

Technische Daten

HARDWARE

Betriebsspannung:	12 - 24 V AC/DC
Durchschnittliche Stromaufnahme:	33 mA
Maximale Stromaufnahme:	55 mA (12V) 35 mA (24V)
Relais Kontaktbelastung:	24V / 5A
Betriebsfrequenz:	125 kHz (50 Hz - 4 kHz Modulation)
Transponder-Karten-Leseabstand:	6 cm - 11 cm (je nach Kartentyp)
Zulässige Kabellänge Leserkopf:	5 m max. (wenn nicht abgeschirmt)
Schutzart:	Lesekopf - IP54 Steuereinheit - IP00
Abmessungen L x B x H:	104 mm x 94 mm x 25 mm
Gewicht:	Lesekopf - 60 g Steuereinheit - 70 g

SOFTWARE

Programmierung:	mit Master-Karte
Nutzer-Karten:	max. 20 speicherbar
Codegröße:	64 Bit
Lesezeit:	< 200 Millisekunden



TRS 01

TRANSPONDER LESE- UND STEUER-EINHEIT (ZUGANGSKONTROLLSYSTEM)

Montage- und Programmieranleitung

INHALT

Kapitel	Seite
1. Lieferumfang	2
Funktionsbeschreibung	2
2. Montageanleitung (Bohrschablone)	3
3. Elektrischer Anschluss	4
Anschluss-Skizze	4
4. Speichern der Master-Karte	5
Speichern einzelner Nutzer-Karten	6
Löschen des gesamten Speicherinhaltes	7
5. Technische Daten	8

LIEFERUMFANG

Lesekopf mit Verbindungskabel
Steuereinheit
Dübel, Schrauben, Bohrschablone

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Das Transponder-System ermöglicht eine ideale Personen Zugangskontrolle - vom Eigenheim bis zum Bürogebäude, von der eigenen Garage bis zum Parkhaus. Das Vorbeiführen einer individuellen Transponder-Karte oder eines Transponder-Tags am Lesekopf genügt (TRS 01 für max. 20 Nutzer, TRS 03 für max. 1000 Nutzer). Die 64-Bit-Codierttechnologie mit mehr als einer Billion Codiermöglichkeiten bietet ein Höchstmaß an Sicherheit.

Besondere Eigenschaften:

Automatische Frequenzstabilisierung
Lernmodus für Master-Karte
Lernmodus für individuelle Nutzer-Karten
Löschen des gesamten Speicherinhaltes
Hilfseingang zur Relais Ansteuerung (AUX INP)

LÖSCHEN DES GESAMTEN SPEICHERINHALTES

Das Löschen des gesamten Speicherinhaltes geschieht durch Speicherung einer neuen Master-Karte (siehe Kapitel „Speichern der Master-Karte“).

Warnung:

Die gespeicherten Daten aller Nutzer-Karten gehen verloren und müssen neu programmiert werden!

SPEICHERN EINZELNER NUTZER-KARTEN

Handlung des Anwenders	Rückmeldung der Steuereinheit
1. Halten Sie die Master-Karte ca. 5 Sek. permanent vor den Lesekopf.	Die Steuereinheit reagiert zunächst mit 1 einzigen Summton. Nach ein paar Sekunden reagiert die Steuereinheit mit weiteren 3 Summtönen, die anzeigen, daß der Nutzer-Karten Lernmodus aktiviert wurde.
2. Entfernen Sie die Master-Karte und halten Sie die neue(n) Nutzer-Karte(n) einzeln ca. 2 Sek. vor den Lesekopf. Warten Sie bei jeder Karte die Reaktion der Steuereinheit ab.	Die Steuereinheit reagiert bei jeder neuen Nutzer-Karte mit 1 Summton. Dies zeigt an, daß die Nutzer-Karte gelernt wurde. (3 Summtöne zeigen an, daß das Speicherlimit von 20 Nutzer-Karten überschritten wurde. Die Steuereinheit kehrt dann automatisch in den Standardmodus zurück).
4. Halten Sie erneut die Master-Karte vor den Lesekopf.	Die Steuereinheit reagiert mit 3 Summtönen, die anzeigen, daß die Steuereinheit den Lernmodus verlassen hat.

MONTAGE

Für die Wandmontage werden Schrauben und Dübel mitgeliefert. Für die Befestigung der Deckel des Lesekopfes und der Steuereinheit sind ebenfalls Schrauben beigelegt.

Wichtig:

Der Lesekopf sollte nicht auf Metallrahmen oder -platten montiert werden. Das kann die Funktion des Produktes erheblich beeinflussen. Der Lesekopf sollte mindestens 10 cm entfernt von Metallplatten montiert werden.

MONTAGE DES LESEKOPFES UND DER STEUEREINHEIT:

1. Verwenden Sie die beigelegten Bohrschablonen, um Löcher in die Wand zu bohren (Anmerkung: Die 10 mm Bohrlöcher sind für die Kabeldurchführung vorgesehen).
2. Ziehen Sie die Deckel vom Lesekopf und von der Steuereinheit (die Deckel sind durch seitliche Schnapphaken befestigt). Befestigen Sie den Lesekopf und die Steuereinheit an der vorgesehenen Stelle.
3. Verbinden Sie den Lesekopf mit der Steuereinheit und schließen Sie die Spannungsversorgung wie im nachfolgenden Kapitel beschrieben an.
4. Führen Sie die Programmierung der Steuereinheit wie in den nachfolgenden Kapiteln beschrieben durch.
5. Entfernen Sie die kleine mittlere Kunststoffabdeckung von beiden Deckeln.
6. Setzen Sie die Deckel auf und schrauben Sie die Deckel mit den beigelegten Schrauben fest.
7. Setzen Sie die kleinen mittleren Kunststoffabdeckungen wieder auf.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

LESEKOPF:

Sie erhalten den Lesekopf vorverdrahtet mit einem 1m langen Kabel. Muß das Kabel durch ein längeres ersetzt werden, so ist bei der Verdrahtung des Summers auf die Polung zu achten.

Anschluß des Lesekopfes an die Steuereinheit:

Rot	Anschluss Summer +
Schwarz	Anschluss Summer -
Gelb	Anschluss Lesekopf
Grün	Anschluss Lesekopf

STEUEREINHEIT:

Warnung:

Eine falsche Verbindung der Anschlussdrähte kann der Steuereinheit einen dauerhaften Schaden zufügen.

Taste P1	Taste P2	Leuchtdiode	Klemme	Klemmen-Belegung
				<ul style="list-style-type: none"> Spannungsversorgung CGN D0 D1 Lesekopf Lesekopf Summer - Summer + AUX INP Relais Relais
				<p>Schließen Sie die Spannungsversorgung hier an (12-24V AC/DC)</p> <p>Siehe AUX INP*</p> <p>nicht verwendet</p> <p>nicht verwendet</p> <p>Schließen Sie an diese beiden Kontakte den Lesekopf an</p> <p>Summer Minus-Anschluss</p> <p>Summer Plus-Anschluss</p> <p>Hilfs-Eingang* (verbinden mit CGN)</p> <p>Relaiskontakt</p> <p>Relaiskontakt</p>

* Bei Funktionsstörungen kann durch Verbinden der beiden Anschlüsse CGN und AUX INP der Relaisimpuls ebenfalls ausgelöst werden.

SPEICHERN DER MASTER-KARTE

Es kann nur eine Transponder-Karte als Master-Karte definiert und gespeichert werden. Nur mit dieser Master-Karte können Nutzer-Karten gespeichert werden.

Warnung:

Beim Speichern einer neuen Master-Karte (z. B. bei Verlust der alten Master-Karte) wird der gesamte Speicher gelöscht. Die gespeicherten Daten aller Nutzer-Karten gehen dabei verloren und müssen neu programmiert werden. Bewahren Sie daher Ihre Master-Karte sorgfältig auf!

Handlung des Anwenders	Rückmeldung der Steuereinheit
1. Drücken Sie die Taste P2 und halten Sie die Taste fest.	
2. Drücken Sie die Taste P1 während Sie die Taste P2 weiterhin gedrückt halten. Lassen Sie danach beide Tasten los.	Die Steuereinheit reagiert mit 3 Summtönen. Die rote Leuchtdiode bleibt an. Dies zeigt, daß sich die Steuereinheit im Master-Karten Lernmodus befindet. Die erste Karte, die jetzt gelernt wird, wird die neue Master-Karte.
3. Halten Sie die Transponder-Karte, die die Master-Karte werden soll vor den Lesekopf.	Das Gerät reagiert mit 3 Summtönen. Hierdurch wird angezeigt, daß die Master-Karte gelernt wurde.
4. Nehmen Sie 15 Sek. keine Eingabe vor, um diesen Modus zu verlassen.	