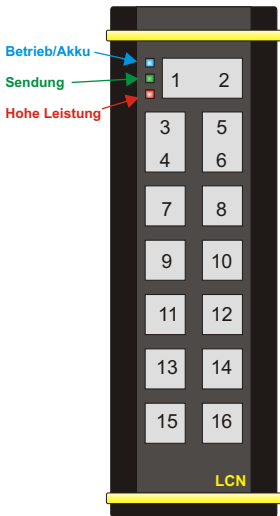


Hochleistungs-Infrarotsender mit 16 Tasten



Die LCN-RT16 ist ein robuster Fernsteuer-Handsender mit 16 Tasten zur Gebäudeinstallation mit LCN-Bustechnik.

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, 16 Verbraucher und mehr individuell steuern, Parameter verändern, Vorgänge auslösen, usw..

Die Bedienung 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.

Batterieanzeige:

Die **obere LED** zeigt beim Tastendruck an, dass der interne Prozessor in Betrieb 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 die Batterie schwach wird, sinkt die Tonhöhe deutlich und die **obere LED** bleibt dunkel. Da der Sender zur Stützung der Batterie über große Energiespeicher verfügt, sollte zum Batterietest der Sender dreimal kurz hintereinander betätigt werden: Wenn auch beim dritten Mal der hohe Ton ertönt und die **obere LED** aufleuchtet, hat die Batterie noch ausreichend Energie.

Batterie laden:

Schließen Sie einfach das beiliegende Steckernetzteil am Boden (flache Kappe) des RT16 an. Beim Laden **blinkt die blaue LED**. Nach etwa 12 Stunden ist der Akku voll. Die Ladung darf bis zu 24h fortgesetzt werden, ohne den Akku zu schädigen.

Schnellladung

Wenn der Akku vollständig entladen war, schaltet die eingebaute Ladeüberwachung für 35 min auf Schnellladung. Danach ist der Akku wieder zu einem Drittel aufgeladen. Die Schnellladung wird mit einer **flackernden blauen LED** angezeigt.

Dank der Schnellladung ist der Sender in kurzer Zeit wieder betriebsbereit, auch wenn zuvor das Laden vergessen wurde. Der Sender kann auch mit eingestecktem Ladekabel betrieben werden. Er wird dann nach 8 Betätigungen kurz in den Schnelllademodus gehen, um die verbrauchte Energie sofort zu ersetzen.

Tipps zum Laden:

Es sollte erst dann geladen werden, wenn die Zellen wirklich leer sind. Ein häufiges "vorsorgliches" Nachladen hätte zur Folge, dass die nutzbare Kapazität sinkt. Dieses als "Memoryeffekt" bekannte Phänomen kann durch einige vollständige Entlade-Lade Zyklen wieder rückgängig gemacht werden.

Batteriewechsel:

Zum Wechseln des eingebauten 9V Akkusblocks muss mit einem Schraubenzieher die untere Bodenplatte entfernt werden. Dies ist nur alle 3-5 Jahre erforderlich.

Beschriftung:

Die Tasten sind leicht beschriftbar: Hebeln Sie dazu mit einem scharfen Gegenstand (z.B. einem Messer oder Spannungsprüfer) 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.

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.

Schlüsselcodeeingabe:

Drücken Sie dazu gleichzeitig die Tasten 12 und 15: Sie hören einen Doppelton. Jetzt können Sie mit den Tasten 1..4 s.o. den Code eingeben, so wie er auch mit LCN-PRO im Empfänger-Modul eingetragen ist (I-Anschluss).

Aus Sicherheitsgründen kann der Code nur einmalig eingegeben werden: Nach dem Abspeichern reagiert der Sender nicht mehr auf die Tastenkombination 12-15.

Die erfolgreiche Codeeingabe 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.

Löschen eines Schlüsselcodes:

Im Gegensatz zur LCN-RT kann ein Code ganz einfach gelöscht werden: Stecken-Ziehen Sie das Ladekabel bei angeschlossenem Netzteil. Danach kann der Schlüsselcode wieder neu eingegeben werden.

Sonderfunktionen der LCN-RT16

Leistungsumschaltung:

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. Diese Empfänger akzeptieren dann nur noch die Telegramme der kleinen Sender 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, siehe Seite 4. Die Einrichtung übernimmt der Installateur.
3. Beim Betrieb der Sender mit Zentralrechner können beliebig viele Sender auf den gleichen Empfänger wirken und jeder einzelne individuell belegt werden.
4. Zur Verringerung der Reichweite kann die Leistung des Senders 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.

Technische Daten

Versorgung:	9V NiMh Akku (je nach Gebrauch 3x pro Jahr laden)
Ladegerät (im Lieferumfang):	230V AC -> 9V DC Steckernetzteil
Leistungsstufen:	2 Stufen: voll und gering (= 1/9)
Reichweite:	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
Anzahl der Tasten:	16 (Tastenkappen abnehmbar zum Einlegen individueller Beschriftungen)
Befehle pro Taste:	3, KURZ , LANG , LOS
Abmessungen (B x H x T):	58 mm x 178 mm x 34 mm (B x H x T)
Gehäuse:	Aluminiumdruckguss
Betriebstemperatur:	-10°C bis + 40°C
Schutzart:	IP20

Hinweispflicht nach dem Batteriegesetz

Altbatterien 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