



LCN Transponder

Im Zeitalter intelligenter Gebäudeautomation spielt Sicherheit und Komfort eine zentrale Rolle. Transponderlösungen von LCN eröffnen Ihnen die Möglichkeit, Zugangskontrollen, Nutzeridentifikationen und Systemvernetzung effizient zu gestalten. Ob im privaten Wohnbereich oder in gewerblichen Installationen: mit robusten, zuverlässigen Transpondern lassen sich Türzugänge, Zutrittsrechte oder Nutzungsberechtigungen ganz einfach digital steuern.

Inhalt

LCN-KE	192
LCN-ZTK2	194
LCN-ZTS2	196
LCN-GT2T LCN-GTS2T	198
LCN-ET2T	200





Keyless Entry

Das Keyless-Entry-System (KE) ermöglicht eine komfortable und automatische Zugangskontrolle ohne manuelle Eingabe oder Betätigung. Sobald sich ein berechtigter Nutzer mit seinem Gerät innerhalb der definierten Reichweite befindet, erkennt das System die Anwesenheit automatisch und führt die hinterlegte Funktion aus.

Befindet sich der Nutzer nahe genug am KE und ist das hinterlegte Passwort korrekt, wird der Transpondercode automatisch an das Modul übertragen. Solange die Person innerhalb der eingestellten Reichweite bleibt, wird dieser Vorgang periodisch erneut ausgelöst.

Die gewünschte Reichweite kann in der Pro+ konfiguriert werden. Zusätzlich lässt sie sich in der App individuell erhöhen oder verringern, um die Funktion optimal an die jeweilige Umgebung und Nutzungssituation anzupassen.

Das Passwort des KE kann komfortabel über die App geändert werden. Für erhöhte Sicherheit besteht außerdem

Eigenschaften und Anwendungen

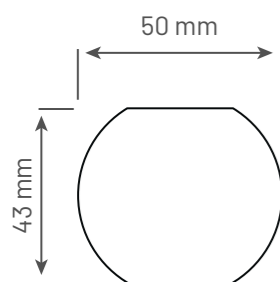
- ✓ Elektronisches Zugangssystem
- ✓ Bluetooth Low Energy (BLE)
- ✓ Zugangsautorisierung durch GVS App auf dem Smartphone
- ✓ In der GVS App können Passwort, Transpondercode und Reichweite angepasst werden

die Möglichkeit, die Passwortänderung per Kommando zu sperren – beispielsweise über eine frei belegbare Taste. Ist die Sperre aktiv, kann das Passwort nicht mehr über die App geändert werden. Selbstverständlich steht auch ein Kommando zum späteren Entsperren zur Verfügung.

Diese Sicherheitsfunktion eignet sich insbesondere für gemeinsam genutzte Systeme, beispielsweise in Jugendherbergen, Vereinen oder öffentlichen Einrichtungen, damit Nutzer das Passwort ihres KE nicht eigenständig verändern können.

Optional kann in der Pro+ zusätzlich eine Taste definiert werden, die bei Anwesenheit einer Person im Erfassungsbereich automatisch eine „Lang/Los“-Aktion auslöst. Dadurch lassen sich auch Funktionen realisieren, die unabhängig von Transpondercodes arbeiten.

Abmessungen



Technische Daten

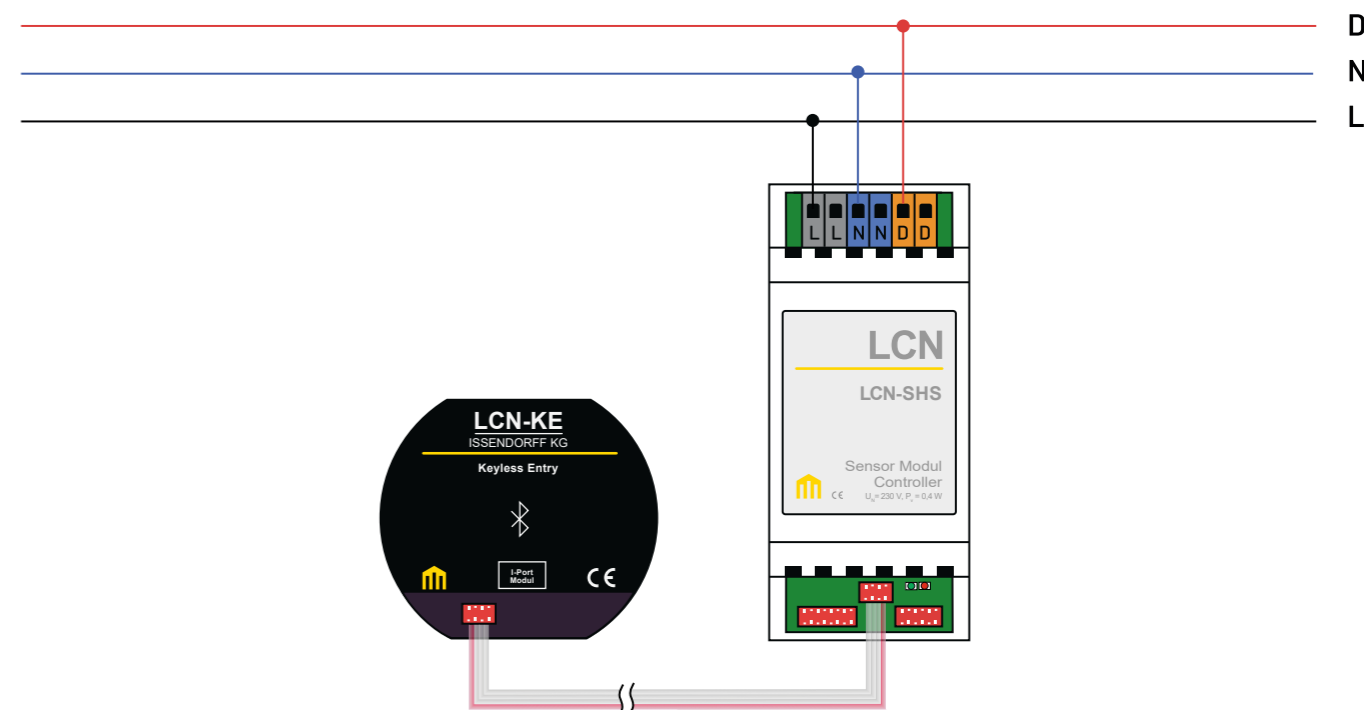
Anschluss

Versorgungsspannung	Über LCN-NUI
LCN-Anschluss	I-Anschluss eines LCN-Busmoduls

Einbau

Betriebstemperatur	-10 bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit	Max. 80 % rel., nicht betauend
Umgebung	Verwendung in ortsfester Installation nach VDE 632, VDE 637
Schutzart	IP20 bei Einbau in UP-Dose
Gehäusemaße (Ø x H)	50 mm x 12 mm
Montage	Dezentrale Installation in tiefen Schalter-, Verteiler- oder Elektronikdosen

Anschlussbeispiel





Eigenschaften und Anwendungen

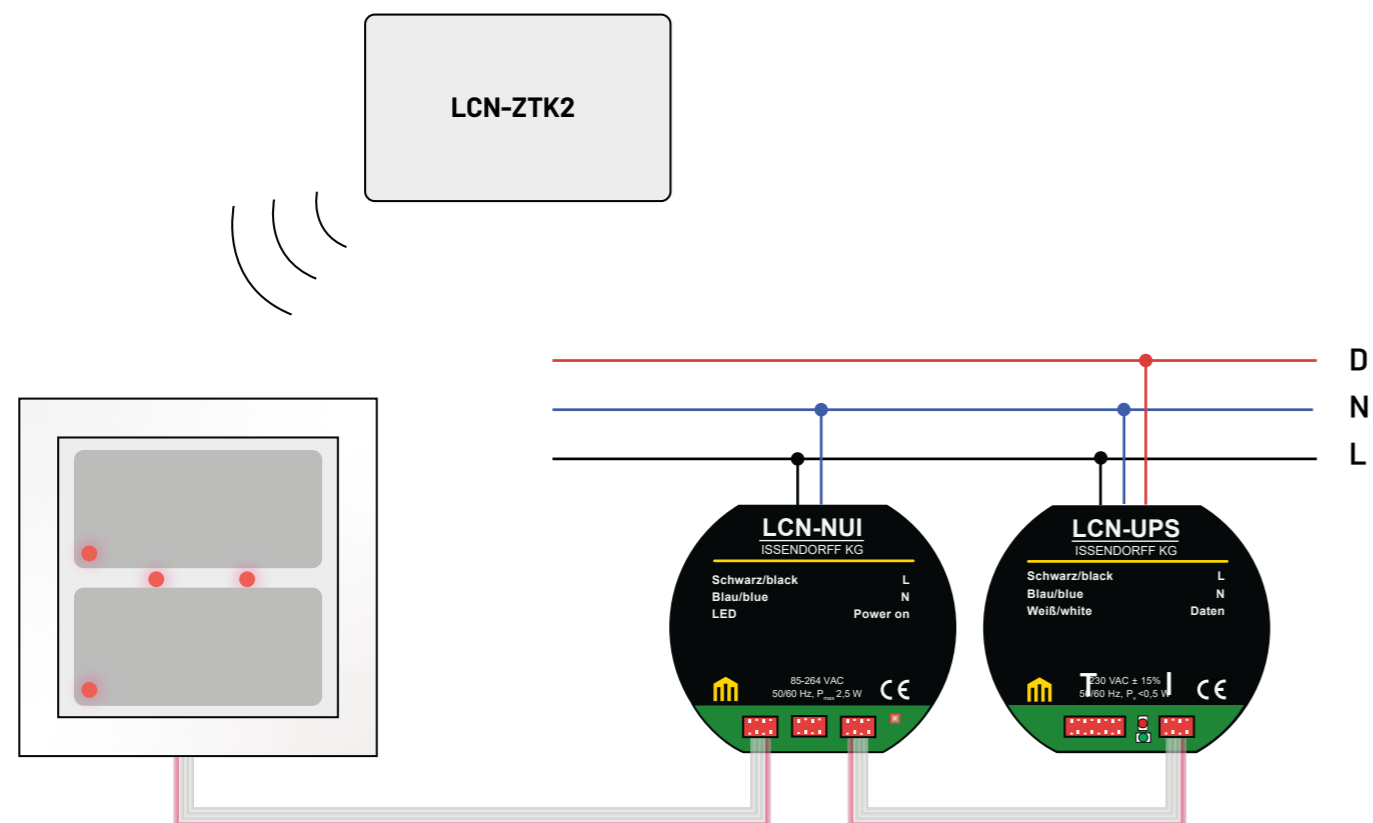
- ✓ Jeder Transponderchip in der Karte sendet seinen eigenen Code
- ✓ Wird von LCN-GT2T erkannt
- ✓ Frei programmierbare Kommandos

Transponder im Scheckkartenformat

Die LCN-ZTK2 ist eine leistungsstarke Transponderkarte mit zwei integrierten Transpondern für 125 kHz und 13,56 MHz. Damit vereint sie zwei gängige Frequenzbereiche in einem kompakten Format und bietet maximale

Flexibilität im Einsatz. Sie ist ideal für gemischte Systeme oder den schrittweisen Technologiewechsel.

Anschlussbeispiel

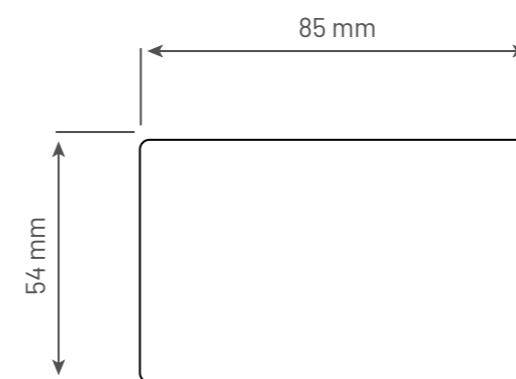


Technische Daten

Allgemein

Kartentyp	Dual Chip Karte
Kompati. Kartensystem	EM4102 (Universal) und MIFARE
Frequenz	125 kHz und 13,56 MHz
Material	ABS
Betriebstemperatur	-40 °C bis 85 °C
Lagertemperatur	-50 °C bis 70 °C
Schutzart	IP68
Maße (B x L x T)	54 mm x 85 mm x 0,8 mm

Abmessungen





Eigenschaften und Anwendungen

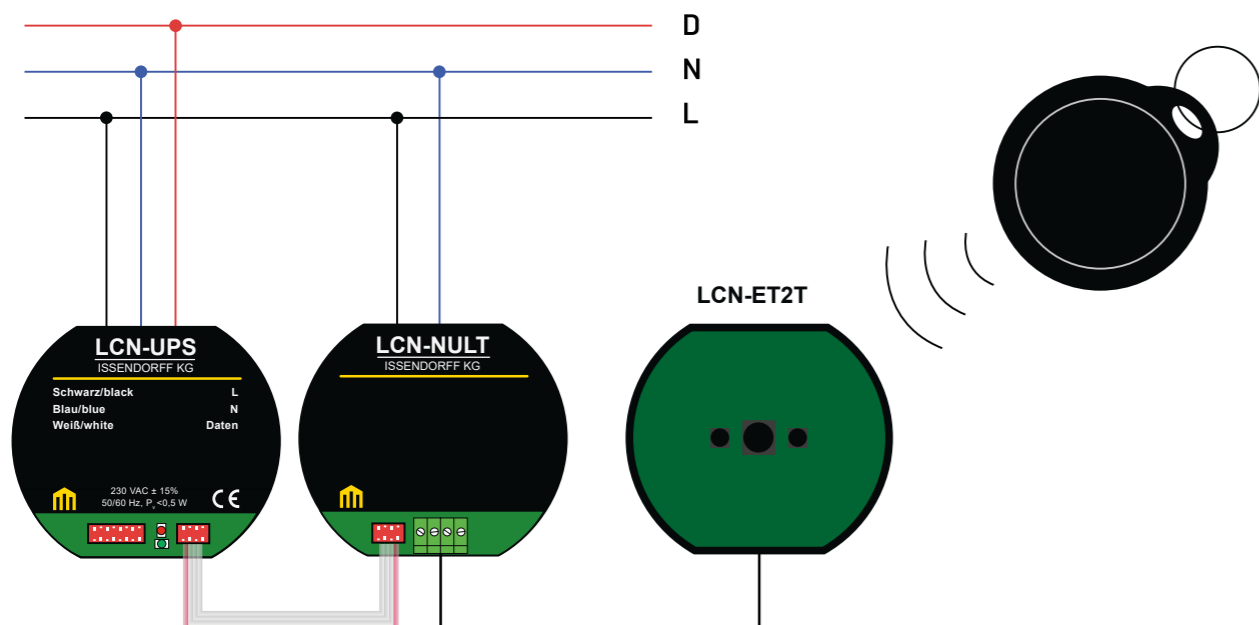
- ✓ Ideal für Anwender mit hohen Ansprüchen an Funktion und Komfort
- ✓ In Schwarz erhältlich

Transponder als Schlüsselanhänger

Der LCN-ZTS2 ist ein kompakter Schlüsselanhänger mit integriertem Transponder. Er ist die ideale Lösung für alle, die auf komfortable Zugangskontrolle nicht verzichten möchten. Durch sein handliches Format lässt sich der LCN-ZTS bequem am Schlüsselbund

befestigen und ist somit jederzeit griffbereit. Im Vergleich zur klassischen Transponderscheckkarte verfügt der LCN-ZTS über eine etwas geringere Reichweite. Dennoch bietet er eine zuverlässige Funktionalität in typischen Anwendungsumgebungen.

Anschlussbeispiel

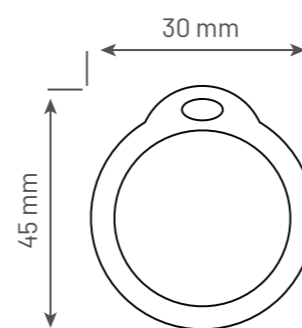


Technische Daten

Allgemein

Kartentyp	Dual Chip Karte
Kompati. Kartensystem	EM4102 (Universal) und MIFARE
Frequenz	125 kHz und 13,56 MHz
Material	ABS
Betriebstemperatur	-40 °C bis 85 °C
Lagertemperatur	-50 °C bis 70 °C
Schutzart	IP68
Maße (B x L x H)	30 mm x 45 mm x 3 mm

Abmessungen





Eigenschaften und Anwendungen

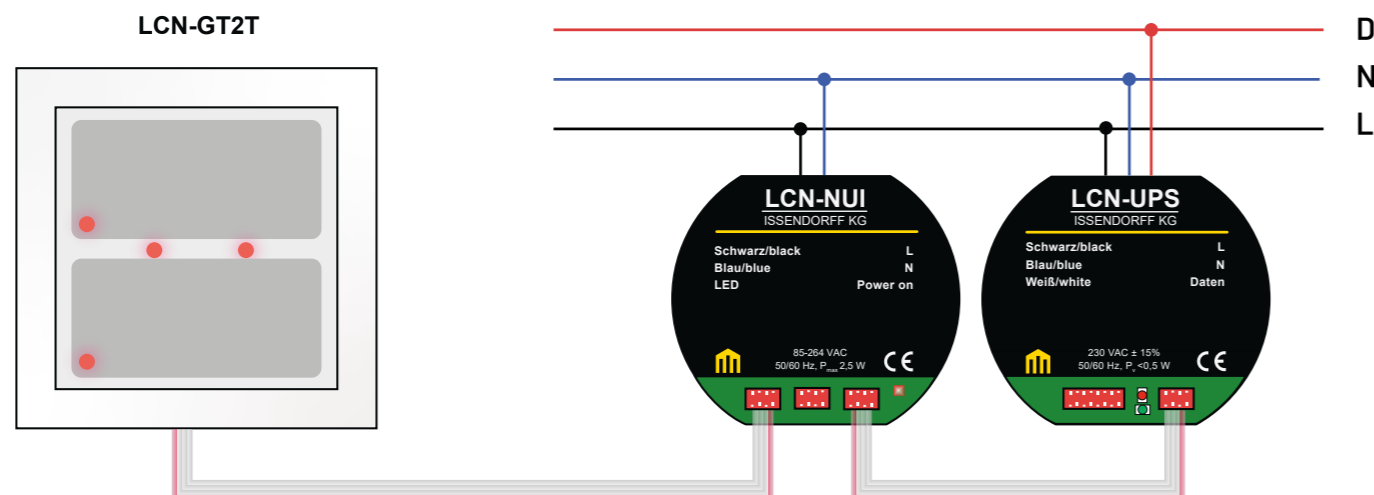
- ✓ Geeignet für alle Zentraleinsätze 55 x 55 mm (System 55 / Standard 55)
- ✓ Ideal für designorientierte Anwender mit hohen Ansprüchen an Funktion und Komfort
- ✓ In Weiß und Schwarz erhältlich

Transponder-Leser mit zwei kapazitiven Tasten und Corona®-Licht

Der LCN-GT2T ist ein vielseitiger Transponderleser zur Aufputzmontage im Design der LCN-GT-Serie. Er vereint einen NFC-Transponderleser (13,561 MHz, kompatibel mit Mifare und Legic nach ISO 14443-A und ISO 15693), einen Infrarotempfänger sowie zwei kapazitive Sensortasten mit integrierten Status-LEDs. Der NFC-Leser erkennt Transponderkarten beim direkten Vorhalten vor die Glasfläche und überträgt den achtstelligen Code an das LCN-Modul. Dort kann der Code für eine kleine Zutrittskontrolle (bis zu 16 Karten) oder über die LCN-GVS für eine umfangreiche Zugangslösung genutzt werden. Die kapazitiven Tasten reagieren auf Berührung

durch Glasflächen und senden je nach Berührungsdauer Kommandos. Die integrierten LEDs innerhalb der Tasten zeigen vier definierbare Zustände beliebiger LCN-Aktoren oder Sensoren an. Ein weißer Corona®-Lichtkranz sorgt für dekorative Wandbeleuchtung und verbessert die Bedienbarkeit bei Dunkelheit. Die Tastenbeschriftung erfolgt individuell auf Folie oder Papier und kann jederzeit hinter der Glasabdeckung ausgetauscht werden. Zusätzlich ermöglicht der integrierte IR-Empfänger die Fernbedienung mit dem LCN-RT, wodurch sich das Gerät auch zur kontaktlosen Steuerung und Zutrittskontrolle eignet.

Anschlussbeispiel



- ! Spannungsfrei stecken!
Netzteil LCN-NUI abschalten, bevor das LCN-GT2T aufgesteckt wird.

Technische Daten

Anschluss

Versorgung	Über LCN-Modul und LCN-NUI
LCN-Anschluss	I-Anschluss (ab Juli 2013/17070A)

Transponder

Unterstützte Systeme.	Mifare, Legic vom Typ ISO 14443-A (Typ 1,2,4) und ISO 15693 (Typ 5). NFC Leseabstand: bis 7 cm (abhängig von Transpondertyp und Antenne)
-----------------------	---

Tasten

Typ	Zwei kapazitive Sensorflächen mit Status-LED hinter Glas
Funktion	Kurz, Lang, Los
Beschriftung	Mittels wechselbarer Folie

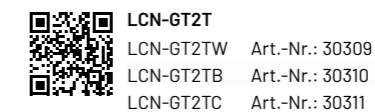
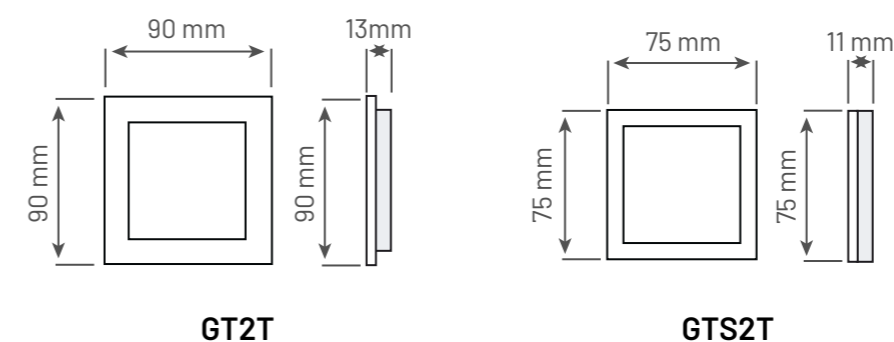
LEDs

Status-LEDs	2 Symbol LEDs, weiß oder farbig
Tasten-Hintergrund	Weiß LEDs, dimmbar
Corona-LED	Weiß LEDs, dimmbar

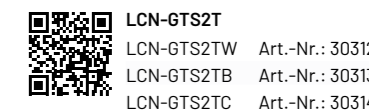
Einbau

Betriebstemperatur	-10 bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit	Max. 80 % rel., nicht betauend
Installation	Verwendung in ortsfester Installation nach VDE 632, VDE 637
Schutzart	IP42
Maße GT2T (B x L x H)	90 mm x 90 mm x 13 mm, 5 mm Glasstärke
Maße GTS2T (B x L x H)	75 mm x 75 mm x 11 mm, 3 mm Glasstärke
Montage	Mittels Montageplatte auf UP-Dose

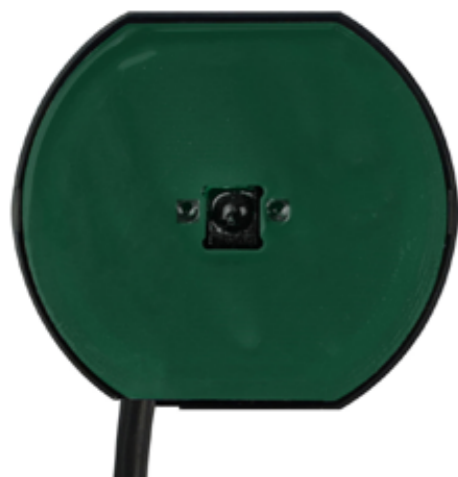
Abmessungen



LCN-GT2T
LCN-GT2TW Art.-Nr.: 30309
LCN-GT2TB Art.-Nr.: 30310
LCN-GT2TC Art.-Nr.: 30311



LCN-GTS2T
LCN-GTS2TW Art.-Nr.: 30312
LCN-GTS2TB Art.-Nr.: 30313
LCN-GTS2TC Art.-Nr.: 30314



Eigenschaften und Anwendungen

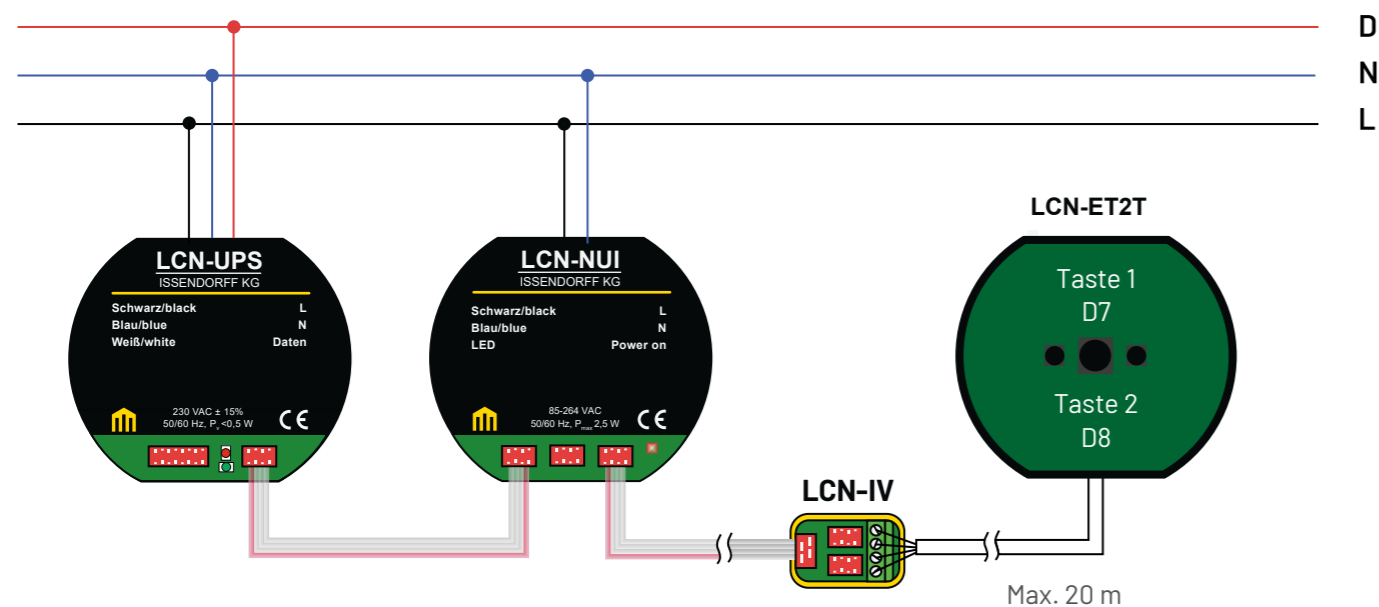
- ✓ Montage hinter Blindblenden von Türstationen und Klingelschildern
- ✓ Steuerung von Zutrittskontrolle und Gebäudefunktionen
- ✓ Erweiterung von Klingelanlagen um NFC-Funktionalität
- ✓ Zwei frei nutzbare Tasten, z. B. für Klingel oder Licht
- ✓ Zwei LED-Anzeigen für Statusrückmeldung

Transponder-Leser mit zwei kapazitiven Tasten und IR-Empfänger

Der LCN-ET2T ist ein kompakter NFC-Transponderleser für den I-Anschluss eines beliebigen LCN-Moduls ab Firmware 17070A (Juli 2013). Er kombiniert moderne Zutrittskontrolle mit intuitiver Bedienung über zwei kapazitive Tastenflächen, einen Infrarotempfänger sowie zwei Betriebs-LEDs. Der LCN-ET2T unterstützt NFC-Transponder im Frequenzbereich von 13,561 MHz nach ISO14443-A sowie ISO15693. Die beiden Sensorflächen reagieren präzise auf Berührung und senden je nach Dauer ein Kurz-, Lang- oder Los-Kommando an die virtuellen Tasten D7 und D8 des angeschlossenen Moduls. Beim Lesen eines NFC-Transponders, der direkt vor das Gerät gehalten wird, wird ein achtstelliger Code erfasst

und über den LCN-Bus übertragen. Dieser kann entweder direkt im Modul ausgewertet oder in Kombination mit der LCN-GVS für eine umfassende Zutrittssteuerung genutzt werden. Während des Lesevorgangs sind die Tastenflächen für etwa drei Sekunden deaktiviert. Zusätzlich ermöglicht der integrierte IR-Empfänger die Nutzung der LCN-RT Fernbedienung als digitalen Schlüssel, wodurch sich das Gerät auch kontaktlos bedienen lässt. Eine blaue Betriebs-LED signalisiert die Bereitschaft, während eine rote LED Lesefehler anzeigt. Der LCN-ET2T verbindet damit Zutrittskontrolle, Steuerung und Systemintegration in einem eleganten und funktionalen Gerät.

Anschlussbeispiel



Technische Daten

LCN-NUI

Versorgungsspannung	110-230 V~ ±15 %, 50/60 Hz
Anschluss Eingangssp.	Litzen mit Aderendhülse 0,75 mm ²
Ausgangsspannung	5 V DC (stabilisiert)
Leistungsabgabe	Max. 2,5 W
LCN-Anschluss	3 Stück I-Anschlussbuchsen

LCN-ET2T

Anschluss

Versorgung	Über den I-Anschluss (mit LCN-NUI)
LCN-Anschluss	I-Anschluss 2 m, verlängerbar via LCN-IV

Funktion

Tasten	2 kapazitive Sensorflächen, Funktionen: Kurz / Lang / Los
LEDs	2 Status-LEDs
IR Empfänger	40 kHz für LCN-RT/-RT16 Fernbedienung

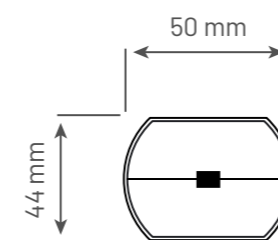
NFC-Leser

Kartensysteme	NFC-Transponder vom Typ ISO14443-A (Mifare / Legic) und ISO15693 (Legic)
Leseabstand	2 cm - 10 cm abhängig von Transpondertyp und Einbauort

Einbau

Betriebstemperatur	-10 bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit	Max. 80 % rel., nicht betauend
Installation	Verwendung in ortsfester Installation nach VDE 632, VDE 637
Schutzart	IP20
Maße (B x H)	44 mm x 50 mm x 10 mm
Montage	Hinter Blindblenden

Abmessungen



! Der LCN-ET2T soll hinter Abdeckungen aus Kunststoff betrieben werden. Metallische Abdeckungen eignen sich nicht. Parallel zum LCN-ET2T dürfen am I-Anschluss einfache Peripherie, wie z. B. LCN-GBL, -B3I, -TS betrieben werden, sowie wahlweise ein LCN-GT4D, ein -GT6L oder ein -GT10D.

