

# OEM Lesemodul ELCOM

---

## Lesemodul für ELCOM

**Schnittstellen:** RS485 oder "Magstripe" Clock/Data oder "Wiegand" D0/D1

### Varianten / Lesetechniken:

Standard	RFID Technologie	Besonderheit
ELCOM-A-1200-A	LEGIC® prime / advant (Basis LEGIC® 4200M) <u>Hinweis:</u> LEGIC Datenträger können nicht initialisiert werden	Multi-ISO-Plattform ■ LEGIC prime/advant ■ MIFARE Classic DESFire / EV1 / EV2 ■ ISO14443 A+B ■ ISO15693
ELCOM-A-2000-A	125kHz	
ELCOM-A-3100-A	MIFARE classic MIFARE DESFire / EV1 / EV2	

### Integrierbar in

- ELCOM Modesta-Rahmensystem oder
- Metallumgebung (Metallpanel)



Einbaumodul mit Frontblende in Edelstahl matt gebürstet, oder ohne Frontblende, ohne Tastatur



Einbaumodul mit Frontblende in Edelstahl matt gebürstet, oder ohne Frontblende, mit Tastatur

# OEM Lesemodul ELCOM

## Generelle Daten

### Anwendungsbereiche

- Zutrittskontrolle
- Zeiterfassung
- Betriebsdatenerfassung
- Parksysteme, Alarmsysteme
- allgemeine Benutzeridentifikation

### Besondere Merkmale

- Integrierbar z.B. in
  - ELCOM MODESTA Gehäuseumgebung (es wird generell nur ein freier Modulplatz benötigt)
  - Metallumgebung allgemein z.B. Bedienpanel, Parksäulen, Drehkreuze
- Anschlussart: Schraubklemmen

### Technische Daten

- Temperaturbereiche:
  - Lagertemperatur -30°C bis +70°C
  - Betriebstemperatur -25°C bis +60°C
- Schutzart im eingebauten Zustand: Bis IP64 (abhängig von der Einbauumgebung)

### Schnittstellen

- RS 485 (A, B) **nicht** galv. getrennt-Adresseinstellung über DIP-Schalter
  - zuschaltbarer Bus Abschlusswiderstand (ebenfalls über DIP-Schalter)
- oder  
"Magstripe" Clock/Data
- oder  
"Wiegand" D0/D1
- I<sup>2</sup>C-Bus Schnittstelle
  - Ansteuerung von Zusatzperipherie (z.B. I/O - Box)

### Signalelemente

- 2 LEDs / rot-grün (bicolor), gelb
- 1 Piezo Buzzer

### Spannungsversorgung

- 8...30V DC (interner Verpolungsschutz)
- Leistungsaufnahme maximal:
  - LEGIC prime / advant: 2,0 W
  - 125 kHz: 1,2 W
  - Mifare classic / DESFire: 2,0 W

### Firmware / Softwareprotokolle

- phg\_crypt
- Aktiv Senden
- "Magstripe" Clock/Data  
Format: Spur 1 oder Spur 2 (parametrierbar)
- "Wiegand" D0/D1  
Format: 26 oder 56 Bit (parametrierbar)
- OSDP
- Modbus
- kundenspezifisch



**Die Unterstützung und Verfügbarkeit der unterschiedlichen Softwareprotokolle ist abhängig von der jeweiligen RFID Technologie und der verfügbaren RFID Leserplattform.**

**Ausführliche Informationen hierzu auf Anfrage.**

### Maße und Gewicht

- Mit Frontblende
  - Höhe: 120 mm
  - Breite: 120 mm
  - Tiefe: 38 mm
  - Gewicht: 255 g
- Ohne Frontblende
  - Höhe: 96 mm
  - Breite: 96 mm
  - Tiefe: 38 mm

### Lieferumfang

ELCOM Modesta – Variante

- Komplettes Lesemodul mit Modulplatte in Edelstahl, matt gebürstet, 2mm, Anschlussklemme und Dichtung



**ELCOM Gehäuse sind nicht im Lieferumfang des Lesers enthalten.**

Ohne Modulplatte

- Komplettes Lesemodul mit Anschlussklemme und Dichtung (Ø 3mm Rundschnur)

# OEM Lesemodul ELCOM

## Unterstützte Transpondermedien



Die Unterstützung der unten aufgeführten Transpondermedien ist generell abhängig von der jeweiligen Variante bzw. Lesetechnik (Hardwareplattform) und von der jeweiligen Leserfirmware. Die Auflistung der Transpondermedien ist ohne Gewähr auf Vollständigkeit. Weiterführende Informationen hierzu erhalten Sie auf Anfrage. Bei Bedarf bieten wir Unterstützung bei der Transpondermedienanalyse sowie der Eignungs- und Funktionsprüfung

Transpondermedien	Lesetechnik		
	LEGIC prime / advant	Mifare Classic / DESFire	125 kHz
LEGIC MIM 22 / MIM 256 / MIM 1024	X		
LEGIC ATC512-MP110 (ISO 14443A)	X	X (CSN/UID)	
LEGIC ATC2048-MP110 (ISO 14443A)	X	X (CSN/UID)	
LEGIC ATC4096-MP310 (ISO 14443A)	X	X (CSN/UID)	
LEGIC ATC4096-MP311 (ISO 14443A)	X	X (CSN/UID)	
LEGIC AFS4096-JP10/JP11 (ISO 14443A)	X	X (CSN/UID)	
LEGIC ATC128-MV210 (ISO 15693)	X		
LEGIC ATC256-MV210 (ISO 15693)	X		
LEGIC ATC1024-MV110 (ISO 15693)	X		
ISO 14443A-Transponder(UID/CSN)	X	X	
ISO 15693-Transponder(UID/CSN)	X		
SONY FeliCa subset	X		
INSIDE Secure (UID/CSN)	X		
Classic 1k / 4k	X	X	
DESFire 4k	X	X	
DESFire EV1, EV2: 2k / 4k / 8k	X	X	
Transparent, ISO14443A		X	
Transparent, ISO14443A Layer 3	X		
Transparent, ISO14443A/B Layer 4 subset	X		
Transparent, ISO15693 Layer 3	X		
Transparent, NFC Forum Type 2 Tag	X		
Transparent, NFC Forum Type 3 Tag	X		
hitag 1			X
hitag 2			X
hitag S			X
µem 4102 (read only)			X
µem V4150			X



### Achtung:

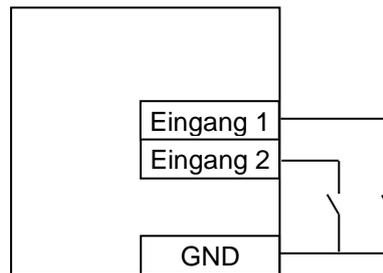
**Empfehlung beim Einsatz von Smart Card Chips für LEGIC "card-in-card" Lösungen**

**Vor Verwendung bzw. geplantem Einsatz sollte eine Eignungs- und Funktionsprüfung des entsprechenden Mediums durchgeführt werden.**

**Detaillierte Informationen über die Vorgehensweise erhalten Sie auf Anfrage.**

# OEM Lesemodul ELCOM

## Anschlussbelegung / Klemmenspezifikation / Hardwarebeschaltung



ST1

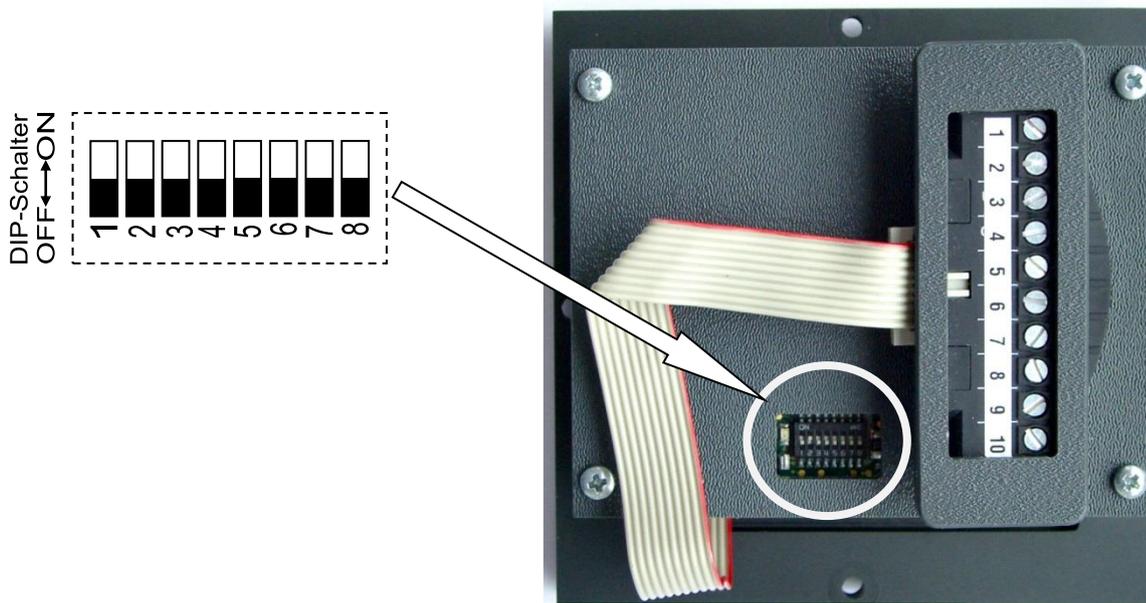
Prinzipielle Hardwarebeschaltung

Anschlussklemme ST1 (10 pol. Schraubklemme) Spannungsversorgung / Schnittstelle / Ein-/Ausgänge						
PIN Nr.	Schnittstellenvariante					
	RS485		"Magstripe" Clock/Data		"Wiegand" D0/D1	
1	+Ub ( 8 bis 30 V / DC)		+Ub ( 8 bis 30 V / DC)		+Ub ( 8 bis 30 V / DC)	
2	GND		GND		GND	
3	Daten "A"		Data	Open Collector "Active Low"	D1	Open Collector "Active Low"
4	Daten "B"		Clock		D0	
5	intern belegt		CLS *		intern belegt	
6	SCL	I <sup>2</sup> C-Bus Schnittstelle "Master" Funktion ist firmwareabhängig	SCL	I <sup>2</sup> C-Bus Schnittstelle "Master" Funktion ist firmwareabhängig	SCL	I <sup>2</sup> C-Bus Schnittstelle "Master" Funktion ist firmwareabhängig
7	SDA		SDA		SDA	
8	intern belegt		intern belegt		intern belegt	
9	Eingang 2 (Active Low)		Eingang 2 (Active Low)		Eingang 2 (Active Low)	
10	Eingang 1 (Active Low)		Eingang 1 (Active Low)		Eingang 1 (Active Low)	
<b>Klemmenspezifikation:</b> Liftsystem / Anschlussdurchmesser 0,3 – 1,5 mm / Abisolierlänge 6 mm						

\*wird bei LEGIC prime / advant Lesern nicht unterstützt.

# OEM Lesemodul ELCOM

## DIP-Schalter



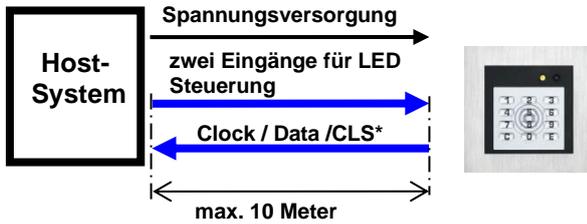
(Leser Rückansicht)

<b>DIP-Schalter (8 fach, S1 bis S8)</b>			
Geräteadresse, Mode			
DIP-Schalter	Funktion		
	RS485	"Magstripe" Clock/Data	"Wiegand" D0/D1
S1	Firmwareabhängig z.B. Einstellung der Leseradresse	Firmwareabhängig z.B. Betriebsmode, LED-Funktionen	
S2			
S3			
S4			
S5			
S6	OFF	muss fix auf OFF stehen (interne Funktion)	
S7	OFF	kein Busabschluss- widerstand	Keine Funktion
	ON	120 Ohm Busabschluss- widerstand	
S8	OFF	muss fix auf OFF stehen (interne Funktion)	

# OEM Lesemodul ELCOM

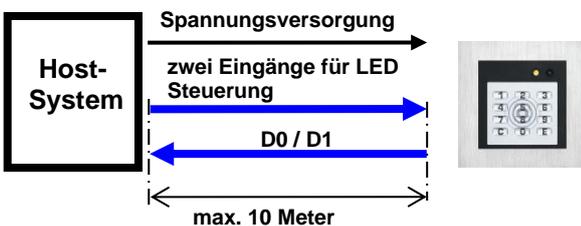
## Konfigurationsmöglichkeiten

### "Magstripe" Clock/Data



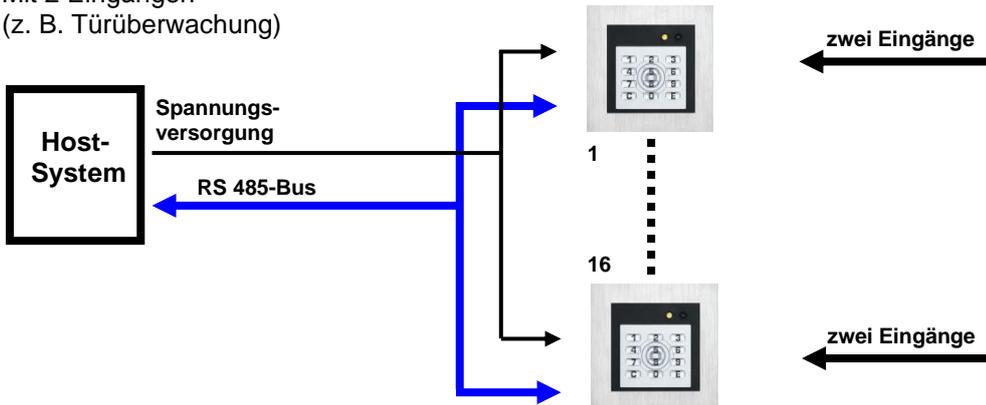
\*wird bei LEGIC prime / advant Lesern nicht unterstützt.

### "Wiegand" D0/D1



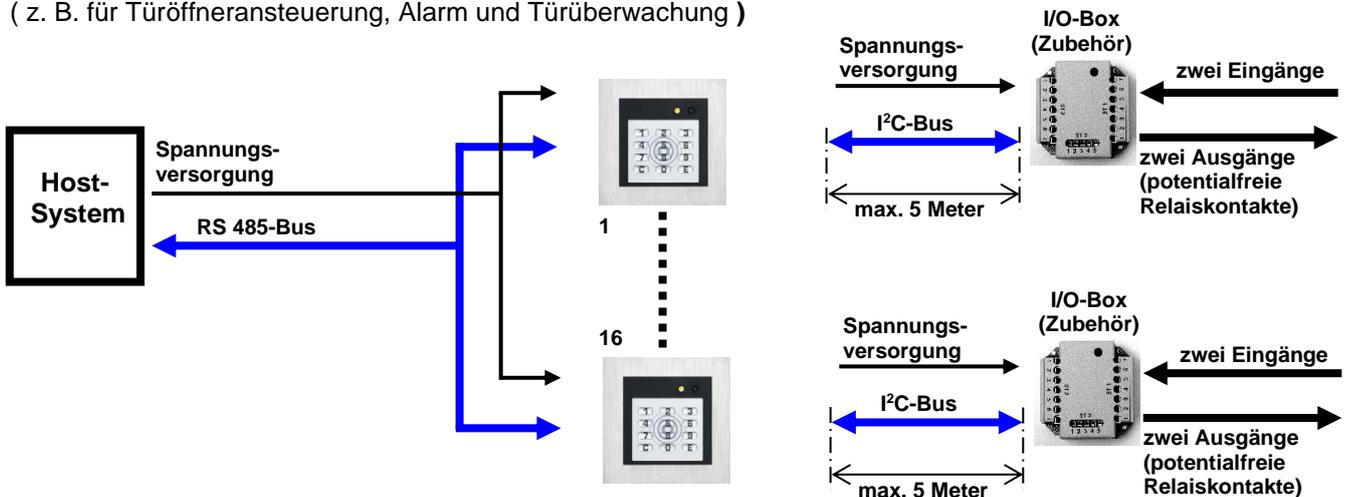
### RS485-Bus (2 - Draht)

Mit 2 Eingängen  
(z. B. Türüberwachung)



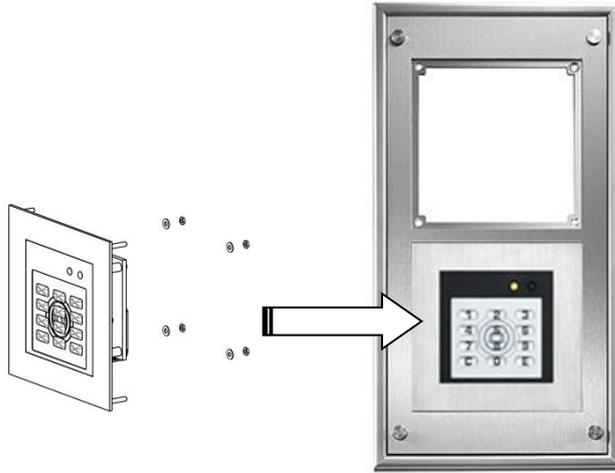
### RS485 Bus (2 - Draht)

Mit externer I/O-Box mit je 2 Relaisausgängen und 2 Eingängen  
( z. B. für Türöffneransteuerung, Alarm und Türüberwachung )



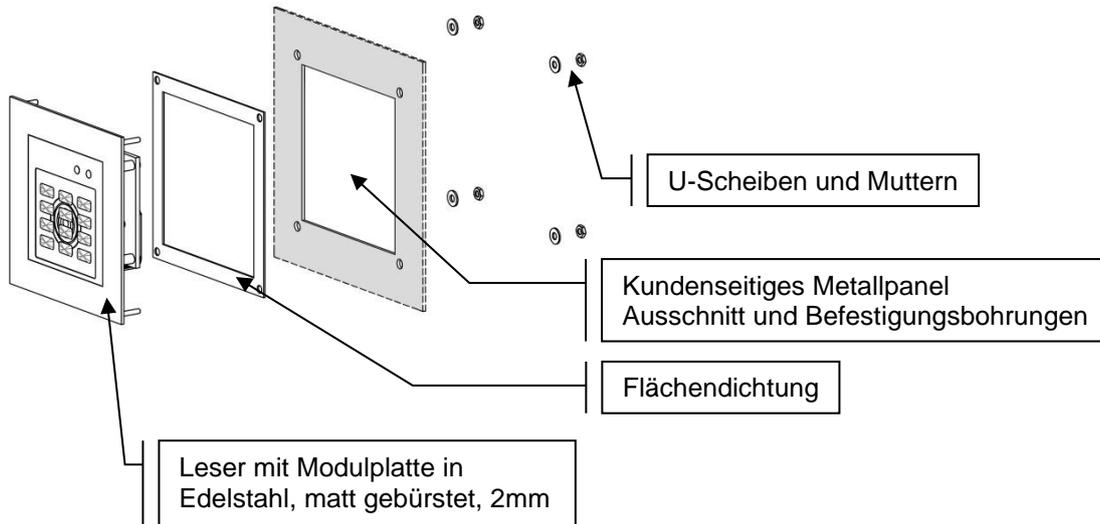
# OEM Lesemodul ELCOM

## Einbau in ELCOM Modesta-Rahmensystem

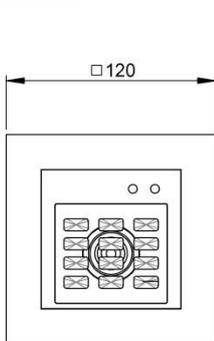


Einbaubeispiel

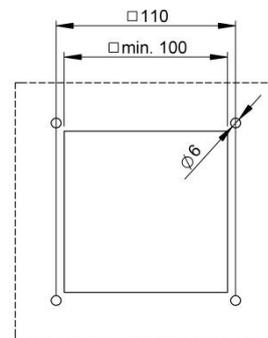
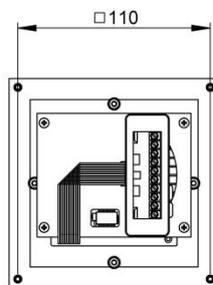
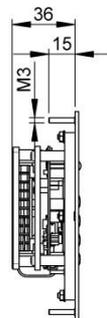
## Einbau in Metallpanel



## Maße



Einbaumaße



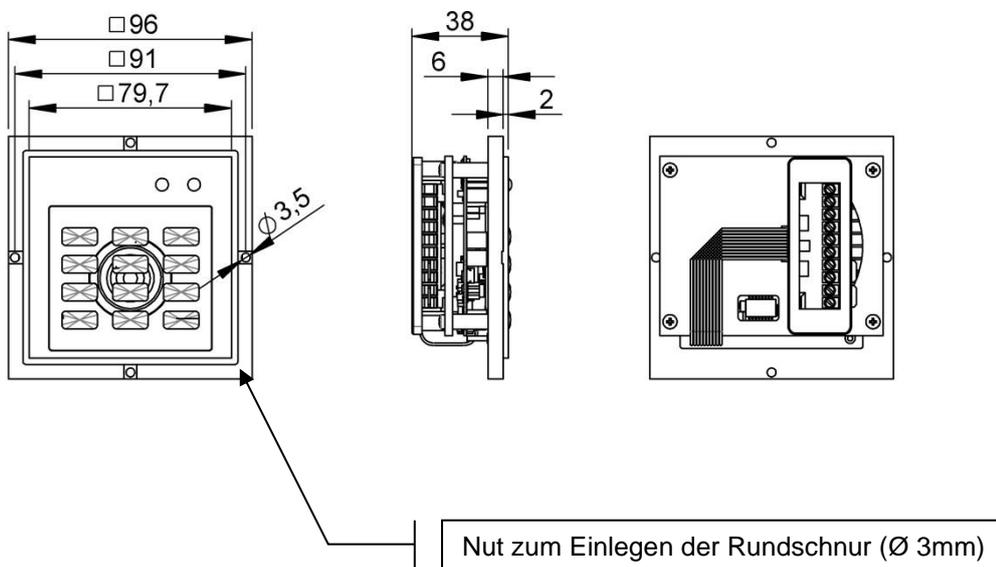
Ausschnitt im Metallpanel

# OEM Lesemodul ELCOM

## Einbauleser ohne Modulplatte



### Maße



### EG Konformität

Das Gerät entspricht bei bestimmungsgemäßer Anwendung den grundlegenden gesetzlichen Anforderungen. Die jeweilige EG-Konformitätserklärung erhalten Sie auf Anfrage.

### Pflegehinweise

Gerät bitte nicht mit scharfkantigen Gegenständen (Ringen, Fingernägeln usw.) bedienen !  
Zum Reinigen keine ätzenden oder Kunststoff zersetzenden Flüssigkeiten wie Benzin, Terpentin, Nitro usw. verwenden. Scharfe Reinigungsmittel können die Oberfläche beschädigen oder verfärben. Keine Reinigungsmittel verwenden, die auf mechanischer Basis wirken (z. B. Scheuermilch Scheuerschwamm).  
Reinigung mit weichem, feuchtem Tuch. Nur klares Wasser verwenden.