

# OEM Lesemodul VOXIO

---

## VOXIO-Touch-Display (V-T-D)

Schnittstelle: RS485

Varianten:

Standard	RFID Technologie
VOXIO-T-1265-D	<p>Multi-ISO-Leser (Basis LEGIC SM4200M)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ LEGIC prime/advant</li><li>■ MIFARE Classic/DESFire EV1/EV2</li><li>■ ISO14443 A+B / ISO15693</li><li>■ kapazitive Tastatur</li><li>■ Farbdisplay 2,8 Zoll (320x240) / IPS</li></ul> <p><u>Hinweis:</u> LEGIC Datenträger können nicht initialisiert werden</p>

**Aufputz / Unterputz / ohne- oder mit kapazitiver Touch-Tastatur**



## Generelle Daten

### Anwendungsbereiche

- Zutrittskontrolle
- On-Line Zeiterfassung  
(transparentes Informationsterminal)
- Betriebsdatenerfassung
- Parksysteme
- allgemeine Benutzeridentifikation

### Besondere Merkmale

- kapazitive Touch-Tastatur
- Symbole und Ziffern hintergrundbeleuchtet
- edles Glasdesign
- kompakte Bauweise
- einfache Montage
- Unterputz:
  - passt auf jede Gerätedose in Unterputz oder Hohlwandausführung nach DIN mit Geräteschraubenabstand 60 mm
- Aufputz:
  - mit AP-Rahmen direkt auf die Wand
  - Kabeleinführungsmöglichkeiten von oben, unten und von hinten
- Sabotageüberwachung
- Abrissdetektion  
(Sabotagemeldung wird generiert wenn Leser komplett von der Wand gerissen wird)
- Gehäuse vom Lesemodul, Wandhalterung und AP-Rahmen sind aus Kunststoff
- geeignet für Außen- und Inneneinsatz
- Anschlussart:  
8pol. Schraub-/Steckklemme
- Steckplatz für Erweiterungsmodule  
(z. B. SAM oder BLE)
- Steckplatz für Funkmodule  
(z.B. BKS oder Süd-Metall)

### Technische Daten

- Spannungsversorgung  
8...30V DC (interner Verpolschutz)
- Leistungsaufnahme
  - maximal 5,0 VA
  - typisch 2,8 VA
- Temperaturbereiche:
  - Lagertemperatur -30°C bis +70°C
  - Betriebstemperatur -20°C bis +60°C

### Signalelemente

- Farbdisplay 2,8 Zoll (320x240) / IPS  
(Backlight steuerbar)
- 3 LEDs / RGB multicolor
- weißes Backlight für Tastatur und Icon  
(Helligkeit steuerbar)
- 1 Lautsprecher für akustische Signalisation  
(Frequenz steuerbar)

### Firmware / Softwareprotokolle

- phg\_crypt

**Hinweis:** LEGIC Datenträger können nicht initialisiert werden

- kundenspezifisch (auf Anfrage)

### Maße (maximal)

- |                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| • Unterputzvariante | Aufputzvariante |
| - Höhe 165 mm       | - Höhe 165 mm   |
| - Breite 88 mm      | - Breite 88 mm  |
| - Tiefe 35 (20) mm  | - Tiefe 38 mm   |

### Schutzart

- IP 65
- Der Leser ist geeignet für die direkte Außenmontage

### Zubehör

- Metall-Aufputzgehäuse zum Einbau kundenspezifischer Elektronik

# OEM Lesemodul VOXIO

## 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.

Compatibility Transponders / Hardwareplattform LEGIC SM 4200 M		
RF Standard	Supported LEGIC TXP	Supported 3 <sup>rd</sup> party TXP with transparent mode
LEGIC RF standard	MIM22 MIM256 MIM1024 CTC4096-MM410 CTC4096-MP410	
ISO 14443 A (also NFC Forum Type 2/4A Tag)	ATC512-MP ATC2048-MP ATC4096-MP CTC4096-MM410 CTC4096-MP410 AFS4096-JP	ISO 14443 part 3/4 compliant: e.g. Infineon SLE, SmartMX Integrated support of MIFARE Ultralight, MIFARE Classic, MIFARE Plus and MIFARE DESFire NFC P2P target
ISO 14443B (also NFC Forum Type 4B Tag)		ISO 14443 part 4 compliant: e.g. Infineon SLE
ISO 15693 (also ISO 18000-3 mode 1)	ATC128-MV ATC256-MV210 ATC256-MV410 ATC1024-MV010 ATC1024-MV110 CTC4096-MM410	Selected types: e.g. EM 4035, Infineon SRF55VxxP, Tag-It HFI
INSIDE Secure (UID only)		INSIDE Secure compliant (based on ISO 15693)
SONY FeliCa subset (NFC Forum Type 3 Tag)		SONY FeliCa NFC P2P target



### 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 VOXIO

## Lesedistanzen, Bauformen und Transpondermedien



### Lesedistanzen:

Bei den unten aufgeführten Lesedistanzen handelt es sich um Distanzbereiche gemessen auf Basis einer Auswahl von phg Transpondermedien. Diese gemessenen Lesedistanzen sind als typische Richtwerte zu betrachten.

### Hinweis:

Nicht alle Bauformen und Transpondermedien waren zum Zeitpunkt der Distanzmessungen verfügbar.

Bei Verwendung anderer Transpondermedien (Chiptyp, Bauform, Größe, Produktionsverfahren) können die Distanzbereiche abweichen und es wird empfohlen, vor Verwendung bzw. geplantem Einsatz des Lesers eine Eignungs- und Funktionsprüfung des entsprechenden Mediums durchzuführen.

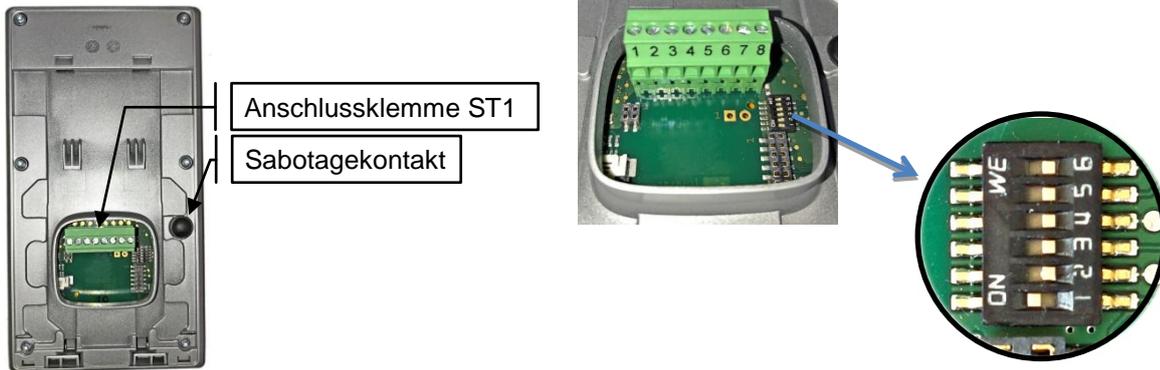


Bei Bedarf bieten wir Unterstützung bei der Transpondermedienanalyse sowie der Eignungs- und Funktionsprüfung.

Transpondermedien	Lesedistanzen gemessen in cm					
	Basis LEGIC SM4200M					
	EC-Format	Key-Fob	EC-Format	Key-Fob	EC-Format	Key-Fob
LEGIC MIM 256	7	3				
LEGIC MIM 1024	5,5	3,5				
LEGIC ATC256-MV410 (ISO 15693)	12,5	7				
LEGIC ATC2048-MP110 (ISO 14443A)	7	3,5				
LEGIC ATC4096-MP310 (ISO 14443A)	5	2,5				
LEGIC ATC4096-MP311 (ISO 14443A)	3,5	2,5				
LEGIC AFS4096-JP10/11/12 (ISO 14443A)	2,5					
LEGIC ATC1024-MV010 (ISO 15693)	9					
LEGIC ATC1024-MV110 (ISO 15693)	9	5,5				
LEGIC CTC4096-MP410 (Prime)	7	4				
LEGIC CTC4096-MP410 (ISO 14443A)	4	1,5				
LEGIC CTC4096-MM410 (Prime)	8	4,5				
LEGIC CTC4096-MM410 (ISO 14443A)	3,5	2				
LEGIC CTC4096-MM410 (ISO 15693)	9	5				
Classic 1k	8	4,5				
Classic 4k	6,5	3,5				
DESFire EV1	3,5					
DESFire EV1 70pF		2				
DESFire EV1 120pF Speed		2,5				
DESFire EV1 8K	2,5					
DESFire EV1 8K 70pF Speed		2,5				
DESFire EV2	4,5					

# OEM Lesemodul VOXIO

## Anschlussbelegung / Klemmenspezifikation / DIP Schalter

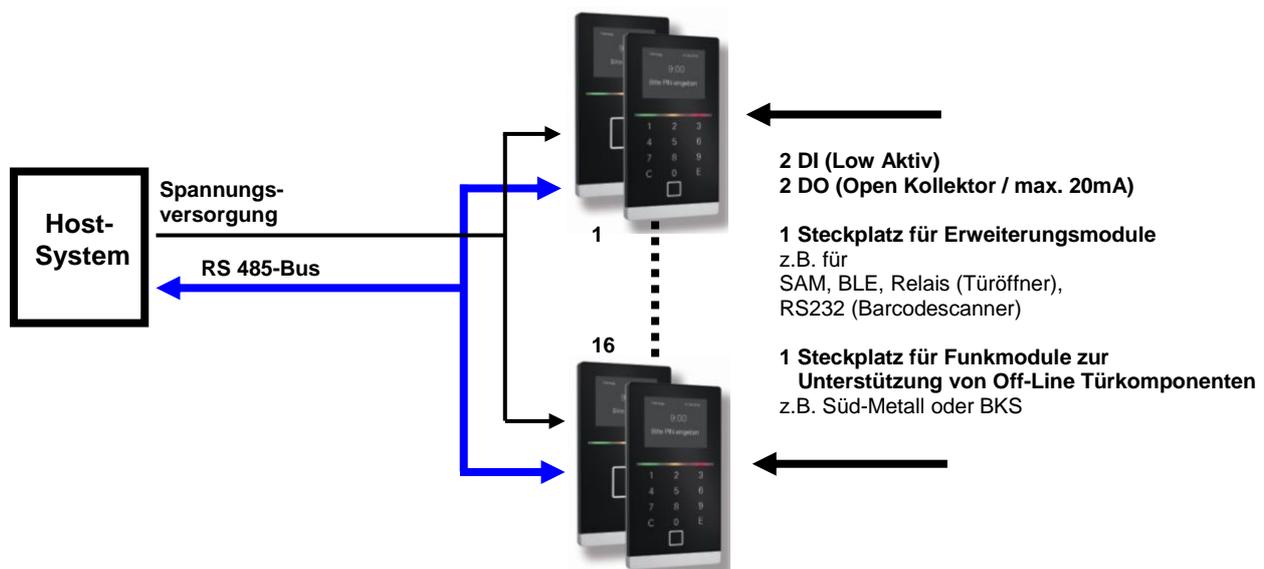


Lesemodul Rückseite mit Anschlussklemme

Anschlussklemme ST1 (8pol. Schraub-/Steckklemme, Spg. Vers. / Schnittstellen)		
PIN Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	RS485 Daten "A"	Firmwareabhängig
2	RS485 Daten "B"	
3	Ausgang 1	
4	Ausgang 2	
5	Eingang 1	
6	Eingang 2	
7	GND	
8	+Ub (8 bis 30V/DC)	
Leiterdaten:		
Litzendraht	AWG 28 – 16	
Massivdraht	AWG 28 – 16	
Kabel-Abisolierlänge 6 - 7 mm		

DIP-Schalter (6 fach, S1 bis S6) (Geräteadresse, Baudrate, Busabschlusswiderstand)	
DIP-Schalter	Funktion
S1	Firmwareabhängig z.B. Einstellung der Leseradresse, Baudrate, Busabschlusswiderstand für RS485
S2	
S3	
S4	
S5	
S6	

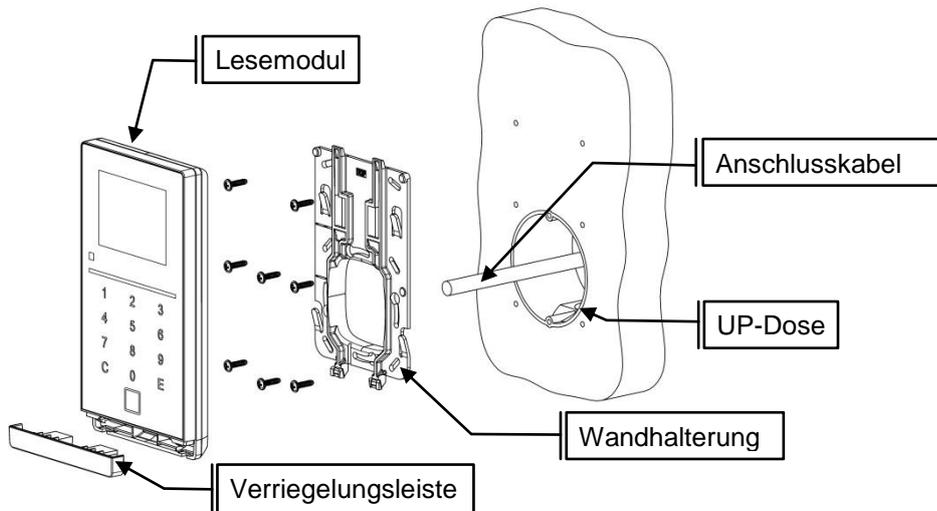
## Konfigurationsmöglichkeiten



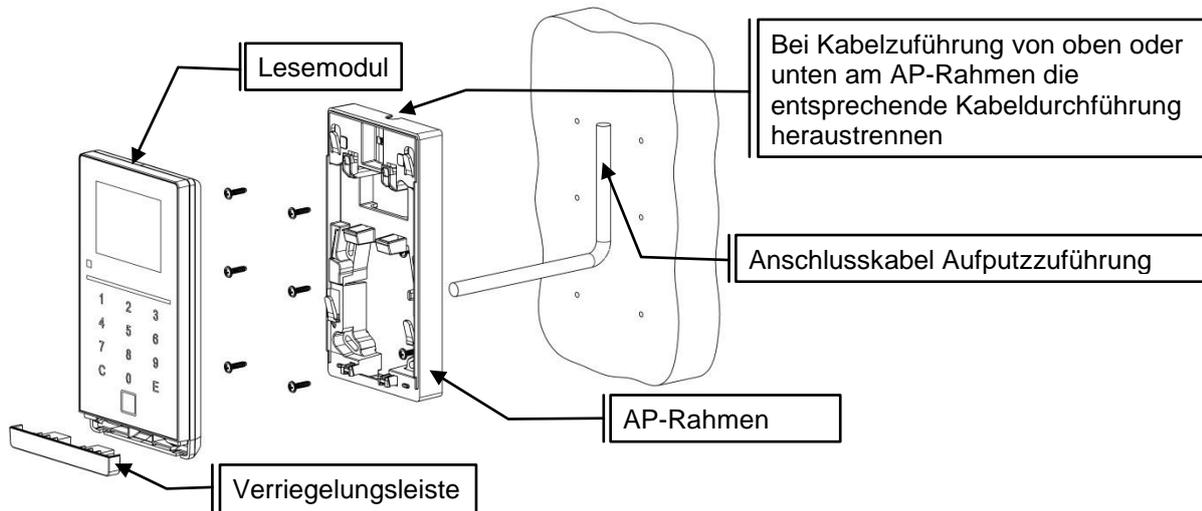
# OEM Lesemodul VOXIO

## Aufbau

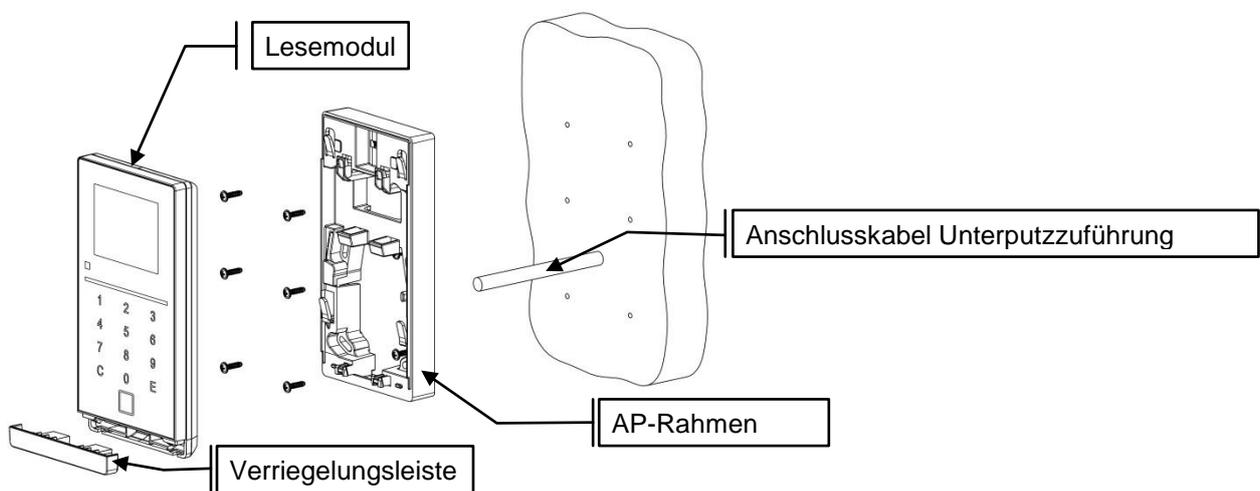
### Unterputzvariante



### Aufputzvariante / Anschlusskabel Aufputzzuführung

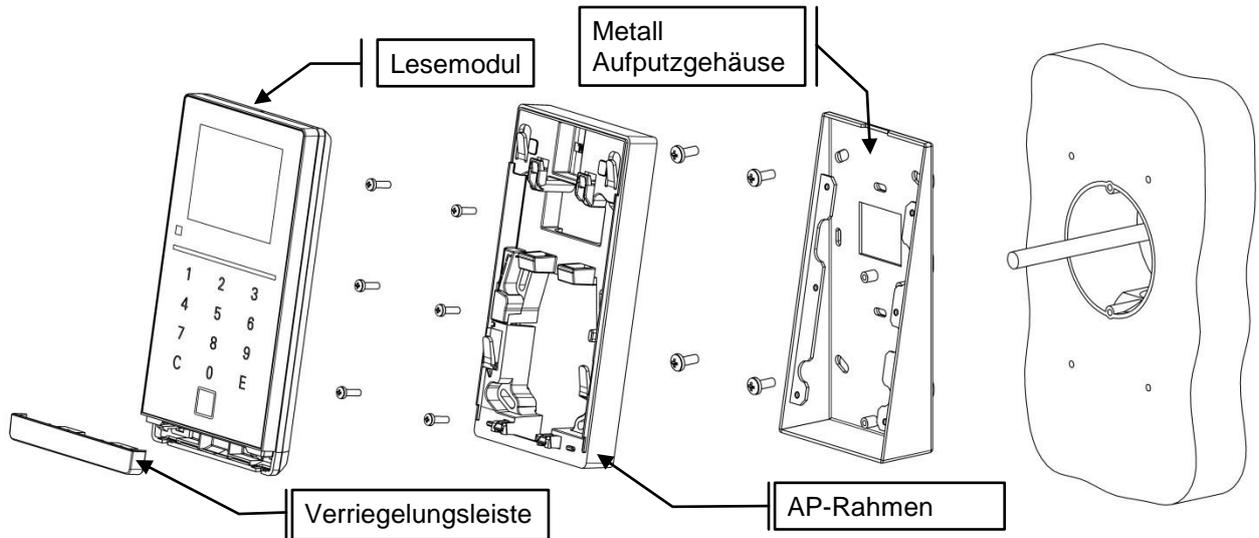


### Aufputzvariante / Anschlusskabel Unterputzzuführung

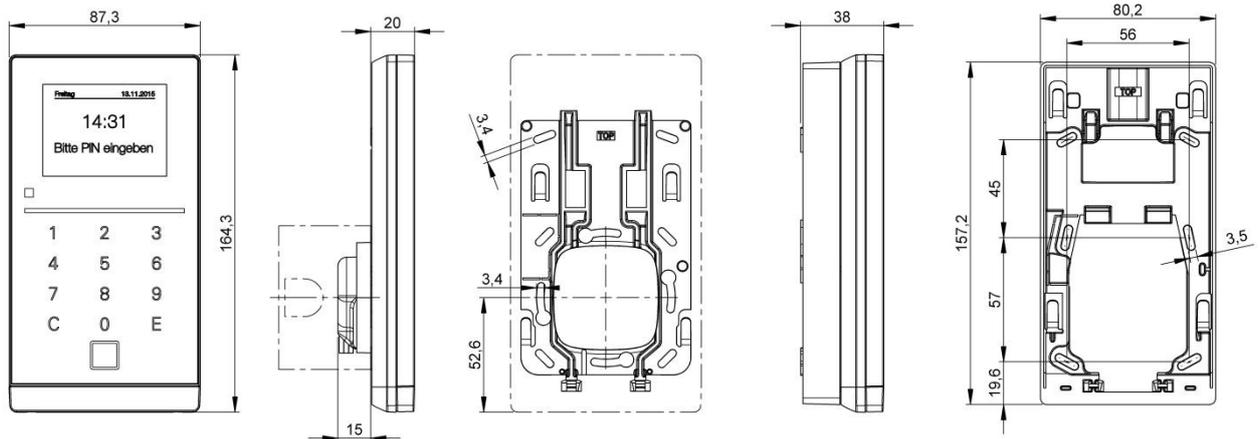


# OEM Lesemodul VOXIO

**Aufputzvariante mit zusätzlichem Metall-Aufputzgehäuse**  
 (Optionales Zubehör zum Einbau kdspz. Elektronik)

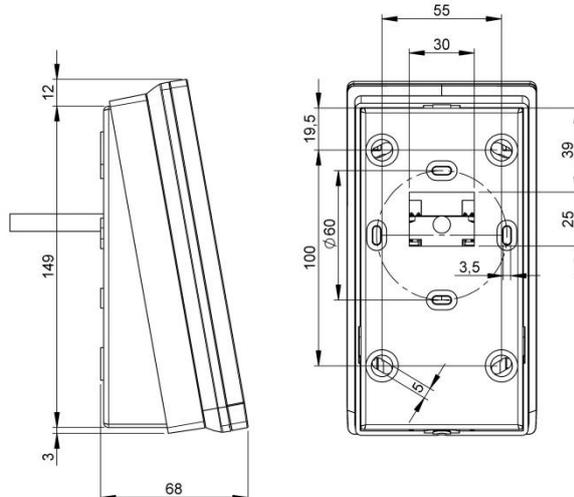


## Maße



Unterputzvariante (mit Wandhalterung)

Aufputzvariante (mit AP-Rahmen)



Aufputzvariante mit AP-Rahmen  
 und Metall-Aufputzgehäuse

# OEM Lesemodul VOXIO

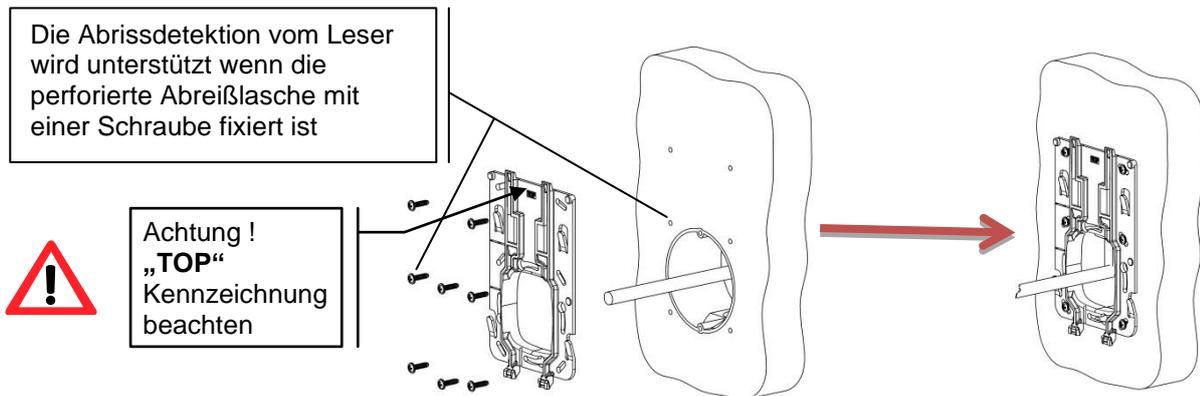
## Montageablauf

- Anschlusskabel entsprechend der erforderlichen Montageart verlegen
- Wandhalterung / AP-Rahmen in Pfeilrichtung schieben, abnehmen vom Lesemodul und mittels den mitgelieferten Schrauben je nach Einbausituation entsprechend befestigen.



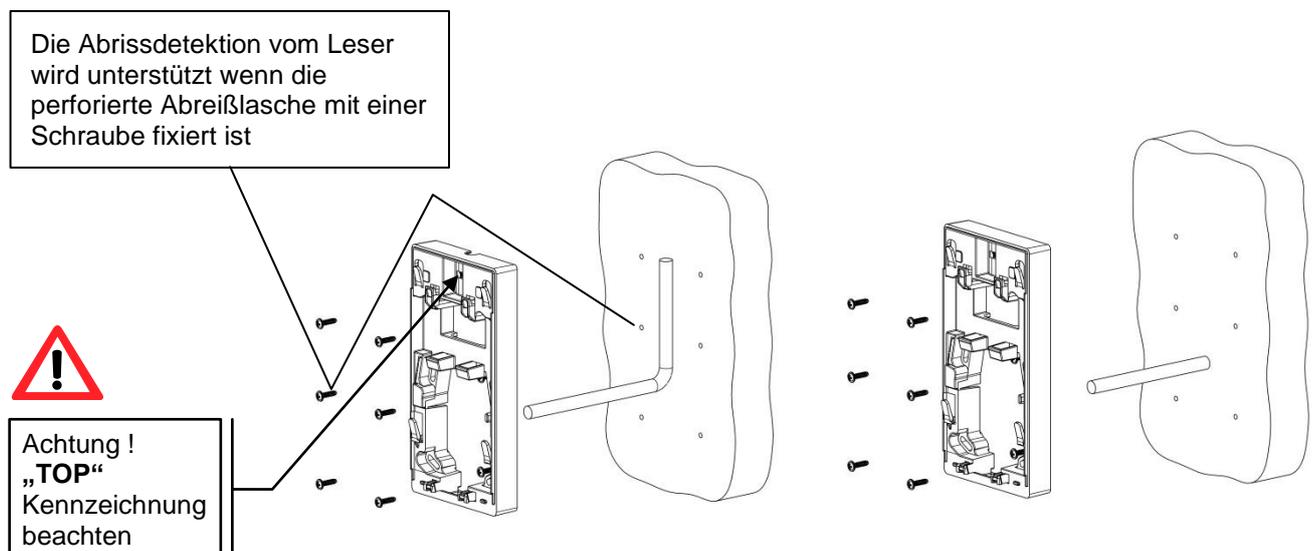
## Variante Unterputz

Wandhalterung auf DIN Geätetdose bzw. Wand schrauben.  
Es wird empfohlen die Wandhalterung mit mindestens 6 Schrauben auf der Wand zu verschrauben.

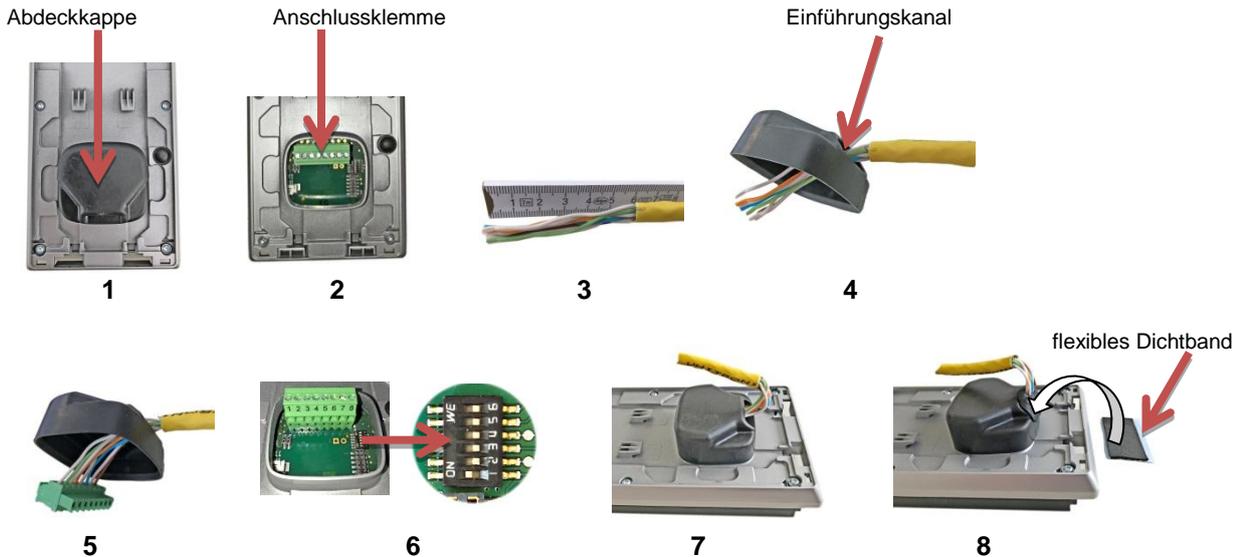


## Varianten Aufputz

Zuführung des Anschlusskabels entweder oben, unten oder direkt aus der Wand.  
AP-Rahmen mittels den mitgelieferten Schrauben an die Wand schrauben  
Es wird empfohlen, den AP-Rahmen mit mindestens 6 Schrauben auf der Wand zu verschrauben.



# OEM Lesemodul VOXIO



1. Abdeckkappe abziehen
2. Anschlussklemme abziehen
3. Anschlusskabel auf Länge abschneiden und abmanteln (Empfehlung 5 bis 6 cm)
4. Benötigte Litzen durch den Einführungskanal in die Abdeckkappe einführen
5. Anschussklemme entsprechend dem beigefügten Anschlussplan verdrahten
6. Lesemodul konfigurieren
-  **Der passende Anschlussplan liegt jedem Leser bei und beinhaltet auch die DIP Schalter Einstellungen**
7. Anschlussklemme am Leser einstecken und Abdeckkappe aufstecken
8. Für IP 65 Schutzart den Einführungskanal mittels dem flexiblen Dichtband abdichten



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

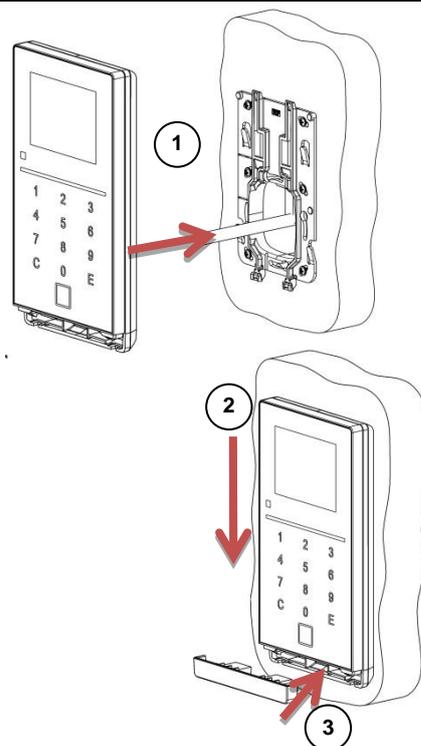
# OEM Lesemodul VOXIO

## Verkabeltes Lesemodul final montieren / verriegeln

- 1 Verkabeltes Lesemodul plan auf die Wandhalterung oder auf Das Aufputzgehäuse aufsetzen, dabei das Anschlusskabel mit dem Lesemodul in die UP-Dose oder in den AP-Rahmen zurückschieben
- 2 Das aufgesetzte Lesemodul Richtung Wand drücken und nach unten schieben bis das Lesemodul auf der Wandhalterung oder dem AP-Rahmen einrastet.
- 3 Nach dem erfolgreichen einrasten Verriegelungsleiste in das Lesemodul einschieben bis sie ebenfalls verrastet

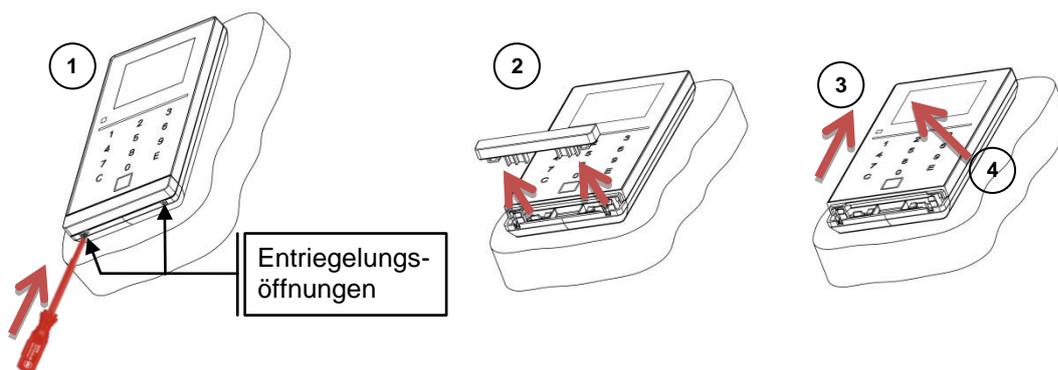


Bei erfolgreichen Einrastvorgängen ist jeweils ein deutliches "Klicken" zu hören



## Lesemodul demontieren

- 1 Verriegelungsleiste entriegeln. Dazu Schraubendreher mit Klinge max. 4mm breit in die Entriegelungsöffnungen einführen und drücken bis die Verriegelung entrastet.
- 2 Entriegelte Verriegelungsleiste nach vorne herausziehen und vom Lesemodul entfernen
- 3 Lesemodul nach oben schieben (entrasten)
- 4 Lesemodul nach vorne von der UP-Wandhalterung bzw. vom AP-Rahmen abheben.



## 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.