

VOXIO-C



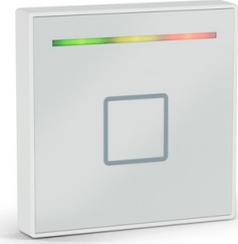
Schwarz - mit Tastatur
Unterputz / Aufputz



Weiß - mit Tastatur
Unterputz / Aufputz



Schwarz - ohne Tastatur
Unterputz / Aufputz



Weiß - ohne Tastatur
Unterputz / Aufputz

- Kundenspezifische Individualisierung (z.B. eigenes Logo) möglich -

Produkt-Bezeichnung

Variante	RFID Technologie
VOXIO-C-1200-A VOXIO-C-1240-A	Multi-ISO-Leser (Basis LEGIC® 4200M) <ul style="list-style-type: none"> ▪ LEGIC® prime / advant ▪ Mifare classic / DESfire / EV1 / EV2 ▪ ISO 14443 A+B / ISO 15693
VOXIO-C-2000-A VOXIO-C-2040-A	125 kHz
VOXIO-C-3100-A VOXIO-C-3140-A	Mifare classic / Mifare DESfire / EV1 / EV2

Schnittstellen

- RS 485 (A,B) nicht galv. getrennt oder
- Magstripe Clock/Data (nur VOXIO-C-xx00-A) oder
- Wiegand D0/D1 (nur VOXIO-C-xx00-A) oder
- I²C für Zusatzperipherie, z.B. I/O Box (nur VOXIO-C-xx00-A)

Anwendungsgebiete

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

Besondere Merkmale

- Design angelehnt an VOXIO-T
- Gehäuse aus Kunststoff
- Einfache Montage Unterputz (UP) oder Aufputz (AP), siehe Kapitel „Installation“
- Anschlussart: Schraubklemmen (Liftsystem) bzw. Federkraftklemmen
- Geeignet für Innen- und Außeneinsatz
- Kompakte Bauweise
- Signalelemente
 - 3 LED Felder (Grün, Gelb, Rot)
 - 1 Lautsprecher für akustische Signalisation

Firmware / Softwareprotokolle

- phg_crypt
- Aktiv Senden
- "Magstripe" Clock/Data
Format: Spur 1 oder Spur 2 (parametrierbar)
- "Wiegand" D0/D1
Format: 26 oder 56 Bit (parametrierbar)
- OSDP
- kundenspezifische Anpassungen möglich



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

Familiendatenblatt VOXIO Lesemodul

Technische Daten

Produkt- Bezeichnung	Leistung [W]	Nennspannung [V _{DC}]	Temperaturbereiche [°C]		Abmessungen [mm]	Gewicht [g]
			Lagerung	Betrieb		
VOXIO-C-1200-A	max: 2,0	8 ... 30 (interner Verpolungsschutz integriert)	-30 ... +70	-25 ... +60	siehe unten	UP: 105 AP: 155
VOXIO-C-2000-A	max: 2,0					
VOXIO-C-3100-A	max: 3,5					
VOXIO-C-1240-A	max: 2,5					UP: 80 AP: 130
VOXIO-C-2040-A	max: 2,0					
VOXIO-C-3140-A	max: 1,7					

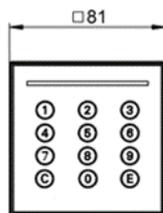
Schutzart: IP 54

Bei Verwendung des Aufputzgehäuses ist die wandseitige Einführung des Kabels entsprechend mit Dichtmitteln abzudichten.

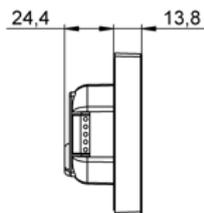
Bei Verwendung der beigefügten Kabeldurchführung ist darauf zu achten, dass der Ausschnitt für den Kabeldurchlass dem Kabeldurchmesser entsprechend angepasst ist.

Eine zusätzliche Abdichtung des Rückmoduls zur Wand ist möglich. Geeignete Dichtmittel (z.B. Silikon) sind vom Fachpersonal den Umgebungsbedingungen entsprechend auszuwählen.

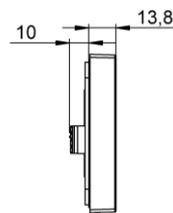
Abmessungen:



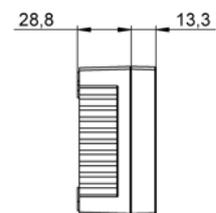
Frontansicht
(alle Varianten)



Seitenansicht
Unterputz
(VOXIO-C-xx00-A)



Seitenansicht
Unterputz
(VOXIO-C-xx40-A)



Seitenansicht
Aufputz
(alle Varianten)

Unterstützte 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.

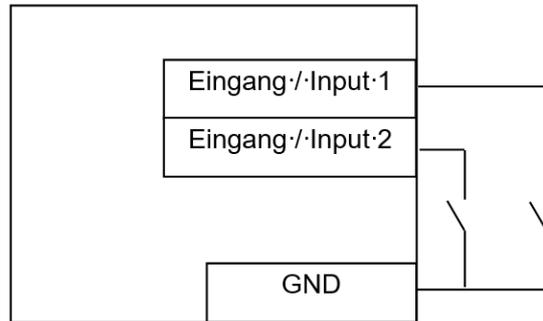
Funktional geprüfte Transpondermedien			
Transpondertyp	VOXIO-C-1200 VOXIO-C-1240 LEGIC 4200	VOXIO-C-2000 VOXIO-C-2040 125 kHz	VOXIO-C-3100 VOXIO-C-3140 Mifare
LEGIC MIM 22	X		
LEGIC MIM 256	X		
LEGIC MIM 1024	X		
ATC512-MP110 (ISO 14443A)	X		
ATC2048-MP110 (ISO 14443A)	X		
ATC4096-MP310 (ISO 14443A)	X		
ATC4096-MP311 (ISO 14443A)	X		
AFS4096-JP10/JP11 (ISO 14443A)	X		
ATC128-MV210 (ISO 15693)	X		
ATC256-MV210 (ISO 15693)	X		
ATC1024-MV110 (ISO 15693)	X		
hitag 1		X	
hitag 2		X	
hitag S		X	
EM 4102		X	
EM V4150		X	
Mifare Classic (1k / 4k)	X		X
Mifare DESFire 4k	X		X
Mifare DESFire EV1, EV2 2k / 4k / 8k	X		X
ISO 14443A Transponder (CSN)	X		X
ISO 15693 Transponder (CSN)	X		
INSIDE Secure (UID/CSN)	X		
SONY FeliCa subset	X		
Transparent, ISO14443A Layer 3	X		
Transparent, ISO14443A/B Layer 4 subset	X		
Transparent, ISO15693 Layer 3	X		
Transparent, NFC Forum Type 2 Tag	X		
Transparent, NFC Forum Type 3 Tag	X		

Familiendatenblatt VOXIO Lesemodul

Anschlussbelegung VOXIO-C-xx00-A



Rückmodul mit Interface (Rückansicht)



Prinzipielle Hardwarebeschaltung

Anschlussklemme ST1 (7pol. Schraubklemme)

PIN Nr.	Schnittstellenvariante					
	RS485					
1	Eingang 1 (Active Low)					
2	Eingang 2 (Active Low)					
3	Daten "B"					
4	Daten "A"					
5	intern belegt					
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)

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	

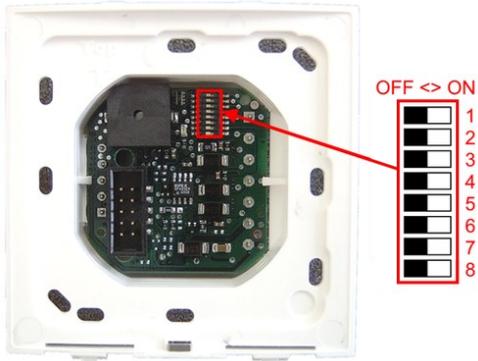
Klemmenspezifikation: Liftsystem / Anschlussdurchmesser 0,4 – 1,4 mm / Abisolierlänge 5 mm



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

Familiendatenblatt VOXIO Lesemodul

Funktion DIP Schalter VOXIO-C-xx00-A



DIP-Schalter (8-fach)

DIP-Schalter		Funktion		
		RS 485	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 Busabschlusswiderstand		
	ON	120 Ω Busabschlusswiderstand		
S8	OFF	Normaler Betrieb		
	ON	Spannung für Leserplatine (Frontmodul) abgeschaltet, zum Abziehen / Anstecken des Verbindungskabels wenn Betriebsspannung am Interface anliegt		
		Der passende Anschlussplan liegt jedem Leser bei und beinhaltet auch die DIP-Schalter Einstellungen		

Familiendatenblatt VOXIO Lesemodul

Anschlussbelegung VOXIO-C-xx40-A



Rückseite des Lesers mit Federkraftklemme WAGO *picoMAX*®eCOM

Anschlussklemme ST2 (Steckbare 4pol. Federleiste WAGO *picoMAX*®eCOM)

PIN Nr.	Schnittstelle RS485
1	Daten "A"
2	Daten "B"
3	GND
4	+Ub (8 bis 30 V / DC)

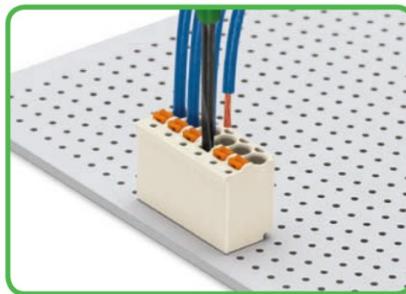
Leiterdaten: WAGO *picoMAX*®eCOM

Anschluss technik	CAGE CLAMP®S
Leiterquerschnitt: eindräftig	0,2 - 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt: feindräftig	0,2 - 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt: feindräftig	0,25 - 0,75 mm ² (mit Aderendhülle mit Kunststoffkragen)
Leiterquerschnitt: feindräftig	0,25 - 1,5 mm ² (mit Aderendhülle ohne Kunststoffkragen)
Leiter (AWG)	24 - 14 14: THHN, THWN
Abisolierlänge	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in

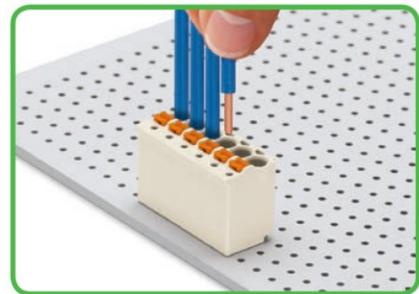
Handhabung WAGO *picoMAX*®eCOM



Prüfen mit Prüfstift 1 mm Ø, Tippkontaktierung.



Leiter anschließen - das Anschließen feindräftiger Leiter bzw. das Lösen von Leitern erfolgt durch Drückerbetätigung.



Eindräftige Leiter und feindräftige Leiter mit Aderendhüllen können direkt gesteckt werden.



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

Familiendatenblatt VOXIO Lesemodul

Funktion DIP Schalter VOXIO-C-xx40-A



DIP-Schalter (4-fach)

DIP-Schalter		Funktion
S1		firmwareabhängig z.B. Einstellung der Leseradresse
S2		
S3		
S4	OFF	kein Busabschlusswiderstand
	ON	120 Ω Busabschlusswiderstand
 Der passende Anschlussplan liegt jedem Leser bei und beinhaltet auch die DIP-Schalter Einstellungen		

Familiendatenblatt VOXIO Lesemodul

Installation

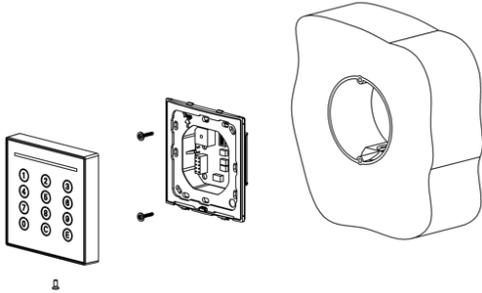


ACHTUNG: Bitte beachten Sie bei der Montage des Lesers die „TOP“-Kennzeichnung am jeweiligen Rückmodul!

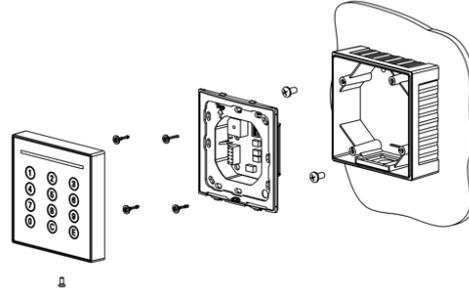


Jedem Leser liegt eine Montage- und Installationsanleitung bei. Dort sind Detailinformationen zur Montage enthalten

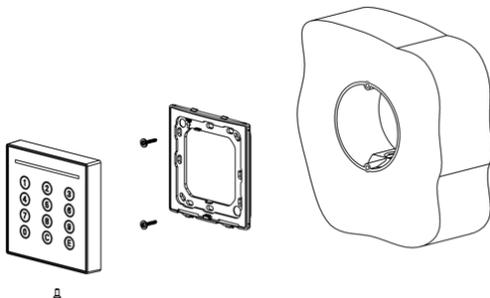
Unterputzvariante
VOXIO-C-xx00-A



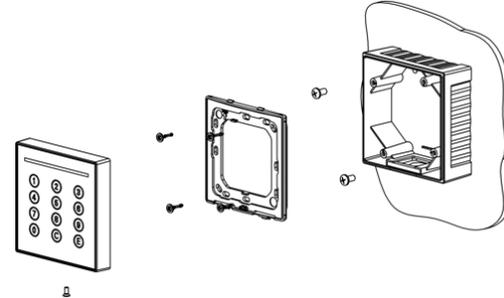
Aufputzvariante
VOXIO-C-xx00-A



Unterputzvariante
VOXIO-C-xx40-A



Aufputzvariante
VOXIO-C-xx40-A



Generelle Informationen

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!