

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:	50 mm – 70 mm (je nach Kartentyp)
Zulässige Kabellänge Leserkopf:	5 m max. (wenn nicht abgeschirmt)
Schutzart:	Lesekopf - IP54 Steuereinheit - IP00
Abmessungen L x B x H:	Lesekopf: 39 mm x 75 mm x 15 mm Steuereinheit: 104 mm x 94 mm x 25 mm
Gewicht:	Lesekopf: 60 g Steuereinheit: 70 g

SOFTWARE

Programmierung:	mit Master-Karte
Nutzer-Karten:	max. 1000 speicherbar
Codegröße:	64 Bit
Lesezeit:	< 2 Sekunden



TRS 03-02

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. Programmieranleitung	5
Programmierung der Relais Impulszeit	6
Speichern der Master-Karte	7
Speichern einzelner Nutzer-Karten	8
Löschen einzelner Nutzer-Karten	9
Löschen des gesamten Speicherinhaltes	10
Anzeige der gespeicherten Nutzer-Kartennummer	11
5. Technische Daten	12

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 einzelne Nutzer-Karten
Löschmodus für einzelne Nutzer-Karten
Löschen des gesamten Speicherinhaltes
Programmierbare Relais Impulszeit (150 ms - 9 Sekunden)
Hilfseingang zur Relais Ansteuerung (AUX INP)

ANZEIGE DER GESPEICHERTEN NUTZER-KARTENNUMMER

Handlung des Anwenders	Rückmeldung der Steuereinheit
1. Halten Sie zuerst die Nutzer-Karte vor den Lesekopf.	Die Nummer der Nutzer-Karte wird kurz angezeigt z. B. 9: 
2. Drücken Sie danach die Taste P2 und halten Sie die Taste gedrückt.	Die Nummer der Nutzer-Karte wird während der Dauer der Tastenbetätigung angezeigt z. B. 9: 
3. Lassen Sie die Taste P2 wieder los.	Die Anzeige wechselt wieder in den Standardmodus. 

Fortsetzung:

Handlung des Anwenders	Rückmeldung der Steuereinheit
4. Drücken Sie kurz die Taste P2.	Die Steuereinheit reagiert mit 1 Summton/ Blinkzeichen. In der Anzeige erscheint:  Die Nutzer-Karte wurde gelöscht.
5. Nehmen Sie 15 Sek. keine Eingabe vor, um diesen Modus zu verlassen.	Das Gerät reagiert mit 3 Summtönen/ Blinkzeichen und kehrt in den Standardmodus zurück.

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!

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 DER STEUEREINHEIT UND DES LESEKOPFES:

1. Entfernen Sie den Deckel der **Steuereinheit** (der Deckel ist durch seitliche Schnapphaken befestigt). Befestigen Sie die Steuereinheit an der vorgesehenen Stelle. Verwenden Sie die beigelegte Bohrschablone, um Löcher in die Wand zu bohren (Anmerkung: Die 10 mm Bohrlöcher sind für die Kabeldurchführung vorgesehen).
2. Befestigen Sie den **Lesekopf** senkrecht an der Wand. Verwenden Sie die beigelegte Bohrschablone, um Löcher in die Wand zu bohren (Anmerkung: Das 10 mm Bohrloch ist für die Kabeldurchführung vorgesehen).
3. Kleben Sie die beiliegende Folie auf den Lesekopf.
4. Verbinden Sie den Lesekopf mit der Steuereinheit und schließen Sie die Spannungsversorgung wie im nachfolgenden Kapitel beschrieben an.
5. Führen Sie die Programmierung der Steuereinheit wie in den nachfolgenden Kapiteln beschrieben durch.
6. Entfernen Sie die kleine mittlere Kunststoffabdeckung auf dem Deckel der Steuereinheit.
7. Setzen Sie den Deckel wieder auf und schrauben ihn mit der beigelegten Schraube fest.
8. Setzen Sie die kleine mittlere Kunststoffabdeckungen wieder auf.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

LESEKOPF:

Sie erhalten den Lesekopf vorverdrahtet mit einem 2 Meter 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:

Farbe	Funktion	Anschluss
Rot	LED/Summer	LED/Summer +
Blau	Summer	Summer -
Gelb	Lesekopf	Lesekopf
Grün	Lesekopf	Lesekopf
Schwarz	LED	Summer -

LED-Zuordnung:

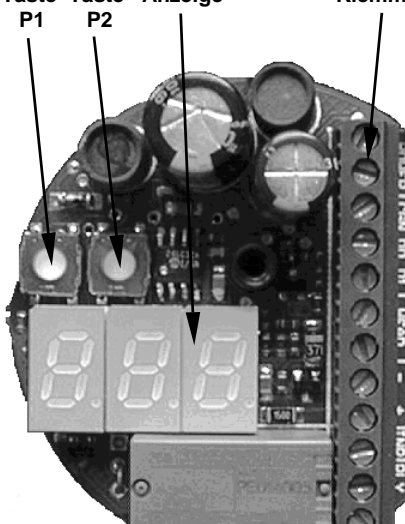
Farbe LED	Modus
Grün	LED u. Summer
Gelb	LED
-	Summer

STEUEREINHEIT:

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

Taste P1 Taste P2 Anzeige Klemme




Klemmenbelegung



Klemme	Klemmenbelegung	Beschreibung
POWER	• Spannungsversorgung	Schließen Sie die Spannungsversorgung hier an (12-24V AC/DC)
COMS	• CGN • D0 • D1	Siehe AUX INP* nicht verwendet nicht verwendet
READER HEAD	• Lesekopf • Lesekopf	Schließen Sie an diese beiden Kontakte den Lesekopf an
BUZZER	• Summer - • LED/Summer+	Summer Minus-Anschluss LED/Summer Plus-Anschluss
AUX INP	• AUX INP	Hilfs-Eingang* (verbinden mit CGN)
RLY	• Relais • Relais	Relaiskontakt Relaiskontakt





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

LÖSCHEN 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 Summtönen/Blinkzeichen. Nach ein paar Sekunden reagiert die Steuereinheit mit weiteren 3 Summtönen/Blinkzeichen. Die Anzeige wechselt in den Nutzer-Karten Lernmodus: 
2. Entfernen Sie die Master-Karte und drücken Sie kurz die Taste P1.	Die Steuereinheit reagiert mit 3 Summtönen/Blinkzeichen. Die Anzeige wechselt in den Nutzer-Karten Löschmodus und zeigt: 
3. Drücken Sie fortlaufend kurz die Taste P1 bis Sie zu der Nummer der Nutzer-Karte gelangen, die gelöscht werden soll. (Durch festhalten der Taste P1 wird die Suchgeschwindigkeit erhöht).	Anzeige der Nutzer-Karte die gelöscht werden soll z. B. 3: 

Fortsetzung nächste Seite

PROGRAMMIERUNG DER RELAIS IMPULSZEIT



Handlung des Anwenders	Rückmeldung der Steuereinheit
1. Drücken Sie kurz die Taste P1.	Die Steuereinheit reagiert mit 3 Summtönen/ Blinkzeichen und zeigt:  t = 1 Sekunde
2. Stellen Sie nun die gewünschte Zeit durch fortlaufendes kurzes Drücken von P1 ein.	Das Display zeigt:  t = 2 Sekunden, bis zu  t = 9 Sekunden  oder t = - (spezielle Einstellung für einen 150 ms Impuls)
3. Nehmen Sie 15 Sek. keine Eingabe vor, um diesen Modus zu verlassen.	Das Gerät reagiert mit 3 Summtönen/ Blinkzeichen und kehrt in den Standardmodus zurück. Die Einstellung wurde gespeichert.

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 und gelöscht 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 im Standardmodus die Taste P2 und halten Sie die Taste fest.	Die Anzeige wechselt auf die zuletzt gespeicherte Nutzer-Karte (wurde noch keine Nutzer-Karte programmiert, so erfolgt keine Anzeige).
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/ Blinkzeichen. Die Anzeige wechselt zu:  Dies zeigt an, daß die Steuereinheit in den Master-Karten Lernmodus gewechselt hat. 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/ Blinkzeichen. Hierdurch wird angezeigt, daß die Master-Karte gelernt wurde.
4. Nehmen Sie 15 Sek. keine Eingabe vor, um diesen Modus zu verlassen.	Die Anzeige wechselt in den Standardmodus: 

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 Summtön/Blinkzeichen. Nach ein paar Sekunden reagiert die Steuereinheit mit weiteren 3 Summtönen/Blinkzeichen. Die Anzeige wechselt in den Nutzer-Karten Lernmodus: 
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 Summtön/Blinkzeichen. Dies zeigt an, daß die Nutzer-Karte gelernt wurde. (3 Summtöne/Blinkzeichen zeigen an, daß das Speicherlimit von 1000 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/Blinkzeichen. Die Anzeige wechselt in den Standardmodus: 





Hinweise:

- Es können jederzeit zusätzliche neue Nutzer-Karten gespeichert werden.
- Das Löschen von Nutzer-Karten ist möglich, wenn die Kartenummer bekannt ist. Halten Sie daher nach Abschluß der Speicherung die Karten erneut vor den Lesekopf (s. Kap. „Anzeige der gespeicherten Nutzer-Kartenummer“). Notieren Sie sich die angezeigte Nummer z. B. zusammen mit dem Namen des Besitzers.
- So ist bei Verlust einer Karte die nachträgliche Löschung der Kartenummer möglich (s. Kap. „Löschen einzelner Nutzer-Karten“).

PROGRAMMIERANLEITUNG

In jedem Programmiermodus geht die Steuereinheit automatisch auf den Standardbetrieb zurück, wenn der Anwender nicht innerhalb von ca. 15 Sekunden eine Eingabe vornimmt.

Es gibt drei unterschiedliche Modi, die durch die Position des Punktes im Display angezeigt werden:

Position 1		Standardbetriebsmodus
Position 2		Nutzer-Karten Lernmodus
Position 3		Nutzer-Karten Löschmodus
Position 4		Master-Karte Lernmodus

In den nachfolgenden Programmieranleitungen ist unter „Handlung des Anwenders“ aufgeführt, welche Schritte der Anwender unternehmen muß, um eine bestimmte Programmierfunktion zu erreichen.

„Rückmeldung der Steuereinheit“ zeigt die Reaktion der Steuereinheit auf die Handlung des Anwenders an.