

# LCN | Transponder

1

2

# LCN-ZTK2

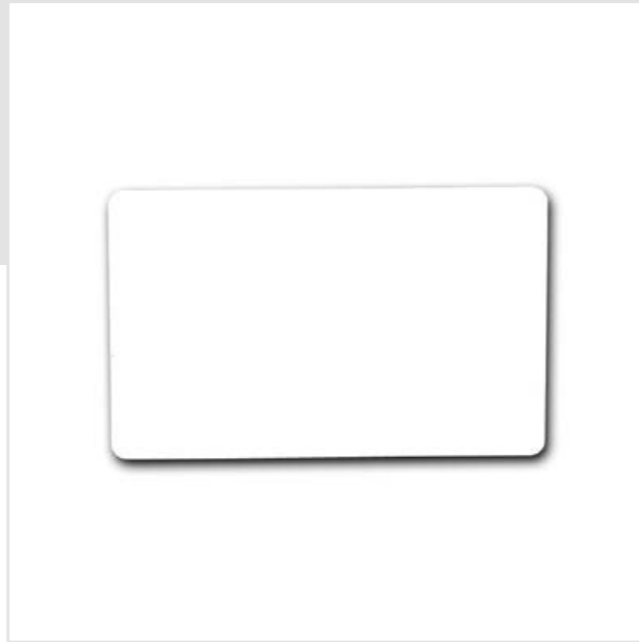
## Transponder im Scheckkartenformat

Der LCN-ZTK2 ist eine Transponderkarte mit zwei integrierten Transpondern für 125kHz und 13,56MHz.

### Anwendungsgebiete

Die Module LCN-ET2T, LCN-GT2T und LCN-ULT erkennen den LCN-ZTK2 Transponder und lösen dabei frei programmierbare Kommandos im LCN-System aus.

**Hinweis:**  
Jeder Transponderchip in der Karte sendet seinen eigenen Code.

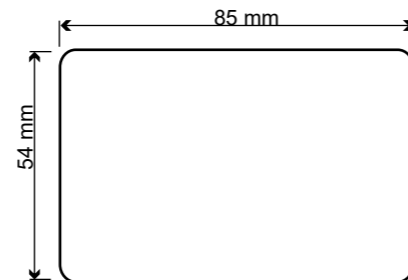


### Technische Daten

Kartentyp:	Dual Chip Karte
RFID Chip:	EM4102 (Universal) und MIFARE
Frequenz:	125 kHz und 13,56 MHz
Material:	ABS
Betriebstemperatur:	-40 bis 85 °C
Lagertemperatur:	-50 bis 70 °C
Schutzart:	IP68

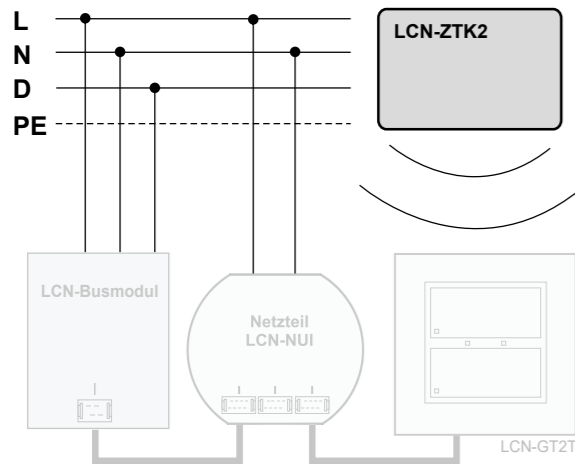
### Abmessungen:

LCN-ZTK2 (B x H x T): 54 x 85 x 0,8 mm



Artikel Nummer:	30331
GTIN Nummer:	4260742833311

### Anschlussbeispiel



# LCN-ZTS2

## Transponder als Schlüsselanhänger

Der LCN-ZTS2 ist ein Schlüsselanhänger mit zwei integrierten Transpondern für 125 kHz und 13,56 MHz.

### Anwendungsgebiete:

Die Module LCN-ET2T, LCN-GT2T und LCN-ULT erkennen den LCN-ZTS2 Transponder und lösen dabei frei programmierbare Kommandos im LCN-System aus.

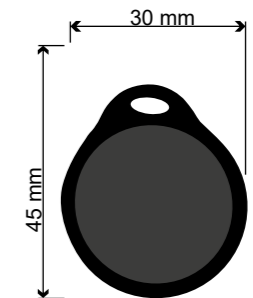


### Technische Daten

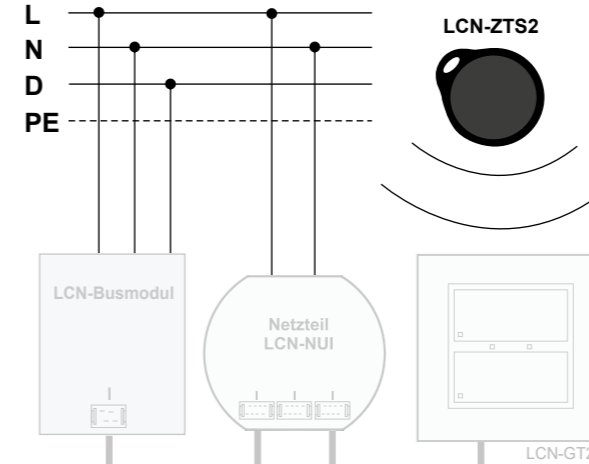
Kartentyp:	Dual Chip Tag
RFID Chip:	EM4102 (Universal) und MIFARE
Frequenz:	125 kHz und 13,56 MHz
Material:	ABS
Betriebstemperatur:	-40 bis 85 °C
Lagertemperatur:	-50 bis 70 °C
Schutzart:	IP68

### Abmessungen:

LCN-ZTS2 (B x H x T): 30 x 45 x 3 mm



### Anschlussbeispiel



Artikel Nummer:	30393
GTIN Nummer:	4260742830372

# LCN-GT2T/LCN-GTS2T

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

Der LCN-GT2T ist ein Transponder-Leser mit integriertem Infrarotempfänger, zwei kapazitiven Sensortasten und Corona-Lichtkranz. Es wird per mitgelieferter Montageplatte auf eine UP-Dose montiert und mit einem Schieber fest verankert. Der Anschluss erfolgt über den I-Anschluss eines beliebigen LCN-Moduls ab Version 17070A von Juli 2013. Unterstützt werden 13,561 MHz NFC-Transponder vom Typ Mifare und Legic (ISO 14443-A und ISO 15693).

## Beschreibung

Der integrierte NFC-Leser erkennt und liest Karten beim direktem Vorhalten vor die Glasscheibe. Der Code wird vom Modul auf den LCN-Bus übertragen. Der achtstellige Code kann direkt im Modul, maximal 16 Karten als kleine Zutrittskontrolle, oder mit der LCN-GVS als große Zutrittskontrolle, verarbeitet werden. Die zwei kapazitiv arbeitenden Sensorflächen sind hinter einer drei bzw. fünf Millimeter starken Oberfläche angeordnet. Eine leichte Berührung der Oberfläche genügt um Funktionen auszulösen. Eine in jede Sensorfläche integrierte Status-LED informiert über den aktuellen Status beliebiger Aktoren oder Sensoren im Gebäude. Dabei sind vier Zustände möglich.

Zusätzlich bietet das LCN-GT2T einen Corona-Lichtkranz mit weißen LEDs für die Wandbeleuchtung und eine elegante Hinterleuchtung der Tasten. So lässt sich das LCN-GT2T auch bei geringem Umgebungslicht komfortabel bedienen. Die individuellen Beschriftungen für das LCN-GT2T werden auf eine Folie oder Papier übertragen und hinter der Glasfläche platziert. Die Beschriftung kann jederzeit neu erstellt werden, so dass Änderungen in der Tastenbelegung kein Problem sind.

## Anwendungsgebiete

Das LCN-GT2T wird zur Zugangskontrolle per Transponder benutzt. Dank seiner beiden Tasten kann er auch die Türklingel von zwei Wohnungen steuern. Er wird in trockenen Innenräumen oder wassergeschützt im Außenbereich installiert. Es kann für alle Schalt-, Regel- und Steuerungsaufgaben sowie für die Zugangskontrolle und die Zeiterfassung im LCN-Bus eingesetzt werden.

## Lieferumfang

- LCN-GT2T
- LCN-NUI
- Montageplatte
- Beschriftungsfolie
- Installationsanleitung

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



## Funktionsweise


Die Sensorflächen des LCN-GT2T reagieren kapazitiv auf Berührung der Glasoberfläche. Je nach Berührungsdauer wird ein entsprechendes LCN-Steuerkommando (KURZ, LANG oder LOS) versendet. Das Steuerkommando wird über die im Lieferumfang enthaltene Montageplatte an den I-Anschluss eines LCN-Moduls übertragen.

Die zwei Status-LEDs in den Sensorflächen werden individuell über den I-Anschluss gesteuert und über LCN-PRO konfiguriert (AN, AUS, BLINKEN, FLACKERN). Das Auslösen der Transponderfunktion erfolgt über NFC-Standard via Transponderkarte oder weiterer kompatibler Peripherie. Der integrierte Infrarotempfänger LCN-RR bietet via Fernbedienung LCN-RT eine weitere Möglichkeit zur Zugangskontrolle und zur Fernauslösung von Funktionen.

## Modelle

### LCN-GT2T

Größe: 90 x 90 mm

LCN-GT2TW	Art.-Nr.: 30309	GTIN: 4260742833090	
LCN-GT2TB	Art.-Nr.: 30310	GTIN: 4260742833106	
LCN-GT2TC	Art.-Nr.: 30311	GTIN: 4260742833113	

### LCN-GTS10D

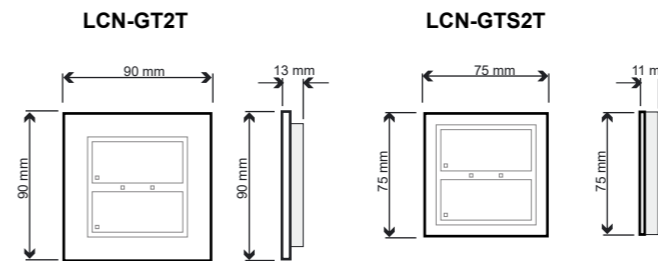
Größe: 75 x 75 mm

LCN-GTS2TW	Art.-Nr.: 30312	GTIN: 4260742833120	
LCN-GTS2TB	Art.-Nr.: 30313	GTIN: 4260742833137	
LCN-GTS2TC	Art.-Nr.: 30314	GTIN: 4260742833144	

- Zwei kapazitive Sensorflächen hinter Glas
- Zwei Status-LEDs
- Mifare/NFC-Transponder-Leser
- Integrierter Infrarotempfänger
- Corona®-Lichtkranz
- Tasten-Hinterleuchtung
- Individuelle Gestaltung der Tasten mit Inlay
- Betrieb am I-Anschluss

## Abmessungen:

LCN-GT2T (B x L x H):	90 x 90 x 13 mm (5 mm Glasstärke)
LCN-GTS2T:	75 x 75 x 11 mm (L x B x H) (3 mm Glasstärke)
Montage:	Mittels Montageplatte auf UP-Dose
Rahmen:	Erhältlich in den Farben Schwarz, Weiß oder Champagner, beliebige Sonderfarben auf Anfrage lieferbar



# LCN-GT2T / LCN-GTS2T

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

## Technische Daten

**Anschluss**  
Versorgung: über LCN-Modul und LCN-NUI  
LCN-Anschluss: I-Anschlusss  
(ab Juli 2013/17070A)

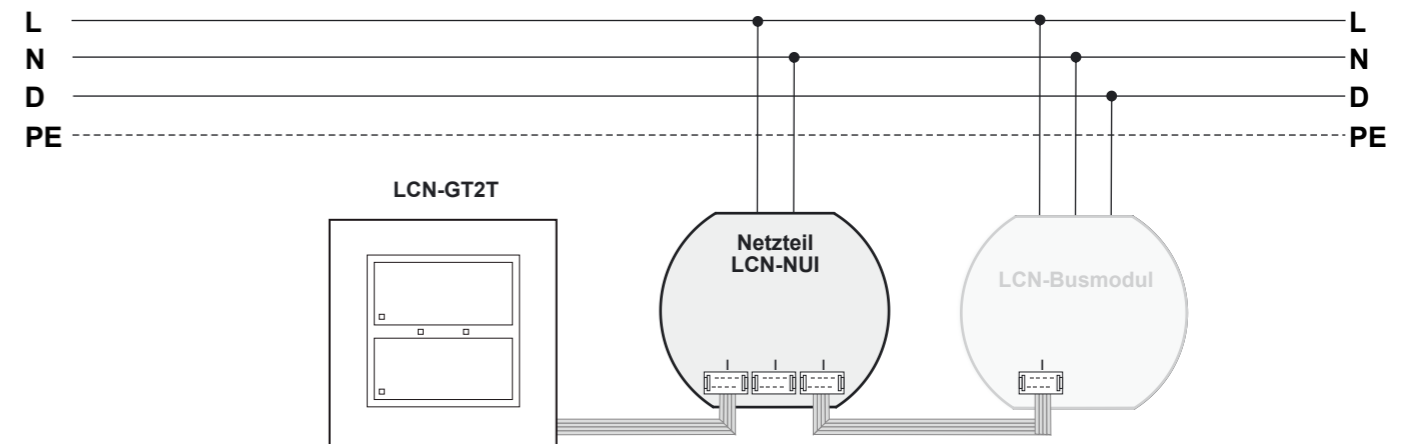
**Transponder**  
Unterstützte Systeme.: Mifare, Legic vom Typ ISO 14443-A (Typ 1,2,4) und ISO 15693 (Typ 5). NFC  
Leseabstand: bis 7 cm  
(abhängig von Transpondertyp und Antenne)

**Tasten**  
Typ: zwei kapazitive Sensorflächen mit Status-LED hinter Glas  
Funktion: KURZ/LANG/LOS  
Beschriftung: mittels wechselbarer Folie

**LEDs**  
Status-LEDs: 2 LEDs für Statusmeldungen, (AUS/BLINKEN/FLACKERN/AN)  
Tasten-Hintergrund LEDs: weiße LEDs, dimmbar  
Corona-LED: weiße LEDs, dimmbar

**Allgemeine Daten**  
Betriebstemperatur: -10 bis 40 °C  
Luftfeuchtigkeit: max. 80% rel., nicht betauend  
Installation: Ortsfeste Installation nach VDE 632, VDE 637  
Schutzart: IP42  
im Außenbereich regengeschützt installieren

## Anschlussbeispiel



# LCN-ET2T

Transponder-Leser mit zwei kapazitiven Tasten und IR-Empfänger

Der LCN-ET2T ist ein NFC-Transponder-Leser. Zusätzlich verfügt der LCN-ET2T über:

einen IR-Empfänger, zwei Touch-Tastflächen und zwei Betriebs-LEDs.

Er unterstützt 13,561 MHz NFC-Transponder vom Typ ISO14443-A (Mifare / Legic) und ISO15693 (Legic).

## Anwendungsgebiete

Dieser Transponder-Leser ist speziell für die Montage hinter Blindblenden verschiedener Hersteller konzipiert. Dadurch können Klingelanlagen mit NFC-Funktionalität erweitert werden. Es ermöglicht zum Beispiel, den Türöffner durch einfaches Vorhalten einer NFC-Karte auszulösen.

Die beiden Tasten des LCN-ET2T können vielseitig genutzt werden, beispielsweise als Klingeltaster oder zum Schalten des Treppenhauslichts. Zwei Betriebs-LEDs informieren den Benutzer über den aktuellen Zustand des LCN-ET2T.

## Hardwareausstattung

- LCN-ET2T Lesegerät für Transponder mit Klebepads
- LCN-NUI Netzteil
- LCN-IV

### Hinweis:

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.

Artikel Nummer: 30370  
 GTIN Nummer: 4260742830259

Neu



## Funktionsweise

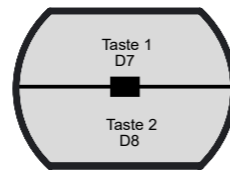
Die Sensorflächen des LCN-ET2T reagieren auf Berührung und senden abhängig von der Berührungsdauer LCN-Steuerkommandos (Kurz, Lang oder Los) an die Tasten D7 bzw. D8.

Der integrierte NFC-Leser erfasst Karten, die vor den LCN-ET2T gehalten werden. Der 8-stellige Code wird vom Modul auf den LCN-Bus übertragen und kann direkt im Modul oder mithilfe der LCN-GVS verarbeitet werden. Während des Lesevorgangs sind die beiden Sensorflächen kurzzeitig (3 Sek.) außer Funktion.

Der IR-Empfänger interpretiert die Kommandos der Fernbedienungen LCN-RT, die somit auch als Schlüssel verwendet werden können.

Während des Betriebs leuchtet die blaue LED, die beim Lesen einer Karte kurzzeitig erlischt. Die rote LED signalisiert einen Lesefehler.

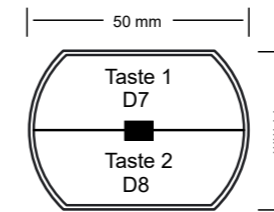
## TouchTastflächen des LCN-ET2T



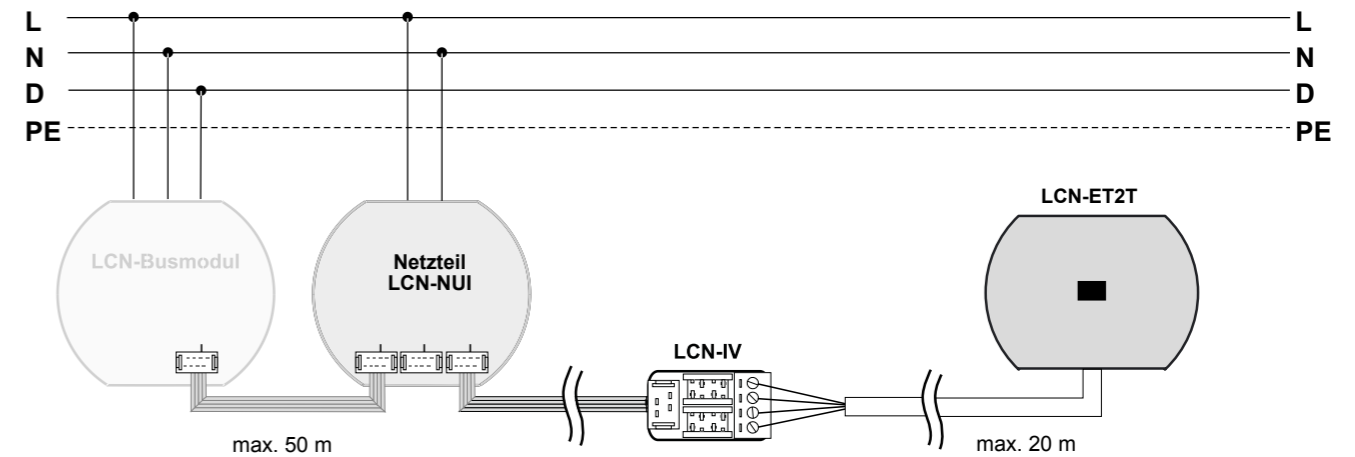
- Steuerung von Zutrittskontrollen und Gebäudefunktionen
- Für NFC-Transponder vom Typ ISO14443-A (Mifare / Legic) und ISO15693 (Legic)
- Montage hinter Blindblenden von Türstationen und Klingelschildern

## Abmessungen

LCN-ET2T (B x H): 44 mm x 50 mm x 10 mm  
Montage: Hinter Blindblenden



## Anschlussbeispiel



# LCN-ET2T

Transponder-Leser mit zwei kapazitiven Tasten und IR-Empfänger

## Technische Daten

**LCN-NUI:**  
 Versorgungsspannung: 110-230 V~ ±15%, 50/60 Hz  
 Anschluss Eingangsspg.: Litzen mit Aderendhülse 0,75 mm²

Ausgangsspannung: 5 V DC (stabilisiert)  
 Leistungsabgabe: max. 2,5 W  
 LCN-Anschluss: 3 Stück I-Anschlussbuchsen

**LCN-ET2T**  
 Anschluss: über den I-Anschluss (mit LCN-NUI)  
 Versorgung: I-Anschluss 2 m verlängerbar via LCN-IV

LCN-Anschluss:  
 Funktion: I-Anschluss 2 m verlängerbar via LCN-IV  
 Tasten: 2 kapazitive Sensorflächen  
 Funktionen: Kurz / Lang / Los  
 2 Status-LEDs  
 LEDs: 40 kHz für LCN-RT/-RT16 Fernbedienung  
 IR Empfänger:

**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 °C bis +40 °C  
 Luftfeuchtigkeit: max. 80% rel., nicht betauend  
 Installation: Ortsfeste Installation nach VDE 632, VDE 637

8