



GEK.ACC.CAR.SQR1

## RFID

Lesegerät Aufputz mit QR-Code  
Lettore di accesso con QR Code sopra intonaco  
Surface-mounted reader with QR-code

A First Class Product of Europe  
A company from South Tyrol

Zum Handbuch  
Al Manuale  
To the manual



[link.my-gekko.com/034](http://link.my-gekko.com/034)

myGEKKO | Ekon GmbH  
St. Lorenznerstraße 2  
I-39031 Bruneck  
T. +39 0474 551 820

myGEKKO | EKON Vertriebs GmbH  
Fürstenrieder Straße 279a  
D-81377 München  
T. +49 8921 5470711

info@my-gekko.com  
www.my-gekko.com



V1.1 - 2022-09 - MRK.PR.B.CAR.SQR1  
eingetragen im Handelsregister in Bozen mit  
Steuer- und Eintragsnummer IT01637750215

## DE

### Produktbeschreibung

Der **Aufputz-Zutrittsleser** mit RS485 Schnittstelle und **QR-Code-Leser** ist ein Lesegerät für kontaktlose Mifare 13,56 MHz (ISO14443A Typ A & B) RFID Transponder.

#### **Sicherheit** **VORSICHT! Elektrische Spannung!**

Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Bauteile. Die VDE-Bestimmungen beachten. Alle zu montierenden Leitungen spannungslos schalten und Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten treffen. Das Gerät bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen. Das Gerät bzw. die Anlage außer Betrieb nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb sichern, wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist. Das Gerät ist ausschließlich für den sachgemäßen Gebrauch bestimmt. Bei jeder unsachgemäßen Änderung oder Nichtbeachten der Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantieanspruch. Nach dem Auspacken ist das Gerät unverzüglich auf mechanische Beschädigungen zu untersuchen. Wenn ein Transportschaden vorliegt, ist unverzüglich der Lieferant davon in Kenntnis zu setzen. Das Gerät darf nur als ortsfeste Installation betrieben werden, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld. Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Ekon GmbH nicht haftbar.

### Technische Daten

Parameter	Wert
Gehäuse	Schwarz
Material	ABS-PC UL-V0
Montage	Gerätedose (Ø 68 mm) oder Aufputz
Abmessungen	B x H x T / 156,5 x 80 x 36 mm
Betriebstemperatur	-15°C bis +40°C (nicht kondens.)
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Luftfeuchtigkeit	5% bis 90%
Spannungsversorgung	24 V DC
Stromverbrauch	260 mA @ 24 V DC
Anschluss	10-pin Steckanschluss
Datenschnittstellen	RS485, 2-Draht
Frequenz	13,56 MHz (ISO14443A Typ A&B)
Kompatible Transponder	MIFARE® Ultralight® & Ultralight® C, MIFARE® Classic & Classic EV1, MIFARE Plus® (S/X) & Plus® EV1, MIFARE® DESFire® EV1 & EV2
Lesbare QR-Code-Formate	QR-Codes der Versionen 1, 2 und 3
Leseabstand	mindestens 3 cm für QR-Codes (abhängig von der Größe des Codes), bis zu 4 cm mit MIFARE® DESFire® EV2 Transponder
QR-Code Erkennung	unter Umgebungslicht von 0 bis 100.000 LUX
LED-Anzeige	2 LEDs RGB seitlich
Audio-Anzeige	Interner Buzzer
Schutzart	IP65 (ausgenommen Anschlüsse)
Zertifizierungen	CEI NF EN 61086

## IT

### Descrizione del prodotto

Il **lettore di accessi per il montaggio sopra intonaco**, munito di **lettore di codici QR** e di interfaccia RS485, è un lettore per transponder RFID Mifare 13,56 MHz (ISO14443A tipo A e B) senza contatto.

#### **Sicurezza** **ATTENZIONE! Tensione elettrica!**

All'interno dell'apparecchio sono presenti componenti sotto tensione non protetti. Attenersi alle specifiche della norma VDE. Scollegare i cavi da montare dall'alimentazione elettrica e adottare tutte le misure necessarie per impedire un reinserimento accidentale. Non mettere in funzione l'apparecchio danneggiato. Spegnerne l'apparecchio e/o l'impianto e assicurarne contro il reinserimento accidentale se si sospetta che non possa più essere garantito un funzionamento sicuro. L'apparecchio deve essere utilizzato esclusivamente in modo conforme alle normative. In caso di modifiche improprie o mancata osservanza delle istruzioni per l'uso, decade qualsiasi forma di garanzia. Dopo il disimballaggio, l'apparecchio deve essere immediatamente controllato per verificare la presenza di eventuali danni meccanici. In caso di danni da trasporto, informare tempestivamente il fornitore. L'apparecchio deve essere utilizzato unicamente come installazione fissa, ovvero dopo essere stato montato, al termine di tutti gli interventi di installazione e di messa in funzione necessari e solo nel contesto previsto. Ekon srl declina ogni responsabilità per eventuali modifiche delle norme e degli standard intervenute dopo la pubblicazione delle istruzioni per l'uso.

### Dati tecnici

Parametri	Valore
Colore	Nero
Materiale	ABS-PC UL-V0
Montaggio	Scatola app. stand. (Ø 68 mm) o Sopra intonaco
Dimensioni	L x A x P / 156,5 x 80 x 36 mm
Temperatura di esercizio	-15°C a +40°C (non condensa)
Temperatura di cons.	-40°C a +85°C
Umidità	5% a 90%
Alimentazione elettrica	24 V CC
Consumo energia elettrica	260 mA @ 24 V CC
Collegamento	a 10 pin a connettore
Interfacce dati	RS485, 2-fili
Frequenza	13,56 MHz (ISO14443A Typ A&B)
Transponder compatibili	MIFARE® Ultralight® & Ultralight® C, MIFARE® Classic & Classic EV1, MIFARE Plus® (S/X) & Plus® EV1, MIFARE® DESFire® EV1 & EV2
Formati di codice QR leggibili	Codici QR versione 1, 2 e 3
Distanza di lettura	almeno 3 cm per i codici QR (a seconda della dimensione del codice), fino a 4 cm con transponder MIFARE® DESFire® EV2
Riconoscimento del codice QR	in condizioni di luce ambientale da 0 a 100.000 LUX
Indicatore LED	2 LED RGB lateralmente
Indicatore audio	Buzzer interno
Grado di protezione	IP65 (tranne i connettori)
Certificazioni	CEI NF EN 61086

## EN

### Product description

The **surface-mounted access card reader** with RS485 interface and **QR code reader** is a reader for contactless Mifare 13.56 MHz (ISO14443A type A & B) RFID transponders.

#### **Security** **CAUTION! Electric voltage!**

The device contains unprotected live components. Observe the VDE regulations. Disconnect the cables to be installed from the power supply and take safety precautions against accidental switch-on. In case of damage do not start the device. Unplug the device or the plant from the power supply and take precautions against accidental switch-on as soon as you assume that operation of the unit under safe circumstances is no longer possible. The device is exclusively intended for appropriate use. Any improper use or non-observance of the operating instructions invalidates the right to claim under guarantee or warranty. After removing the packaging, check the condition of the unit to assure there is no mechanical damage. Inform the supplier immediately in case of transport damage. The unit is designed for fixed installations; this means that it can be used only mounted and after finishing all further installation and commissioning works, and only in the foreseen environment. Ekon is not liable for modifications of the applied norms and standards after the publication of the operating instructions.

### Technical data

Parameters	Value
Housing	Black
Material	ABS-PC UL-V0
Mounting	Standard device box (Ø 68 mm) or surface mounting
Dimensions	W x H x D / 156,5 x 80 x 36 mm
Operating temperature	-15°C to +40°C (non-condensing)
Storage temperature	-40°C to +85°C
Humidity	5% to 90%
Power supply	24 V DC
Power consumption	260 mA @ 24 V DC
Connection	10-pin Plug connection
Data interfaces	RS485, 2-wire
Frequency	13,56 MHz (ISO14443A Typ A&B)
Compatible transponders	MIFARE® Ultralight® & Ultralight® C, MIFARE® Classic & Classic EV1, MIFARE Plus® (S/X) & Plus® EV1, MIFARE® DESFire® EV1 & EV2
Readable QR code formats	QR-Codes versions 1, 2 and 3
Reading distance	at least 3 cm for QR codes (depending on the size of the code), up to 4 cm with MIFARE® DESFire® EV2 Transponders
QR code recognition	under ambient light from 0 to 100,000 LUX
LED display	2 LEDs RGB laterally
Audio display	Internal buzzer
Protection degree	IP65 (excluding connections)
Certifications	CEI NF EN 61086

1

**DE Anschluss:**

Die Lesegeräte werden **über RS485 2-Draht** am myGEKKO Gebäuderegler angeschlossen und kommunizieren mittels dem offenen OSDP-Protokoll.

Es dürfen **maximal 4 Lesegeräte** pro Schnittstelle verwendet werden.

Wenn Sie den Leser **über den myGEKKO RS485-USB Konverter** anschließen, muss ein 1kΩ Pull-down-Widerstand (zwischen RS485-B/- und GND) und ein 10kΩ Pull-up-Widerstand (zwischen RS485-A/+ und +24V DC) angeschlossen werden.

**Bei direktem Anschluss** an eine myGEKKO COM-Port wird kein Pull-down und Pull-up Widerstand benötigt. Falls nötig, muss am letzten Leser auch ein Abschluss-Widerstand von 120Ω (wurde mitgeliefert) angeschlossen werden. Beachten Sie hierzu die allgemeinen RS485 Richtlinien.

**IT Collegamento:**

I lettori sono collegati al controller dell'edificio myGEKKO **tramite RS485 a 2 fili** e comunicano utilizzando il protocollo OSDP aperto.

È possibile utilizzare **un massimo di 4 lettori** per interfaccia.

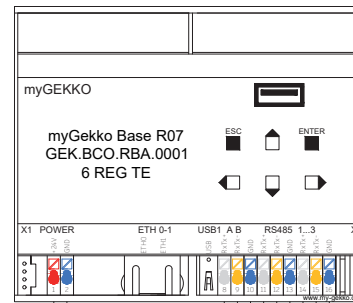
Se si collega il lettore **tramite il convertitore myGEKKO RS485-USB**, sarà necessario un resistore di pull-down da 1kΩ (tra RS485-B/- e GND) e un resistore di pull-up da 10kΩ (tra RS485-A/+ e +24V CC) collegato.

Con un **collegamento diretto** a un'interfaccia COM myGEKKO, non sono necessarie resistenze di pull-down e pull-up. Se necessario, all'ultimo lettore deve essere collegata anche una resistenza di terminazione da 120Ω (in dotazione). Si prega di notare le linee guida generali RS485.

**EN Connection:**

The readers are connected to the myGEKKO building controller via **RS485 2-wire** and communicate using the open OSDP protocol.

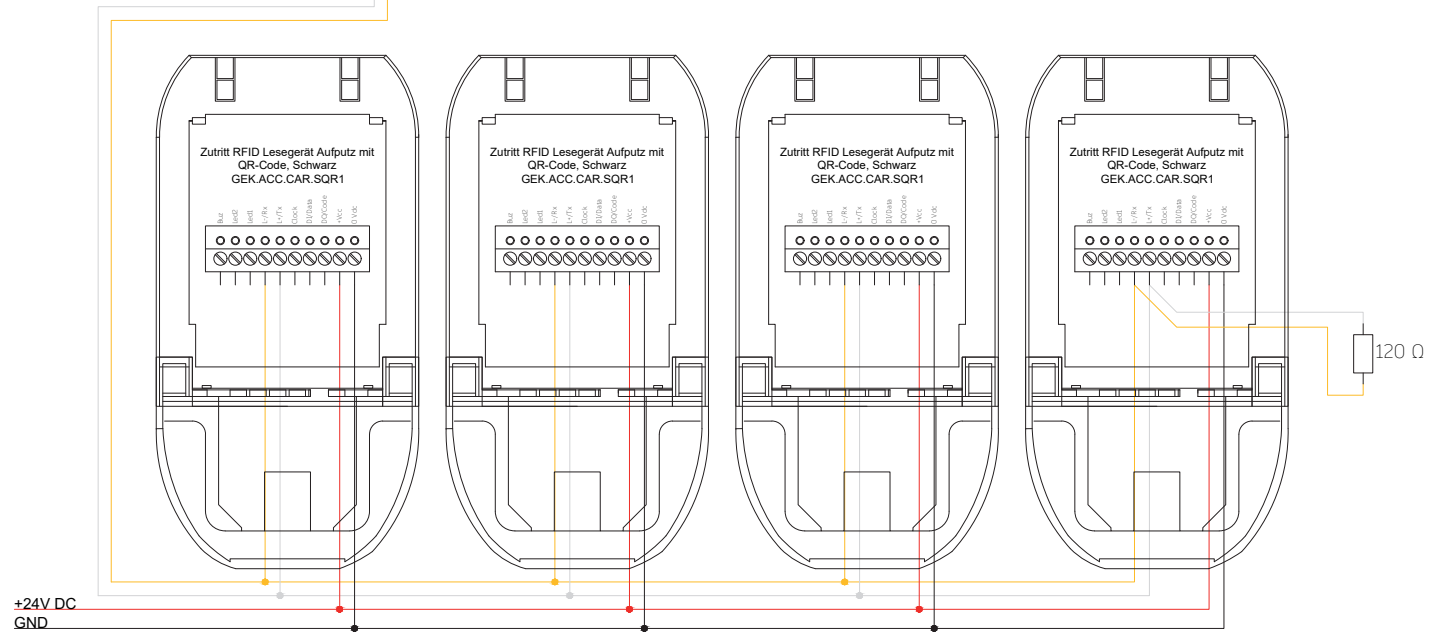
A **maximum of 4 readers may be used** per interface. If you connect the reader **via the myGEKKO RS485-USB converter**, a 1kΩ pull-down resistor (between RS485-B/- and GND) and a 10kΩ pull-up resistor (between RS485-A/+ and +24V DC) to be connected. **With a direct connection** to a myGEKKO COM interface, no pull-down and pull-up resistors are required. If necessary, a 120Ω terminating resistor (supplied) must also be connected to the last reader. Please note the general RS485 guidelines.



max. 4 Card Readers on a RS485-Port

DO NOT wire in a star configuration

Connect a resistor (120 Ohm) between the bus wires at the end of the line.



2

**DE Montage:**

Das Lesegerät wird Aufputz montiert. Vor der Befestigung die Verkabelung vornehmen. Zur Befestigung werden Schrauben mit einem Durchmesser von max. 3,5 mm verwendet. Es dürfen keine Senkkopfschrauben eingesetzt werden.

**IT Montaggio:**

Il lettore è montato sopra intonaco. Eseguire il cablaggio prima del fissaggio. Per il fissaggio vengono utilizzate viti con un diametro massimo di 3,5 mm. Non è possibile utilizzare viti a testa svasata.

**EN Assembly:**

The reader is surface mounted. Do the wiring before fixing. Screws with a maximum diameter of 3.5 mm are used for attachment. No countersunk screws may be used.

3

**DE Konfiguration:**

Die Konfiguration des Lesers erfolgt über das System „Zutritt“. Drücken Sie auf das Zahnrad oben rechts und öffnen sie „IO-Konfiguration Leser“. Dort müssen Sie den Lesertyp und die Adresse einstellen. Drücken Sie „>>“, um die Funktionen des Lesers zu aktivieren und initialisieren Sie das System. Die Fingerabdrücke können in „Berechtigungen/Personen“ eingelesen werden.

**IT Configurazione:**

Il lettore viene configurato tramite il sistema „Access“. Premere la rotella dentata in alto a destra e aprire „Lettore configurazione IO“. È necessario impostare il tipo di lettore e l'indirizzo. Premere „>>“ per attivare le funzioni del lettore e inizializzare il sistema. Le impronte digitali possono essere lette in „Autorizzazioni/Persono“.

**EN Configuration:**

The reader is configured via the „Access“ system. Press the gear wheel at the top right and open „IO configuration reader“. There you have to set the reader type and the address. Press „>>“ to activate the reader functions and initialize the system. The fingerprints can be read in „Authorizations/People“.

**DE Lieferumfang:**

- > Lesegerät
- > Widerstand 120 Ω
- > Produktblatt

**IT Contenuti:**

- > Lettore
- > Resistore 120 Ω
- > Scheda tecnica

**EN Contents:**

- > Reader
- > Resistor 120 Ω
- > Product sheet