

OEM Lesemodul VOXIO

VOXIO

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

Varianten:

Standard	Beleuchtete Tastatur	RFID Technologie
VOXIO-A-1200-A	VOXIO-A-1200-C	LEGIC [®] prime / advant (Basis LEGIC [®] 4000)
VOXIO-A-2000-A	VOXIO-A-2000-C	125kHz
VOXIO-A-3100-A	VOXIO-A-3100-C	MIFARE Classic / DESFire / EV1

Aufputz / Unterputz / ohne- oder mit Tastatur



Unterputz



Aufputz



Unterputz mit Tastatur



Unterputz mit beleuchteter Tastatur

OEM Lesemodul VOXIO

Generelle Daten

Anwendungsbereiche

- Zutrittskontrolle
- Zeiterfassung
- Betriebsdatenerfassung
- Parksysteme
- allgemeine Benutzeridentifikation

Besondere Merkmale

- kompakte Bauweise
- einfache Montage
- Unterputz:
 - passt auf jede Gerätedose in Unterputz oder Hohlwandausführung nach DIN mit Geräteschraubenabstand 60 mm
- Aufputz:
 - mit Aufputzgehäuse direkt auf die Wand
 - Kabeleinführungsmöglichkeiten von oben, unten und von hinten
- geeignet für Außen- und Inneneinsatz
- Anschlussart:
 - Schraubklemmen (Liftsystem)
- Getrennter Aufbau (generell zwei Platinen)
 - **Frontmodul** mit integriertem Lesesystem
 - drei LED-Leuchtfelder
 - Tastaturanschluss
 - Sabotageüberwachung
 - **Rückmodul** mit integriertem Interface
 - DIP-Schalter
 - Piezo Buzzer
 - Schaltregler (8 bis 30 V / DC)
 - Anschlussklemmen

Technische Daten

- Frontmodul, Rückmodul und Aufputzgehäuse sind aus Kunststoff
- Temperaturbereiche:
 - Lagertemperatur -30°C bis +70°C
 - Betriebstemperatur -25°C bis +60°C

Schnittstellen

- RS 485 (A, B) **nicht** galv. getrennt
 - Adresseinstellung über DIP-Schalter
 - zuschaltbarer Bus Abschlusswiderstand (ebenfalls über DIP-Schalter)
- oder
RS232
- oder
"Magstripe" Clock/Data
- oder
"Wiegand" D0/D1
- I²C-Bus Schnittstelle
 - Ansteuerung von Zusatzperipherie (z. B. I/O - Box)

Signalelemente

- 3 LED-Felder / grün, gelb, rot (jeweils 9 LEDs pro Farbe)
- 1 Piezo Buzzer

Spannungsversorgung

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

Firmware / Softwareprotokolle

- phg_crypt
- "Magstripe" Clock/Data
Format: Spur 1 oder Spur 2 (parametrierbar)
- "Wiegand" D0/D1
Format: 26 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

- | | |
|---------------------|-----------------|
| • Unterputzvariante | Aufputzvariante |
| - Höhe 81 mm | - Höhe 81 mm |
| - Breite 81 mm | - Breite 81 mm |
| - Tiefe 11 mm | - Tiefe 40 mm |



Das Aufputzgehäuse ist Zubehör und nicht im Lieferumfang des Lesers enthalten.

Schutzart

- Frontseitig (in montiertem Zustand) IP 54
- Die Abdichtung gegen die Montagewand bestimmt die maximal erreichbare Schutzart IP 54.
- Bei Verwendung des Aufputzgehäuses ist die wandseitige Einführung des Kabels entsprechend mit Dichtmitteln abzudichten.
- Bei Verwendung der beigefügten Kabeldurchführung ist darauf zu achten, dass der Ausschnitt für den Kabeldurchlass dem Kabeldurchmesser entsprechend angepasst ist.
- Eine zusätzliche Abdichtung des Rückmoduls zur Wand ist möglich. Geeignete Dichtmittel (z.B. Silikon) sind vom Fachpersonal den Umgebungsbedingungen entsprechend auszuwählen.

OEM Lesemodul VOXIO

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.

VOXIO-A-1200-A / VOXIO-A-1200-C LEGIC prime / advant

Leistungsaufnahme

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

Lesedistanz LEGIC-prime

- phg Ausweiskarten im EC-Format 5 bis 7 cm
- phg Schlüsselanhänger 3 bis 4 cm

Lesedistanz LEGIC advant

- ISO 14443A phg Ausweiskarten im EC-Format 4 bis 6 cm
- ISO 14443A phg Schlüsselanhänger 2 bis 3 cm
- ISO 14443A Ausweiskarten im EC-Format "card in card" 3 bis 4 cm
- ISO 15693 phg Ausweiskarten im EC-Format 6 bis 9 cm
- ISO 15693 phg Schlüsselanhänger 3 bis 4 cm

Transpondermedien

- LEGIC prime MIM 22 / MIM 256 / MIM 1024
ATC512-MP110 (ISO 14443A)
ATC2048-MP110 (ISO 14443A)
ATC4096-MP310 (ISO 14443A)
ATC4096-MP311 (ISO 14443A)
AFS4096-JP10/JP11 (ISO 14443A)
ATC128-MV210 (ISO 15693)
ATC256-MV210 (ISO 15693)
ATC1024-MV110 (ISO 15693)
- Allgemein ISO 14443A-Transponder(UID/CSN)
ISO 15693-Transponder(UID/CSN)
INSIDE Secure (UID/CSN)
SONY FeliCa subset
Transparent, ISO14443A Layer 3
Transparent, ISO14443A/B Layer 4 subset
Transparent, ISO15693 Layer 3
Transparent, NFC Forum Type 2 Tag
Transparent, NFC Forum Type 3 Tag



Achtung:

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

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

Detaillierte Informationen über die Vorgehensweise erhalten Sie auf Anfrage.

OEM Lesemodul VOXIO

Typenspezifische technische Daten

VOXIO-A-2000-A / VOXIO-A-2000-C 125kHz

Leistungsaufnahme

- Stand By 1,00 VA
- Maximal 2,00 VA

Lesedistanz

- phg Ausweiskarten im EC-Format 6 bis 8 cm
- phg Schlüsselanhänger 3 bis 5 cm

Transpondermedien

- hitag hitag 1 / hitag 2 / hitag S
- em 4102 / V4150

VOXIO-A-3100-A / VOXIO-A-3100-C MIFARE Classic / DESFire / EV1

Leistungsaufnahme

- Stand By 2,0 VA
- Maximal 3,5 VA

Lesedistanz

- phg Ausweiskarten im EC-Format 3 bis 8 cm
- phg Schlüsselanhänger 1 bis 4 cm

Transpondermedien

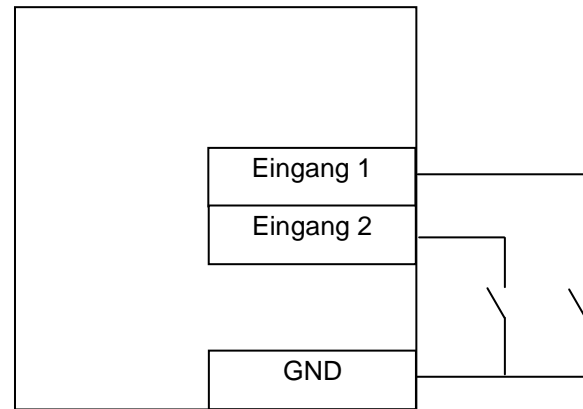
- MIFARE Classic 1k / 4k
DESFire 4k
DESFire EV1, 2k / 4k / 8k
ISO 14443A-Transponder(UID/CSN)
- Allgemein

OEM Lesemodul VOXIO

Anschlussbelegung / Klemmenspezifikation / Hardwarebeschaltung



Rückmodul mit Interface (Rückansicht)



Prinzipielle Hardwarebeschaltung

Anschlussklemme ST1 (7pol. Schraubklemme) Spannungsversorgung / Schnittstelle / Ein-/Ausgänge			
PIN Nr.	Schnittstellenvariante		
	RS485		RS232 asynchron
1	Eingang 1 (Active Low)		Eingang 1 (Active Low)
2	Eingang 2 (Active Low)		Eingang 2 (Active Low)
3	Daten "B"		RTS
4	Daten "A"		RxD
5	intern belegt		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
4	Data		
5	CLS		
6	GND		
7	+Ub (8 bis 30 V / DC)		

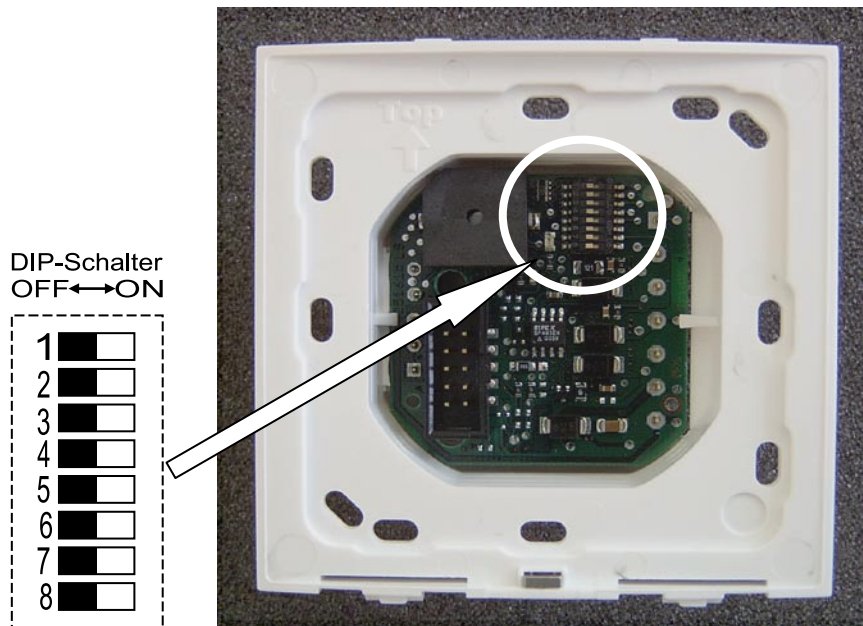
Klemmenspezifikation: Liftsystem / Anschlussdurchmesser 0,3 – 1,5 mm / Abisolierlänge 6 mm

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	+Ub _{out}	
4	SCL	I ² C-Bus Schnittstelle "Master" Funktion ist firmwareabhängig
5	SDA	

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

OEM Lesemodul VOXIO

DIP-Schalter



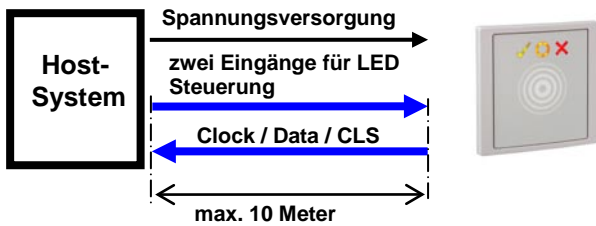
Rückmodul mit Interface (Vorderansicht)

DIP-Schalter (8 fach, S1 bis S8)					
Geräteadresse, Mode					
		Funktion			
DIP-Schalter		RS485	RS232	"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	normaler Betrieb			
	ON	Spannung für Leserplatine (Frontmodul) abgeschaltet, zum Abziehen / Anstecken des Verbindungskabels wenn Betriebsspannung am Interface anliegt			

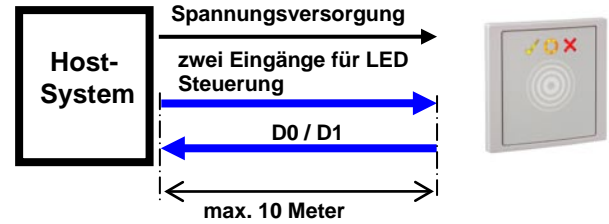
OEM Lesemodul VOXIO

Konfigurationsmöglichkeiten

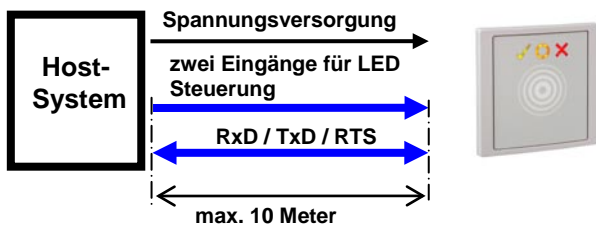
"Magstripe" Clock/Data



"Wiegand" D0/D1

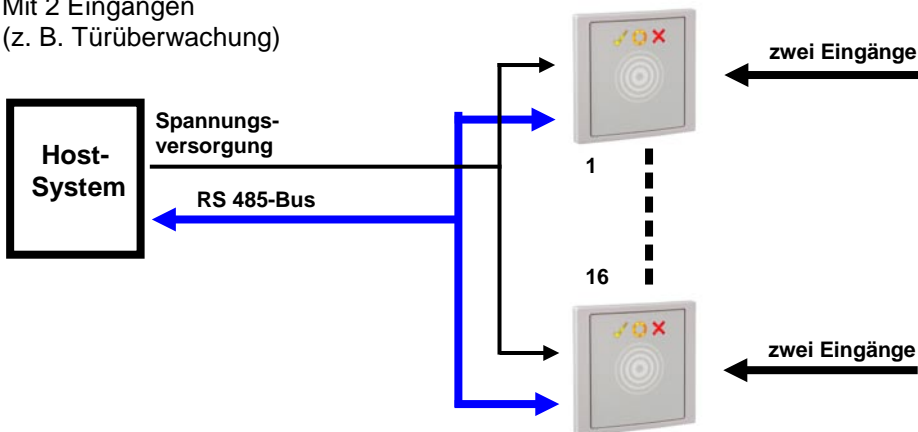


RS232 asynchron



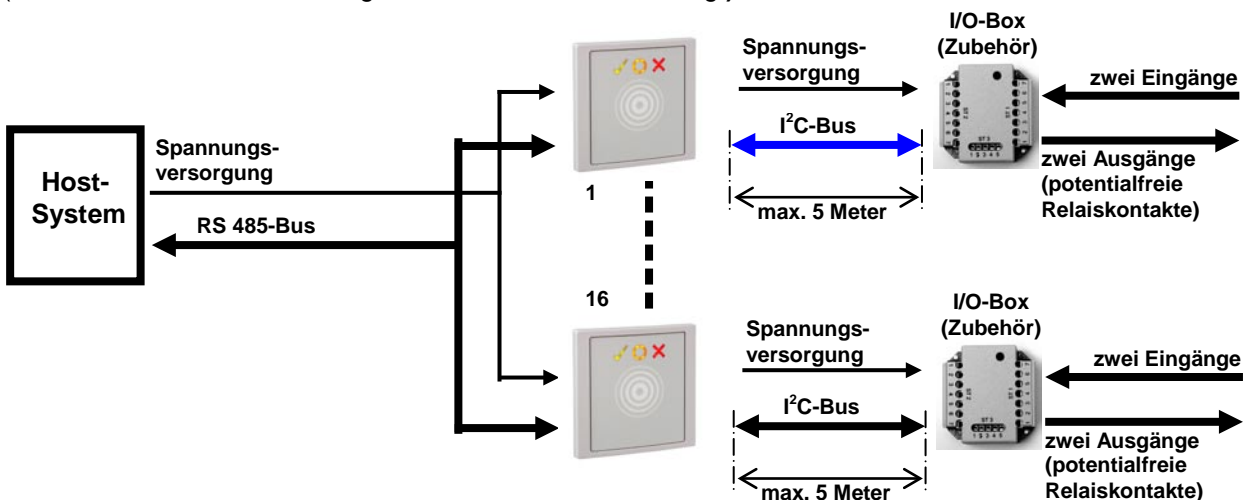
RS485-Bus (2 - Draht)

Mit 2 Eingängen
(z. B. Türüberwachung)



RS485-Bus (2 - Draht)

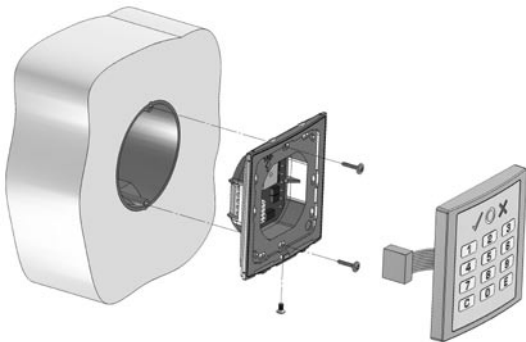
Mit externer I/O-Box mit je 2 Relaisausgängen und 2 Eingängen
(z. B. für Türöffneransteuerung, Alarm und Türüberwachung)



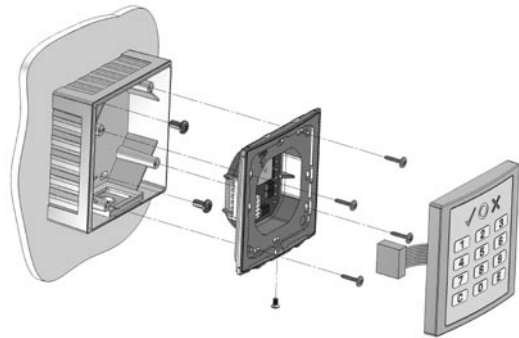
OEM Lesemodul VOXIO

Aufbau

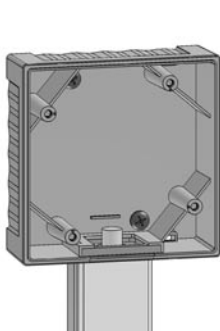
Unterputzvariante



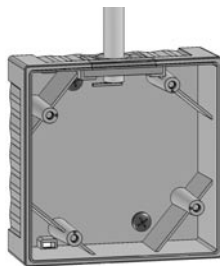
Aufputzvariante (Kabelzuführung durch das Rückmodul)



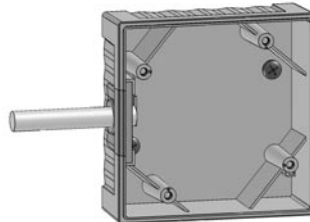
Weitere Kabelzuführungsmöglichkeiten bei Aufputzmontage



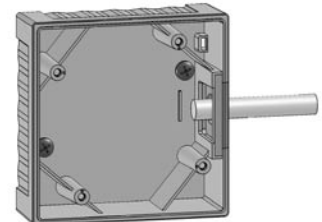
Mit Kabelkanal



Kabel von oben



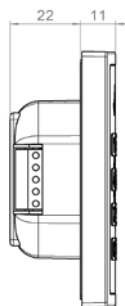
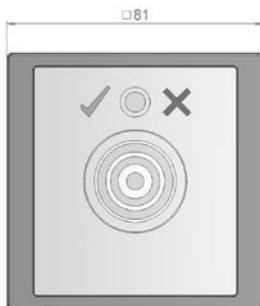
Kabel von links



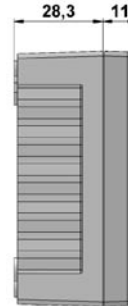
Kabel von rechts

Maße

Standard

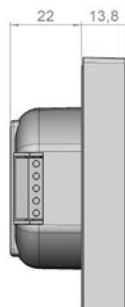


Unterputzvariante

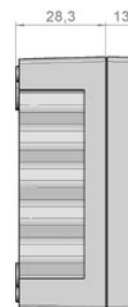


Aufputzvariante

Mit beleuchteter Tastatur



Unterputzvariante



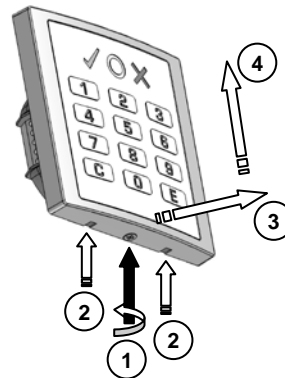
Aufputzvariante

OEM Lesemodul VOXIO

Montageablauf

Montagevorbereitung: Anschlusskabel für Schnittstelle, Spannungszuführung und ggf. für abgesetzte I/O-Box entsprechend verlegen und zum Anschliessen vorbereiten.
Damit der Leser montiert werden kann, muss zunächst das Frontmodul vom Rückmodul getrennt werden.

- 1 Sicherungsschraube ggf. entfernen
- 2 Einen beliebigen zylindrischen Gegenstand mit max. $\varnothing 3\text{mm}$ senkrecht von unten in die Aussparungen einführen und bis auf Anschlag nach oben drücken so dass sich das Frontmodul entriegelt.

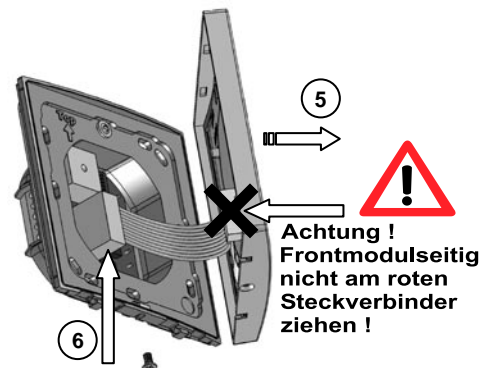


- 3 Das entriegelte Frontmodul unten ca. 1 cm nach vorne wegklappen.

- 4 Frontmodul leicht nach oben schieben bis es sich aus den oberen Sicherungslaschen gelöst hat.

- 5 Frontmodul nach vorne aufklappen.

- 6 Lösen der Steckverbindung am Pfostenverbinder im Rückmodul.

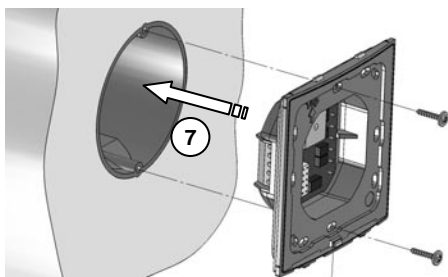


Rückmodul montieren: Das Rückmodul mit integriertem Interface muss vor der Montage entsprechend der jeweiligen Anschlussbelegung verdrahtet werden.

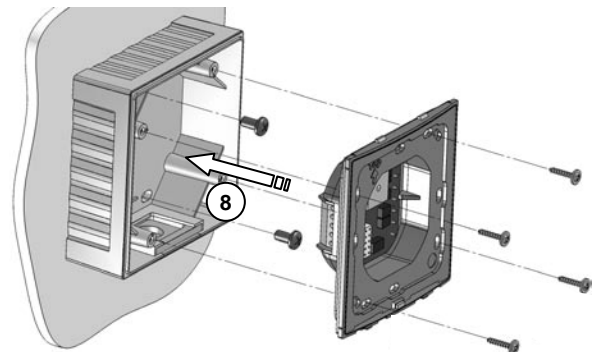
 Der passende Anschlussplan liegt jedem Leser bei



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



- 7 Variante Unterputz
Nach der Verdrahtung das Rückmodul mittels den mitgelieferten Schrauben auf eine DIN Geätedose mit Geräteschraubenabstand 60mm schrauben.



- 8 Variante Aufputz
Aufputzgehäuse auf die Wand montieren. Nach der Verdrahtung das Rückmodul mittels den mitgelieferten Schrauben auf das Aufputzgehäuse schrauben

OEM Lesemodul VOXIO

Konfiguration DIP-Schalter: Je nach Schnittstellenvariante und Firmwarefunktion müssen die DIP-Schalter entsprechend eingestellt werden.

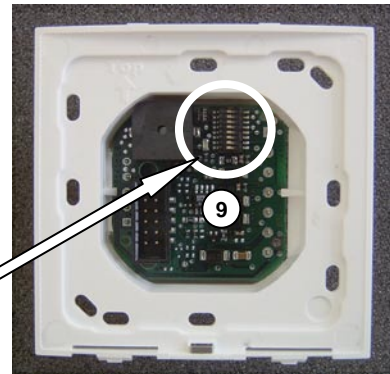


Der passende Anschlussplan liegt jedem Leser bei und beinhaltet auch die DIP-Schalter Einstellungen

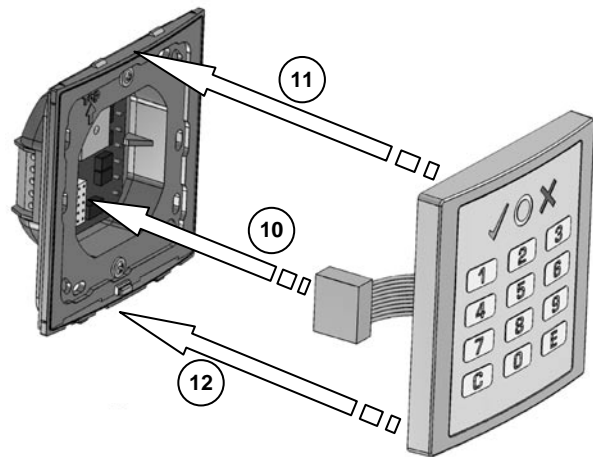
- 9) DIP-Schalter 1 bis 7 entsprechend der jeweiligen Schnittstelle und Firmwarefunktion einstellen.

DIP-Schalter 8

Ist im offenen Zustand am Rückmodul bereits Betriebsspannung angelegt, dann muss vor dem Aufstecken des Frontmoduls DIP-Schalter 8 auf ON geschaltet werden, d. h. die Spannungszuführung für die Leserelektronik im Frontmodul wird deaktiviert.



- 10) Frontmodul einstecken.
Nachdem dann das Frontmodul in das Rückmodul eingesteckt wurde und bevor das Frontmodul wieder auf das Rückmodul aufgeschnappt wird, muss DIP-Schalter 8 wieder auf OFF gestellt werden (Spannungszuführung für Leserelektronik im Frontmodul wird aktiviert).

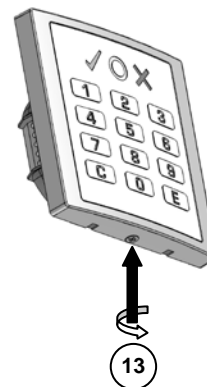


- 11) Das Frontmodul auf dem Rückmodul fixieren und oben in die beiden Sicherungslaschen einhängen

- 12) Das Frontmodul unten in Richtung Rückmodul drücken, bis die Verriegelungen links und rechts komplett einrasten.



Bei einem erfolgreichen Einrastvorgang ist ein deutliches "Klicken" zu hören bzw. auch zu spüren.



- 13) Nach dem erfolgreichen Einrastvorgang ggf. Sicherungsschraube wieder einschrauben

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.