

## Anwendungsbereich

Das UTRFID Transponder-Schaltelement ist für die Zugangskontrolle von Aufzügen vorgesehen. Hierzu können über einprogrammierte Transponder z.B. in Form von Schlüsselanhänger oder Scheckkarten bestimmte Funktionen oder Zugänge freigeschaltet werden. Das Transponder-Schaltelement kann passend zum UT-Tastenprogramm mit vier verschiedenen Tastenformen versehen werden. Somit können UT-Tastenelemente problemlos durch Transponder-Schaltelemente ausgetauscht werden.

## Einbau

Die Montage erfolgt vorzugsweise mit Schweißbolzen an der Deckplatte. Für die Tastenplatte ist ein entsprechender Ausbruch in der Deckplatte vorzusehen.

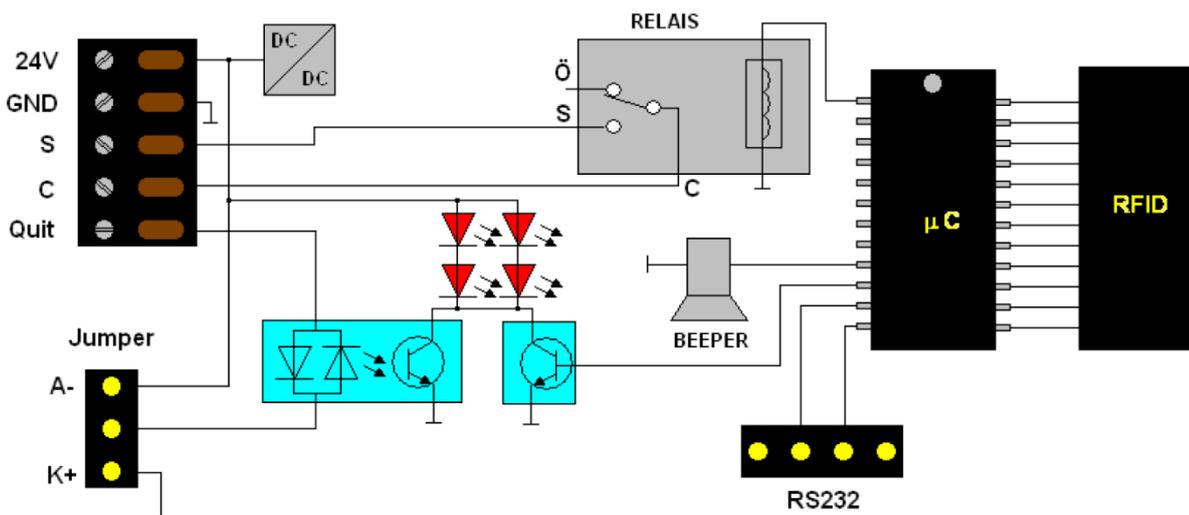
## Anschlüsse

Für das Anschließen der Spannungsversorgung, des Schaltsignals und der optischen Tastenquittierung ist eine 5-polige steckbare Schraubklemmenleiste vorgesehen. Die Klemmenbelegung ist auf der Leiterplatte aufgebracht und nur bei abgezogener Schraubklemmenleiste lesbar. Die Versorgungsspannung wird an den Pins „24V“ und „GND“ angeschlossen. Der potenzialfreie Relaiskontakt ist an den Pins „S“ und „C“ abgreifbar. Die LED-Beleuchtung wird an Klemme „Quit“ angeschlossen und per Jumper das Gegenpotential für gemeinsame Anode „A-“ oder gemeinsame Kathode „K+“ eingestellt.

Für weitere Informationen siehe Anschlusschema.

Für die serielle Kommunikation mit einem PC zur optionalen Parametrierung über eine PC-Software bzw. für die Kommunikation mit anderen externen Komponenten ist ein 4-poliger Steckverbinder vorgesehen.

## Anschlusschema



## Achtung!

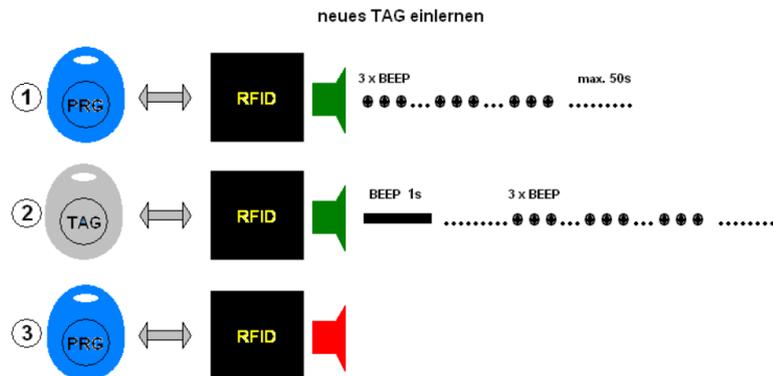
Die Anzeige ist mit empfindlichen elektronischen Bauteilen bestückt, die nicht mit elektrisch leitenden oder spannungsführenden Teilen berührt werden dürfen. Beim Anschließen entweder die Spannung abschalten oder die steckbare Anschlussklemme abziehen. Beim Aufstecken der Anschlussklemmenleiste unbedingt darauf achten, dass sie korrekt und nicht versetzt aufgesteckt wird.

## Ausgang schalten

Wird ein eingelernter Transponder (TAG) vor das Schaltelement gehalten, wird der Relaiskontakt geschaltet und der Schaltvorgang optisch und akustisch quittiert (Standardeinstellung). Ist der Ausgang auf monostabil eingestellt (Standard), bleibt der Relaiskontakt für 1,5 Sekunden (Standardwert) aktiviert. Ist der Ausgang auf bistabil eingestellt, wird der Relaiskontakt bei jedem Lesen eines eingelernten Transponders dauerhaft umgeschaltet. Beim Abschalten der Spannungsversorgung wird der Schaltzustand allerdings zurückgesetzt!

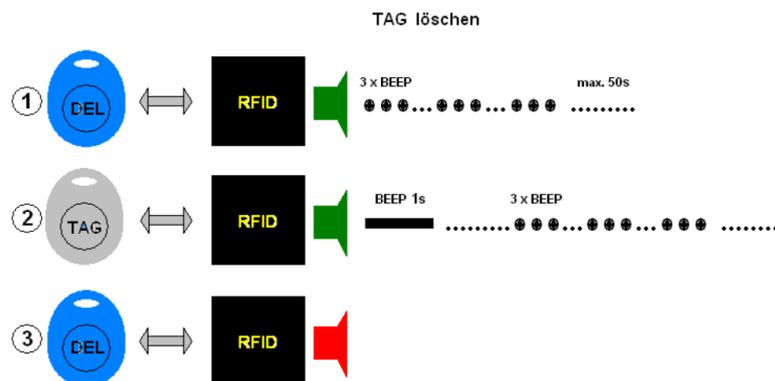
### Transponder einlernen:

Für das Einprogrammieren eines weiteren Transponders (TAG) wird der zum Lesegerät zugehörige PRG-Transponder benötigt. Diesen Transponder vor das Schaltelement halten, anschließend den neuen Transponder vorhalten und zum Abschluss den PRG-Transponder erneut vorhalten. Fertig, nun kann mit dem neuen Transponder das Schaltelement aktiviert werden.



### Transponder löschen:

Für das Löschen bzw. Sperren eines eingelernten Transponders (TAG) wird der zum Lesegerät zugehörige DEL-Transponder benötigt. Diesen Transponder vor das Schaltelement halten, anschließend den zu sperrenden Transponder vorhalten und zum Abschluss den DEL-Transponder erneut vorhalten. Fertig, der Transponder kann das Schaltelement nun nicht mehr aktivieren.



### Weitere Funktionen:

Für weitere Funktionen sind ein Programmieradapter und eine PC-Software erforderlich. Damit können alle Transponder auch die PRG- und DEL-Transponder eingelesen oder gelöscht werden. Die Transpondernummer kann angezeigt werden und zusätzliche Informationen lassen sich ergänzen, z.B. der jeweilige Name des Benutzers. Alle Daten können in einer Tabelle gesichert werden. Dies ermöglicht eine spätere Löschung einzelner, z.B. verlorener Transponder.

Des Weiteren kann über die PC-Software die Relaisfunktion (mono- / bistabil) inklusive Einschaltimpulsdauer sowie die interne Aktivierung der LED-Quittierung aus- oder eingeschaltet werden, inklusive der Quittierungsdauer. Auch die Tonhöhe der akustischen Quittierung ist einstellbar.

Über die serielle Schnittstelle (RS232) kann das Transponder-Schaltelement komplett gesteuert werden oder eine eingelesene Transpondernummer weitergeleitet werden.

### Technische Daten:

Spannungsversorgung	24 V DC (optional 12 V DC).
Leistungsaufnahme:	max. 1,1 W; Standby 0,1 W
Schaltleistung:	max. 60 V DC / 1 A
Speicherkapazität:	max. 250 verschiedene Transponder
Quittierung:	optisch (LED-Tastenbeleuchtung) und akustisch (integrierter Summer)