

OEM Lesemodul RELINO

RELINO

Schnittstellen: RS485 oder RS232
oder
"Magstripe" Clock/Data oder "Wiegand" D0/D1
oder
seriell "TTL"

Varianten:

RELINO - Standard	RELINO – Corian	RFID Technologie
RELINO-A-1100-A	RELINO-A-1100-B	LEGIC® prime / advant (Basis LEGIC® 2560)
RELINO-A-1200-A	RELINO-A-1200-B	LEGIC® prime / advant (Basis LEGIC® 4000)
RELINO-A-2000-A	RELINO-A-2000-B	125kHz
RELINO-A-3100-A	RELINO-A-3100-B	MIFARE Classic / DESFire / EV1

Integrierbar in alle Markenschalterprogramme mit Normzwischenrahmen



OEM Lesemodul RELINO

Generelle Daten

Anwendungsbereiche

- Zutrittskontrolle
- Zeiterfassung
- Betriebsdatenerfassung
- Parksysteme
- allgemeine Benutzeridentifikation

Besondere Merkmale

- integrierbar in alle Markenschalterprogramme mit Normzwischenrahmen (Ausschnitt 50 x 50 mm)
- extrem flache Bauweise
- geringe Einbautiefe
- passt in jede Gerätedose in Unterputz- oder Hohlwandausführung nach DIN mit Geräteschraubenabstand 60 mm
- modularer Aufbau (generell zwei Module)
 - **Frontmodul** mit integriertem Lesesystem
 - drei LED-Leuchtfelder
 - Sabotageüberwachung
 - **Rückmodul** mit integriertem Interface
 - DIP-Schalter
 - Piezo Buzzer
 - Schaltregler (8 bis 30 V / DC)
 - Anschlussklemmen
- Anschlussart:
 - Schraubklemmen (Liftsystem)

Technische Daten

- Gehäuse:
 - Frontmodul → Kunststoffgehäuse
 - Rückmodul → Kunststoffgehäuse
 - Befestigungsrahmen → Metall



Die Lesedistanz ist auch abhängig von der Einbaumgebung des jeweiligen Schalterprogrammes

- Temperaturbereiche:
 - Lagertemperatur -30°C bis +70°C
 - Betriebstemperatur -25°C bis +60°C

Spannungsversorgung

- 8...30V DC (interner Verpolungsschutz)
- Leistungsaufnahme (siehe typenspezifische technische Daten)

Signalelemente

- 3 LED-Felder / grün, gelb, rot (jeweils eine LED pro Feld)
- 1 Piezo Buzzer

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
- oder seriell "TTL"
- I²C-Bus Schnittstelle
 - Ansteuerung von Zusatzperipherie (z. B. I/O - Box)

Firmware / Softwareprotokolle

- phg_crypt
- phg_crypt_SE
- phg 1685A
- "Magstripe" Clock/Data
 - Format: Spur 1 oder Spur 2 (parametrierbar)
- "Wiegand" D0/D1
 - Format: 26 Bit oder 56 Bit (parametrierbar)
- kundenspezifisch



Die Unterstützung und Verfügbarkeit der unterschiedlichen Softwareprotokolle ist abhängig von der jeweiligen RFID-Technologie. Ausführliche Informationen hierzu auf Anfrage.

Maße

- Rückmodul
 - Befestigungsrahmen: 70 x 70 mm
 - Gehäuse: Ø 58 mm, Tiefe 33 mm
- Frontmodul 50 x 50 x 12 mm

Lieferumfang

- Rückmodul und Frontmodul lose zusammengesteckt



Schalterblende und Normzwischenrahmen sind nicht im Lieferumfang des Lesers enthalten.

Zubehör (optional)

- I/O-Box (2 Eingänge / 2 Ausgänge)

Schutzart (im eingebauten Zustand)

- Abhängig von den Schalterprogrammen der unterschiedlichen Hersteller

OEM Lesemodul RELINO

Typenspezifische technische Daten



Lesedistanzen:

Bei den unten aufgeführten Lesedistanzen handelt es sich um Distanzbereiche gemessen auf Basis von phg Transpondermedien.

Bei Verwendung anderer Transpondermedien (Bauform, Größe, Produktionsverfahren) können die Distanzbereiche abweichen.



Transpondermedien:

Die Unterstützung der unten aufgeführten Transpondermedien ist generell abhängig von der Leserfirmware. Die Auflistung der Transpondermedien ist ohne Gewähr auf Vollständigkeit.

Weiterführende Informationen hierzu erhalten Sie auf Anfrage.

RELINO-A-1100-A / RELINO-A-1100-B LEGIC prime / advant

Leistungsaufnahme

- Stand By 1,10 VA
- Maximal 4,20 VA

Lesedistanz LEGIC-prime

- Ausweiskarten im EC-Format 4,0 bis 5,5 cm
- phg-Schlüsselanhänger 3 bis 4 cm

Lesedistanz LEGIC advant

- ISO 14443A Ausweiskarten im EC-Format 4 bis 5 cm
- ISO 14443A phg Schlüsselanhänger 1,5 bis 2 cm
- ISO 15693 Ausweiskarten im EC-Format 6 bis 8 cm
- ISO 15693 phg Schlüsselanhänger 3 bis 4 cm

Transpondermedien

- LEGIC-prime MIM 256 und MIM 1024
- LEGIC advant ATC512-MP (ISO 14443A)
ATC2048-MP (ISO 14443A)
ATC256-MV (ISO 15693)
ATC1024-MV (ISO 15693)
- Allgemein ISO 14443A – Transponder (UID / CSN)
ISO 15693 – Transponder (UID / CSN)



Einschränkungen:

Transpondermedien LEGIC advant ATC4096 (4k-Chip) und Smart Card Chips für card-in-card Lösungen sind nicht freigegeben.

Vor Verwendung bzw. geplantem Einsatz sollte eine Eignungsprüfung des entsprechenden Mediums durchgeführt werden.

Detaillierte Informationen über die Vorgehensweise erhalten Sie auf Anfrage.

OEM Lesemodul RELINO

RELINO-A-1200-A / RELINO-A-1200-B LEGIC prime / advant

Leistungsaufnahme

- Stand By 1,10 VA
- Maximal 2,0 VA

Lesedistanz LEGIC-prime

- Ausweiskarten im EC-Format 4,0 bis 5,5 cm
- phg-Schlüsselanhänger 3 bis 4 cm

Lesedistanz LEGIC advant

- ISO 14443A Ausweiskarten im EC-Format 4 bis 5 cm
- ISO 14443A phg Schlüsselanhänger 1,5 bis 2 cm
- ISO 15693 Ausweiskarten im EC-Format 6 bis 8 cm
- ISO 15693 phg Schlüsselanhänger 3 bis 4 cm

Transpondermedien

- LEGIC-prime MIM 256 und MIM 1024
ATC512-MP (ISO 14443A)
ATC2048-MP (ISO 14443A)
ATC256-MV (ISO 15693)
ATC1024-MV (ISO 15693)
- LEGIC advant ISO 14443A – Transponder (UID / CSN)
ISO 15693 – Transponder (UID / CSN)
- Allgemein



Einschränkungen:

Transpondermedien LEGIC advant ATC4096 (4k-Chip) und Smart Card Chips für card-in-card Lösungen sind nicht freigegeben.

Vor Verwendung bzw. geplantem Einsatz sollte eine Eignungsprüfung des entsprechenden Mediums durchgeführt werden.

Detaillierte Informationen über die Vorgehensweise erhalten Sie auf Anfrage.

RELINO-A-2000-A / RELINO-A-2000-B 125kHz

Leistungsaufnahme

- Stand By 0,60 VA
- Maximal 1,75 VA

Lesedistanz

- Ausweiskarten im EC-Format 4 bis 7 cm
- phg-Schlüsselanhänger 2,5 bis 4 cm

Transpondermedien

- Hitag™ Hitag 1 / Hitag 2 / Hitag S
- em 4102 / V4150

RELINO-A-3100-A / RELINO-A-3100-B mifare classic DESFire/EV1

Leistungsaufnahme

- Stand By 1,00 VA
- Maximal 1,75 VA

Lesedistanz

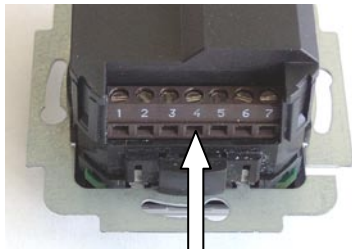
- Ausweiskarten im EC-Format 1 bis 2 cm
- phg-Schlüsselanhänger 1 bis 2 cm

Transpondermedien

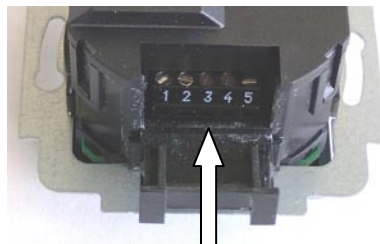
- MIFARE Classic 1k / 4k
DESFire 4k
DESFire EV1, 2k / 4k / 8k
ISO 14443A-Transponder(UID/CSN)
- Allgemein

OEM Lesemodul RELINO

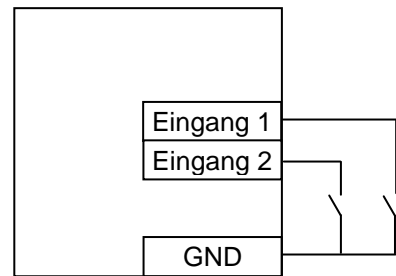
Anschlussbelegung / Klemmenspezifikation / Hardwarebeschaltung



ST1



ST3



prinzipielle Beschaltung

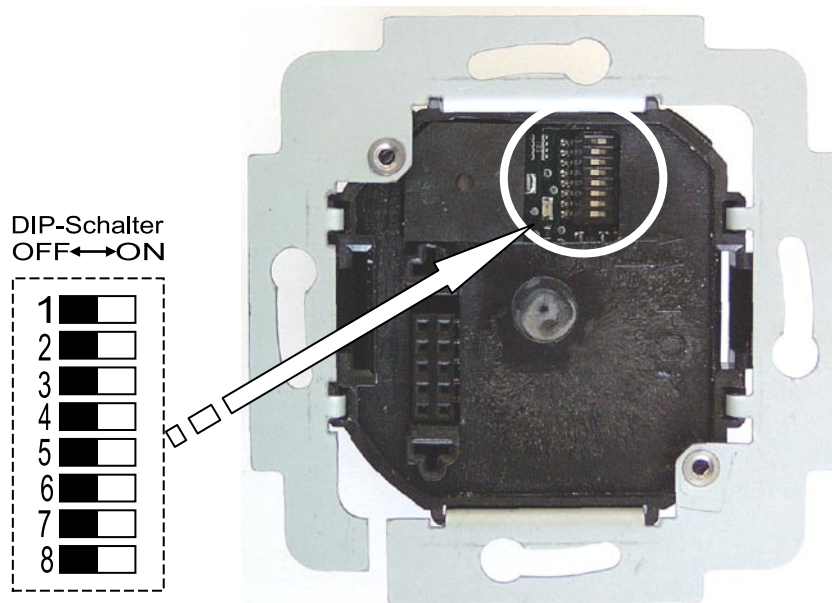
Anschlussklemme ST1 (7pol. Schraubklemme) Spannungsversorgung / Schnittstelle / Ein-/Ausgänge						
PIN Nr.	Schnittstellenvariante					
	RS485		RS232 asynchron		seriell "TTL" asynchron	
1	Eingang 1 (Active Low)		Eingang 1 (Active Low)		Eingang 1 (Active Low)	
2	Eingang 2 (Active Low)		Eingang 2 (Active Low)		Eingang 2 (Active Low)	
3	Daten "B"		RTS *		intern belegt	
4	Daten "A"		RxD		RxD	
5	intern belegt		TxD		TxD	
6	GND					
7	+Ub (8 bis 30 V / DC)					
PIN Nr.	Schnittstellenvariante					
	"Magstripe" Clock/Data			"Wiegand" D0/D1		
1	Eingang 1 (Active Low)			Eingang 1 (Active Low)		
2	Eingang 2 (Active Low)			Eingang 2 (Active Low)		
3	Clock	Open Collector " Active Low "	max. 10mA	D0	Open Collector " Active Low "	max. 10mA
4	Data			D1		
5	CLS *			intern belegt		
6	GND					
7	+Ub (8 bis 30 V / DC)					
Klemmenspezifikation: Liftsystem / Anschlussdurchmesser 0,3 – 1,5 mm / Abisolierlänge 6 mm						

Anschlussklemme ST3 (5pol. Schraubklemme) I2C-Bus, Spannungsversorgung für ext. Geräte (z. B. I/O-Box)		
Pin Nr.	Funktion	Bedeutung
1	GND _{out}	Spannungsversorgung für externe Geräte z. B. I/O-Box
2		
3		
4	SCL	I ² C-Bus Schnittstelle "Master" Funktion ist firmwareabhängig
5	SDA	
Klemmenspezifikation: Liftsystem / Anschlussdurchmesser 0,4 – 1,4 mm / Abisolierlänge 5 mm		

* Wird bei RELINO110 LEGIC advant nicht unterstützt.

OEM Lesemodul RELINO

DIP-Schalter

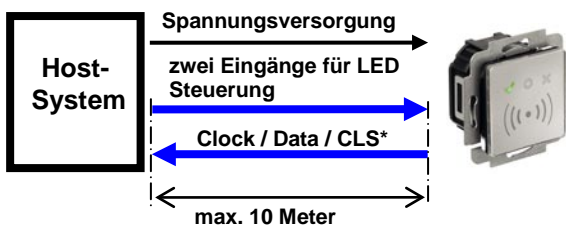


DIP-Schalter (8 fach, S1 bis S8)						
Geräteadresse, Mode						
		Funktion				
DIP-Schalter		RS485	RS232	seriell TTL	"Magstripe" Clock/Data	"Wiegand" D0/D1
S1		Firmwareabhängig z.B. Einstellung der Leseradresse		Firmwareabhängig z.B. Betriebsmode, LED-Funktionen		
S2						
S3						
S4						
S5						
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 (Spannungsaufschaltung für das Frontmodul)				

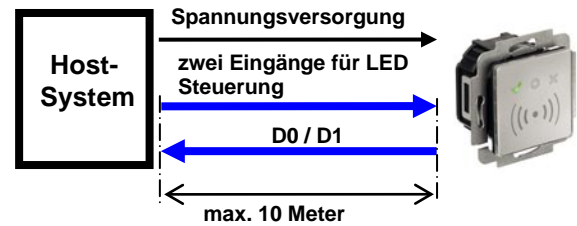
OEM Lesemodul RELINO

Konfigurationsmöglichkeiten

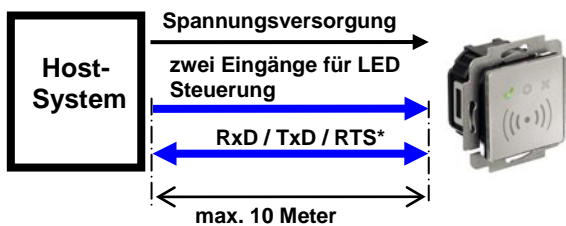
"Magstripe" Clock/Data



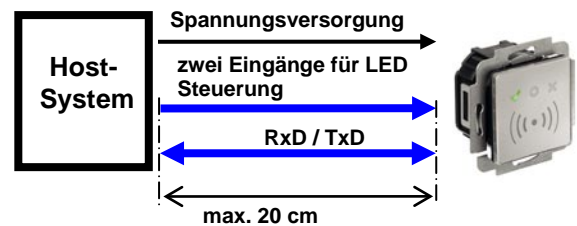
"Wiegand" DO/D1



RS232 asynchron



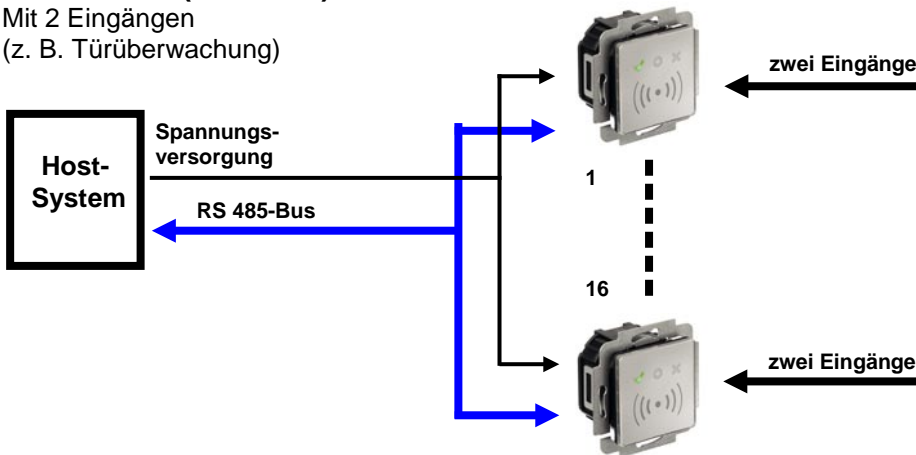
Seriell "TTL"



* Wird bei RELINO100 LEGIC advant nicht unterstützt.

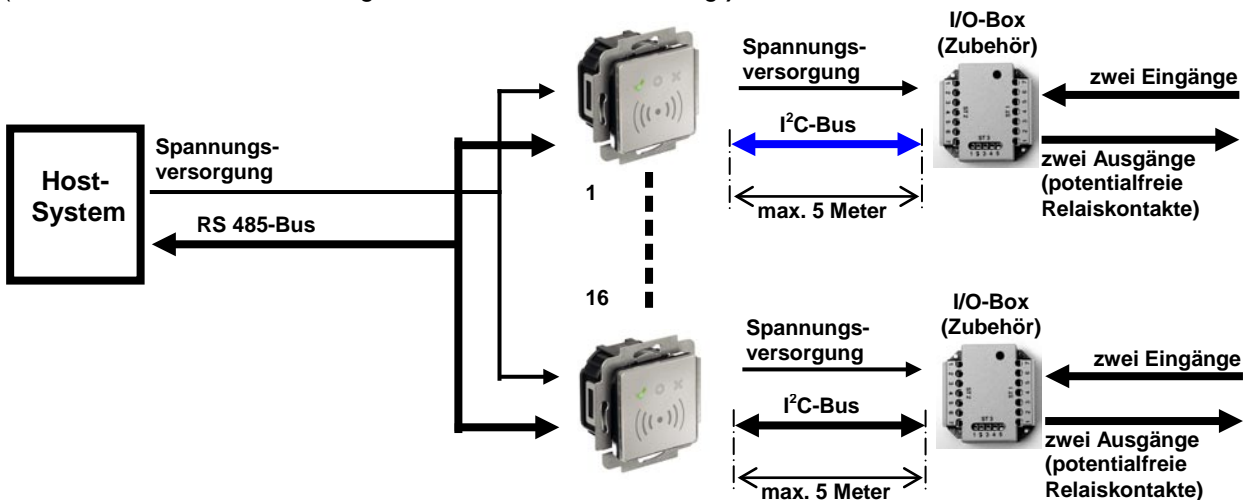
RS485-Bus (2 - Draht)

Mit 2 Eingängen
(z. B. Türüberwachung)



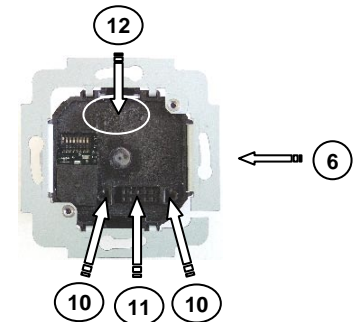
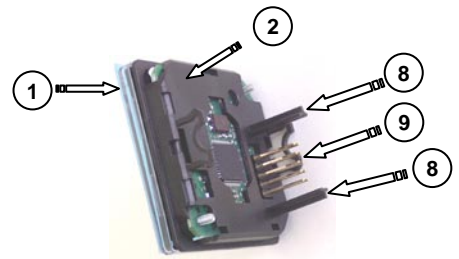
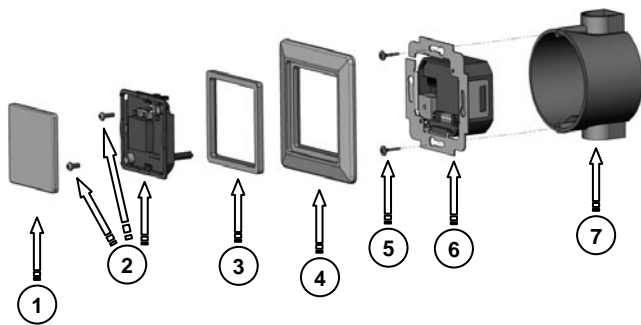
RS485 Bus (2 – Draht)

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



OEM Lesemodul RELINO

Aufbau



- | | | |
|---|--|----------------------------------|
| ① Klarsichtdeckel
(abnehmbar) | ⑤ Befestigungsschrauben | ⑨ Direktsteckverbindung (Stift) |
| ② Frontmodul / Leseteil
(mit Sicherungsschrauben) | ⑥ Rückmodul / Interface | ⑩ Führungsöffnungen |
| ③ Normzwischenrahmen | ⑦ DIN Gerätedose Unterputz
(Geräteschraubenabstand 60 mm) | ⑪ Direktsteckverbindung (Buchse) |
| ④ Abdeckrahmen | ⑧ Führungsleisten | ⑫ "TOP" - Kennzeichnung |

Auslieferungszustand des Lesers:

Rückmodul und komplettes Frontmodul sind lose zusammengesteckt (nicht verschraubt). Klarsichtdeckel mit eingelegter Designfolie ist auf das Frontmodul aufgeschnappt und verrastet.



Montageablauf

Montagevorbereitung:

1. Anschlusskabel für Schnittstelle, Spannungszuführung und ggf. für abgesetzte I/O-Box entsprechend verlegen und zum Anschließen vorbereiten.
2. Frontmodul sorgfältig vom Rückmodul abziehen und beiseite legen
3. DIP-Schalter auf dem Rückmodul entsprechend der jeweiligen Schnittstelle und Firmwarefunktion überprüfen bzw. einstellen (Konfiguration / Adresse usw.)
4. Rückmodul entsprechend dem jeweiligen Anschlussplan verdrahten.



Der passende Anschlussplan liegt jedem Leser bei



Achtung !

Die Verdrahtung des Lesers muss im spannungslosen Zustand erfolgen, d. h. die Betriebsspannung darf erst nach vollständiger Montage des Lesers eingeschaltet werden.

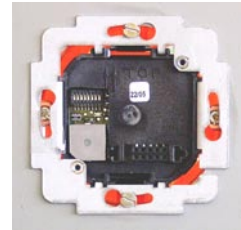
OEM Lesemodul RELINO

Montage:

1. Nach der vollständigen elektrischen Verdrahtung des Rückmoduls mittels den mitgelieferten Schrauben auf eine standard 55er UP-Dose schrauben und waagrecht ausrichten.



TOP-Kennzeichnung beachten (Pfeil muß nach oben gerichtet sein)



2. Normzwischenrahmen ggf. in den Ecken nachbearbeiten (abhängig von Schalterhersteller bzw. Schalterprogramm) bis das Frontmodul ohne mechanische Spannung in den Normzwischenrahmen eingelegt werden kann.
3. Frontmodul zerlegen, Klarsichtdeckel vom Frontmodul trennen (die beiden sich gegenüberliegenden Verriegelungsrasthaken entriegeln)



Schritt 1



Schritt 2



Schritt 3



Schritt 4

Schritt 1: Mit Schraubendreher den ersten Verriegelungsrasthaken entriegeln

Schritt 2: Klarsichtdeckel sorgfältig ca. 10mm nach vorne herausziehen

Schritt 3: Frontmodul um 180° drehen und mit Schraubendreher die zweite Verriegelung entriegeln

Schritt 4: Klarsichtdeckel sorgfältig komplett nach vorne herausziehen

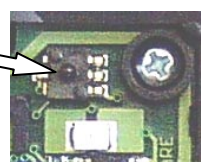
Zerlegter Zustand



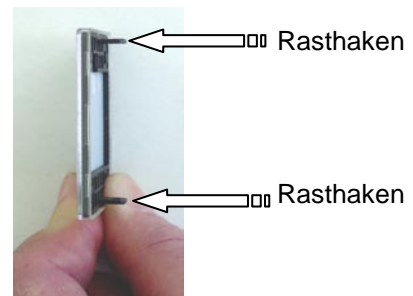
Klarsichtdeckel mit Rastrahmen



Frontmodul mit integrierter Leserelektronik



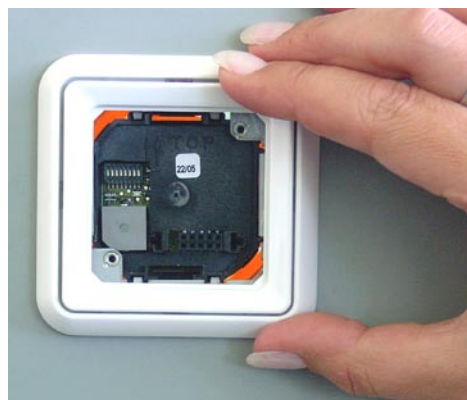
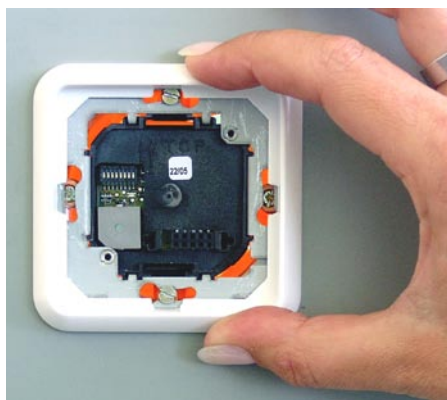
Sabotagekontakt vergrößert



Achtung !

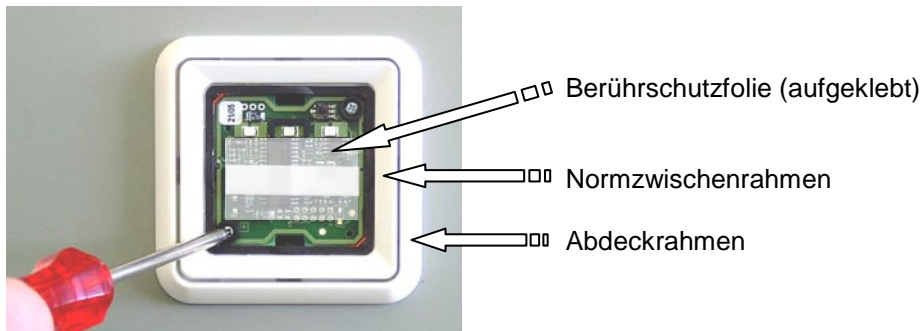
Beim Zerlegen unbedingt darauf achten, dass der Sabotagekontakt mechanisch nicht beschädigt wird.

4. Abdeckrahmen mit eingelegtem Normzwischenrahmen auf dem Rückmodul positionieren und festhalten.



OEM Lesemodul RELINO

5. Frontmodul mit den Führungsleisten in die Führungsöffnungen des Rückmoduls einführen. Dabei ist darauf zu achten, daß alle Stifte der Direktsteckverbindung in die Buchse des Rückmoduls eingeführt werden (nicht verkanten). Danach das Frontmodul zusammen mit dem Normzwischenrahmen bis zum mechanischen Anschlag auf den Abdeckrahmen drücken und mit den beiden Sicherungsschrauben festschrauben.



Beispiel: ELSO Schalterprogramm "FASHION SCALA weiss"



Beim Aufstecken und Eindrücken des Frontmoduls das Frontmodul nur am Modulrand bzw. nur im Bereich der Berührschutzfolie berühren und drücken

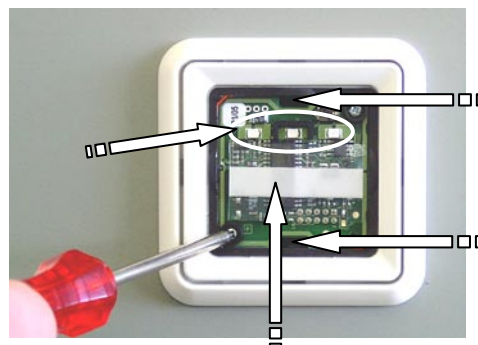
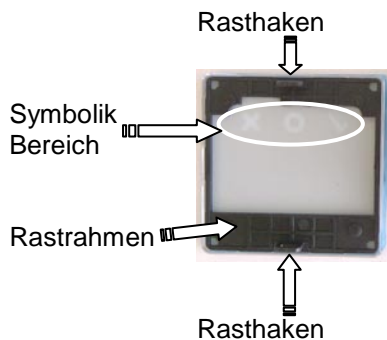
Durch das Verschrauben des Frontmoduls werden Abdeck- und Normzwischenrahmen automatisch fixiert und in dieser Position gehalten.

6. Klarsichtdeckel mit eingelegter Designfolie und Rastrahmen (verrastet) von vorne gleichmäßig plan auf das Frontmodul aufrasten (Rasthaken in die Einführungsöffnungen einführen und andrücken).



Es ist darauf zu achten, daß der Klarsichtdeckel mit eingelegter Designfolie und der Rastrahmen fest miteinander verrastet sind.

Unbedingt Einbaurichtung beachtet (LED und Symbolik auf der gleichen Seite)



**Berührschutzfolie (aufgeklebt)
!!! Nicht entfernen !!!**

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 (Ringeln, 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.