

## Trådlös belysningsstyrning

- Handsändare för styrning av upp till 8 separata belysningsanläggningar.
- Spara energi genom att styra belysningen trådlöst.
- Vid nyinstallation eller ombyggnad, minskas behovet av kabeldragning väsentligt.
- Beprövad teknik med bra räckvidd.



Belysningsstyrningen kan manövreras med en eller flera handhållna trådlösa RadioPLC® -sändare.

Belysningen kan även manövreras ifrån en fast ansluten sändare som kan få sin impuls till att sända från en rörelsedetektor.

Anläggning förses med eget RF-Id för undvikande av interferens mellan närliggande radiosystem.

Till systemet finns även stationära sändarenheter, repeaters, sensorer för detektering av storheter som temperatur, fukt, ljus, ljud, resistans, larmmottagare med blixtljus m.m

Fjärrkontrollen är batteriförsedd, är alltid på, behöver inte laddas.

Batterilivslängden är flera år även vid daglig användning. Enheten kan därför placeras i väggfästet där den bäst är till hands, utan att hänsyn behöver tas till laddning, kontakter och kabel för sådant.

## Teknisk specifikation

### Receiver

Size:	94×160 ×31,5 mm
Weight:	311 grams
Material:	ABS
Color:	Off-white, RAL 9002 Black, RAL 9004 (optional)
Case tightness;	IP-20.
Display;	3-digit green LED. 15 × 35 mm, visible from 5 meters distance and in darkness. Displays received messages for service purposes.
Indicators:	★ Radio data transmission packet receive CRC ok. (one flash per package)
Technology:	Rugged surface mounted devices (SMD), Microprocessor based.
Data/control transfer:	Amplitude modulation Level 1, Balanced NRZI/Manchester encoding. Level 2, Synchronization, encoded clock, and 51 bits preamble. Level 3, 16 bit CRC checksum, ModBus standard. Level 4, unique RFID for user level identification.
Factory selected frequency:	433.920 MHz
Operating range FLS*:	>90% 100-200 meters ~50% 150-300 meters ~10% 200-400 meters
Power supply:	230VAC converter to 12VDC 300mA.
Connectors:	One incoming potential free switch, controlling the transmission.



## Teknisk specifikation

### Wireless remote control

Size:	60×140×40 mm, thickness 30-20 mm (62/39,5×140×30,5/22,7 mm)
Weight:	108 grams, including battery.
Material:	High-impact polystyrene (UL 94 HB) Withstands single 2 meter head on free fall impact into solid concrete.
Color:	Off-white, RAL 9002 Black, RAL 9005 (optional)
Case tightness;	IP-65
Buttons:	Metal Dome type with; - Tactile sense feedback - Click sound feedback
Indicators:	★ Data transmission ★ Battery low (<20%) or faulty cable indication.
Technology:	Rugged surface mounted devices (SMD), Microprocessor based.
Data/control transfer:	Amplitude modulation Level 1, Balanced NRZI/Manchester encoding. Level 2, Synchronization, encoded clock, and 51 bits preamble. Level 3, 16 bit CRC checksum, ModBus standard.
Factory selectable AM freq:	433.920 MHz
Nominal output RF-power:	<10 milliWatt
Factory adjustable output pwr:	<1-5 milliWatt
Operating range FLS*:	>90% 100-200 meters ~50% 150-300 meters ~10% 200-400 meters
Antenna:	Integral
Battery:	9 volt lithium, size 6F22
Battery lifetime:	>20 years powered, active but non-used unit. >2 years @ daily use of 1 hour with 20% maneuverings ratio.
Connectors:	None.
Accessories:	Belt clip. Wall/truck mounted holder.



\* FLS = Free line of sight.

\* TermoSense® and RadioPLC® are registered trademarks # 399593 and 380443. The products are covered by 7 patents, 0601964-0, 0602021-8, 0850069-6, 1150137-6, 1150138-4, 1230113-1, and 1230114-9.