IN2-Eingang** – Anlegen eines „+“-Potentials an den IN2-Eingang führt zum Einschalten des Master-Ausgangs des EFPC-Controllers. Die Funksteuerung ist dann deaktiviert. Nach Entfernen des „+“-Potenzials vom IN2-Eingang wird der Reglerausgang abgeschaltet und die Funksteuerung aktiviert. Der Eingang kann auch mit einem spannungsfreien Kontakt, beispielsweise von einem Dämmerungsschalter funktionieren.



## PROGRAMMIERUNG VON FUNKÜBERTRAGUNGEN

### BISTABIL mode:

- ① Drücken Sie die PROG-Taste am EFPC-Gerät und halten Sie sie gedrückt, bis die rote LED aufleuchtet (durchgehend). Lassen Sie dann die PROG-Taste los. ② Halten Sie die Sendertaste gedrückt. Die rote LED leuchtet (pulsierendes Signal, dann Dauersignal).
- ③ Lassen Sie die Sendertaste los. Die LED leuchtet auf (pulsierendes Signal) und erlischt dann – DER SENDER IST GESPEICHERT.

### EIN/AUS-Schaltungs mode (zwei Taster):

- ① Drücken Sie die PROG-Taste am EFPC-Gerät und halten Sie sie gedrückt, bis die rote LED aufleuchtet (durchgehend). Lassen Sie dann die PROG-Taste los. ② Drücken Sie kurz die erste Sendertaste. Die rote LED leuchtet (pulsierendes Signal, dann Dauersignal).
- ③ Drücken Sie kurz die zweite Sendertaste. Die LED geht an (pulsierendes Signal) und erlischt dann – DER SENDER IST GESPEICHERT.

### TIMER mode (ein Taster):

- ① Drücken Sie die PROG-Taste am EFPC-Gerät und halten Sie sie gedrückt, bis die rote LED aufleuchtet (durchgehend). Lassen Sie dann die PROG-Taste los. ② Drücken Sie kurz die Sendertaste. Die rote LED leuchtet (pulsierendes Signal, dann Dauersignal).
- ③ Drücken Sie die gleiche Sendertaste und lassen Sie sie wieder los. Die LED geht an (pulsierendes Signal) und erlischt dann – DER SENDER IST GESPEICHERT.

**HINWEIS:** Jeder Sender arbeitet möglicherweise in einem anderen Modus mit dem EFPC, je nachdem, wie er gekoppelt ist. In einem Programmzyklus kann ein Sender im Gerät gespeichert werden. Der Zustand des vollen Senderspeichers wird durch das Pulsieren der roten LED während der Programmierung der folgenden Sender angezeigt.

## PROGRAMMIERUNG DES ZEITPLANS

- ① Drücken Sie die PROG-Taste am EFPC-Gerät und halten Sie sie gedrückt, bis die rote LED aufleuchtet (durchgehend). Lassen Sie dann die PROG-Taste los. ② Warten Sie (ca. 5 s), bis die LED aufleuchtet (pulsierendes Signal, dann Dauersignal). ③ Drücken Sie die PROG-Taste am EFPC-Gerät und lassen Sie die Taste dann los. Die LED geht aus und dann wieder an (pulsierendes Signal). Jeder LED-Impuls stellt eine Zeitverzögerung von 1 Sekunde dar. Nachdem Sie die gewünschte Zeit heruntergezählt haben (rote LEDs blinken), drücken Sie die PROG-Taste und lassen Sie sie los – VERZÖGERUNGSZEIT GESPEICHERT. Die maximale Zeitverzögerung beträgt ca. 18 Stunden.

## LÖSCHEN DER PAARUNG VON STEUEREINHEITEN

- ① Halten Sie die PROG-Taste am EFPC-Gerät gedrückt. ② Nach ca. 5 Sekunden geht die rote LED an (pulsierendes Signal) und erlischt dann. ③ Lassen Sie die Taste am EFPC los – PAIRING ABGE BROCHEN