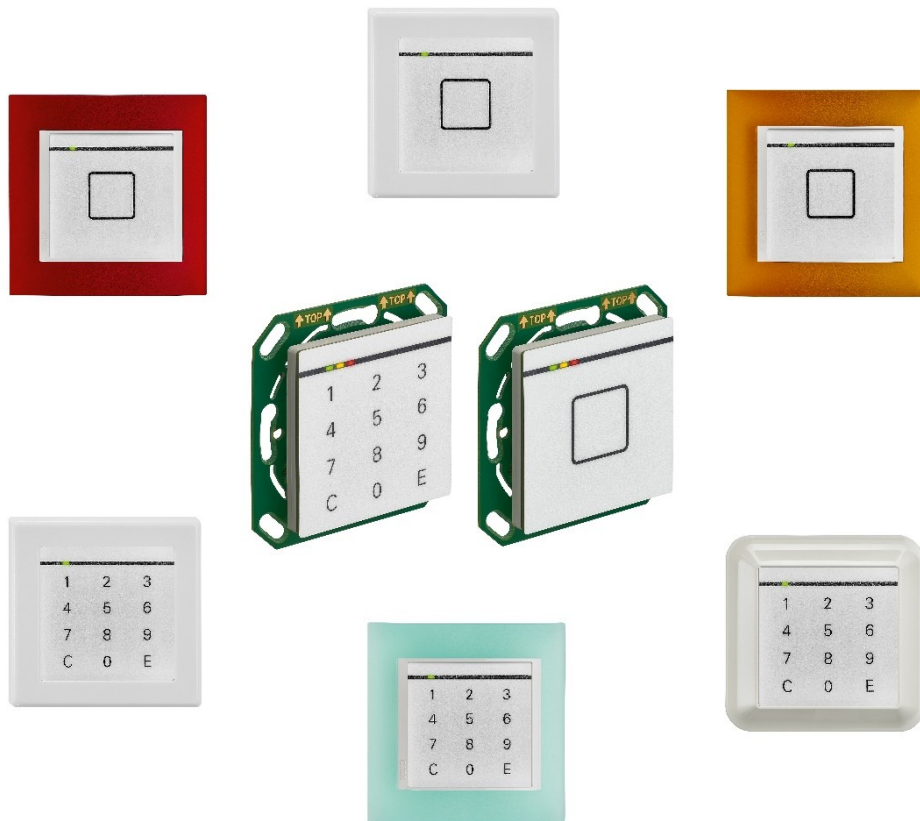



RELINO-B



-Kundenspezifische Anpassungen möglich-

Produkt-Bezeichnung

Variante	RFID Technologie
RELINO-B-1550-A	<p>Multi-ISO-Leser (Basis LEGIC SM-6300)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ LEGIC® prime / advant ▪ Mifare classic / DESFire / EV1 / EV2 ▪ ISO 14443 A+B / ISO 15693 ▪ INSIDE secure ▪ Sony FeliCa subset (NFC Forum Type 3 Tag) ▪ ST SR Serie <p><i>Hinweis: LEGIC Datenträger können nicht initialisiert werden!</i></p> <p>Bluetooth Smart:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ V5.0 BLE (Bluetooth Low Energy) <p> Bluetooth®</p>

Schnittstelle

- RS 485 (A, B) **nicht** galv. getrennt
 - Adresseinstellung über DIP-Schalter
 - zuschaltbarer Bus-Abschlusswiderstand (ebenfalls über DIP-Schalter)
- „Magstripe“ Clock/Data oder „Wiegand“ D0/D1

Anwendungsgebiete

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

Besondere Merkmale

- Bluetooth® SIG Zertifikat (siehe Kapitel „Generelle Informationen“)
- integrierbar in alle Markenschalterprogramme mit Ausschnitt 55 x 55 mm
- Antenne umschaltbar
Kunststoffrahmen / Metallrahmen
- Sabotageüberwachung möglich
- RFID, Bluetooth® und Secure Element in einem Leser
- Unterstützt Mobile Access mittels LEGIC Neon Files
- Anschlussart: Schraubsteckklemme 9 pol.
 - Signalelemente
 - 3 LEDs, grün, gelb, rot
 - 1 Piezo Buzzer

Firmware / Softwareprotokolle

- phg_crypt
- „Magstripe“ Clock/Data Format Spur 1 oder 2 (parametrierbar)
- „Wiegand“ D0/D1 Format 26 Bit oder 56 Bit (parametrierbar)
- OSDP
- Modbus
- Kundenspezifische Anpassung möglich

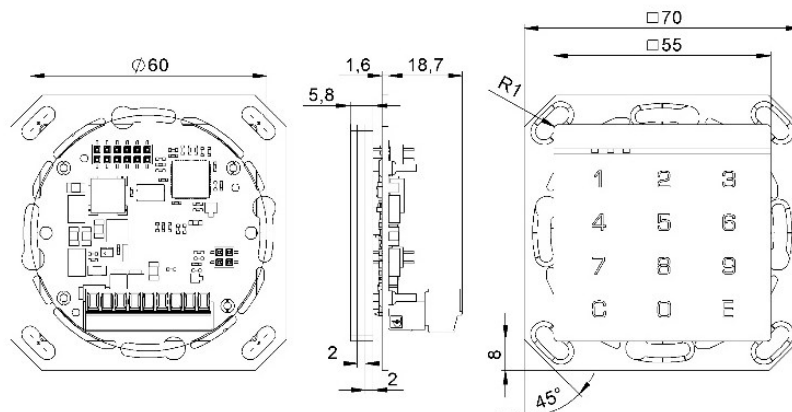


Informationen über die Unterstützung möglicher Standard ISO Transponder bei den verschiedenen Softwareprotokollen sind auf Anfrage erhältlich.

Technische Daten

Produkt-Bezeichnung	Nennspannung [V _{DC}]	Leistung [W]	Temperaturbereiche [°C]		Abmessungen [mm]	Gewicht [g]
			Lagerung	Betrieb		
RELINO-B-1550-A	8 ... 30	Typ.: 0,5 Max.: 1,90	- 30 ... +70	-25 ... +60	70 x 70 x 26,1 (siehe unten)	45

Abmessungen:



Unterstützte Transpondermedien



Die Unterstützung der unten aufgeführten Transpondermedien ist generell abhängig von der jeweiligen Variante bzw. Lesetechnik (Hardwareplattform) und von der jeweiligen Leserfirmware.

Compatibility Transponders / Hardwareplattform LEGIC SM-6300		
RF standard	Supported LEGIC transponders	Supported third-party transponders **
LEGIC RF standard	MIM22, MIM256, MIM1024, CTC4096-MP410	
ISO 14443 A (also NFC Forum Type 2/4A Tag *)	ATC2048-MP110, ATC4096-MP311, CTC4096-MP410, AFS4096-JP11, CTC4096-MM410	ISO 14443 part 3/4 compliant: e.g. Infineon SLE, SmartMX Integrated support of MIFARE Ultralight, MIFARE Classic, MIFARE Plus and MIFARE DESFire NFC peer-to-peer target
ISO 14443 B *** (also NFC Forum Type 4B Tag *)		ISO 14443 part 4 compliant: e.g. InfineonSLE
ISO 15693 (also ISO 18000-3 mode 1)	ATC256-MV410, ATC1024-MV110, ATC1024-MV010, CTC4096-MM410	Selected types: e.g. EM 4035, Infineon SRF55VxxP, Tag-It HFI
INSIDE Secure (UID only)		INSIDE Secure compliant
SONY FeliCa subset (NFC Forum Type 3 Tag *)		SONY FeliCa **** NFC peer-to-peer target
<p>* Passive mode, initiator</p> <p>** Access with transparent mode (dedicated commands for MIFARE transponders)</p> <p>*** If ISO 14443 B (2001) transponders are used, only one transponder is allowed in the RF field. This restriction does not apply to ISO 14443 B (2008) transponders.</p> <p>**** The SONY FeliCa protocol is supported according to ISO 18092 (6 byte preamble). Older FeliCa cards with a shorter preamble are not supported.</p>		

Quelle: LEGIC Ident Systems



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.

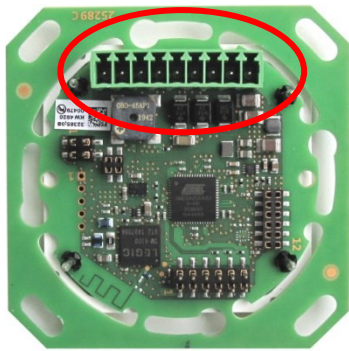


Bei Bedarf bieten wir Unterstützung bei der Transpondermedienanalyse sowie der Eignungs- und Funktionsprüfung. Lesereichweiten können je nach Einbausituation und Schalterstellung auf der RELINO-Frontplatine (K oder M) variieren.

Funktional geprüfte Transpondermedien	
Transpondertyp	RELINO-B-1550-A Basis LEGIC SM-6300
LEGIC MIM 256	X
LEGIC MIM 1024	X
LEGIC ATC2048-MP110 (ISO 14443A)	X
LEGIC ATC4096-MP310 (ISO 14443A)	
LEGIC ATC4096-MP311 (ISO 14443A)	X
LEGIC AFS4096-JP10/11 (ISO 14443A)	X
LEGIC ATC256-MV410 (ISO 15693)	X
LEGIC ATC1024-MV110 (ISO 15693)	X
LEGIC ATC1024-MV010 (ISO 15693)	X
LEGIC CTC4096-MP410 (prime Zugriff)	X
LEGIC CTC4096-MP410 (ISO14443 Zugriff)	X
LEGIC CTC4096-MM410 (prime Zugriff)	X
LEGIC CTC4096-MM410 (ISO14443 Zugriff)	X
LEGIC CTC4096-MM410 (ISO15693 Zugriff)	X
MIFARE Classic 1k, 4k	X
MIFARE DESFire EV1 / EV2	X

Anschlussbelegung Schraub-/Steckklemme ST3

ST 3



Lesemodul Rückseite ohne Anschlussklemme

Pin Nr.	Funktion	Bedeutung
1	Ausgang 1 Open Collector max. 10 mA	Funktion ist Firmwareabhängig Detaillierte Informationen liegen jedem Leser bei
2	Ausgang 2 Open Collector max. 10 mA	
3	Eingang 1 (Active Low)	
4	Eingang 2 (Active Low)	Schnittstelle RS485
5	Eingang 3 (Active Low)	
6	Daten "A"	
7	Daten "B"	Spannungsversorgung extern
8	+Ub (8 bis 30 V/DC)	
9	GND	

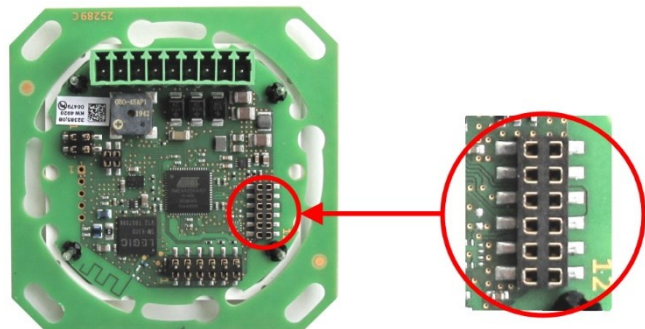
Klemmenspezifikation: Liftsystem / Anschlussdurchmesser 0,4 – 1,4 mm / Abisolierlänge 5 mm

Steckplatz für 1 Aufsteckmodul

Controllerplatine anzuschließen. Abhängig vom eingesetzten Aufsteckmodul bedarf es auch einer entsprechend passenden Leser Firmware.

Wahlweise kann eines der aufgeführten Module auf die rot gekennzeichnete Buchsenleiste gesteckt werden. Folgende Aufsteckmodule stehen zur Auswahl:

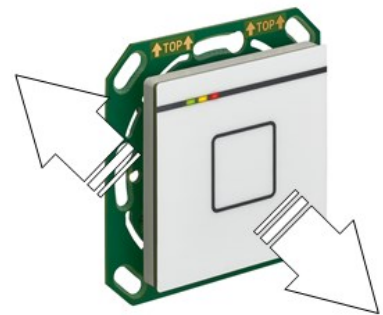
- Funkschloss SüdMetall
- Relais 1 UM
- RS 232
- SAM



Bei weiterführenden Fragen beraten wir Sie gerne.


Frontplatine von der Controllerplatine lösen

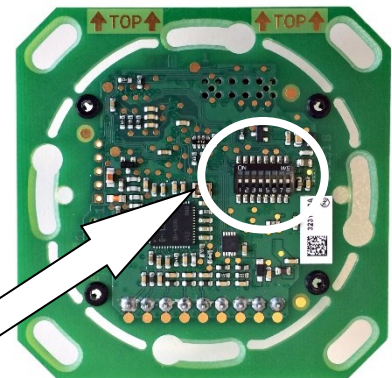
Für die im Folgenden beschriebenen Einstellungsmöglichkeiten, ist es notwendig, die Frontplatine von der Controllerplatine zu lösen. Die Frontplatine lässt sich von der Controllerplatine vorsichtig abziehen um die gewünschte Antennenabstimmung sowie DIP Schalter Einstellung zu wählen (siehe folgende Kapitel)



Funktion DIP Schalter

DIP-Schalter (8-fach)

DIP-Schalter (8 fach, S1 bis S8)		Funktion
DIP-Schalter		
S1 - S7		Firmwareabhängig z.B. Einstellung der Leseradresse
S8	OFF	RS485 Schnittstelle kein Busabschlusswiderstand
	ON	RS485 Schnittstelle 120 Ohm Busabschlusswiderstand
 Der passende Anschlussplan liegt jedem Leser bei und beinhaltet auch die DIP-Schalter Einstellungen.		



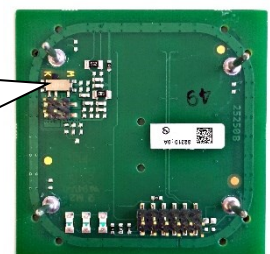
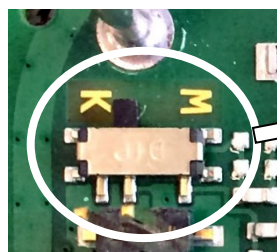
Funktion Schiebeschalter K < > M

Je nach Einbaumgebung kann die jeweilige Antenne für Kunststoff- oder Metallrahmen auf der Frontplatine eingestellt werden (mittels Miniatorschiebeschalter)

Empfehlung:

Stellung „K“: Bei Verwendung von Kunststoffrahmen

Stellung „M“: Bei Verwendung von Metallrahmen



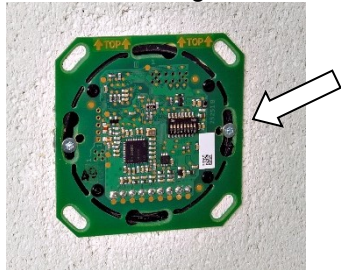
Abschließend die Frontplatine wieder vorsichtig auf die Controllerplatine aufstecken.

Installation

- 1.) Schraubsteckklemme einstecken

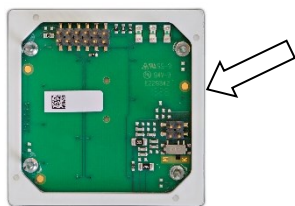


- 2.) Controllerplatine auf die UP-Dose schrauben und waagrecht ausrichten



Achtung:
TOP Kennzeichnung beachten
Der Passende Anschlussplan liegt jedem Leser bei und beinhaltet auch die DIP-Schalter Einstellungen

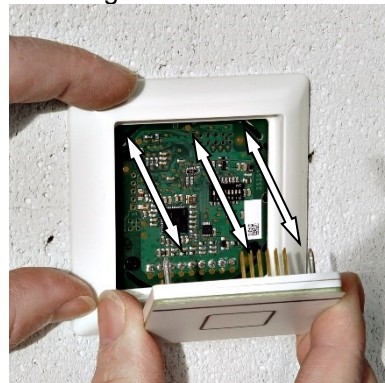
- 3.) Mit dem zusätzlichen Distanzrahmen kann die Eintauchtiefe in den Rahmen des Schalterprogrammherstellers entsprechend variiert und angepasst werden.



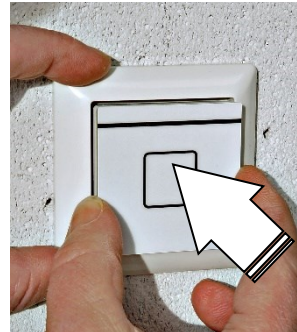
- 4.) Kunststoff- oder Metallrahmen auf der Wand positionieren und festhalten.



- 5.) Frontplatte mittels Klemmstifte und den beiden Stiftsteckern gegenüber der Controllerplatine punktgenau positionieren und vorsichtig andrücken.



- 6.) Frontplatte so weit in Richtung Controllerplatine eindrücken bis die Frontplatte komplett in den Rahmen eintaucht und dieser auf der Wand aufliegt.



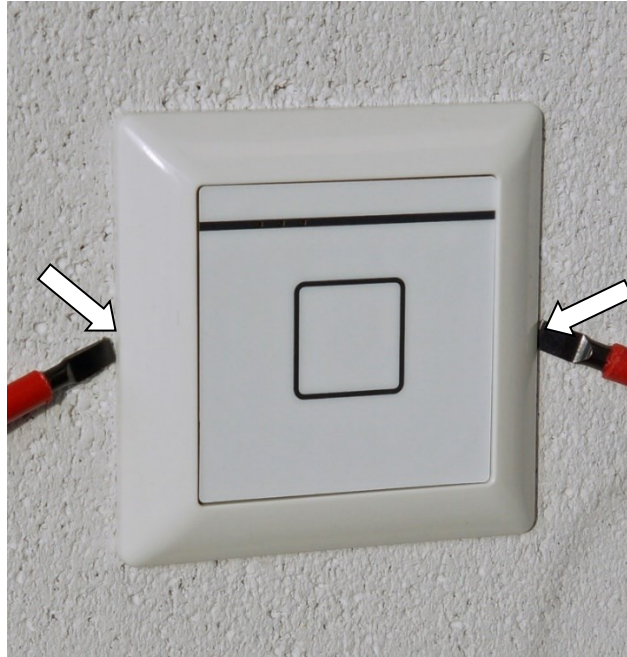
Demontage

Empfehlung:



Betriebsspannung abschalten (Spannungszufuhr zum Leser unterbrechen)

Einen Schraubendreher oder Ähnliches zwischen Rahmen und Wand einschieben und die Klemmung durch gleichmäßiges beidseitiges Aufhebeln langsam lösen.



Nach dem sich der Rahmen etwas von der Wand gelöst hat, den Rahmen mit den Fingern fassen und plan nach vorne abziehen bis die Klemmstifte und die beiden Stiftstecker der Frontplatine komplett von der Controllerplatine getrennt sind.

Generelle Informationen

Hinweis zur Verwendung von Bluetooth-Marken auf Branding Produkten

Nur Mitglieder von Bluetooth SIG Inc. dürfen die „Bluetooth-Marken“ (Text und Logo) verwenden, wie im Bluetooth-Markenlizenzvertrag (BTLA) vereinbart. Wenn die Marken in Verbindung mit einem Produkt verwendet werden, muss dieses Produkt den Bluetooth-Qualifizierungsprozess durchlaufen und abgeschlossen haben.

Vermarktet eine Firma ein von phg zertifiziertes Gerät mit BLE-Funktion unter eigenem Namen und eigenem Logo (sog. Branding) muss er dies bei der Bluetooth SIG Inc. (Bluetooth Special Interest Group) anmelden bzw. listen. Vorab muss aber eine „Adopter Mitgliedschaft“ beantragt werden.

Beim Listing muss dann auf das phg-Listing referenziert werden. Am besten hier einen BQC (Bluetooth Qualification Consultant) hinzuziehen. Diese sind auf der Bluetooth Website zu finden (<https://www.bluetooth.com/develop-with-bluetooth/qualification-listing/qualification-consultants/>).

Für das Branding mit dem Bluetooth Label bzw. Nutzung der Bezeichnung „Bluetooth“ ist der „Bluetooth Brand Guide.pdf“ zu verwenden. Erhältlich auf der Bluetooth Website (<https://www.bluetooth.com/de/develop-with-bluetooth/marketing-branding/>).

Beeinflussung (Verminderung) der Lesedistanz

Eine Beeinflussung der Lesedistanz kann verschiedenste Ursachen haben.

Nachfolgend eine Auflistung von Punkten welche die Lesedistanz vermindern:

- „Abschatten“ bzw. Abschirmen des Transpondermediums durch Metall, wie z.B. EC- Karte im Geldbeutel, Schlüsselanhänger am Schlüsselbund
- keine optimale Kopplung, d.h. die Antennenfläche des Transpondermediums steht senkrecht (90°) zur Antennenfläche des Lesers
- Transpondermedium selbst
 - Schlüsselanhänger (kleine aktive Antennenfläche)
 - „schlechte“ Resonanz des Transpondermediums (Ausweiskarte / Schlüsselanhänger)
 - Kombiausweiskarte
- Metallflächen im „aktiven“ Wirkungsbereich des HF-Feldes. Die Sendeenergie wird bedämpft. Dieser Punkt ist vor allem bei der Installation der Leserkomponenten in Metallfrontplatten (auch Metallsäulen usw.) relevant.

EG Konformität

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

Pflegehinweise

Das Produkt bitte nicht mit scharfkantigen Gegenständen (Ringern, 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.

Entsorgungshinweis



Das Produkt darf **nicht** im Hausmüll entsorgt werden!