

MATRIX Evolo Zylinder



Der MATRIX Evolo Zylinder ist ein digitaler Schließzylinder, der den Zutritt raum- und zeitgenau regelt. Der Digitalzylinder ist Teil des MATRIX-Portfolios für Zutrittskontrolle. Er wird mit einer handelsüblichen Batterie (3 V CR2 Lithium) betrieben, so dass eine Verkabelung an der Tür nicht erforderlich ist. Neben dem attraktiven Design bietet er hohe Sicherheit und Flexibilität.

Systemübersicht

Der MATRIX Evolo Zylinder kann im Innen- oder witterungsgeschützten Außenbereich eingesetzt werden. Für den Einsatz im witterungsgeschützten Außenbereich steht eine Variante mit erweitertem Temperaturbereich zur Verfügung. Das Portfolio umfasst neben der Standard-Ausführung auch Dual-, Halb- und Antipanik-Zylinder. Diese Europrofil-Zylinder können mit einer Vielzahl von Optionen kombiniert werden, unter anderem mit den Optionen "hoher Aufbohrschutz", diversen Färbungen und Zylinderlängen bis 220 mm.

Mit der optionalen Wireless-Funktion kann der Digitalzylinder über das MATRIX Wireless Gateway eine Funkverbindung zum Zutrittssystem herstellen. Der MATRIX Evolo Zylinder lässt sich sehr einfach mit Hilfe der MATRIX Software und dem MATRIX Programmer programmieren.

Funktionen

Die leistungsfähige, energieeffiziente Elektronik unterstützt das Lesen von RFID-Medien in den Leseverfahren LEGIC advant sowie MIFARE DESFire EV1, EV2 und EV3. Die Quittierung eines berechtigten

- ► Nutzbar für die Zutrittskontrolle einzelner Türen, genauso wie für das Zutrittsmanagement größerer Anlagen
- ► Einfache und rasche Vergabe von Zutrittsrechten
- ► Speicherung von bis zu 2.000 Ereignissen pro Tür (abschaltbar)
- ► Konfigurierbar in den Betriebsarten: offline, wireless, Access-on-Card (AoC) oder OSS-SO
- ► Unbegrenzte Anzahl von Zutrittsmedien verwaltbar (abhängig von der Betriebsart)

bzw. unberechtigten Zutritts erfolgt optisch (grün bzw. rot) über einen Leuchtring im Knauf. Das Entbzw. Verriegeln der Tür kann durch eine entsprechende Drehbewegung des Knaufs erfolgen, sodass die Tür wie gewohnt über den Türdrücker oder Türknauf geöffnet werden kann.

Die im Außenknauf eingesetzte 3 V CR2 Lithium Batterie ist mit einem Spezialwerkzeug zugänglich. Sicherheitsrelevante Funktionen sind im geschützten Zylinderkern untergebracht.

Der Digitalzylinder eignet sich sowohl für die einzelne Tür als auch als Element einer großen Schließanlage.

Die Zutrittsberechtigungen können entweder in der Schließkomponente oder auf dem Zutrittsmedium hinterlegt werden.

Für die Übertragung der Zutrittsrechte in die Schließkomponente kann unter folgenden Programmiervarianten gewählt werden:

- via mobilem Programmiergerät oder
- komfortabel vom Bedienclient der Systemsoftware MATRIX mit der Evolo-Option "Funk" und dem MATRIX Wireless Gateway.

Erfolgt dagegen die Berechtigung auf dem Zutrittsmedium (AoC - Access on Card) oder OSS-SO (Open Security Standards - Standard Offline), so entfällt die Übertragung der Zutrittsrechte in die Schließkomponente vor Ort.

Wesentliche Leistungsmerkmale:

- Anzahl Zutrittsmedien mit Whitelist (Berechtigung in der Schließkomponente): bis zu 4.000
- Anzahl Zutrittsmedien mit AoC (Access on Card) oder OSS-SO: praktisch unbegrenzt

- interne Uhr und konfigurierbare Zeitprofile
- zeitlich limitierte Vergabe von Zutrittsrechten (Validierung)
- Speicherung der letzten 2.000 Ereignisse (abschaltbar)

Regulatorische Informationen

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen		
Europa	CE	MATRIX Wireless Gateway 90 40	
	CE	MATRIX Tischleser 9108	
	CE	MATRIX Evolo Zylinder	
Deutschland	VdS	M112307	

Planungshinweise

Der Digitalzylinder ist mit einer Leseantenne am Drehknauf, je nach Typ am Außenknauf oder am Außen- und Innenknauf, ausgerüstet. Die sicherheitsrelevante Elektronik ist hinter dem Bohrschutz im Rotor eingebaut.

Einsatzbereich

Der Digitalzylinder kann weitestgehend in jede Tür aus Holz, Glas oder Metall mit Europrofil-Ausschnitt eingebaut werden. Er ist für den Einbau in Feuerschutztüren gemäß EN 1634 geeignet. Der Einsatz eines Digitalzylinders ist vor der Verwendung in Schlössern mit Panikfunktion genau zu prüfen.

Hinweis:

Die Verwendung der Digitalzylinder für Notausgangverschlüsse nach EN 179 oder Paniktürverschlüsse nach EN 1125 ist in den EG-Konformitätserklärungen der Schlosshersteller dokumentiert.

Bei den Digitalzylinder-Typen Standard-Digitalzylinder (xx35), Halbzylinder (xx34) und Dualzylinder (xx39) ist der Mitnehmer freidrehend. Diese Typen erfüllen die PIV Richtlinie für Profilzylinder mit Freilauffunktion für Getriebeschlösser in Fluchttürverschlüssen (FZG). Für sicherheitsrelevante Bereiche ist der Zylinder in der Ausführung "protected" verfügbar. Diese Ausführung verfügt über einen erhöhten Bohrschutz und ein VdS-Zertifikat.

Systemseitige Voraussetzung

Die MATRIX Evolo Zylinder werden ab MATRIX Software V3.2 unterstützt.

MATRIX Evolo Zylinder Glastür xx31

Digitalzylinder asymmetrisch mit gekröpftem Mitnehmer und einer Außenlänge von 25 mm sowie mit einer Leseantenne am Außenknauf.

MATRIX Evolo Zylinder Standard xx35

Digitalzylinder mit Leseantenne am Außenknauf. Der mechanische Innenknauf ist fest mit dem Mitnehmer gekuppelt. Optional Ausführung ohne Innenknauf als Knauf-Blindzylinder.

MATRIX Evolo Zylinder Halb xx34

Digitalzylinder Halb mit Leseantenne am Außenknauf.

MATRIX Evolo Zylinder Anti-Panik xx37

Digitalzylinder Antipanik für Panikschlösser, die eine definierte Ruheposition des Mitnehmers benötigen. Mit Leseantenne am Außenknauf. Der mechanische Innenknauf ist fest mit dem Mitnehmer gekuppelt. Optional Ausführung ohne Innenknauf als Knauf-Blindzylinder.

MATRIX Evolo Zylinder Dual xx39

Digitalzylinder Dual mit Leseantenne am Außen- und am Innenknauf. Der Außen- und der Innenknauf lassen sich unterschiedlich berechtigen.

MATRIX Evolo Zylinder mit definiertem Rotationsbereich xx33 (auf Anfrage)

Digitalzylinder halb mit Rastfunktion und wählbarem Drehbereich für den Mitnehmer.

Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	Digitalzylinder
1	Batterie (für alle Typen außer xx39)
2	Batterie (nur bei Typ xx39)
1	Stulpschraube (M5 x 75) (nicht bei Typ xx33)
1	Kurzanleitung

Technische Daten

Abmessungen	
Zylinderlänge	ab 25/20 mm
Verlängerungen	in 5 mm Stufen
max. Zylinderlänge	220 mm
Außenknauf (Ø × L)	36 × 45 mm
Innenknauf (Ø × L)	36 × 29 mm
Innenknauf klein (Ø × L)	30 × 27 mm
Innenknauf Dual (Ø × L)	36 × 45 mm

Minimale Dornmaße

Tür nach innen öffnend, alle Typen	35 mm
Tür nach außen öffnend, Standard Innenknauf	30 mm
Tür nach außen öffnend, Innenknauf Dual	35 mm

Abmessungen			Abmessungen
Tür nach außen öffnend, Innenknauf klein		25 mm	Option "protected"
Schnittstellen			Brandschutz
Funkschnittstelle	IEEE 802.15.4 mit Wire 40	Korrosionsbeständgkeit	
Stromversorgung			
Batterie	1 x 3 V, CR2 Lithium	Ausführungen	
	(Duracell Ultra CR2 oder thium empfohlen)	Profilformen	
Umwelt/Lebensdauer			Bauformen
Temperatur	-25 °C bis +70 °C		
Schutzart Außenknauf	IP56		
Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 % rH, nicht k		
Klima	Für Einsatz in korrosiver Atmosphäre (Chlor, Ammoniak) nicht geeignet.		Oberflächen
Lebensdauer Batterie bei 20°C	ca. 50.000 Zyklen oder		
Lebensdauer Batterie bei -20°C	Bei Evolo-Option E-Modul für Tieftemp. EXT: ca. 40.000 Zyklen		Optionen
MATRIX Evolo Zylinde	r Anti-Panik xx37		
Federmechanismus Mitneh-	12:00 ±25° oberer Ruho	ebereich	
mer	06:00 ±25° unterer Ruh	ebereich	
Anwendungsdauer	Anwendungsdauer Nach 10 Jahren muss der Federmechanismus des Mitnehmers durch den Hersteller gewartet werden.		Material
			Zylindergehäuse
Identifikationstechnol	ogien (RFID)		
MIFARE	DESFire EV1/EV2/EV3		Antennenabdeckung
LEGIC	advant		Leuchtring ————————————————————————————————————
Trägerfrequenz	13,56 MHz	Knäufe	
Tragerriequenz			
			Zylinderlängen
Zertifikate	Ausführung protected: k	Klasse BZ+	Zylinderlängen Alle Typen
Zertifikate VdS	Ausführung protected: REN 1634-2: 95 min	Klasse BZ+	
		Klasse BZ+	Alle Typen

Abmessungen			
Option "protected"	VdS Klasse BZ+		
Brandschutz	EN 1634-2: 95 Min.		
Korrosionsbeständgkeit	DIN EN 1670 Klasse 3 DIN EN ISO 6988, Schärfegrad 3 (SO ₂ -Test)		
Ausführungen			
Profilformen	Europrofil Rundprofil (auf Anfrage)		
Bauformen	Standardzylinder Halbzylinder Dualzylinder Antipanik-Zylinder Glastürzylinder		
Oberflächen	IN: vernickelt (Edelstahl-Look) MPVD: Messing poliert BVPD: schwarz CR: matt verchromt		
Optionen	Funk verkürzter Steg "protected" (hoher Aufbohrschutz) Antennenabdeckung (schwarz oder weiß) Innenknauf klein ohne Innenknauf		
Material			
Zylindergehäuse	Messing matt vernickelt		
Antennenabdeckung	Kunststoff, schwarz oder weiss		
Leuchtring	Kunststoff, rot/grün leuchtend		
Knäufe	Messing vernickelt ZAMAK vernickelt (Drehknopf Design)		
Zylinderlängen			
Alle Typen	ab Grundlänge in 5-mm-Schritten		
MATRIX Evolo Zylinder Glas- tür xx31	25/20, 25/25, 25/30 mm		
MATRIX Evolo Zylinder mit de- finiertem Rotationsbereich xx33 (auf Anfrage)	30, 35, 40 mm		

Abmessungen	
MATRIX Evolo Zylinder Halb xx34	ab 30 mm bis max. 110 mm
MATRIX Evolo Zylinder Standard xx35	Länge außen: min. 30 mm, max. 160 mm Länge innen: min. 20 mm, max. 160 mm Gesamtlänge: min. 60 mm, max. 220 mm
MATRIX Evolo Zylinder Anti-	Länge außen: min. 30 mm, max. 85 mm
Panik xx37	Länge innen: min. 35 mm, max. 90 mm Gesamtlänge: min. 65 mm, max. 120 mm

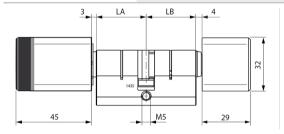


Abb. 1: Typ xx35 Maße

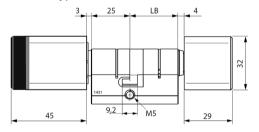


Abb. 2: Typ xx31 Maße

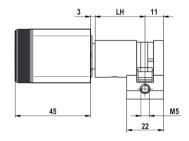


Abb. 3: Typ xx33 Maße

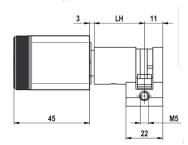


Abb. 4: Typ xx34 Maße

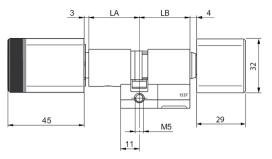


Abb. 5: Typ xx37 Maße

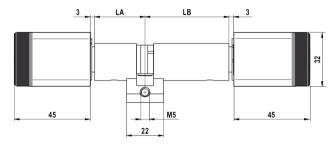


Abb. 6: Typ xx39 Maße

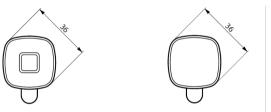


Abb. 7: Außenknauf und Innenknauf Standard Maße

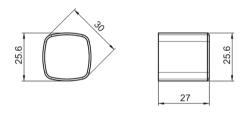


Abb. 8: Innenknauf klein Maße

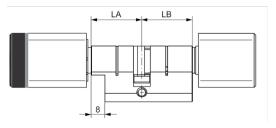


Abb. 9: Evolo Option Steg A 8 mm verkürzt ST8 Maße

Bestellinformationen

QAC-EVO-STAN MATRIX Evolo Zylinder Standard xx35

Vepos

1227

Digital Evolo Standard-Zylinder mit Multi RFID Leseeinheit (MRD) am Außenknauf

Bestellnummer QAC-EVO-STAN App.Schl. | F.01U.597.887 6250

QAC-EVO-HALF MATRIX Evolo Zy Digital Evolo Halbzylinder mit Mu (MRD) am Außenknauf			QAC-EVOEXT-ST8 Evolo-Option Steg A 8 mm verkürzt ST8 Ausführung mit um 8 mm gekürztem Steg auf der		
Bestellnummer QAC-EVO-HALF F.01U.597.888	App.Schl. 6250	Vepos 1228	Außenseite Bestellnummer QAC-EVOEXT- App.Schl. Vepos ST8 F.01U.597.899 6250 1239		
Digital Evolo Dual-Zylinder, mit be Leseeinheit (MRD) am Außen- und	eidseitiger M d Innenknauf	ulti RFID	QAC-EVOEXT-WHT Evolo-Option Antennenabdeckung weiß WHT		
Bestellnummer QAC-EVO-DUAL F.01U.597.889 QAC-EVO-GLAS MATRIX Evolo Z	App.Schl. 6250 /linder Glast	Vepos 1229 :ür xx31	Antennenabdeckung Kunststoff, weiß Bestellnummer QAC-EVOEXT- App.Schl. Vepos WHT F.01U.597.900 6250 1240		
Digital Evolo Glas-Zylinder mit Multi RFID Leseeinheit (MRD) am Außenknauf			QAC-EVOEXT-EXT Evolo-Option E-Modul für Tieftemp. EXT		
Bestellnummer QAC-EVO-GLAS F.01U.597.890	App.Schl. 6250	Vepos 1230	Ausführung mit zusätzlichem Kondensator für extreme Tieftemperaturen Bestellnummer QAC-EVOEXT- App.Schl. Vepos		
QAC-EVO-ANTIPA MATRIX Evolo xx37	Zyunder An	ti-Panik	EXT F.01U.597.901 6250 1241		
Digital Evolo Anti-Panik-Zylinder n Leseeinheit (MRD) am Außenknau Bestellnummer QAC-EVO- ANTIPA F.01U.597.891		Vepos 1231	QAC-EVOACC-TOOL MATRIX Montage-/Demontage Se Werkzeug für die Montage und Demontage von Evolo Digitalzylindern Bestellnummer QAC-EVOACC- App.Schl. Vepos		
	0200		TOOL F.01U.597.903 6250 1243		
Zubehör			QAC-EVOACC-PROGSET MATRIX Programmer 1460		
Option Funk M320 Ausführung mit Funk-Schnittstelle Anbindung über Wireless Gatewa	y		Set Programmiergerät inkl. Verbindungskabel und Stecker- Pins		
Bestellnummer QAC-EVOEXT- E320 F.01U.597.892	App.Schl. 6250	Vepos 1232	Bestellnummer QAC-EVOACC- PROGSET F.01U.597.904App.Schl. 6250Vepos 1244		
Option Wireless Mobile Access E Bestellnummer QAC-EVOEXT- E360 F.01U.633.623	360 App.Schl. 6250	Vepos 4423	QAC-EVOACC-PROGCASE Schutzhülle für MATRIX Programmer 1460 Schutzhülle für Programmiergerät		
Option Mobile Access E340 Bestellnummer QAC-EVOEXT- E340 F.01U.633.622	App.Schl. 6250	Vepos 4422	Bestellnummer QAC-EVOACC- App.Schl. Vepos PROGCASE F.01U.597.905 6250 1245 QAC-EVOACC-RFSTICK MATRIX Wireless USB Stick		
QAC-EVOEXT-EXT5 Evolo-Verläng pro 5 mm			Werkzeug für Funk-Messung Bestellnummer QAC-EVOACC- App.Schl. Vepos		
Verlängerung ab Grundlänge (grö 5-mm-Schritten		n	RFSTICK F.01U.597.907 6250 1247 QAC-EVOACC-BATCR2 Ersatz-Batterie für Evolo		
Bestellnummer QAC-EVOEXT- EXT5 F.01U.597.893	App.Schl. 6250	Vepos 1233	1x 3 V, CR2 Lithium Bestellnummer QAC-EVOACC- App.Schl. Vepos		
QAC-EVOEXT-MPVD Evolo-Option MPVD	n Oberfläche	Messing	BATCR2 F.01U.597.908 6250 1248		
Zylindergehäuse Messing poliert			QAC-RDUSB-9108 MATRIX Tischleser 9108 USB-Tischleser mit Multi RFID Leseeinheit (MRD)		
Bestellnummer QAC-EVOEXT- MPVD F.01U.597.894	App.Schl. 6250	Vepos 1234	Bestellnummer QAC- App.Schl. Vepos RDUSB-9108 F.01U.597.909 6250 1249		
QAC-EVOEXT-CR Evolo-Option O CR Zylindergehäuse matt verchromt (MATRIX Programmierkarte MIFARE MASTML B MIFARE Programmierkarte MASTER B für Evolo und c-		
Bestellnummer QAC-EVOEXT- CR F.01U.597.895	App.Schl. 6250	Vepos 1235	lever Bestellnummer QAC-EVOACC- App.Schl. Vepos MIPROGMAB F.01U.597.911 6250 1251		
QAC-EVOEXT-BPVD Evolo-Option BPVD Zylindergehäuse schwarz	Oberfläche	schwarz	MATRIX Programmierkarte LEGIC MASTML B LEGIC Programmierkarte MASTER B für Evolo und c-		
Bestellnummer QAC-EVOEXT-BPVD F.01U.597.896	App.Schl. 6250	Vepos 1236	lever Bestellnummer QAC-EVOACC- App.Schl. Vepos LEPROGMAB F.01U.597.914 6250 1254		
QAC-EVOEXT-VDS Evolo-Option I Ausführung protected mit hohem			Evolo Zyl. Zahnrad-Mitn. 10 Zähne ML10 Zahnrad-Mitnehmer mit 10 Zähnen		
(VdS Klasse BZ+) Bestellnummer QAC-EVOEXT- VDS F.01U.597.897	App.Schl. 6250	Vepos 1237	Bestellnummer QAC-EVOEXT- App.Schl. Vepos MITNML10 F.01U.597.920 6250 1260		

Evolo Zyl. Zahnrad-Mitn. 18 Zäh Zahnrad-Mitnehmer mit 18 Zähne Bestellnummer QAC-EVOEXT-		Vepos
ZAHNML18 F.01U.597.921	6250	1261
Evolo Zyl. Biffar BF Mitnehmer Biffar		
Bestellnummer QAC-EVOEXT- BIFFAR F.01U.597.922	App.Schl. 6250	Vepos 1262
LEGIC-Taufe		
Option zum Lesen BTSK-kodierte Ausweismedien	r LEGIC-Adva	ınt-
Bestellnummer QAC-EVOEXT- LATAUF F.01U.633.633	App.Schl. 6250	Vepos 4433
QAC-EVOACC-GW9040 MATRIX	Wireless Gat	eway 90
Wireless Gateway für die Anbind lever-Komponenten an die MATRI	•	o- und c-
Bestellnummer QAC-EVOACC-GW9040 F.01U.597.906	App.Schl. 6250	Vepos 1246
9041-K5 Schuko Wireless Extend	der	
Bestellnummer QAC-EVOACC- WEXTSCH F.01U.761.805	App.Schl. 6250	Vepos 1805
9041-K5 Kabel Wireless Extende Bestellnummer QAC-EVOACC- WEXTCAB F.01U.761.806	App.Schl.	Vepos 1806

Vertreten von:

Europe, Middle East, Africa: Bosch Security Systems B.V. P.O. Box 80002 5600 JB Eindhoven, The Netherlands www.boschsecurity.com/xc/en/contact/ www.boschsecurity.com Germany: Bosch Sicherheitssysteme GmbH Robert-Bosch-Platz 1 D-70839 Gerlingen www.boschsecurity.com