

## Montage-/Betriebsanleitung Remote Schalter-Empfangeinheit

Wir bedanken uns für den Kauf dieses nobilé-Produktes!

Sie haben sich für ein qualitativ hochwertiges Produkt entschieden, das mit größter Sorgfalt produziert und diversen Qualitätskontrollen unterzogen wurde. Um einen sicheren Betrieb des Produktes zu garantieren, beachten Sie bitte diese Anleitung. Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch.

Die Montage und der elektrische Anschluss des Produktes müssen fachgerecht nach den Installationsvorschriften DIN VDE 0100 von einer fachkundigen Person (z.B. Elektroinstallateur) durchgeführt werden. Zudem sollten weitere landesspezifische und gesetzliche Bestimmungen und Richtlinien beachtet werden. Vor jeglichen Arbeiten an der Beleuchtungsanlage, ist diese spannungsfrei zu schalten. Stellen Sie vor der Inbetriebnahme sicher, dass von den nachgeschalteten Installationen oder angeschlossenen Verbrauchern keine Lebensgefahr besteht. Vor dem Einbau ist die übliche Funktionsprüfung durchzuführen. Um Wartungsarbeiten zu ermöglichen, sollte die Anlage auch nach der Installation zugänglich sein.

### Allgemeine Hinweise:

Das 4-kanalige Fernbedienungssystem arbeitet mit einer Frequenz von 433,92 MHz, dadurch ist die Bedienung auch ohne direkten Sichtkontakt möglich, d.h. die Empfangseinheit kann z.B. in die Zwischendecke eingebaut werden. Die Reichweite des Systems beträgt ca. 10 m. Die Reichweite kann jedoch durch metallische Gegenstände zwischen Sender und Empfänger stark beeinträchtigt werden. Ein Einbau z.B. in metallischen Zwischendecken ist daher nicht empfehlenswert.

Wird die Empfangseinheit in verschiedenen Räumen eines Hauses eingesetzt, sollte in jedem Raum ein separater Sender verwendet werden. Das Fernbedienungssystem Remote Schalter-Empfangeinheit wurde als ein Funkschalter konzipiert.

Vor dem Einbau ist die übliche Funktionsprüfung durchzuführen. Um Wartungsarbeiten zu ermöglichen, sollte die Anlage auch nach der Installation zugänglich sein.

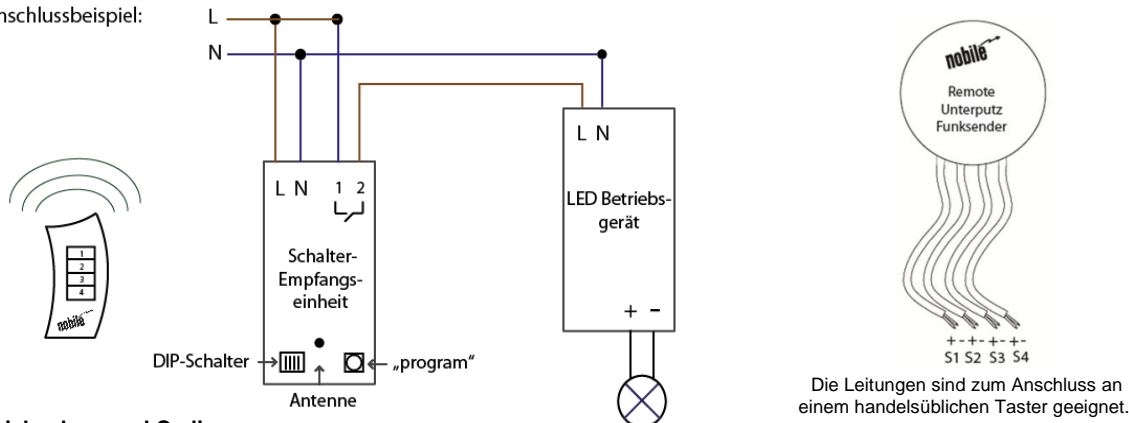
### Aufbau:

- Vom Empfänger aus ist ein Mindestabstand von 50 cm zu anderen Geräten, den Leuchtmitteln und den Lampenleitungen einzuhalten.
- Achtung: Die Empfangsantenne ist die kurze einadrige Leitung, die in der Nähe der „Program“-Taste aus dem Gerät geführt ist. Die Antenne ist möglichst gerade und mit mindestens 50 cm Abstand zu anderen elektrischen Geräten zu verlegen. Auf keinem Fall darf die Antenne an andere elektrische Leitungen oder an andere Geräte angeschlossen werden.

### Anschluss:

- Die Nennspannung (230V Betriebsspannung) ist an die Klemmen (L), (N) anzuschließen.
- Die zu schaltende Phase wird über die Klemme <1> und <2> auf das Betriebsgerät geführt (max. 230V AC 4A).
- Soll HV-Spannung geschaltet werden, wird die Phase (L) an die Klemme <1> angeschlossen. Von Klemme <2> wird die nun schaltbare Phase zum Verbraucher (LED Betriebsgerät) geführt.
- Die Klemmen <1> und <2> können potentialfrei schalten; an den Klemmen kann auch Niedervolt angeschlossen werden.
- Das Schalt-Relais ist ausgelegt für eine Schaltleistung von max. 920VA (kapazitiv, 4A) und max. 460VA (induktiv, 2A) bei 230V.

Anschlussbeispiel:



### Inbetriebnahme und Codierung:

Jeder Sender verfügt über einen eigenen spezifischen Code. Das Empfangsmodul muss daher zum Betrieb mit dem verwendeten Sender konfiguriert werden. Anschließend werden die einzelnen Empfangseinheiten auf eine oder mehrere Tasten des Senders codiert. Der Sender ist entweder die Fernbedienung (Handsender) oder der Unterputz-Funksender. Hierzu wird wie folgt vorgegangen:

1. Die Spannungsversorgung der Geräte einschalten.
2. An der Empfangseinheit die Taste <PROGRAM> kurz (<10 Sekunden) betätigen.
3. Danach am Sender (Handsender oder Unterputz-Funksender) innerhalb von 10 Sekunden <1> betätigen. Damit hat die Empfangseinheit den Code des Senders gespeichert und reagiert auf diesen Sender.
4. Durch Wiederholung der Schritte 2 und 3 kann das Empfangsmodul auf weitere Sender konfiguriert werden. Der Code von bis zu 15 Sendern kann so in einem Empfangsmodul gespeichert werden.  
Achtung: Wird die Taste <PROGRAM> länger als 15 Sekunden betätigt, werden alle vorher gespeicherten Sender-Codes im Empfangsmodul gelöscht, der Empfänger reagiert dann auf keinen Sender, bis durch erneute Durchführung der Schritte 2 und 3 ein neuer Sender konfiguriert wird.
5. An der Empfangseinheit werden mittels der DIP-Schalter ein oder mehrere Kanäle ausgewählt, auf die der Empfänger ansprechen soll (ON/OFF).

In der oben beschriebenen Weise können beliebig viele Empfänger auf die 4 verschiedenen Kanäle eines oder mehrerer Sender (Handsender oder auch Unterputz-Funksender) programmiert werden und es kann so ein sehr flexibles Fernbedienungssystem geschaffen werden.



Technische und gestalterische Änderungen im Zuge stetiger Produktentwicklungen vorbehalten.

## Mounting-/Operation Instruction Switch Receiver Unit

Congratulations on your purchase of this nobile-product!

You have decided on a high-quality product which is manufactured with the utmost care and subject to several quality controls. Safe use of the product is only guaranteed if each instruction is followed accordingly. In case of damage caused by non-observance of these instructions the warranty expires.

The installation and electrical connection must be done by an authorized expert (e.g. electrician) in compliance with existing standards and local code. Prior to any installation or maintenance work, mains must be disconnected. Before putting in operation, make sure any component of the entire installation does not bear a risk of life. According to common practice, please perform a standard function test, before installing. To make maintenance work possible, the lighting system should be accessible after installation.

### General Instructions:

The 4-channel remote system works with a frequency of 433.92 MHz, this enables operation without intervisibility between transmitter and receiver, i.e. the receiver can be built into false ceilings. The working range of this system is up to 10 m. However, metal items placed between transmitter and receiver may reduce the working range. The installation of the receiver into metal ceilings is not advisable.

If the receiver will be used in different rooms of a house each room should use a separate transmitter. The remote system switch receiver is designed as a radio-controlled switch.

According to common practice, please perform a standard function test, before installing. To make maintenance work possible, the lighting system should be accessible after installation.

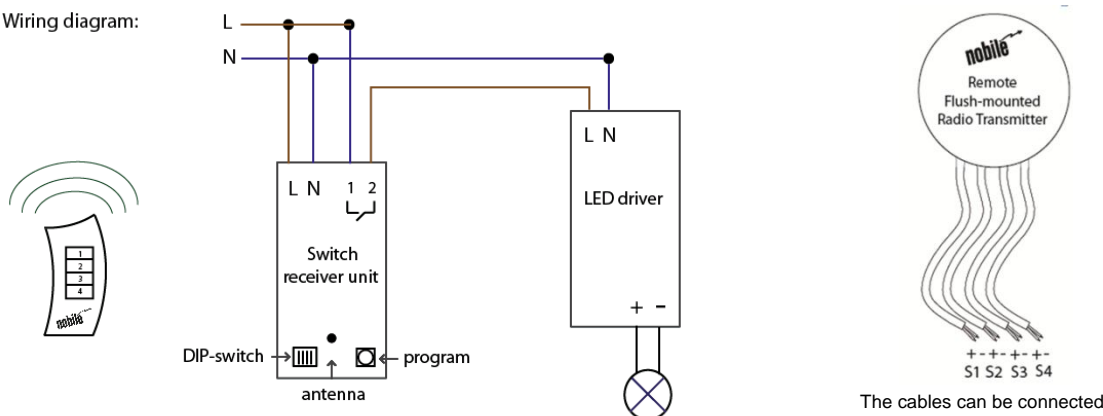
### Restrictions:

- The receiver has to be placed with a minimum distance of 50 cm to other devices, its lamps and secondary cables.
- Attention: The short cable near to the „Program“ button is the antenna of the receiver. This antenna has to be mounted straight and with a minimum distance of 50 cm to other electric devices. The antenna shall not be connected to other cables or devices.

### Connection:

- The rated voltage (230V supply voltage) has to be connected to the (L), (N) terminals.
- The phase to be switched has to be put on terminals <1> and <2> to the LED driver (max. 230V AC 4A).
- In case of switching high-voltage, the phase (L) has to be connected to terminal <1>. Lead from terminal <2> the phase which is now switchable to the consumer (LED driver).
- The terminals <1> and <2> can connect potential-free; also low-voltage can be connected to the terminals.
- The switching-relay is designed for a switching capacity of max. 920VA (capacitive, 4A) and max. 460VA (inductive, 2A) at 230V.

Wiring diagram:



### Operation and programming:

Each transmitter has its own specific code. Therefore, the receiver needs to be programmed for the usage with its transmitter. Afterwards the different receivers have to be coded to one or more buttons of the transmitter. The transmitter is either the radio remote control (hand-held transmitter) or the flush-mounted radio transmitter. This is done in the following way:

1. Switch-on the supply voltage.
2. Press the button <PROGRAM> of the receiver shortly (<10 seconds).
3. Press button <1> of the transmitter (hand-held or flush-mounted radio transmitter) within 10 seconds. The code of the transmitter is the stored in the receiver.
4. By repeating steps 2 and 3 more transmitters can be programmed to the receiver. The code of up to 15 transmitters can be stored in one receiver.  
Attention: if the button <PROGRAM> will be pressed more than 15 seconds, all previous information will be deleted from the receiver and the receiver will not react on any transmitter until a transmitter will be programmed to the receiver again by repeating steps 2 and 3.
5. The channel on which the receiver shall react on has to be chosen on the DIP-switch (ON/OFF). Multiple channels can be chosen for one receiver.

In such a way any number of receivers can be programmed and configured to the 4 channels of one or more transmitters (hand-held or flush-mounted radio transmitter) to create a flexible remote control system.

Technical and design changes due to product developments are subject to change without prior notice.

