



Telegärtner
Elektronik

DE

DoorLine - Entry



Montage- und Bedienungsanleitung

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

BITTE DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG BEIM GERÄT AUFBEWAHREN.

Diese Anleitung beinhaltet wichtige Anweisungen, welche bei der Montage und Konfiguration des Gerätes unbedingt zu beachten sind.

Bitte lesen Sie alle Anweisungen aufmerksam durch, bevor Sie mit den Arbeiten beginnen und bewahren Sie diese Anleitung für spätere Arbeiten auf.

Der Gesetzgeber fordert, dass wir Ihnen wichtige Hinweise für Ihre Sicherheit geben und Sie darauf hinweisen, wie Sie Schäden am Gerät und an anderen Einrichtungen vermeiden.

Telegärtner Elektronik GmbH haftet nicht für Schäden, die aus fahrlässiger oder vorsätzlicher Missachtung der Anweisungen in dieser Anleitung entstehen!

- Lassen Sie keine Flüssigkeit in das Innere des Gerätes eindringen. Elektrische Schläge oder Kurzschlüsse können die Folge sein.
- Verlegen Sie die Anschlussleitungen ausfallsicher!
- Schützen Sie das Gerät vor Staub, aggressiven Flüssigkeiten und Dämpfen.
- Bei Gewitter dürfen die Anschlussleitungen nicht installiert oder angeschlossen werden.
- Schließen Sie an das Produkt nur Geräte an, die SELV-Spannung (Safety Extra Low Voltage = Sicherheits-Kleinspannungs-Stromkreis) liefern.
- Verwenden Sie kein beschädigtes Gerät. Lassen Sie ein beschädigtes Gerät umgehend reparieren.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.

TECHNISCHER SUPPORT

Falls Sie Schwierigkeiten mit der Inbetriebnahme oder Programmierung des Produktes haben, stehen Ihnen unsere erfahrenen Mitarbeiter des technischen Supports zur Verfügung.

Montag - Donnerstag von 07.00 - 16.30 Uhr
Freitag von 07.00 - 13.00 Uhr

E-Mail: service@telegaertner-elektronik.de
Telefon: +49 7951 488 9200

URHEBERRECHT

Für diese Dokumentation behalten wir uns alle Rechte vor; dies gilt insbesondere für den Fall der Patentierung oder Gebrauchsmustereintragung. Weder die gesamte Dokumentation noch Teile aus ihr dürfen manuell oder auf sonstige Weise ohne unsere ausdrückliche schriftliche Genehmigung verändert oder in eine beliebige Sprache oder Computersprache jedweder Form mit jeglichen Mitteln übersetzt werden. Dies gilt für elektronische, mechanische, optische, chemische und alle anderen Medien. In dieser Dokumentation verwendete Warenbezeichnungen und Firmennamen unterliegen den Rechten der jeweils betroffenen Firmen.

Copyright 2020 Telegärtner Elektronik GmbH
Hofackerstraße 18, 74564 Crailsheim

ESD WARNUNG



Sie könnten elektrostatisch aufgeladen sein.
Vor Öffnen des Gehäuses und Arbeiten an der Verkabelung müssen Sie sich durch Berühren von geerdeten Metallteilen entladen, um Schäden am Gerät zu vermeiden.

Inhaltsverzeichnis

1.	Aufbau und Funktion	4
1.1	Allgemein	4
1.2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	4
2.	Montage und Anschluss	5
2.1	Lieferumfang	5
2.2	Beschreibung der Komponenten	5
2.2.1	Tastatur	5
2.2.2	Beschreibung der Steuereinheit	6
2.1	Gerät montieren	7
3.	Konfiguration / Anschluss	7
3.1	Verkabelung	8
4.	Bedienung	9
5.	Fehlerbeseitigung	10
6.	Technische Daten	10
8.	Wartung, Pflege und Entsorgung	11
8.1	Lagerung	11
8.2	Demontage	11
8.3	Entsorgung	11
8.3.1	Verpackungsmaterial entsorgen	11
8.3.2	Altgerät entsorgen	11
9.	Bohrschablone Tastatur	12

1. Aufbau und Funktion

1.1 Allgemein

Das DoorLine Entry ermöglicht es, Schaltaktionen durch die Eingabe eines vierstelligen Zahlencodes auszulösen. Der Schaltausgang kann in zwei Varianten betrieben werden. Zum einen kann an den Schaltkontakt direkt ein Verbraucher (z.B. Türöffner) angeschlossen werden und zum anderen kann eine andere, potenzialfrei zu schaltende Einrichtung angesteuert werden.

1.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das DoorLine Entry kann verwendet werden:

- zum Ansteuern eines elektronischen Türöffners
- zum ferngesteuerten Öffnen von Türen oder Toren
- zum Ansteuern anderer zu schaltenden Einrichtungen (max. Belastbarkeit des Schaltausganges beachten!)

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben führt zur Beschädigung dieses Produktes, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. verbunden.

Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden.

Die Sicherheitshinweise sind unbedingt zu beachten!

Das DoorLine Entry ist für den privaten sowie für den gewerblichen Einsatz entwickelt worden.

Wichtiger Hinweis:

Ein elektrischer Türöffner ersetzt nicht den Verschluss der Tür durch einen Riegel, sondern ist lediglich eine zusätzliche Einrichtung. Er ist in erster Linie für den Tagesbetrieb gedacht, während nachts oder bei Abwesenheit die betreffende Tür durch den Riegel verschlossen wird.

Eine Tür, die nur mit der Falle des Türöffners geschlossen gehalten wird, gilt versicherungsrechtlich als nicht verschlossen!

2. Montage und Anschluss

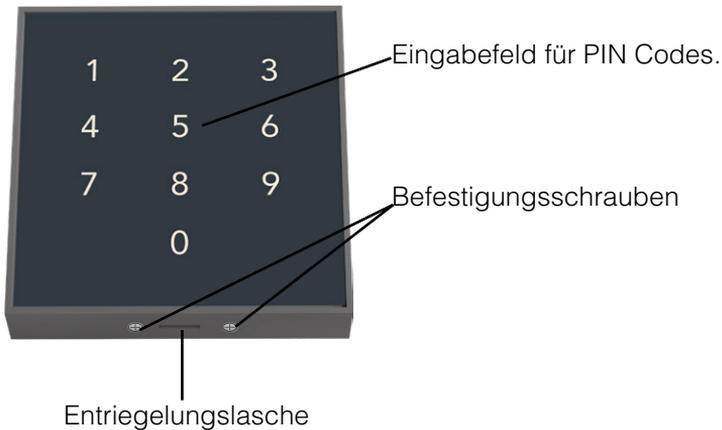
2.1 Lieferumfang

Tastatur	Steuereinheit
Dichtungsflansch	Bedienungsanleitung
Montagepack mit 2x Schrauben und Dübel	

Prüfen Sie vor der Montage alle Teile auf Vollständigkeit und Transportschäden.

2.2 Beschreibung der Komponenten

2.2.1 Tastatur



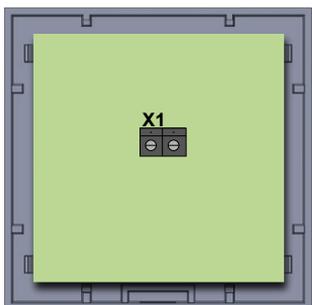
Um die Tastatur zu öffnen gehen Sie wie folgt vor:



- Lösen Sie mit einem Kreuzschlitzschraubendreher die beiden Befestigungsschrauben
- Drücken Sie mit einem Schlitzschraubendreher die Entriegelungslasche leicht nach oben.
- Nehmen Sie das Vorderteil der Tastatur von der Wandhalterung ab. Klappen Sie hierzu zunächst den unteren Teil der Tastatur nach oben.

Der Zusammenbau der Tastatur erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

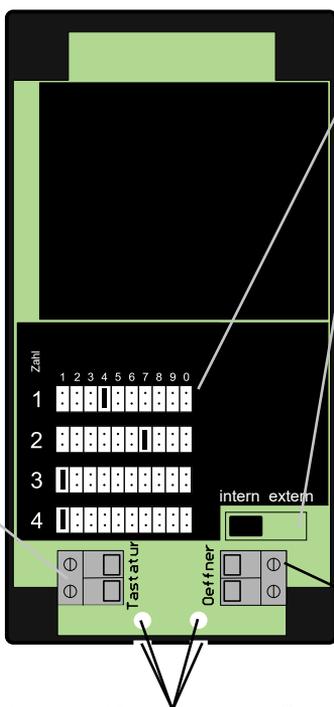
Geöffnete Tastatur, Rückansicht



Anschlussklemme X1:
Verbinden Sie die Klemme X1 mit einer entsprechenden Leitung mit der Klemme „Tastatur“ der Steuereinheit. Die Polung braucht nicht beachtet zu werden. Die Klemme X1 lässt sich zum bequemeren Anschließen von der Platine abziehen.

2.2.2 Beschreibung der Steuereinheit

Lösen Sie die vier Kreuzschlitzschrauben an der Unterseite der Steuereinheit und nehmen den Deckel ab.



Anschlussklemme für Tastatur.
Die Polung braucht nicht beachtet zu werden.

Steckbrücken zur Konfiguration des PIN-Codes

Einstellung des Betriebsmodus des Ausgangs „Oeffner“.

Bei Schalterstellung „**intern**“ liefert der Ausgang bei Eingabe des passenden Codes eine Spannung von 6,5 V. Ein passender Türöffner kann somit direkt angeschlossen werden.

Bei Schalterstellung „**extern**“ wird lediglich der Kontakt geschlossen (wie ein Taster).

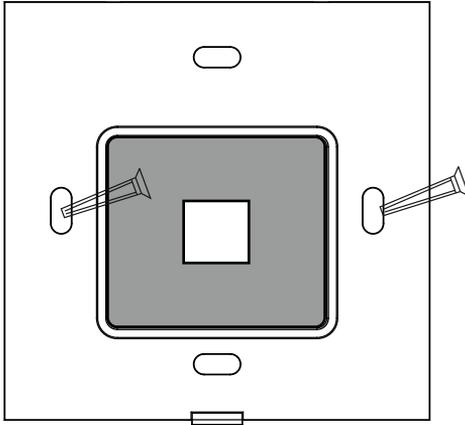
Das Codeschloß kann in diesem Modus vielfältige Steuerungsaufgaben übernehmen.

Siehe hierzu Seite 8 & 9.

Anschlussklemme für Türöffner, oder Ausgang für potenzialfreier Kontakt.

Bohrungen für Kabeleinführung in die Steuereinheit. Mittels des vormontierten Kabelbinders können die angeschlossenen Leitungen an der Hauptplatine gesichert werden (Zugentlastung).

2.1 Gerät montieren



Befestigen Sie die Tastatur mit beiliegendem Montagematerial auf einer ebenen, senkrechten und vibrationsfreien Oberfläche. Achten Sie darauf, dass sich die Zuleitung für die Tastatur im grau markierten Bereich befindet. Sollte die Montage auf einer Standard-Unterputzdose erfolgen, muss zusätzlich der beiliegende Dichtflansch zwischen Dose und Tastatur montiert werden.

Die Tastatur kann oben und seitlich zusätzlich mit Dichtmassen wie Silikon oder Acryl abgedichtet werden.

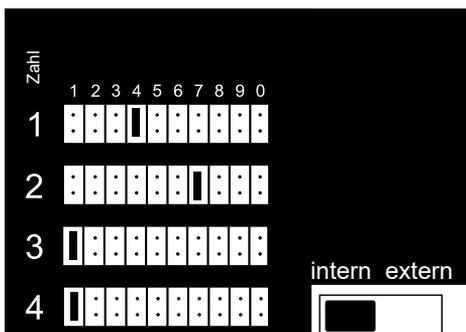
Die Steuereinheit wird direkt in eine Schutzkontaktsteckdose eingesteckt und ist dann sofort betriebsbereit.

3. Konfiguration / Anschluss

Die Konfiguration lässt sich nur bei geöffneter Steuereinheit durchführen.

1. Steuereinheit aufschrauben.
2. Steckbrücken entsprechend der gewünschten PIN einsetzen, z.B. "4711".

Zahl 1 = 4; Zahl 2 = 7; Zahl 3 = 1; Zahl 4 = 1



3. Verwenden Sie einen Türöffner mit 6,5V / 1,2A~, müssen Sie den Schalter intern / extern auf "intern" stellen. Der Türöffner wird vom DoorLine Entry versorgt und direkt angesteuert.

4. Wenn Ihr Türöffner mit einer anderen Spannung arbeitet, Sie das Codeschloß zusätzlich zu Ihrem bisherigen Türöffnersystem betreiben, oder das DoorLine Entry eine andere zu schaltende Einrichtung ansteuern soll, muss der Schalter auf "extern" stehen.
5. Steuereinheit zuschrauben.

3.1 Verkabelung

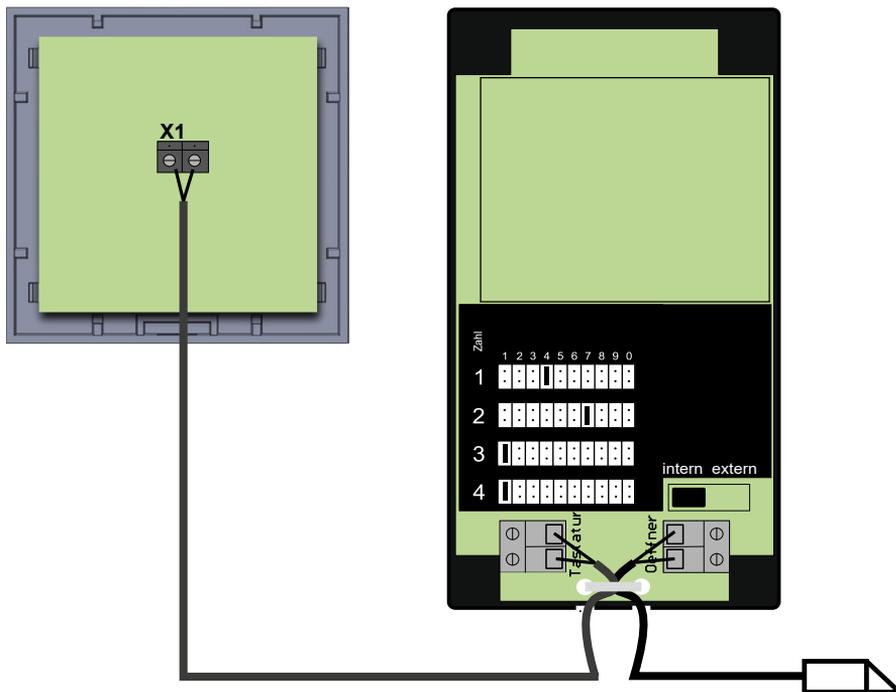
Bitte beachten Sie, dass zur Erfüllung der allgemeinen Sicherheitsbestimmungen und zur Vermeidung von Störeinflüssen die Schwachstrom-Leitungen getrennt von Starkstromleitungen geführt werden müssen.

Halten Sie einen Mindestabstand von 10 cm zwischen beiden Leitungsarten ein. Sollte eine der angeschlossenen Leitungen im Freien verlaufen, müssen Sie für einen ausreichenden Blitzschutz sorgen. Der Außendurchmesser der verwendeten Leitung darf max. 6mm betragen.

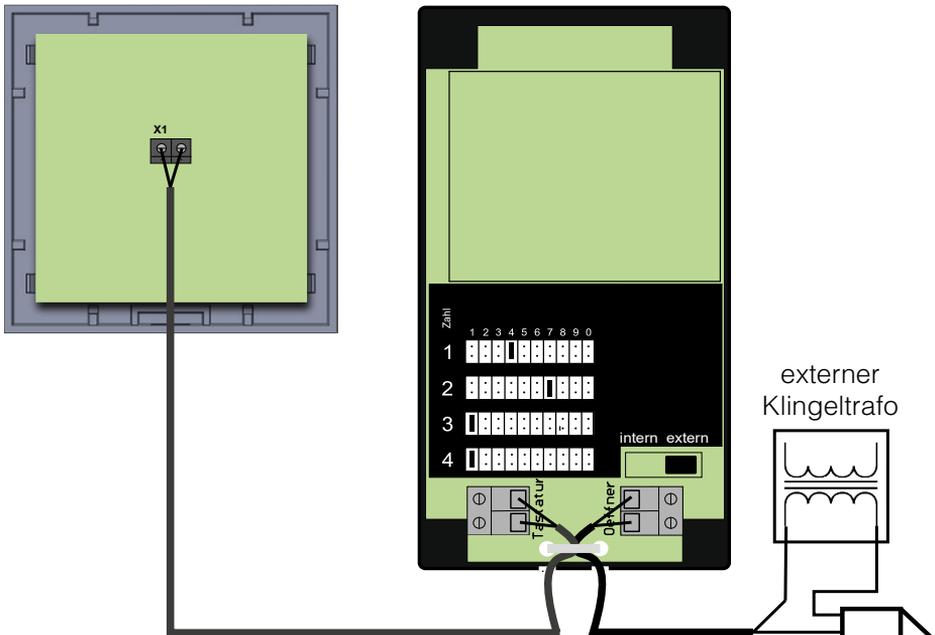
Bei Verwendung einer LiYY 2x0,5mm² Leitung beträgt die max. Leitungslänge zur Tastatur 10m.

Aderdurchmesser		0,8 mm	0,6 mm
Reichweiten für den Türöffnerbetrieb von einem externen Klingeltrafo zum Türöffner (maximale Stromaufnahme 1A Wechselfspannung)	6,5 V	20 m	10 m
	12 V	38 m	17 m
	24 V	177 m	78 m

Variante mit direkter Ansteuerung eines Türöffners (6,5V AC max. 1,2A)



Variante mit bestehendem Klingeltrafo (DoorLine Entry wird nachgerüstet)



Über die Variante „extern“ (potentialfreier Kontakt) darf niemals Netzspannung geschaltet werden! Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Beachten Sie die zulässige Kontaktbelastbarkeit, siehe Kapitel „Technische Daten“.

4. Bedienung

Sobald Sie die erste Zifferntaste betätigt haben, wartet das DoorLine Entry ca. 15 Sekunden auf die Eingabe der korrekten PIN.

Vorteilhaft hierbei ist, dass falls Sie bei der PIN-Eingabe beobachtet werden, Sie zunächst willkürliche Ziffernkombinationen eingeben können. Wichtig ist, dass zum Schluss Ihrer Eingabe die passenden vier Ziffern in der richtigen Reihenfolge betätigt werden.

Verstreichen die 15 Sekunden, ohne dass in dieser Zeit die richtige PIN eingegeben wird, werden für ca. vier Minuten alle Funktionen gesperrt.

Nach Eingabe der richtigen PIN wird der Türöffner für sechs Sekunden betätigt.

5. Fehlerbeseitigung

Nachfolgende Tabelle enthält die häufigsten Fehlerursachen bei Inbetriebnahme und Wartung.

Störung	Mögliche Ursache	Maßnahme
Türöffner wird nicht angesteuert, das Relais klackt aber hörbar.	Keine Spannung am Türöffner	Schalter intern/extern falsch eingestellt. Damit der Türöffner mit Spannung versorgt wird, muss der Schalter auf der Stellung „intern“ stehen.
	Spannung zu niedrig	Die Steuereinheit liefert eine Ausgangsspannung von 6,5V mit maximal 1,2A am Ausgang. Vergewissern Sie sich, das Ihr Türöffner mit dieser Spannung funktioniert.
Nach Eingabe der PIN passiert nichts	Steuereinheit hat keine Versorgungsspannung	Bitte prüfen Sie, ob die Steuereinheit eingesteckt ist, bzw. die verwendete Steckdose korrekt funktioniert.
	Leitungsunterbrechung	Die Leitung der Steuereinheit zur Tastatur ist unterbrochen.
	Falsche Verdrahtung	Bitte Überprüfen Sie ob die Zuleitung zur Tastatur an der richtigen Klemme (X4 Tastatur) der Steuereinheit angeschlossen ist.
	Falsche PIN eingestellt	PIN-Code überprüfen

6. Technische Daten

Tastatur:	
Schutzart Tastatur	IP54
Betriebstemperatur	-25° C - 60° C
Abmessungen in mm (LxBxH)	86 x 86 x 20
Gewicht	0,1 Kg

Steuereinheit	
Versorgungsspannung	230 V AC / 50Hz
Leistungsaufnahme (Ruhezustand)	ca. 1 W
Schutzart	IP51
Ausgang Schaltkontakt bei Schalterstellung „intern“	6,5 V AC / 1,2 A
Ausgang Schaltkontakt bei Schalterstellung „extern“	Potenzialfreier Schließer, max. 24 V AC/DC 1 A
Schaltzeit Schaltkontakt	ca. 6 Sekunden
Betriebstemperatur	-10° C - 40° C
Abmessungen in mm (LxBxH)	121 x 66 x 55
Gewicht	0,4 Kg
Ø Leitungseinführungen	6 mm

8. Wartung, Pflege und Entsorgung

8.1 Lagerung

Wenn das Gerät nicht montiert ist, bewahren Sie es kondensfrei in einer Umgebungstemperatur von -20 °C bis +60 °C auf.

8.2 Demontage

Schalten Sie vor einer Demontage des Geräts alle verwendeten Komponenten stromlos. Klemmen Sie sämtliche Leitungen ab und entfernen das Gerät.

8.3 Entsorgung

8.3.1 Verpackungsmaterial entsorgen

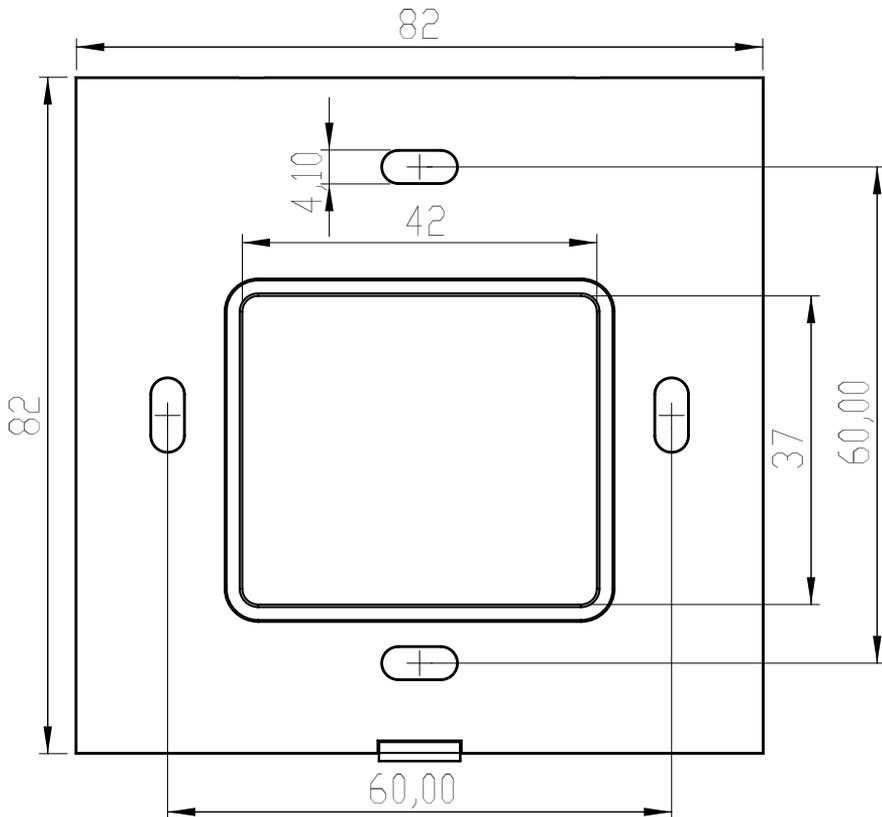
Alle Verpackungsmaterialien sind umweltverträglich und wiederverwendbar. Das Verpackungsmaterial kann bei der Verkaufsstelle zurückgegeben werden oder den örtlichen Sammelstellen für Altpapier und Kunststoffe zugeführt werden.

8.3.2 Altgerät entsorgen



Das Produkt gehört zur Gruppe der Elektro- und Elektronikgeräte. Entsprechend der EG-Richtlinie 2012/96/EG darf es nicht über den Hausmüll entsorgt werden, sondern muss dem örtlichen Rücknahmesystem für Elektro- und Elektronik-Altgeräte zugeführt werden.

9. Bohrschablone Tastatur



© Copyright 2020 Telegärtner Elektronik GmbH, Deutschland.
Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigungen jeglicher Art bedürfen der schriftlichen Zustimmung von Telegärtner Elektronik GmbH.

Art. Nr. 117137

Stand:
24.08.2020

Telegärtner Elektronik GmbH
Hofäckerstraße 18
74564 Crailsheim
E-Mail:
info@telegaertner-elektronik.de
Internet:
www.telegaertner-elektronik.de