

1992 **25** LCN  
JAHRE 2017  
Der High-End Installationsbus

# LCN | Fernsteuerung

# LCN-RR

## Infrarot-Fernbedienungsempfänger

Der LCN-RR ist ein Infrarotempfänger für das LCN-System zum Anschluss an den I-Anschluss der LCN-Module: LCN-UPP, LCN-UPS, LCN-UP24, LCN-SH, LCN-SHS, LCN-HU oder LCN-LD.

Der LCN-RR empfängt bis zu 48 Kommandos, 1000 Zugangscodes und 16 Millionen Schlüsselcodes.

### Anwendungsgebiete:

Der LCN-RR ist der Fernsteuerempfänger für das LCN-System. Aufgrund seiner Baugröße kann er sowohl ins Schalterprogramm, als auch in Leuchten integriert werden.

Mit dem Fernbedienungssystem kann darüber hinaus eine komfortable Zutrittskontrolle mit bis zu 16 Mio. Schlüsselcodes aufgebaut werden.

### Hardwareausstattung:

Einbaulinse

IR-Sensor

Flachbandkabel mit Stecker für den I-Anschluss



42

### Hinweis:

Die Zuleitung des LCN-RR kann über die LCN-IV bis zu 50m Leitungslänge verlängert und mit LCN-BMI, LCN-B3I, usw. gemeinsam angeschlossen werden.

Der Einbauort hat entscheidenden Einfluss auf die Empfangsreichweite. Beim Einsatz muss Fremdlicht abgeschirmt werden, da sonst die Reichweite reduziert wird.

Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung.

# LCN-RR

## Infrarot-Fernbedienungsempfänger

- empfängt bis zu 48 Kommandos, 1000 Zugangscodes und 16 Millionen Schlüsselcodes
- für LCN-RT und LCN-RT16 Fernbedienungen
- I-Anschluss

### Technische Daten

Betriebsfrequenz: 40kHz

#### Allgemeine Daten:

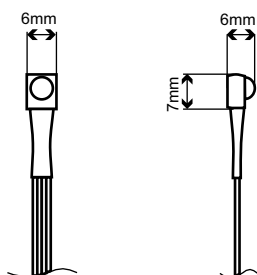
Betriebstemperatur: -20°C bis +60°C  
Luftfeuchtigkeit: max. 80% rel., nicht betauend

Umgebungsbedingungen: Verwendung in ortsfester Installation

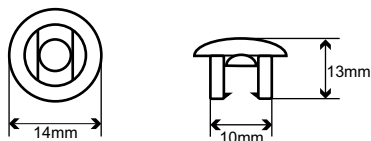
Schutzart: IP 20

### Abmessungen:

Maße Diode (B x H x L): 6mm x 6mm x 7mm  
Zuleitung: 300mm



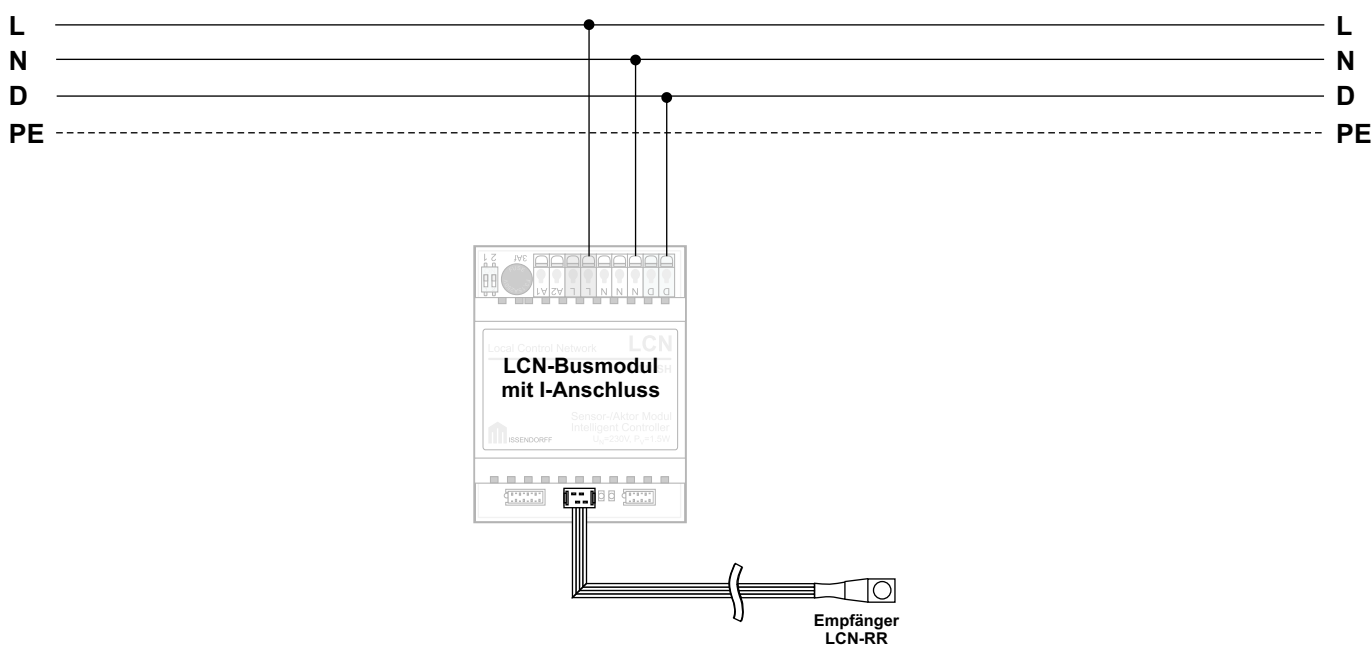
Maße Einbaulinse (H x Ø): 14mm x 10mm



### Montage:

hinter einer Schalterblende, hinter einem 4mm Ø Loch oder mit der Einbaulinse

### Schaltplan



# LCN-RT

## Handsender für IR-Fernbedienung

Die LCN-RT ist ein miniaturisierter Infrarot (IR)-Handsender. Er bietet vier sehr robuste Folientasten und ein akustisches Feedback.

Die Tasten unterscheiden, wie bei LCN üblich, **KURZ** / **LANG** betätigen und **LOS** lassen, so dass bis zu 12 Befehle beim Empfänger ausgelöst werden können. Auf Wunsch des Nutzers können bis zu 4 Tastenebenen belegt werden, daraus resultieren dann 48 Befehle.

### Anwendungsgebiete:

Wegen seiner geringen Größe eignet sich die LCN-RT als Anhänger am Schlüsselbund oder zum Anhängen an die Gürtelschlaufe. Auf diese Weise wird er zum täglichen Begleiter und zum Ersatz herkömmlicher Schalterblenden.

Über den Empfänger LCN-RR lassen sich alle LCN-Module am Bus in allen Funktionen steuern - inkl. Sollwertvorgabe für die Klimaregelung, usw...

Zusätzlich lässt sich mit dem Fernsteuersender auch ein Schließsystem betreiben und/oder eine Zugangskontrolle mit Personenerfassung realisieren.

Die LCN-RT bietet zusätzlich drei verschiedene Möglichkeiten, privilegierte Steuerungen, Schließsysteme und Zugangskontrollsysteme aufzubauen. Dazu überträgt er einen vom Nutzer eingebaren Code sowie seine Seriennummer an den Empfänger.

Alle IR-Telegramme im LCN-Fernsteuersystem sind mit einer Prüfsumme gegen Fehlübertragung geschützt.

### Hardwareausstattung:

4 Tasten

4 Tastenebenen

Akustischer Signalgeber

### Hinweis:

Beliebig viele Sender- Empfänger Paare können im gleichen Raum unabhängig voneinander betrieben werden. Auch als Linkshänderversion erhältlich. Bitte bei Bestellung mit angeben. Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung.



### Funktionsbeschreibung:

#### Betriebsprogramme:

Überträgt 48Bit Informationen (4x so viel wie herkömmliche Handsender).

Bei allen 4 Tasten werden drei Betätigungen unterschieden: **KURZ**, **LANG** und **LOS**.

Unterstützt vier Tastenebenen, so dass dem Nutzer auf Wunsch 16 Tasten zur Verfügung stehen.

Sendet bei jeder Betätigung einen vom Nutzer programmierbaren Code mit. Alle LCN-Module können diesen Code auswerten und Sender individuell zulassen oder ablehnen.

Zusätzlich wird eine eindeutige, feste Seriennummer übertragen. Sie kann entweder in den LCN-Modulen für eine individuelle Tastenbelegung ausgewertet werden und/oder an die PC-Zugangskontrolle mit Personenerkennung weitergeleitet werden. Eine Prüfsumme wird erzeugt und mitgesendet. Sie ermöglicht es dem Empfänger, Übertragungsstörungen zu erkennen und Fehlsteuerungen zu verhindern - ein Novum in der IR-Fernsteuertechnik.

Das Betriebsprogramm ist voll kompatibel zu dem des großen Handsenders LCN-RT16. Das IR-Telegramm enthält eine Kennung, an dem der Empfänger den Typ des Senders erkennen kann.

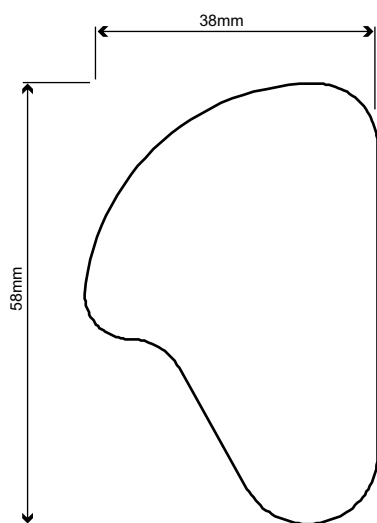
# LCN-RT

## Handsender für IR-Fernbedienung

- Reichweite bis zu 10 Meter
- vier sehr robuste Folientasten
- akustisches Feedback bei Tastendruck
- Möglichkeit zur Zugangssteuerung
- zur Verwendung mit dem LCN-RR

### Abmessungen:

Gehäusemaße (B x L x H): 58mm x 38mm x 9mm



### Technische Daten

Reichweite:	max. 10 Meter (in Gebäuden)
Sendekegel:	20° rotationssymmetrisch
Tasten:	4 x 4 Tastenebenen
Kodierung:	vierstellig - benutzerdefiniert, zusätzlich Seriennummer
Batterie:	Lithiumzelle Cr2032, reicht für ca. 2 Jahre Betrieb

### Allgemeine Daten:

Betriebstemperatur:	-10°C bis +40°C
Luftfeuchtigkeit:	max. 80% rel., nicht betauend
Schutzart:	IP 20



Batterien nicht im Hausmüll entsorgen!

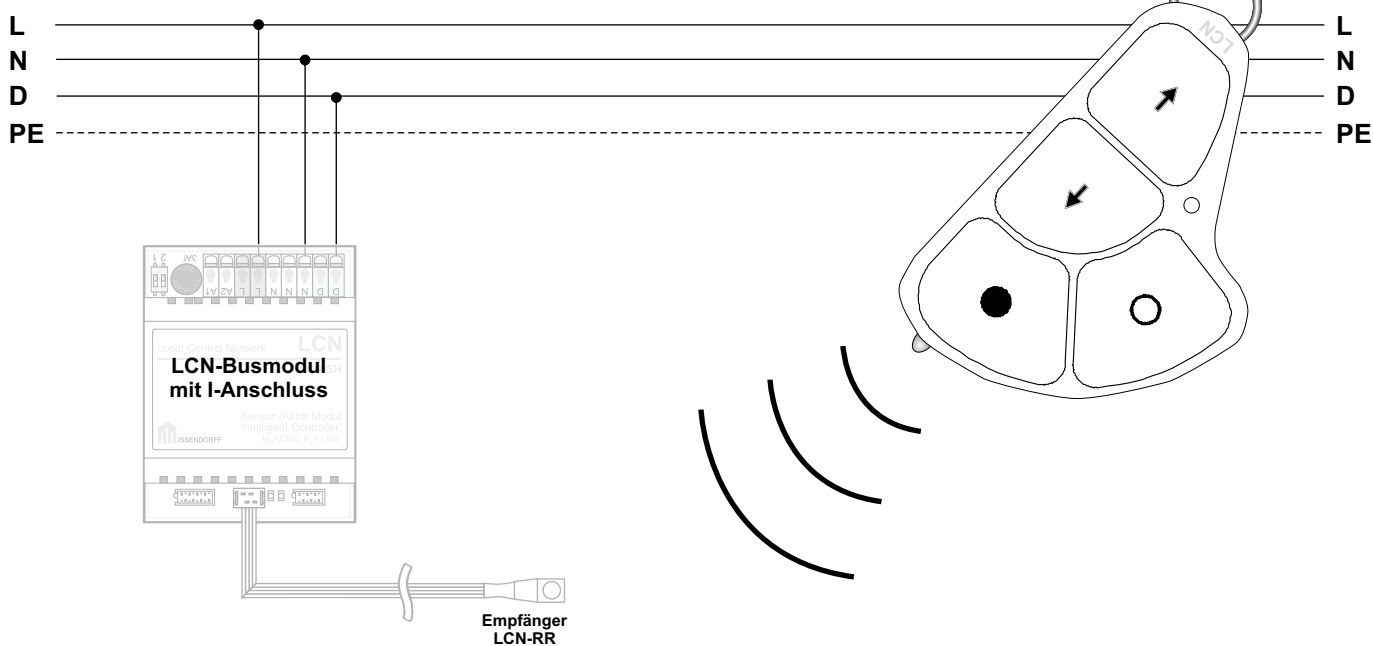


45

### Montage:

am Schlüsselbund

### Schaltplan



# LCN-RT16

## Hochleistungs-Fernsteuersender mit 16 Tasten

Der LCN-RT16 ist der weltweit leistungsstärkste kommerziell verfügbare IR-Handsender. Er bietet 16 einzeln beschriftbare Tasten; 6 davon sind als Wippe ausgestattet.

Die Tasten unterscheiden, wie bei LCN üblich, **KURZ** / **LANG** betätigen und **LOS** lassen, so dass bis zu 48 Befehle beim Empfänger ausgelöst werden können.

### Anwendungsgebiete:

46

Mit dem Hochleistungs-Fernsteuersender LCN-RT16 steuern Sie Ihr LCN-Bussystem aus der Ferne und in großen Räumen. Für Konferenzsäle, Kirchen, als weitreichende Fernbedienung und Garagentoröffner mit einer Reichweite von über 100m.

Über den Empfänger LCN-RR lassen sich alle Verbraucher, die an das LCN-System angebunden sind, via Fernsteuersender in allen Funktionen steuern.

Der LCN-RT16 bietet zusätzlich drei verschiedene Möglichkeiten, privilegierte Steuerungen, Schließsysteme und Zugangskontrollen aufzubauen. Dazu überträgt er einen vom Nutzer eingebbaren Code sowie seine Seriennummer an den Empfänger.

Alle IR-Telegramme im LCN-Fernsteuersystem sind mit einer Prüfsumme gegen Fehlübertragung geschützt.

### Hardwareausstattung:

Zwei Leistungsstufen

16 Tasten

Akustischer Signalgeber

Anzeige für Leistungsstufe und Batterie

Lithium-Ionen Akku mit USB-Stecker-Netzteil

Individuell beschriftbare Tastenfelder

### Hinweis:

Beliebig viele Sender- Empfänger Paare können im gleichen Raum unabhängig voneinander betrieben werden. Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung.



### Funktionsbeschreibung:

#### Betriebsprogramme:

Überträgt 48Bit Informationen (4x so viel wie herkömmliche Handsender).

Bei allen 16 Tasten werden drei Betätigungen unterschieden: **KURZ**, **LANG** und **LOS**.

Unterstützt eine zweite Tastenebene für spätere Erweiterungen.

Sendet bei jeder Betätigung einen vom Nutzer programmierbaren Code mit. Alle LCN-Module können diesen Code auswerten und Sender individuell zulassen oder ablehnen.

Zusätzlich wird eine eindeutige, feste Seriennummer übertragen. Sie kann entweder in den LCN-Modulen ausgewertet werden für eine individuelle Tastenbelegung und/oder an die PC-Zugangskontrolle mit Personenerkennung weitergeleitet werden.

Eine Prüfsumme wird erzeugt und mitgesendet. Sie ermöglicht es dem Empfänger, Übertragungsstörungen zu erkennen und Fehlsteuerungen zu verhindern - ein Novum in der IR-Fernsteuertechnik.

Das Betriebsprogramm ist voll kompatibel zu dem des kleinen Handsenders LCN-RT. Das IR-Telegramm enthält eine Kennung, an dem der Empfänger den Typ des Senders erkennen kann.

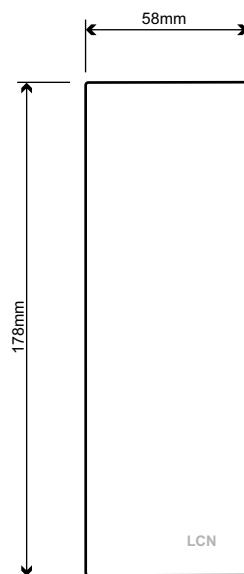
# LCN-RT16

## Hochleistungs-Fernsteuersender mit 16 Tasten

- Reichweite über 100 Meter
- 16 robuste Tasten
- akustisches Feedback bei Tastendruck
- Möglichkeit zur Zugangssteuerung
- zur Verwendung mit dem LCN-RR

### Abmessungen:

Gehäusemaße (B x H x L): 58mm x 178mm x 34mm



### Technische Daten

Reichweite:	über 100 Meter (verringerte Leistung 30m)
Leistungsstufen:	100% / 11%
Sendekegel:	20° rotationssymmetrisch
Tasten:	16, individuell beschriftbar
Codierung:	vierstellig - benutzerdefiniert zusätzlich Seriennummer
Versorgung:	Lithium-Ionen Akku mit USB-Stecker-Netzteil

<b>Allgemeine Daten:</b>	-10°C bis +40°C
Betriebstemperatur:	max. 80% rel., nicht betauend
Luftfeuchtigkeit:	
Schutzart:	IP 20
Gehäuse:	Metall



Batterien nicht im Hausmüll entsorgen!



### Schaltplan

