

OEM Lesemodul VOXIO IP65

VOXIO IP65

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

Varianten:

alte Bezeichnung	neue Bezeichnung	RFID Technology
VOXIO102		LEGIC [®] prime (Basis LEGIC [®] SM05)
VOXIO112	VOXIO-A-1100-I	LEGIC [®] prime / advant (Basis LEGIC [®] 2560)
	VOXIO-A-1200-I	LEGIC [®] prime / advant (Basis LEGIC [®] 4000)
VOXIO201	VOXIO-A-2000-I	125kHz
VOXIO302		MIFARE Classic
VOXIO312	VOXIO-A-3100-I	MIFARE Classic / DESFire / EV1

Aufputz / ohne- oder mit Tastatur



Aufputz ohne Tastatur



Aufputz mit Tastatur

OEM Lesemodul VOXIO IP65

Generelle Daten

Anwendungsbereiche

- Zutrittskontrolle
- Zeiterfassung
- Betriebsdatenerfassung
- Parksysteme
- allgemeine Benutzeridentifikation

Besondere Merkmale

- kompakte Bauweise
- einfache Montage
 - Befestigung bei geschlossenem Gehäuse
 - Separate Schraubenkanäle außerhalb des Dichtraums
 - Kabelzuführung Aufputz
 - Kabeleinführungsmöglichkeiten von oben oder von unten (eine PG-Verschraubung)
- besonders geeignet für Außeneinsatz
- Anschlussart:
 - Schraubklemmen (Liftsystem)
- getrennter Aufbau des Gehäuses
 - **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

- Gehäuse ABS / halogenfrei
- Gehäusefarbe RAL 7035 lichtgrau
- Frontmodulschrauben aus Edelstahl
- 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
oder
seriell TTL
- 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
- phg_crypt_SE
- phg 1685A
- "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

- 90 x 120 x 50 mm (H x B x T)

Schutzart

Standardmontageart

(bei Kabelzuführung Aufputz unter Verwendung der PG - Verschraubung)

- IP65



Bei fachgerechter Montage und passendem Kabeldurchmesser (4,5mm bis 10mm) des Anschlusskabels

Optionale Montageart

(bei Kabelaustritt aus der Wand / Kabeleinführung durch die Rückwand)

- keine Angaben



Bei dieser Montageart ist der erreichbare IP Schutz abhängig davon ob und mit welchem Dichtmittel (z. B. Silikon) die Kabelzuführung nachträglich abgedichtet wird

Option

- Öffnungssicherung durch Steckschlösser



OEM Lesemodul VOXIO IP65

Typenspezifische technische Daten

VOXIO-A-1200-I LEGIC advant IP65

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
- LEGIC advant 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 IP65

VOXIO201 / VOXIO-A-2000-I

125 kHz IP65

Leistungsaufnahme

- Stand By
- Maximal

1 VA
2 VA

Lesedistanz

- phg Ausweiskarten im EC-Format
- phg-Schlüsselanhänger

6 bis 8 cm
3 bis 5 cm

Transpondermedien

- hitag
- em

hitag 1 / hitag 2 / hitag S
4102 / V4150

VOXIO302

MIFARE IP65

Leistungsaufnahme

- Stand By
- Maximal

1 VA
3 VA

Lesedistanz

- phg Ausweiskarten im EC-Format
- phg-Schlüsselanhänger

5 bis 7 cm
2 bis 4 cm

Transpondermedien

- MIFARE
- Allgemein

classic (1K / 4K)
ISO 14443A-Transponder(UID/CSN)

VOXIO312 / VOXIO-A-3100-I

MIFARE DESFire/EV1 IP65

Leistungsaufnahme

- Stand By
- Maximal

2,0 VA
3,5 VA

Lesedistanz

- phg Ausweiskarten im EC-Format
- phg Schlüsselanhänger

3 bis 8 cm
1 bis 4 cm

Transpondermedien

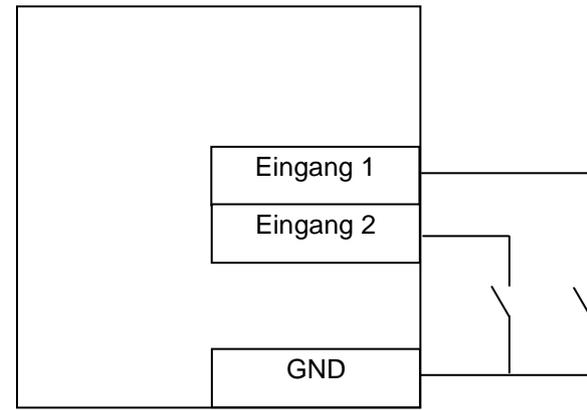
- MIFARE

- Allgemein

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

OEM Lesemodul VOXIO IP65

Anschlussbelegung / Klemmenspezifikation / Hardwarebeschaltung



Prinzipielle Hardwarebeschaltung

Kunststoffhalter mit Interface (Rückansicht)

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
4	Data		
5	CLS		
6	GND		
7	+Ub (8 bis 30 V / DC)		

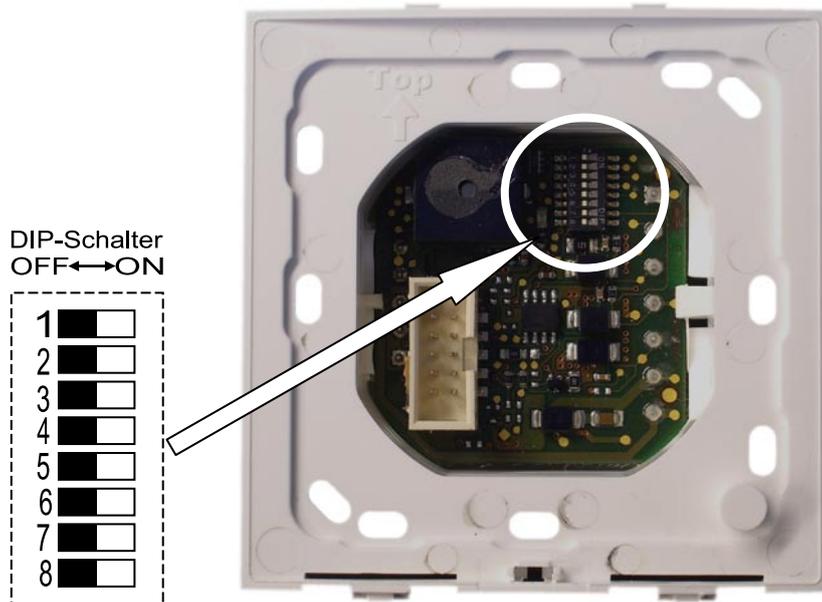
Klemmenspezifikation: Liftsystem / Anschlussdurchmesser 0,3 – 1,5 mm / Abisolierlänge 6 mm

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		
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 IP65

DIP-Schalter



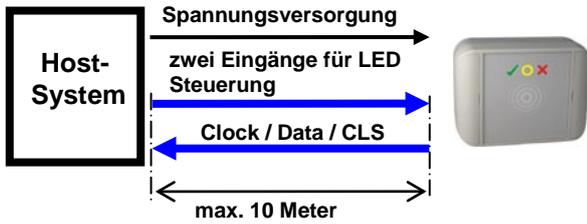
Kunststoffhalter mit Interface (Vorderansicht)

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

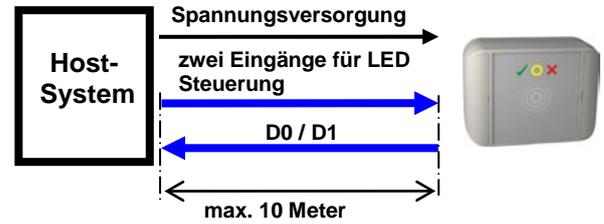
OEM Lesemodul VOXIO IP65

Konfigurationsmöglichkeiten

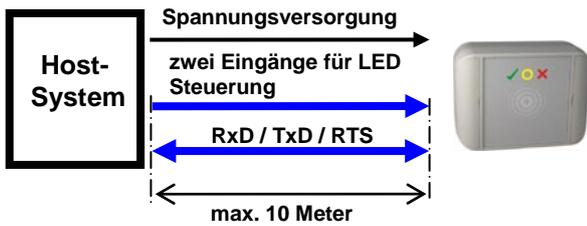
"Magstripe" Clock/Data



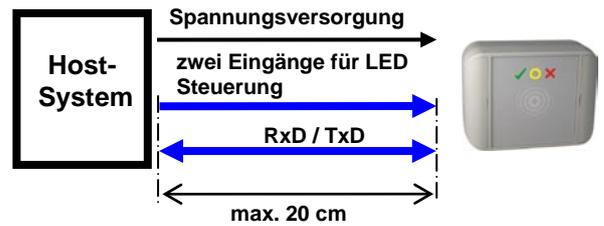
"Wiegand" D0/D1



RS232 asynchron

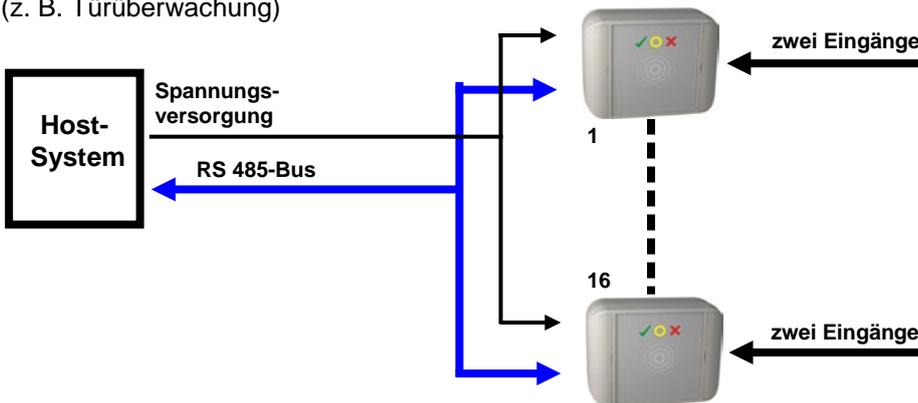


Seriell "TTL"



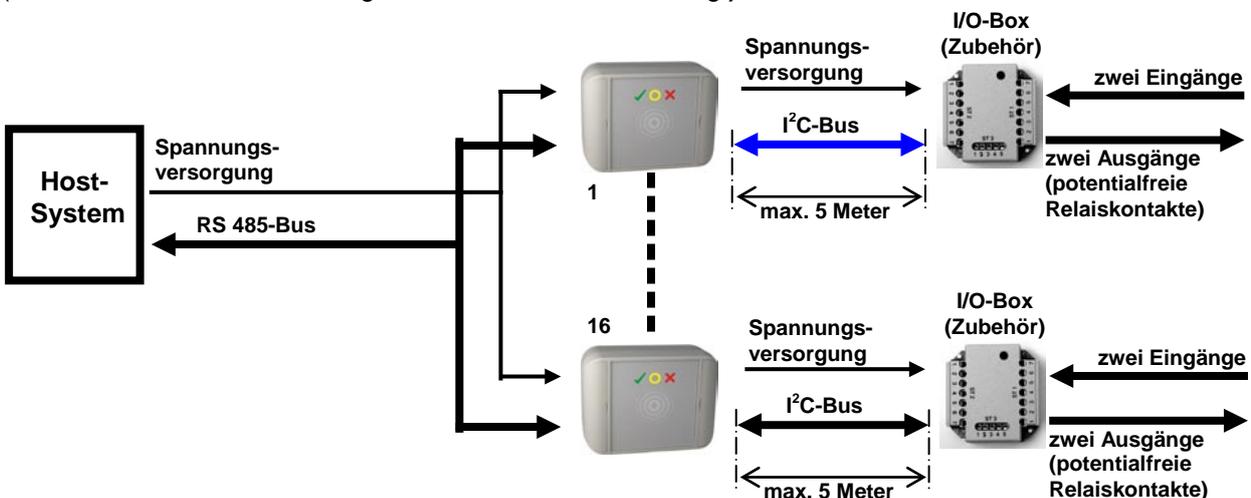
RS485-Bus (2 - Draht)

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 IP65

Aufbau

Komplettleser "Auslieferungszustand"



PG - Verschraubung für
Kabelzuführung
Dichtbereich / Zugentlastung
4,5 – 10 mm



Vier Gehäuse-
schrauben

Komplettleser mit geöffneten Blenden (rastbar)



RFID-Leser

Formgebundene
Silikondichtung

Frontmodul



Kunststoffhalter
mit Interface auf
Montageplatte
befestigt

Rückmodul

Standard Kabelzuführungsmöglichkeiten am Beispiel Rückmodul ohne Interface



Aufputz von oben



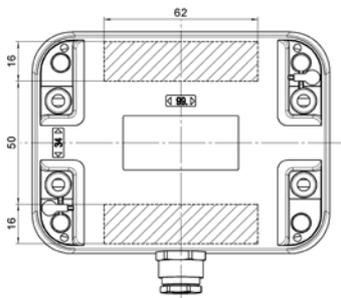
Aufputz von unten

Montageplatte
(für Kunststoffhalter
mit Interface)



Je nach Kabelzuführung kann
das Rückmodul 180° gedreht
montiert werden. Der
Kunststoffhalter mit Interface
muss jedoch immer in der
gleichen Lage (siehe oben)
eingebaut werden.

Optionale Kabelzuführungsmöglichkeit (Kabelaustritt aus der Wand)



Bei Kabelaustritt aus der Wand kann das Rückmodul im
Bereich der schraffierten Flächen selbst nachgearbeitet
werden, damit die Kabel eingeführt werden können.



Bei dieser Montageart verliert das Gehäuse den
spezifizierten IP-Schutz !

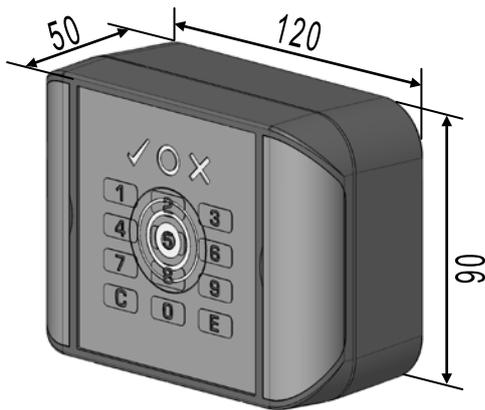
Der erreichbare IP Schutz ist abhängig davon ob und mit
welchem Dichtmittel (z. B. Silikon) die Kabelzuführung
nachträglich abgedichtet wird.



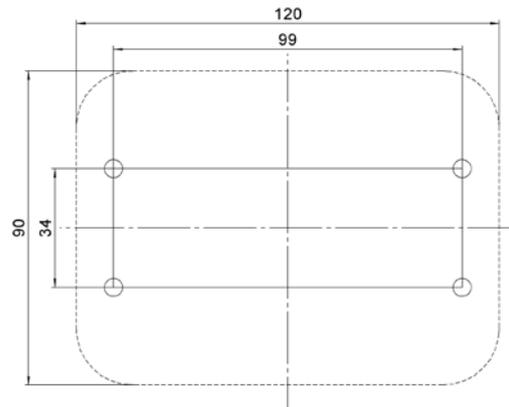
Die PG-Verschraubung muss dann durch den
beigelegten Blindstopfen ausgetauscht werden

OEM Lesemodul VOXIO IP65

Maße (ohne PG Verschraubung)



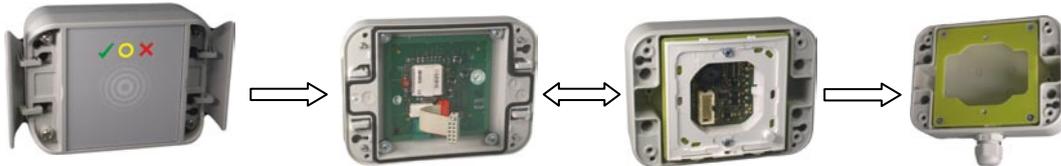
Montagemaß



Montageablauf

Montagevorbereitung: Anschlusskabel für Schnittstelle, Spannungszuführung und ggf. für abgesetzte I/O-Box entsprechend zum Montageort des Lesers verlegen.

1. Blenden öffnen (nach aussen aufklappen / entriegeln) und die vier Gehäuseschrauben entfernen. Frontmodul vom Rückmodul abnehmen und Kunststoffhalter mit Interface von der Montageplatte abschrauben (2 Schrauben)



2. Gehäuse entsprechend der gewünschten Kabelzuführungsart (Aufputz oder Kabelaustritt aus der Wand) vorbereiten und ggf. nacharbeiten.



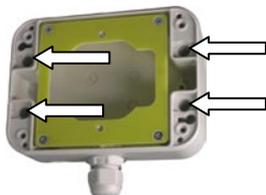
Im Auslieferungszustand ist der Leser für Aufputz Kabelzuführung vorbereitet (mit PG-Verschraubung zum Einführen eines Kabels)



Achtung!

Um die Schutzklasse IP65 sicherzustellen muss ein Kabel mit einem Aussendurchmesser zwischen 4,5mm und 10 mm gewählt werden

3. Montageposition festlegen und Montagelöcher in der Wand bohren (siehe Skizze "Montagemaß")
4. Rückmodul mit geeigneten Schrauben auf die Wand schrauben



Befestigung:

Vier separate Schraubenkanäle außerhalb des Dichtraumes



Befestigungsmaterial (Schrauben, Dübel usw.) um den Leser zu befestigen, ist nicht im Lieferumfang enthalten

OEM Lesemodul VOXIO IP65

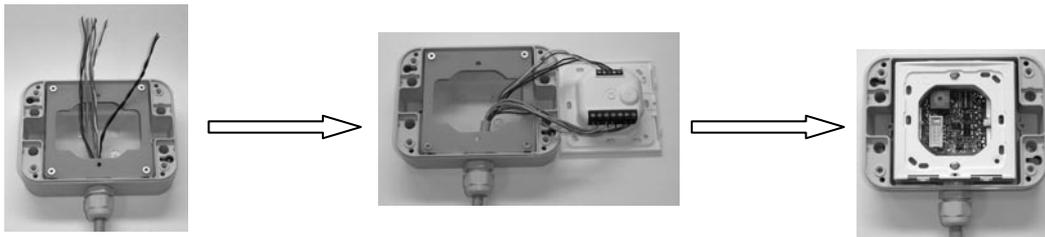
5. - Kabel durch die PG-Verschraubung einführen
- auf geeignete Länge zuschneiden und abisolieren
- entsprechend der jeweiligen Anschlussbelegung verdrahten



Der gültige Anschlussplan mit Beschreibung der DIP-Schalter Funktionen liegt jedem Leser separat bei.

- PG-Verschraubung zudrehen so dass Zugentlastung und Abdichtung sichergestellt sind
- Kabel so im Rückmodul verlegen dass beim Einschrauben des Kunststoffhalters in das Rückmodul die Litzen nicht eingeklemmt werden
- Kunststoffhalter in Rückmodul einschieben und festschrauben (2 Schrauben)

Beispiel / Reihenfolge



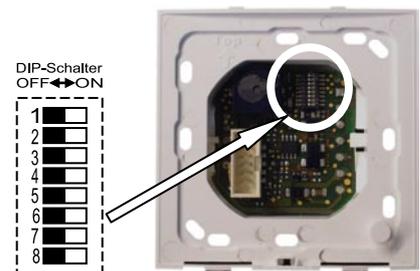
Achtung ! Die Verdrahtung des Rückmoduls muss im spannungslosen Zustand erfolgen, d. h. die Betriebsspannung darf erst nach vollständiger Montage des Lesers eingeschaltet werden.

6. Konfiguration DIP-Schalter

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.



7. Frontmodul einstecken

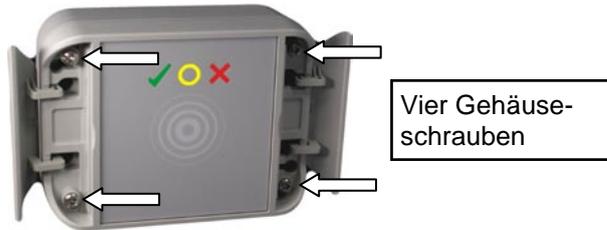


Achtung ! Frontmodulseitig nicht am roten Steckverbinder ziehen

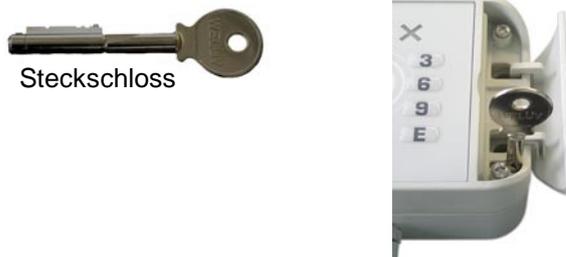


OEM Lesemodul VOXIO IP65

8. Frontmodul auf Rückmodul fixieren und zuschrauben



9. Optional mechanische Öffnungssicherung durch Steckschlösser



10. Blenden schliessen (nach innen zuklappen bis es rastet)

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.