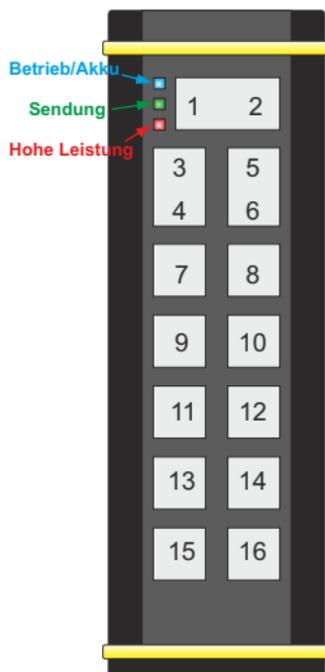


Hochleistungs-Infrarotsender



Die LCN-RT16 ist ein robuster Fernsteuer-Handsender mit 16 Tasten für die Gebäudesteuerung.

Anwendung:

Der LCN-RT16 ist ein Infrarot-Fernsteuersender mit einer extrem hohen Reichweite - etwa 20 x höher als bei herkömmlichen Sendern. Im bebauten Gelände werden bis zu 100 m Reichweite erzielt. Mit seinen sechzehn Tasten kann der Sender individuell Ihr Gebäude steuern.

Die Funktion der Tasten ergibt sich aus der Programmierung der jeweiligen Empfänger im Gebäude. Der Sender kann in jedem Raum eine andere Funktion haben. Diese Belegungen werden bei der Installation festgelegt und können jederzeit geändert werden.

Das Gehäuse besteht aus Aluminiumdruckguss, so dass es auch in rauer Umgebung eingesetzt werden kann.

Der Akku ist fest verbaut.

Lieferumfang:

LCN-RT16 & Netzteil (Micro-USB)

Funktionsweise

Die Signale einer LCN-RT16 werden von einem LCN-Infrarotempfänger (LCN-RR / LCN-GRT) oder dem Glas-Taster LCN-GT3L (IR-Empfänger integriert) empfangen und über den I-Anschluss an das LCN-Modul übertragen.

Einstellung „**IR-Fernbedienung**“: Die Fernbedienung wirkt wahlweise auf die Tasten A1-A8 / B1-B8 oder B1-B8 / C1-C8. Dazu kann im Menü „Anschlüsse>I-Anschluss“ statt der Tabellen A+B auch die Tabellen B+C aktiviert werden. Tabelle A bleibt so für andere Aufgaben frei.

Einstellung „**IR-Zugangskontrolle**“: Bei Verwendung der Seriennummernauswertung (Transpondercodes) kann eine beliebige Taste ausgewählt werden, die restlichen 15 RT-Tasten führen dann die folgenden Modul-Tasten aus. Dazu ist die Option zu wählen „Alle Tasten der RT“. Beispiel: Bei Starttaste B5 würde dann die folgenden 15 Tasten ausgeführt werden: B6-B8 dann C1-C8, dann D1-D4. So kann die LCN-RT auch Tasten aus der D Tabelle auslösen.

Alternativ kann die Zugangskontrolle auch so eingestellt werden, das die LCN-RT/-RT16 immer nur die „Start-Taste“ ausführt, egal welche der Tasten gedrückt wird. Dazu ist die Option zu wählen „Taste aus Transponder Tabelle“.

Akkuanzeige

Die **obere blaue LED** zeigt beim Tastendruck an, dass der Akku ausreichend geladen ist. Beim Senden leuchtet die **mittlere LED** auf, in der hohen Leistungsstufe zusätzlich die **untere LED**. Beim Senden ertönt der eingebaute Pieper mit einem hohen Ton. Wenn der Akku schwach wird, sinkt die Tonhöhe deutlich und die **obere LED** bleibt dunkel.

Da der Sender zur Stützung des Akkus über große Energiespeicher verfügt, sollte zum Akkutest der Sender dreimal kurz hintereinander betätigt werden: Wenn auch beim dritten Mal der hohe Ton ertönt und die **obere LED** aufleuchtet, hat der Akku noch ausreichend Energie. Die Kapazität des Akkus reicht für bis zu 100.000 Tastenbetätigungen oder bei seltener Nutzung bis zu 3 Jahre.

Akku laden

Schließen Sie einfach das beiliegende Steckernetzteil am Boden (flache Kappe) der LCN-RT16 an. Beim Laden **blinkt die blaue LED**. Nach etwa 6-12 Stunden ist der Akku voll und **die LED leuchtet dauerhaft**, so lange bis das Netzteil abgezogen wird. Der Akku darf beliebig lang geladen werden.

Der Sender kann auch mit eingestecktem Ladekabel betrieben werden.

Hinweis: LCN-RT16 darf nicht an USB-Buchsen von Computern geladen werden! Nur USB-Netzteile verwenden.

Beschriftung

Die Tasten sind leicht beschriftbar: Hebeln Sie dazu vorsichtig mit einem flachen Gegenstand (z.B. einem Schraubendreher) von der Ecke her die Tastenkappe hoch. Sie können jetzt eine Beschriftungsfolie oder ein beschriftetes Papier einlegen und die Kappe wieder aufdrücken.

Vorlagen finden Sie auf www.LCN.de > Download > Planerisch.



Schlüsselcodes

Schlüsselcodes sind vierstellige Zahlen aus den Tasten 1, 2, 3 oder 4. Beispiel: 4431 oder 2132. Bei Auslieferung enthält der Sender den Code 1111. Mögliche Kombinationen sind von 1112-4443. Enthält eine Fernbedienung so einen Schlüsselcode, funktioniert diese nur noch an Modulen, bei denen dieser Schlüsselcode am I-Anschluss hinterlegt ist.

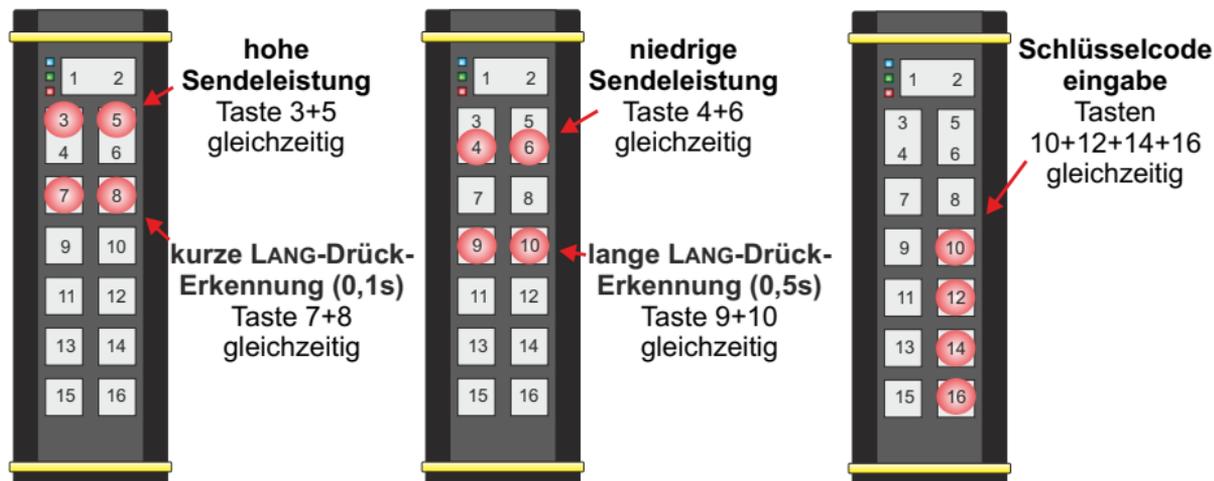
Schlüsselcodeeingabe: Drücken Sie dazu gleichzeitig die Tasten 10+12+14+16: Sie hören einen Doppelton. Jetzt können Sie mit den Tasten 1 bis 4 s.o. den Code eingeben, so wie er auch mit LCN-PRO im Empfänger-Modul eingetragen ist (I-Anschluss).

Die erfolgreiche Code-Eingabe quittiert der LCN-RT16 mit einem Doppelton (lang-kurz).

Sollten Sie sich während der Eingabe vertippen, können Sie einfach unterbrechen und 2s warten: der Sender löscht die bis dahin eingegebenen Ziffern und piept 3x. Versuchen Sie es dann noch einmal. Auf dieselbe Art und Weise kann ein Code auch jederzeit geändert werden.

Konfiguration

Es ist möglich die LANG-Drück Erkennung zu ändern. Das ist die Zeit, die eine Taste gedrückt werden muss, bis das LANG-Kommando auslöst (kurze LANG-Drück-Erkennung >100ms und die lange LANG-Drück-Erkennung >500ms).



Sonderfunktionen der LCN-RT16

Wegen der hohen Sendeleistung kann es innerhalb von Gebäuden zu Überreichweiten kommen.

Abhilfe:

1. Der Installateur kann einzelne Empfänger gegen den Empfang von Datentelegrammen des *großen* Senders sperren (LCN-PRO: Anschlüsse > I-Anschluss). Diese Empfänger akzeptieren dann nur noch die Telegramme des kleinen Senders LCN-RT.
2. Alle IR-Sender des LCN-Systems können kodiert werden: Die Empfänger reagieren dann nur noch auf die Sender deren Schlüsselcodes sie kennen (Seite 4). Die Einrichtung übernimmt der Installateur.
3. Zur Verringerung der Reichweite kann die Leistung des Senders LCN-RT16 auf ein Neuntel verringert werden: Drücken Sie gleichzeitig die Tasten 4 und 6. Auf die hohe Leistung wird der Sender durch gleichzeitiges Drücken der Tasten 3 und 5 zurückgeschaltet. Die Umschaltung wird jeweils mit einem langen Piep-Ton quittiert.

Technische Daten

Batterie:	Li-Ion Akku, 3,7V, 2.900mAh (fest eingebaut)
Ladegerät:	110-230V AC → 5V DC, Micro-USB Anschl. (Handy-Netzteil)
Reichweite:	2 Leistungsstufen: voll und gering (= 1/9) ca. 30 m (im Normflur) bei geringer Leistung > 100 m (Normflur), volle Leistung > 70 m im lichttoten (schwarzen) Raum
Öffnungswinkel der IR-Keule:	20° (3dB), rotationssymmetrisch
Tasten/Befehle:	16 Funktionen KURZ, LANG, LOS Tastenkappen abnehmbar zum Einlegen individueller Beschriftungen
Abmessungen (B x H x T):	58 mm x 178 mm x 34 mm
Gehäuse:	Aluminiumdruckguss
Betriebstemperatur:	-10°C bis + 40°C
Schutzart:	IP20

Hinweispflicht nach dem Batteriegelgesetz

Batterien (Akkus) gehören nicht in den Hausmüll. Wenn Batterien in die Umwelt gelangen, können diese Umwelt- und Gesundheitsschäden zur Folge haben.

Sie können gebrauchte Batterien unentgeltlich bei Ihrem Händler und Sammelstellen zurück geben. Sie sind als Verbraucher zur Rückgabe von Altbatterien gesetzlich verpflichtet.



Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.

Technische Hotline: 05066 998844 oder www.LCN.de

