

evoXs

heavy duty electronic locks



Produktkatalog 2023/24





evoXs, unsere Lösung für robuste Zutrittskontrolle

Das elektronische Schließ- und Zutrittskontrollsystem evoXs wurde speziell für den Einsatz unter herausfordernden Umweltbedingungen sowie dem Fokus auf die Bedürfnisse von Unternehmen aus den Bereichen Versorgung, Kommunikation, Transport / Logistik und Industrie entwickelt. In diesen Anwendungsbereichen sind für den Nutzer insbesondere ein geringer Wartungsaufwand der Schließungen und ein erhöhter Vandalismusschutz wichtig. Fehlfunktionen durch Feinstaubablagerungen sind ausgeschlossen, da die Schließzylinder über keinen Schließkanal verfügen. EvoXs Schließungen werden ohne Batterien betrieben, wodurch sehr kompakte und gegen Umwelteinflüsse wie Feuchtigkeit und Staub versiegelte elektronische Freigabeeinrichtungen verwendet werden können. Die Spannungsversorgung erfolgt dabei über zwei Kontakte beim Öffnungs- oder Schließvorgang durch den batteriebetriebenen Schlüssel. Damit entfallen Service- und Batteriekosten für die Schließungen.

Intelligente, wiederaufladbare und damit umweltschonende Schlüssel sind das herausragende Merkmal des evoXs Systems. Die Schlüssel:

- kommunizieren über Kontakte mit den Schließzylindern;
- können über NFC, RFID und Bluetooth mit Kartenlesern, Ladestationen und Smartphones programmiert werden.

Damit sind evoXs Nutzerschlüssel zugleich Schlüssel und leistungsfähiges Programmiergerät in einem!

Die einfach und intuitiv zu bedienender Software stellt die Verwaltungsumgebung für das komplette Schließsystem zur Verfügung und ist wahlweise als Einzelplatzversion, Client-/Server Version, oder Web-Anwendung verfügbar.

Mit einem breiten Angebot an Schließlösungen für die unterschiedlichsten Anwendungen können sowohl online- als auch offline Türen realisiert werden. Online mit Kartenlesern, Offline mit Schließzylindern und virtuell vernetzbar über Access Points.

Selbstverständlich werden die Produkte gemäß ISO 9001 und ISO 14001 hergestellt.

Inhalt

| | |
|----------|--|
| Seite 4 | Nutzerschlüssel |
| Seite 6 | Designschlüssel |
| Seite 8 | Multifunktionsschlüssel |
| Seite 10 | Europrofil Doppelzylinder |
| Seite 12 | Europrofil Halbzylinder |
| Seite 14 | Hebelzylinder |
| Seite 16 | Automaten- und Vitrinenzylinder |
| Seite 18 | Vorhängeschlösser |
| Seite 20 | Schwenkhebel Schaltschrankhebel L-Griffverriegelung |
| Seite 22 | Weitere Schließungen |
| Seite 24 | Türmanager und Leser |
| Seite 28 | Programmierung |
| Seite 30 | System- und Verwaltungssoftware |
| Seite 32 | Dienstleistungen Schulungen Vertriebsunterstützung Zubehör |





evoXs–Schlüssel

Multifunktionsschlüssel

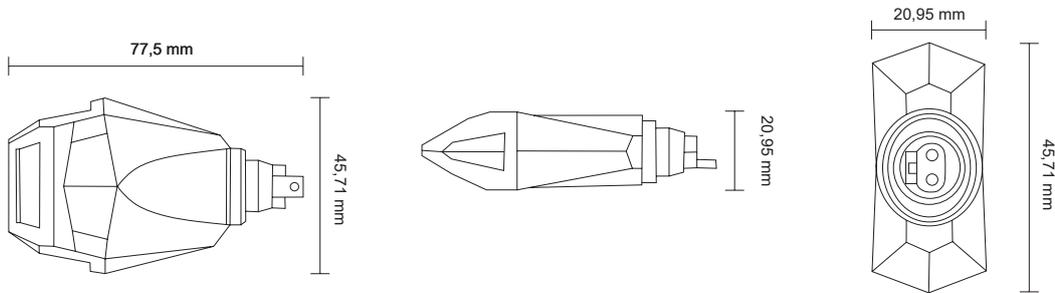


Der Multifunktionsschlüssel mit integrierter Batterie wird verwendet, um Konfigurationsdaten (Systemcodes, Schließungsnummer, Berechtigungen und Sperrungen) in die Schließungen zu übertragen, bzw. Zutrittslisten auszulesen. Die Aufgaben, für die der Schlüssel berechtigt ist, werden ihm durch die Software mitgeteilt. Dabei können mehrere Multifunktionsschlüssel für die verschiedenen Aufgaben in einer Schließanlage angelegt werden.

Produktvarianten

| evoXs Schlüssel | Artikelnummer |
|---|---------------|
| Nutzerschlüssel batteriebetrieben. Geeignet auch für Feuerwehrschlüsseldepots | 100.000 |
| Multifunktionsschlüssel | 100.001 |
| Bluetooth Designschlüssel, integriertes Display | 100.003 |
| NFC Designschlüssel | 100.283 |
| NFC Designschlüssel mit Ex-Schutz Zulassung (Voraussichtlich lieferbar ab Q3/2023) | 100.422 |
| Aufpreis RFID-Chip-Inlay 125 kHz, ab Werk integriert in NFC-Designschlüssel (vom Auftraggeber zu spezifizieren und durch Systemtest abzunehmen) | Auf Anfrage |
| Aufpreis RFID-Chip-Inlay 13,56 MHz, ab Werk integriert in NFC-Designschlüssel (vom Auftraggeber zu spezifizieren und durch Systemtest abzunehmen) | Auf Anfrage |

evoXs–Schlüssel



Technische Daten:

- Schwarzes Kunststoffgehäuse
- Abmessungen in mm: L:77,5 x B:45,7 x H:21,0
- Schutzart: IP65
- Signalgebung: Bicolor LED blau/rot, akustischer Summer
- Elektrostatischer Schutz 8kV (Kontakt) und 15kV (Kontaktlos)
- Batterielebensdauer: bis zu 50.000 Betätigungen oder 3 Jahre Stand-By
- NFC Schreib-/Lesedistanz < 3cm
- Datenerhalt > 10 Jahre
- Hochsichere AES 128 Bit Verschlüsselung
- Ereignisschlüssel können die Zutrittslisten von max. 300 Schließungen auslesen und zwischenspeichern
- Betriebstemperatur: -20°C - +60°C
- Luftfeuchtigkeit: 20% - 90%

evoXs–Schlüssel

Designschlüssel



Der Designschlüssel mit wiederaufladbarer Batterie versorgt die Schließungen während des Öffnungs- und Schließvorgangs mit Energie, um die Zutrittsberechtigung zu überprüfen und im Falle eines berechtigten Zutritts die Schließungen betätigen zu können. Die Programmierung des Schlüssels erfolgt mittels eines BLE 4.0- oder NFC-fähigen Smartphones, einem Türmanager oder mit einem Bluetooth/NFC Programmiergerät.

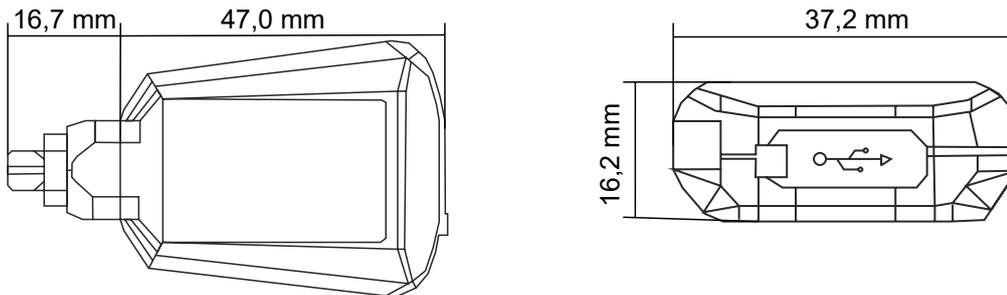
Darüber hinaus können mit dem Designschlüssel auch Ereignisse (Türbetätigungen) gespeichert und über ein BLE/NFC-basiertes Programmiergerät, BLE/NFC-fähiges Smartphone oder virtuell vernetzt über einen Tür-Manager an die Systemverwaltung übertragen werden.

Der Designschlüssel wird in Varianten mit LED (beim NFC-Designschlüssel 2-farbig) oder mit Display (nur BLE-Variante) angeboten und ist ca. Vierzig Prozent kleiner als der Nutzerschlüssel.

Produktvarianten

| evoXs Schlüssel | Artikelnummer |
|---|---------------|
| Nutzerschlüssel batteriebetrieben. Geeignet auch für Feuerwehrschlüsseldepots | 100.000 |
| Multifunktionsschlüssel | 100.001 |
| Bluetooth Designschlüssel, integriertes Display | 100.003 |
| NFC Designschlüssel | 100.283 |
| NFC Designschlüssel mit Ex-Schutz Zulassung (Voraussichtlich lieferbar ab Q3/2023) | 100.422 |
| Aufpreis RFID-Chip-Inlay 125 kHz, ab Werk integriert in NFC-Designschlüssel (vom Auftraggeber zu spezifizieren und durch Systemtest abzunehmen) | Auf Anfrage |
| Aufpreis RFID-Chip-Inlay 13,56 MHz, ab Werk integriert in NFC-Designschlüssel (vom Auftraggeber zu spezifizieren und durch Systemtest abzunehmen) | Auf Anfrage |

evoXs-Schlüssel



Technische Daten:

- Schwarzes Kunststoffgehäuse
- Abmessungen in mm: L:63,7 x B:37,2 x H:16,2
- Schutzart: IP 54
- Signalgebung Bluetooth Designschlüssel: LED grün, akustischer Summer
- Signalgebung NFC-Designschlüssel: LED grün/rot, akustischer Summer
- Bluetooth Designschlüssel mit Display: Größe 0,96 Zoll, Auflösung 128x64 Pixel, akustischer Summer
- Elektrostatischer Schutz 8kV (Kontakt) und 15kV (Kontaktlos)
- Aufladbare Batterie, Kapazität 180mAh: bis zu 3.000 Betätigungen oder 3 Monate Stand-By.
- Ladespannung 5V DC, Schnittstelle für Ladegerät Mikro USB
- Integriertes Bluetooth 4.0 Modul (nur bei Bluetooth-Designschlüsseln mit oder ohne Display)
- Distanz zwischen Bluetooth Sender und Empfänger max. 3m
- NFC Schreib-/Lesedistanz < 3cm
- Datenerhalt > 10 Jahre
- Hochsichere AES 128 Bit Verschlüsselung
- Max. 60.000 Schließungen und 3.000 Gruppen
- Speicherung von max. 3.000 Ereignissen
- Erkennung der Drehrichtung (In Vorbereitung)
- Betriebstemperatur: -20°C - +60°C
- Luftfeuchtigkeit: 20% - 90%



evoXs-Schlüssel

NFC Schlüssel batteriebetrieben



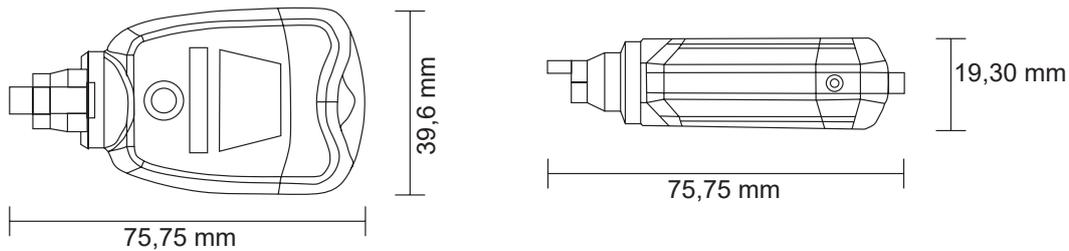
Der Nutzerschlüssel mit integrierter Batterie versorgt die Schließungen während des Öffnungs- und Schließvorgangs mit Energie, um die Zutrittsberechtigung zu überprüfen und im Falle eines berechtigten Zutritts die Schließungen betätigen zu können. Die Programmierung des Nutzerschlüssels erfolgt mittels eines im Schlüssel integrierten NFC-Chips entweder über ein RFID/NFC basiertes Programmiergerät, NFC fähiges Smartphone oder virtuell vernetzt über einen Türmanager.

Darüber hinaus können mit dem Nutzerschlüssel auch Ereignisse (Türbetätigungen) gespeichert und über ein RFID/NFC basiertes Programmiergerät, NFC-fähiges Smartphone oder virtuell vernetzt über einen Tür-Manager an die Systemverwaltung übertragen werden.

Produktvarianten

| evoXs Schlüssel | Artikelnummer |
|---|---------------|
| Nutzerschlüssel batteriebetrieben. Geeignet auch für Feuerwehrschlüsseldepots | 100.000 |
| Multifunktionsschlüssel | 100.001 |
| Bluetooth Designschlüssel, integriertes Display | 100.003 |
| NFC Designschlüssel | 100.283 |
| NFC Designschlüssel mit Ex-Schutz Zulassung (Voraussichtlich lieferbar ab Q3/2023) | 100.422 |
| Aufpreis RFID-Chip-Inlay 125 kHz, ab Werk integriert in NFC-Designschlüssel (vom Auftraggeber zu spezifizieren und durch Systemtest abzunehmen) | Auf Anfrage |
| Aufpreis RFID-Chip-Inlay 13,56 MHz, ab Werk integriert in NFC-Designschlüssel (vom Auftraggeber zu spezifizieren und durch Systemtest abzunehmen) | Auf Anfrage |

evoXs-Schlüssel



Technische Daten:

- Schwarzes Kunststoffgehäuse
- Abmessungen in mm: L:75,8 x B:39,6 x H:19,3
- Schutzart: IP65
- Signalgebung: Bicolor LED blau/rot, akustischer Summer
- Elektrostatischer Schutz 8kV (Kontakt) und 15kV (Kontaktlos)
- Batterielebensdauer: bis zu 50.000 Betätigungen oder 3 Jahre Stand-By
- NFC Schreib-/Lesedistanz < 3cm
- Datenerhalt > 10 Jahre
- AES 128 Bit Verschlüsselung
- Max. 3.000 Schließungen oder Gruppen
- Speicherung von max.. 3.000 Ereignissen
- Betriebstemperatur: -20°C - +60°C
- Luftfeuchtigkeit: 20% - 90%

evoXs–Schlüssel

Ex-Schutz Designschlüssel



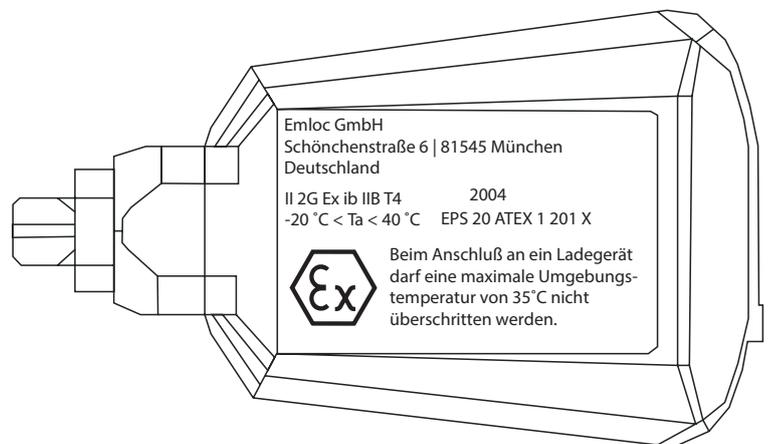
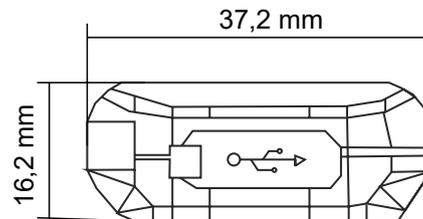
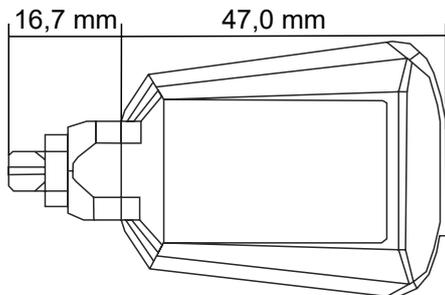
Der Designschlüssel mit wiederaufladbarer Batterie versorgt die Schließungen während des Öffnungs- und Schließvorgangs mit Energie, um die Zutrittsberechtigung zu überprüfen und im Falle eines berechtigten Zutritts die Schließungen betätigen zu können. Die Programmierung des Schlüssels erfolgt mittels eines BLE 4.0- oder NFC-fähigen Smartphones, einem Türmanager oder mit einem Bluetooth/NFC Programmiergerät.

Darüber hinaus können mit dem Designschlüssel auch Ereignisse (Türbetätigungen) gespeichert und über ein BLE/NFC-basiertes Programmiergerät, BLE/NFC-fähiges Smartphone oder virtuell vernetzt über einen Tür-Manager an die Systemverwaltung übertragen werden.

Der Designschlüssel wird in Varianten mit LED (beim NFC-Designschlüssel 2-farbig) oder mit Display (nur BLE-Variante) angeboten und ist ca. Vierzig Prozent kleiner als der Nutzerschlüssel.

| evoXs Schlüssel | Artikelnummer |
|---|---------------|
| Nutzerschlüssel batteriebetrieben. Geeignet auch für Feuerwehrschlüsseldepots | 100.000 |
| Multifunktionsschlüssel | 100.001 |
| Bluetooth Designschlüssel, integriertes Display | 100.003 |
| NFC Designschlüssel | 100.283 |
| NFC Designschlüssel mit Ex-Schutz Zulassung (Voraussichtlich lieferbar ab Q3/2023) | 100.422 |
| Aufpreis RFID-Chip-Inlay 125 kHz, ab Werk integriert in NFC-Designschlüssel (vom Auftraggeber zu spezifizieren und durch Systemtest abzunehmen) | Auf Anfrage |
| Aufpreis RFID-Chip-Inlay 13,56 MHz, ab Werk integriert in NFC-Designschlüssel (vom Auftraggeber zu spezifizieren und durch Systemtest abzunehmen) | Auf Anfrage |

evoXs-Schlüssel



Technische Daten:

- Schwarzes Kunststoffgehäuse
- Abmessungen in mm: L:63,7 x B:37,2 x H:16,2
- Schutzart: IP 54
- Signalgebung Bluetooth Designschlüssel: LED grün, akustischer Summer
- Signalgebung NFC-Designschlüssel: LED grün/rot, akustischer Summer
- Bluetooth Designschlüssel mit Display: Größe 0,96 Zoll, Auflösung 128x64 Pixel, akustischer Summer
- Elektrostatischer Schutz 8kV (Kontakt) und 15kV (Kontaktlos)
- Aufladbare Batterie, Kapazität 180mAh: bis zu 3.000 Betätigungen oder 3 Monate Stand-By.
- Ladespannung 5V DC, Schnittstelle für Ladegerät Mikro USB
- Integriertes Bluetooth 4.0 Modul (nur bei Bluetooth-Designschlüsseln mit oder ohne Display)
- Distanz zwischen Bluetooth Sender und Empfänger max. 3m
- NFC Schreib-/Lesedistanz < 3cm
- Datenerhalt > 10 Jahre
- Hochsichere AES 128 Bit Verschlüsselung
- Max. 60.000 Schließungen und 3.000 Gruppen
- Speicherung von max. 3.000 Ereignissen
- Erkennung der Drehrichtung (In Vorbereitung)
- Betriebstemperatur: -20°C - +60°C
- Luftfeuchtigkeit: 20% - 90%



evoXs–Schließzylinder

Europrofil–Doppelzylinder

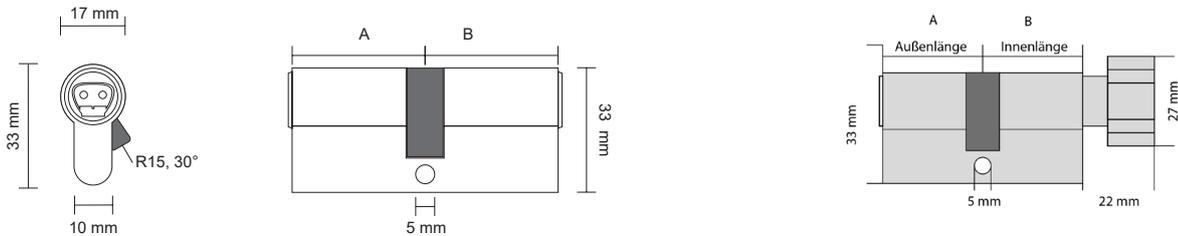


Mechatronische Schließzylinder mit gekapselter Elektronikbaugruppe nach DIN EN 15684 / DIN 18252 / EN 1303 für den Einbau in Europrofilenschlössern nach DIN 18251. Geeignet zum Einbau in Schlösser nach DIN 18250 (Feuer- und Rauchschutz). Wartungsarm durch kontaktbasierte Spannungsversorgung bei Betätigung mit dem Schlüssel.

Produktvarianten

| Europrofil Zylinder Alle Längenangaben außen/innen in mm | Artikelnummer |
|--|---------------|
| Doppelzylinder, beidseitig elektronisch schließend, Grundlänge 35/35 | 100.313 |
| Doppelzylinder, Knauf an der Innenseite, Grundlänge 30/30 | 100.323 |
| Halbzylinder, Grundlänge 30/10, Schließbart verstellbar | 100.383 |
| Aufpreis Verlängerungen pro angefangene 5mm, bis maximal 60mm pro Seite. Gemessen ab Grundlänge. Bei Doppelzylindern maximal 120mm Gesamtlänge | Auf Anfrage |
| Aufpreis Sonderlängen mit einer Gesamtlänge größer 60 mm bei Halbzylindern und größer 120mm bei Doppelzylindern | Auf Anfrage |
| Aufpreis Schließzylinder mit Ex-Schutz Zulassung (Voraussichtlich lieferbar ab Q3/22) | Auf Anfrage |

evoXs–Schließzylinder



A = Außenlänge (Grundlänge plus Verlängerung)

B = Innenlänge (Grundlänge plus Verlängerung)

Technische Daten:

- Europrofilzylinder nach DIN EN 15684 / DIN 18252 / EN 1303
- Edelstahl design
- Varianten:
 - Doppelzylinder, beidseitig elektronisch schließend, definierte Schließbartstellung bei abgezogenem Schlüssel, Grundlänge 35/35 (außen/innen in mm)
 - Doppelzylinder Knauf an der Innenseite (Not- und Gefahrenfunktion), Grundlänge 30/30 (außen/innen in mm)
- Gesamtlänge max. 120mm und maximal 80mm auf einer Seite, Sonderlängen auf Anfrage
- Schutzart IP68
- Elektrostatischer Schutz 8kV (Kontakt) und 15kV (Kontaktlos)
- Überspannungsschutz 500mA
- Elektronikbaugruppe vergossen zum Schutz gegen Wasser und Staub
- Datenerhalt > 10 Jahre
- Doppelter Verifikationscode
- Speicherung von 10 Sperrlisten-Einträgen und der letzten 16 Ereignisse
- Betriebstemperatur: -40°C - +80°C



evoXs-Schließzylinder

Europrofil-Halbzylinder

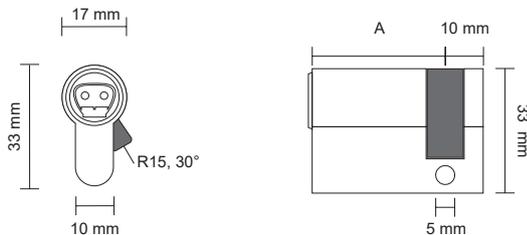


Mechatronischer Schließzylinder mit gekapselter Elektronikbaugruppe nach DIN EN 15684 / DIN 18252 / EN 1303 für den Einbau in Europrofilenschlössern nach DIN 18251. Wartungsarm durch kontaktbasierte Spannungsversorgung bei Betätigung mit dem Schlüssel.

Produktvarianten

| Europrofil Zylinder Alle Längenangaben außen/innen in mm | Artikelnummer |
|--|---------------|
| Doppelzylinder, beidseitig elektronisch schließend, Grundlänge 35/35 | 100.313 |
| Doppelzylinder, Knauf an der Innenseite, Grundlänge 30/30 | 100.323 |
| Halbzylinder, Grundlänge 30/10, Schließbart verstellbar | 100.383 |
| Aufpreis Verlängerungen pro angefangene 5mm, bis maximal 60mm pro Seite. Gemessen ab Grundlänge. Bei Doppelzylindern maximal 120mm Gesamtlänge | Auf Anfrage |
| Aufpreis Sonderlängen mit einer Gesamtlänge größer 60 mm bei Halbzylindern und größer 120mm bei Doppelzylindern | Auf Anfrage |
| Aufpreis Schließzylinder mit Ex-Schutz Zulassung (Voraussichtlich lieferbar ab Q3/22) | Auf Anfrage |

evoXs-Schließzylinder



A = Zylinderlänge (Grundlänge plus Verlängerung)

Technische Daten:

- Europrofilzylinder nach DIN EN 15684 / DIN 18252 / EN 1303
- Edelstahl design
- Grundlänge 30/10 (außen/innen in mm)
- Gesamtlänge max. 80mm, Sonderlängen auf Anfrage
- 8-fach verstellbarer Schließbart (in 45° Schritten)
- Schutzart IP68
- Elektrostatischer Schutz 8kV (Kontakt) und 15kV (Kontaktlos)
- Überspannungsschutz 500mA
- Elektronikbaugruppe vergossen zum Schutz gegen Wasser und Staub
- Datenerhalt > 10 Jahre
- Doppelter Verifikationscode
- Speicherung von 10 Sperrlisten-Einträgen und der letzten 16 Ereignisse
- Betriebstemperatur: -40°C - +80°C

evoXs–Schließzylinder

Hebelzylinder



A



B



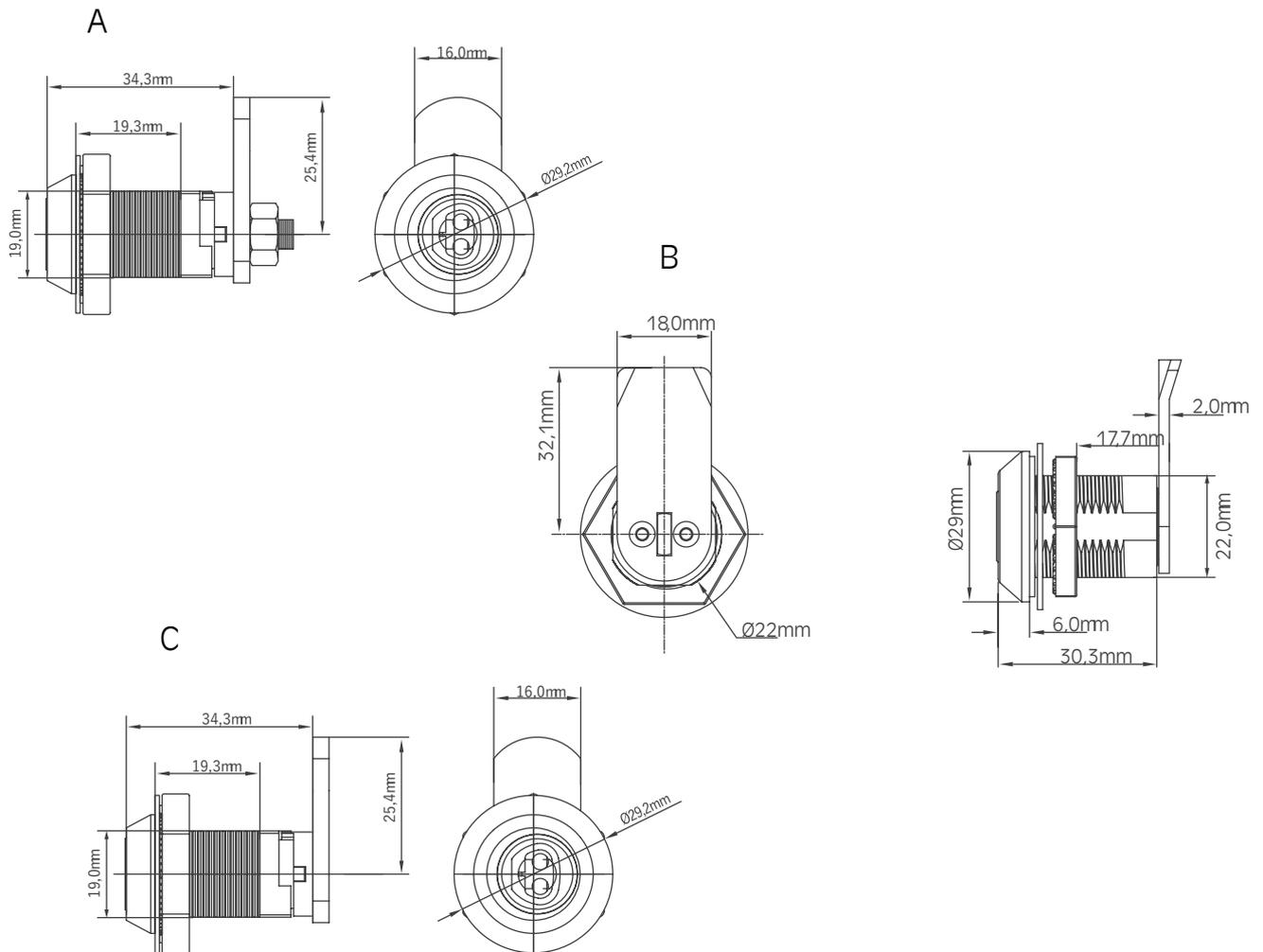
C

Mechatronische Hebelzylinder mit gekapselter Elektronikbaugruppe. Diese mechatronischen Schließzylinder arbeiten batterieelos und sind somit wartungsarm. Die Spannungsversorgung erfolgt kontaktbasiert durch den Schlüssel, während der Betätigung. Die Hebelzylinder sind in Varianten mit unterschiedlichen Gewindedurchmessern, Drehwinkeln und Hebelformen erhältlich. Kundenspezifische Varianten können auf Anfrage geliefert werden.

Produktvarianten

| Hebelzylinder | Artikelnummer |
|--|---------------|
| Hebelzylinder, Gewinde Ø M19, Hebel fixiert mit Mutter, 90° Rotation, konische Rosette | 100.140 |
| Hebelzylinder, Gewinde Ø M19, Hebel fixiert mit Mutter, 270° Rotation, konische Rosette | 100.141 |
| Hebelzylinder, Gewinde Ø M19, Hebel fixiert mit Mutter, 360° Rotation, konische Rosette | 100.142 |
| Hebelzylinder, Gewinde Ø M19, Hebel fixiert mit Mutter, 90° Rotation, Zwangsschließung, konische Rosette | 100.143 |
| Hebelzylinder, Gewinde Ø M19, Hebel fixiert mit Mutter, 270° Rotation, Zwangsschließung, konische Rosette | 100.144 |
| Hebelzylinder, Gewinde Ø M19, Hebel fixiert mit Mutter, 90° Rotation | 100.145 |
| Hebelzylinder, Gewinde Ø M19, Hebel fixiert mit Mutter, 270° Rotation | 100.146 |
| Hebelzylinder, Gewinde Ø M19, Hebel fixiert mit Mutter, 360° Rotation | 100.147 |
| Hebelzylinder, Gewinde Ø M19, Hebel fixiert mit Mutter, 90° Rotation, Zwangsschließung | 100.148 |
| Hebelzylinder, Gewinde Ø M19, Hebel fixiert mit Mutter, 270° Rotation, Zwangsschließung | 100.386 |
| Hebelzylinder, Gewinde Ø M19, Hebel fixiert mit Mutter, 90° Rotation gegen den Uhrzeigersinn. Ausgangsstellung 180°, Endstellung 360°, gekröpfter Hebel, konische Rosette | 100.149 |
| Hebelzylinder, Gewinde Ø M22, Hebel fixiert mit Mutter, 90° Rotation gegen den Uhrzeigersinn. Rotation im Uhrzeigersinn. Ausgangsstellung 180°, Endstellung 360°, konische Rosette | 100.155 |
| Schaltzylinder, Gewinde Ø M19, Zwangsschließung | 100.425 |
| Schaltzylinder, Gewinde Ø M22 | 100.428 |

evoXs-Schließzylinder



Technische Daten:

- Edelstahl-Design
- Schutzart IP 68
- Elektrostatischer Schutz 8kV (Kontakt) und 15kV (Kontaktlos)
- Überspannungsschutz 500mA
- Elektronikbaugruppe vergossen zum Schutz gegen Wasser und Staub
- Datenerhalt > 10 Jahre
- Doppelter Verifikationscode
- Speicherung von 10 Sperrlisten-Einträgen und der letzten 16 Ereignisse
- Betriebstemperatur: -40°C - +80°C

evoXs–Schließzylinder

Automaten- und Vitrinenzylinder

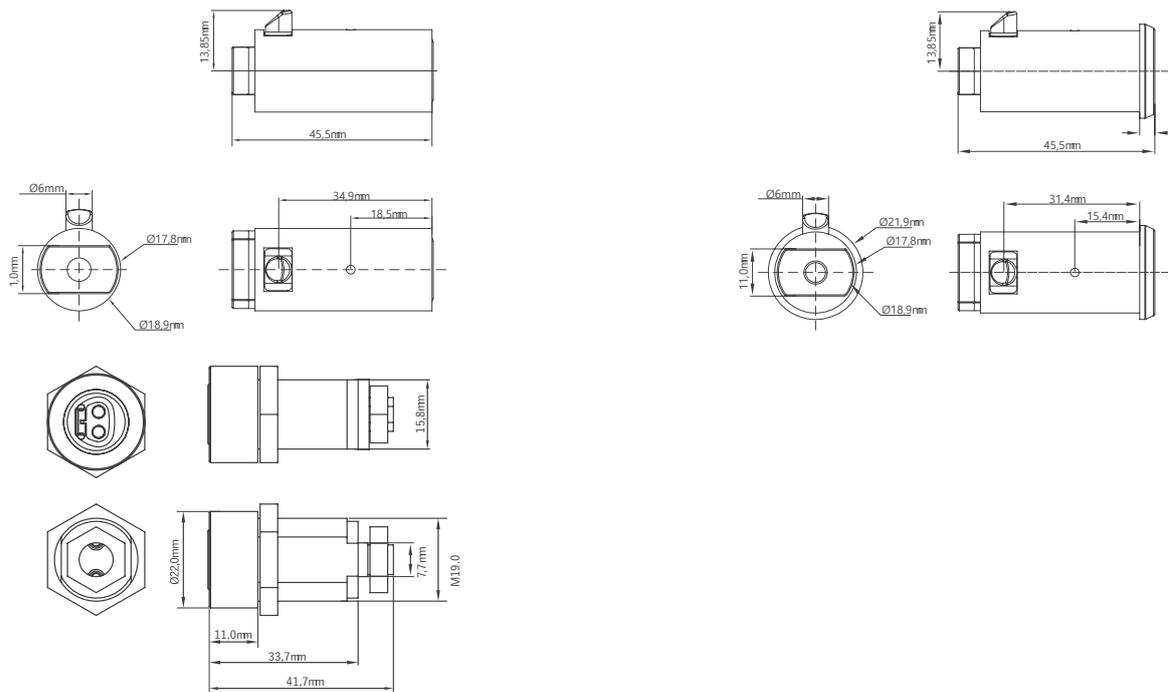


Mechatronische Kompakt-Schließzylinder mit gekapselter Elektronikbaugruppe für den Einsatz in gesicherten Automaten oder Vitrinen. Diese mechatronischen Schließzylinder arbeiten batterieles und sind somit wartungsarm. Die Spannungsversorgung erfolgt kontaktbasiert durch den Schlüssel während der Betätigung.

Produktvarianten

| Automaten-, Vitrinenzylinder | Artikelnummer |
|---|---------------|
| Automatenzylinder, Hinterblenden-Montage, Gewinde Ø M19, fixiert mit Mutter | Auf Anfrage |
| Automatenzylinder, zur Installation von der Frontseite | Auf Anfrage |
| Vitrinenzylinder | Auf Anfrage |

evoXs-Schließzylinder



Technische Daten:

- Edelstahl-Design
- Schutzart IP 68
- Automatenzylinder erhältlich für Hinterblenden-Montage und Frontmontage
- Elektrostatischer Schutz 8kV (Kontakt) und 15kV (Kontaktlos)
- Überspannungsschutz 500mA
- Elektronikbaugruppe vergossen zum Schutz gegen Wasser und Staub
- Datenerhalt > 10 Jahre
- Doppelter Verifikationscode
- Speicherung von 10 Sperrlisten-Einträgen und der letzten 16 Ereignisse
- Betriebstemperatur: -40°C - +80°C

evoXs–Vorhängeschlösser



Mechatronische Vorhängeschlösser mit integrierter, gekapselter Elektronikbaugruppe. Diese mechatronischen Vorhängeschlösser arbeiten batterieless und sind somit wartungsarm. Die Spannungsversorgung erfolgt kontaktbasiert durch die Schlüssell während der Betätigung. Diese Vorhängeschlösser sind für den Außeneinsatz unter extremen Bedingungen konstruiert. Die Vorhängeschlösser gibt es in verschiedenen Bauformen mit diversen Breiten, Bügelhöhen und Bügeldurchmessern und als Varianten mit und ohne Zwangsschließung.

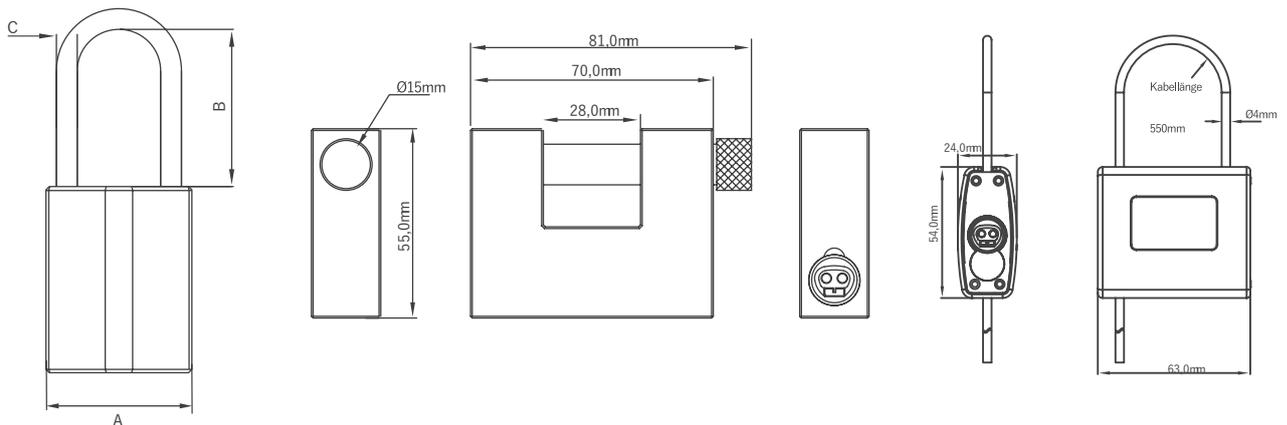
Produktvarianten

| Vorhängeschlösser | Artikelnummer |
|--|---------------|
| Hangschloss, 35mm breit, Bügelhöhe 12mm, Bügelstärke 5mm | 100159 |
| Hangschloss, 35mm breit, Bügelhöhe 17mm, Bügelstärke 5mm | 100160 |
| Hangschloss, 35mm breit, Bügelhöhe 38mm, Bügelstärke 5mm | 100161 |
| Hangschloss, 40mm breit, Bügelhöhe 27mm, Bügelstärke 6,5mm | 100165 |
| Hangschloss, 40mm breit, Bügelhöhe 38mm, Bügelstärke 6,5mm | 100166 |
| Hangschloss, 40mm breit, Bügelhöhe 50mm, Bügelstärke 6,5mm | 100167 |
| Hangschloss, 40mm breit, Bügelhöhe 75mm, Bügelstärke 6,5mm | 100168 |
| Hangschloss, 40mm breit, Bügelhöhe 90mm, Bügelstärke 6,5mm | 100169 |
| Hangschloss, 45mm breit, Bügelhöhe 27mm, Bügelstärke 8mm | 100175 |
| Hangschloss, 45mm breit, Bügelhöhe 38mm, Bügelstärke 8mm | 100176 |
| Hangschloss, 45mm breit, Bügelhöhe 50mm, Bügelstärke 8mm | 100177 |
| Hangschloss, 45mm breit, Bügelhöhe 75mm, Bügelstärke 8mm | 100178 |
| Hangschloss, 45mm breit, Bügelhöhe 90mm, Bügelstärke 8mm | 100179 |
| Hangschloss, 55mm breit, Bügelhöhe 27mm, Bügelstärke 10mm | 100185 |
| Hangschloss, 55mm breit, Bügelhöhe 38mm, Bügelstärke 10mm | 100186 |

evoXs–Vorhängeschlösser

Produktvarianten

| Vorhängeschlösser | Artikelnummer |
|---|---------------|
| Hangschloss, 55mm breit, Bügelhöhe 50mm, Bügelstärke 10mm | 100187 |
| Hangschloss, 55mm breit, Bügelhöhe 75mm, Bügelstärke 10mm | 100188 |
| Hangschloss, 55mm breit, Bügelhöhe 90mm, Bügelstärke 10mm | 100189 |
| Aufpreis Zwangsschließung | Auf Anfrage |
| Hangschloss, seitlich schließend, Breite 70mm, Bolzendurchmesser 15mm | 100195 |
| Seil-Hangschloss, 63mm breit, Seillänge 550mm, Seildurchmesser 4mm | 100196 |



A = Breite
B = Bügelhöhe
C = Bügelstärke

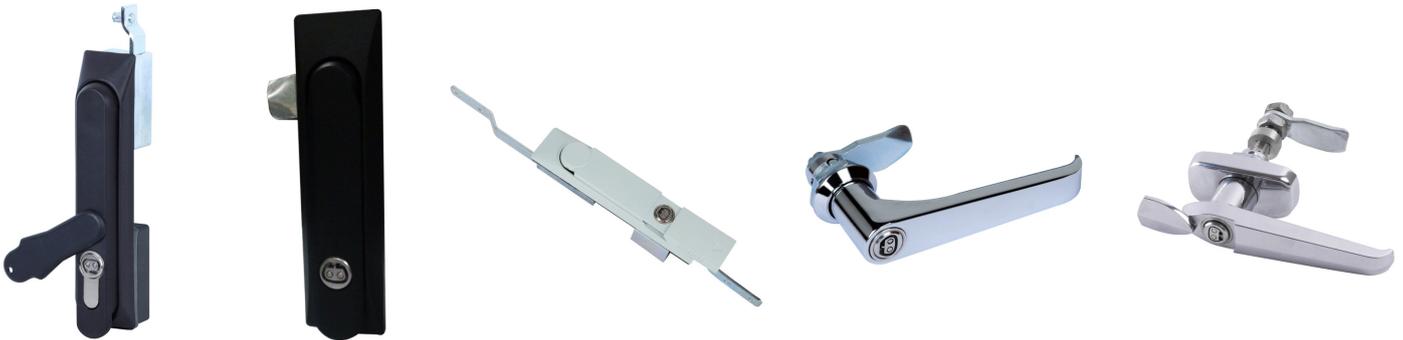
Technische Daten:

- Edelstahl-Design
- Variante als Seil-Hangschloss
- Schutzart IP68
- Elektrostatischer Schutz 8kV (Kontakt) und 15kV (Kontaktlos)
- Überspannungsschutz 500mA
- Elektronikbaugruppe vergossen zum Schutz gegen Wasser und Staub
- Datenerhalt > 10 Jahre
- Doppelter Verifikationscode
- Speicherung von 10 Sperrlisten-Einträgen und der letzten 16 Ereignisse
- Betriebstemperatur: -40°C - +80°C

evoXs–Verriegelungen mit Griff

Schwenkhebel | Schaltschrankhebel |

L-Verriegelungen

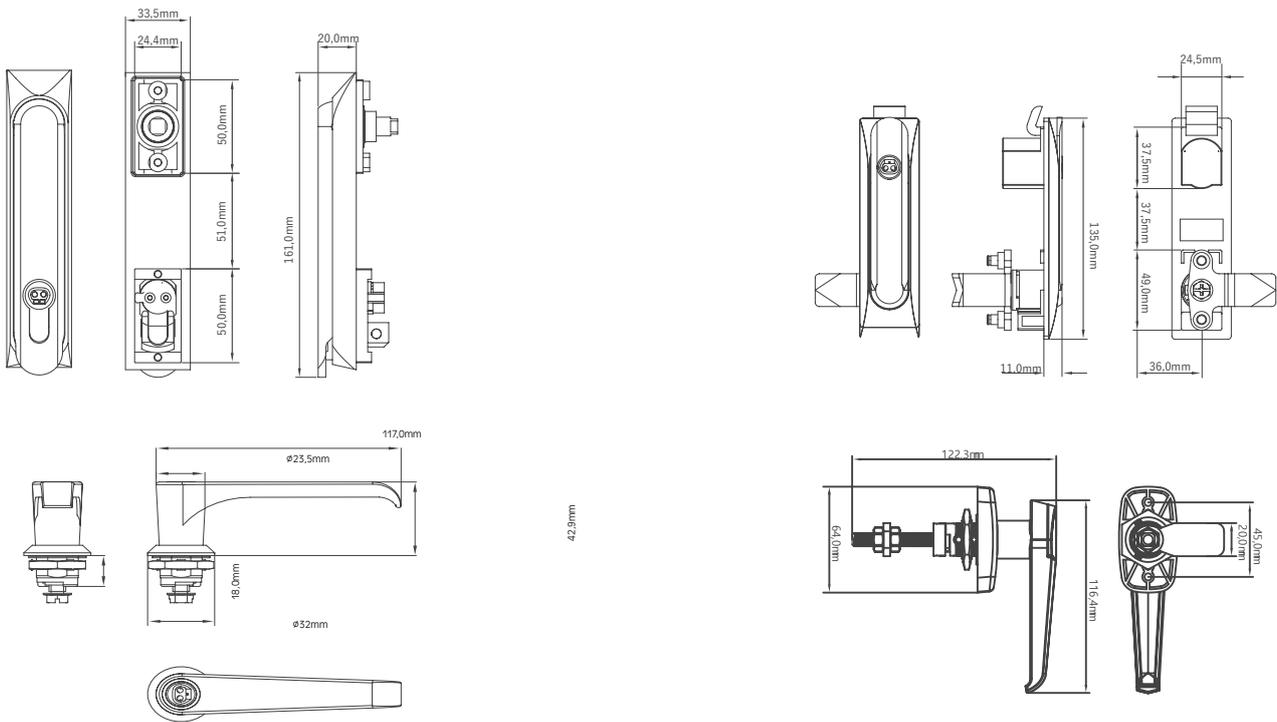


Mechatronische Schwenkhebel, Schaltschrankgriffhebel und L-Griffverriegelungen mit gekapselter Elektronikbaugruppe. Diese mechatronischen Schaltschrankgriffe mit integriertem Schließzylinder arbeiten batterieles und sind somit wartungsarm. Die Spannungsversorgung erfolgt kontaktbasiert durch den Schlüssel während der Betätigung. Diese Verriegelungen sind auch für den Außeneinsatz unter extremen Bedingungen geeignet.

Produktvarianten

| Schwenkhebel/Schaltschrankhebel/L-Griffverriegelung | Artikelnummer |
|--|---------------|
| Schaltschrankgriff mit Hebelzylinder mit radial verstellbarer Zylinderabdeckung | 100.197 |
| Schaltschrankgriff für Stangenschloss mit vertikal verschiebbarer Zylinderabdeckung | 100.198 |
| Schaltschrankgriff für Stangenschloss mit radial verstellbarer Zylinderabdeckung, Kunststoffgehäuse | 100.199 |
| Schaltschrankgriff für Stangenschloss mit radial verstellbarer Zylinderabdeckung, Zinkdruckgußgehäuse | 100.200 |
| L-Griffverriegelung mit Hebelzylinder, Spindellänge 70,2mm | 100.201 |
| L-Griffverriegelung mit Hebelzylinder, Beschlag fixiert mit Schrauben von der Innenseite. Spindellänge 70,2mm. | 100.202 |
| L-Griffverriegelung mit Hebelzylinder, Beschlag fixiert mit Schrauben von der Innenseite. Spindellänge 122mm. | 100.203 |

evoXs-Verriegelungen mit Griff



Technische Daten:

- Ausführungen in Edelstahl-Design, Kunststoff- und Zinkdruckgußgehäuse
- Schutzart IP 68
- Elektrostatischer Schutz 8kV (Kontakt) und 15kV (Kontaktlos)
- Überspannungsschutz 500mA
- Elektronikbaugruppe vergossen zum Schutz gegen Wasser und Staub
- Datenerhalt > 10 Jahre
- Doppelter Verifikationscode
- Speicherung von 10 Sperrlisten-Einträgen und der letzten 16 Ereignisse
- Betriebstemperatur: -40°C - +80°C

Weitere evoXs-Schließungen

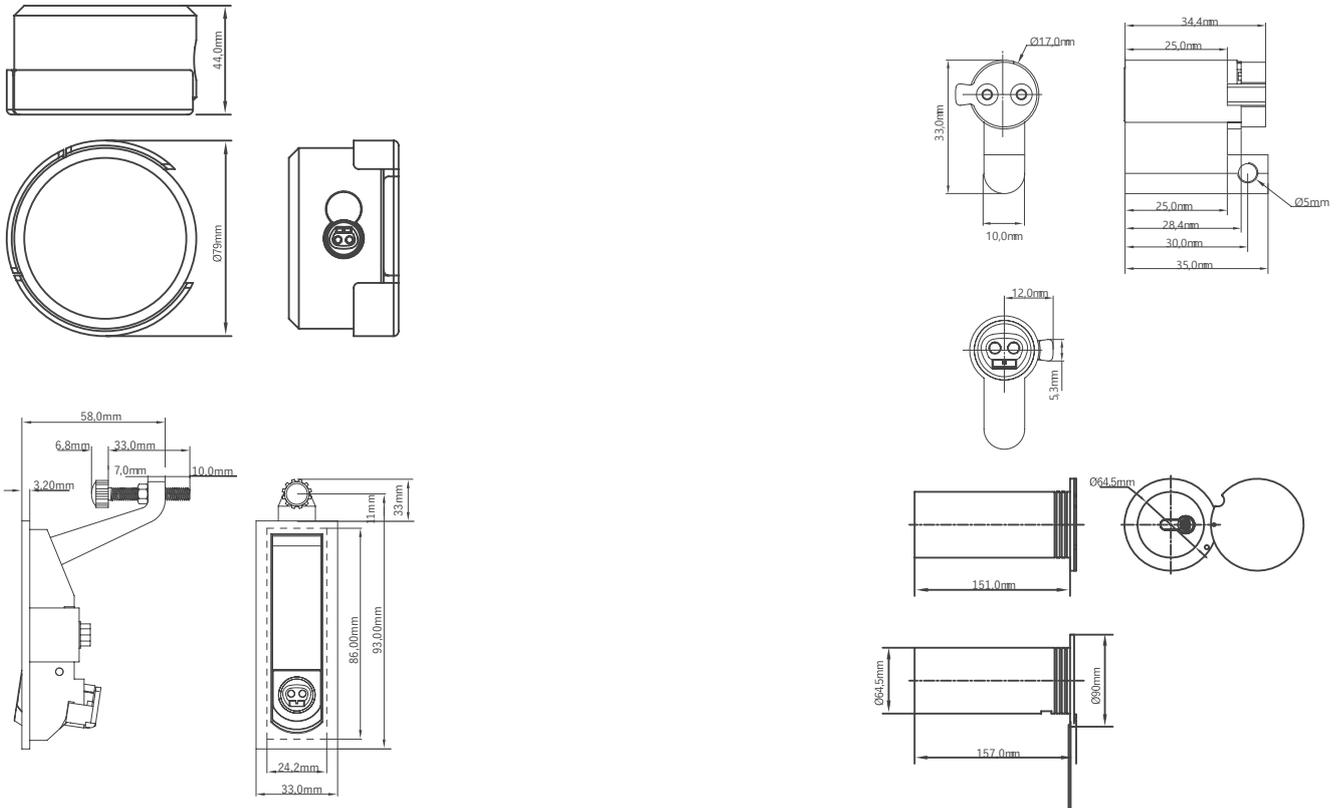


Mechatronische Zylinder und Schließungen für Spezialanwendungen mit gekapselter Elektronikbaugruppe. Diese mechatronischen Sonderlösungen mit integriertem Schließzylinder arbeiten batterieles und sind somit wartungsarm. Die Spannungsversorgung erfolgt kontaktbasiert durch den Schlüssel, während der Betätigung.

Produktvarianten

| Weitere Schließungen | Artikelnummer |
|--|----------------|
| Hockey Puck mit Befestigungsplatte, Edelstahl | 100.204 |
| Hockey Puck ohne Befestigungsplatte, Edelstahl | 100.205 |
| Schaltschrankgriffzylinder, Baulänge 30/05, Drehrichtung im Uhrzeigersinn von 90° auf 180°. Geeignet zum Einsatz in Dirak-Schaltschrankgriffen | 100.206 |
| Schaltschrankgriffzylinder, Baulänge 30/05, Drehrichtung gegen den Uhrzeigersinn von 90° auf 180°. Geeignet zum Einsatz in Rittal-Schaltschrankgriffen | 100.371 |
| Kompressionsverschluss | 100.207 |
| Feuerwehrschlüsseldepot einschl. Schließung und Abdeckung, 157 mm Länge, 64,5 mm Durchmesser | 100.208 |

Weitere evoXs–Schließungen



Technische Daten:

- Ausführungen in Edelstahl-Design
- Schutzart IP 68
- Elektrostatischer Schutz 8kV (Kontakt) und 15kV (Kontaktlos)
- Überspannungsschutz 500mA
- Elektronikbaugruppe vergossen zum Schutz gegen Wasser und Staub
- Datenerhalt > 10 Jahre
- Doppelter Verifikationscode
- Speicherung von 10 Sperrlisten-Einträgen und der letzten 16 Ereignisse
- Betriebstemperatur: -40°C - +80°C

evoXs-Türmanager | Leser

Offline-Türmanager

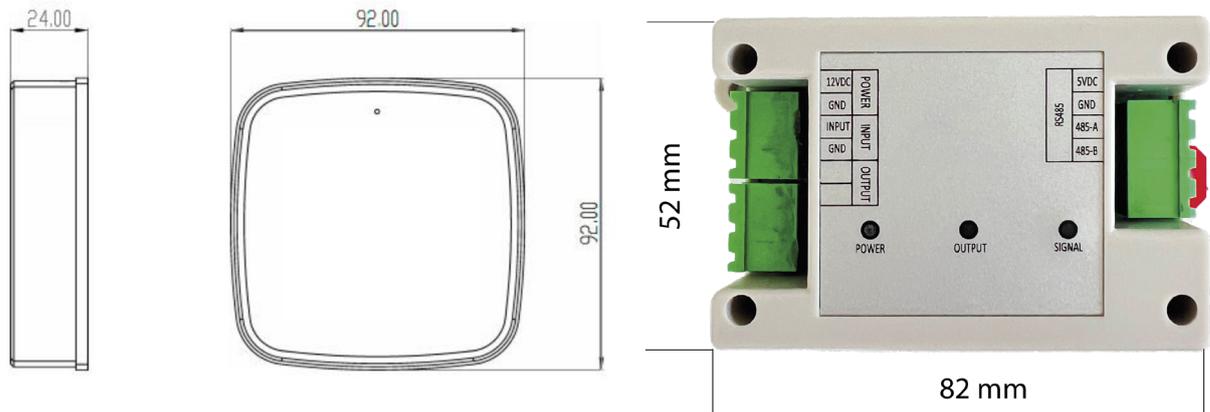


Der Türmanager beinhaltet eine komplette Controller-Baugruppe einschließlich eines Wandleasers. Optional steht ein zusätzlicher Wandleser zur Verfügung, um z.B. die beidseitige autorisierte Begehung einer Tür zu ermöglichen. Die Wandleser sind in verschiedenen Gehäusevarianten erhältlich.

Produktvarianten

| Türmanager Leser Programmierung | Artikelnummer |
|--|---------------|
| Türmanager Advanced offline fähig, einschließlich Netzteil und Wandleser | 100.378 |
| Türmanager einschließlich integriertem NFC-Leser, Display, Hot Point Funktionalität, online-/offline fähig, Kunststoffgehäuse | 100.429 |
| Validierungsterminal einschließlich integriertem NFC- und Bluetooth Leser, Hot Point Funktionalität, Online-fähig. Kunststoffgehäuse | 100.423 |
| Schlüsseltresor mit integriertem online Türmanager zur sicheren Aufbewahrung der Systemschlüssel | 100.215 |
| Wandleser NFC und Bluetooth für die Artikel 100.429 und 100.378. Bauform rechteckig | 100.256 |
| Schlüsselschalter mit eingebautem Halbzylinder (30/05), Aufputzmontage | 100.277 |
| Programmiergerät für die Programmierung von NFC- und Bluetooth Schlüsseln | 100257 |

evoXs-Türmanager | Leser



Technische Daten:

- Tür Manager:
- Helles Hutschienegehäuse aus Kunststoff, 4TE
- Abmessungen in mm: L:72 x B:96 x H:69
- Kommunikationsschnittstellen: TCP/IP, RS485
- Spannungsversorgung 12V DC
- Schreib-/Lesegeschwindigkeit < 0,2s
- NFC Schreib-/Lesedistanz < 3cm
- Datenerhalt > 10 Jahre
- Betriebstemperatur: -10°C - +60°C
- Luftfeuchtigkeit: 20% - 90%

evoXs-Türmanager | Leser

Türmanager mit integriertem NFC- / Bluetooth-leser und Display

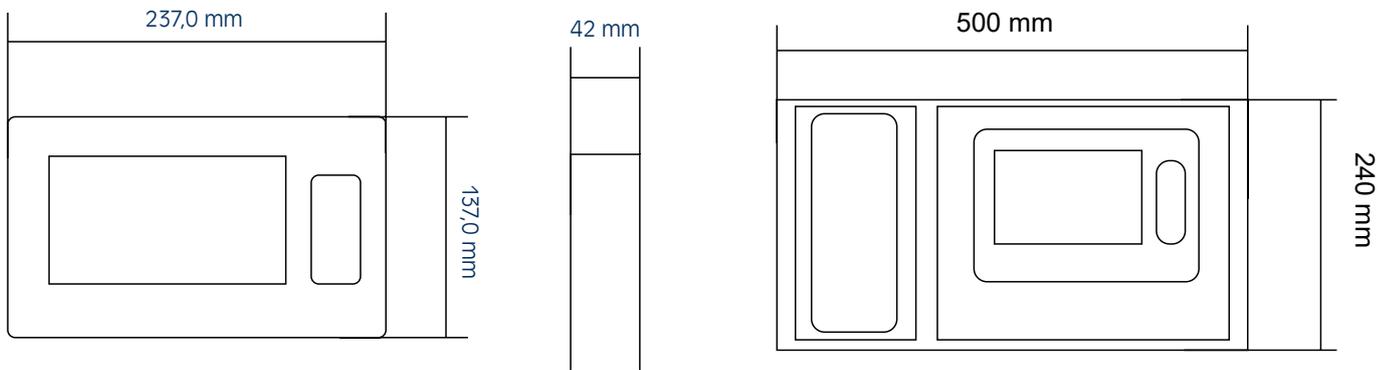


Der Türmanager mit integriertem NFC-/Bluetooth Leser und Display ist online und offline einsetzbar und kann als Hot-Point in einem virtuellen evoXs Netzwerk verwendet werden. Über den Türmanager werden Schlüsseln geänderte Berechtigungen zugewiesen und Gültigkeiten der Berechtigungen erneuert. Darüber hinaus werden die Ereignislisten der Schlüssel ausgelesen und an die Datenbank übertragen. Das Display ermöglicht die Anzeige von Informationen wie Ereignisliste, Gültigkeitsdauer der Schließberechtigungen und vieles andere mehr.

Produktvarianten

| Türmanager Leser Programmierung | Artikelnummer |
|--|---------------|
| Türmanager Advanced offline fähig, einschließlich Netzteil und Wandleser | 100.378 |
| Türmanager einschließlich integriertem NFC-Leser, Display, Hot Point Funktionalität, online-/offline fähig, Kunststoffgehäuse | 100.429 |
| Validierungsterminal einschließlich integriertem NFC- und Bluetooth Leser, Hot Point Funktionalität, Online-fähig, Kunststoffgehäuse | 100.423 |
| Schlüsseltresor mit integriertem online Türmanager zur sicheren Aufbewahrung der Systemschlüssel | 100.215 |
| Wandleser NFC und Bluetooth für die Artikel 100.429 und 100.378. Bauform rechteckig | 100.256 |
| Schlüsselschalter mit eingebautem Halbzylinder (30/05), Aufputzmontage | 100.277 |
| Programmiergerät für die Programmierung von NFC- und Bluetooth Schlüsseln | 100257 |

evoXs-Türmanager | Leser



Technische Daten:

- Kunststoff- oder Edelstahlgehäuse
- Abmessungen in mm: L:247 x H:153 X T:35 / Tresor L:500 X H:240 X T:90
- Bildschirmdiagonale: 7 Zoll
- Auflösung: 1024x600
- Kommunikationsschnittstellen: WLAN, LAN (TCP/IP, RJ 45)
- Anschluss Kartenleser: RS 485
- Spannungsversorgung 12V DC
- Max. Leistungsaufnahme 12W
- Schreib-/Lesegeschwindigkeit < 0,2s
- NFC Schreib-/Lesedistanz < 3cm
- Datenerhalt > 10 Jahre
- MTBF \geq 20.000 Stunden
- Betriebstemperatur: -20°C - +50°C
- Luftfeuchtigkeit: 20% - 90%



evoXs-Programmiergerät

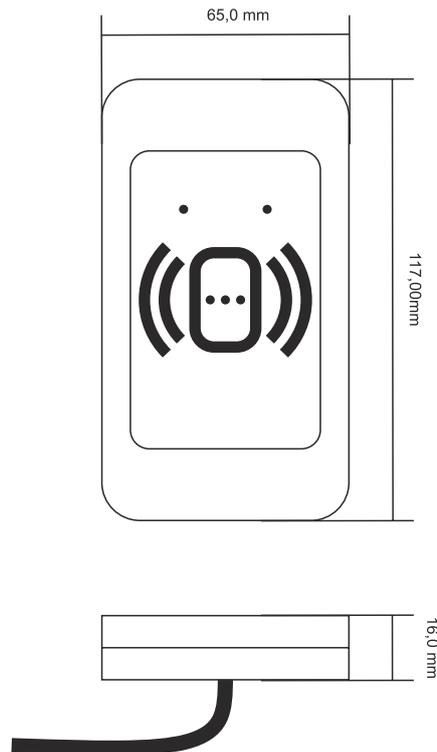


Das evoXs-Programmiergerät dient dazu, die in der Verwaltungssoftware festgelegten Schließ- und Zutrittsberechtigungen per RFID-/NFC oder BLE-Technologie an die jeweiligen Schlüssel zu übertragen. Darüber hinaus kann bei einem Programmiervorgang auch die Zeit im Schlüssel nachgestellt werden. Des Weiteren können die im Schlüssel gespeicherten Informationen der Schließungen an die Verwaltungssoftware weitergeleitet werden. Die verschiedenen Varianten der Multifunktionsschlüssel werden gleichfalls über das Programmiergerät konfiguriert.

Produktvarianten

| Programmierung | Artikelnummer |
|--|---------------|
| Programmiergerät, für die Programmierung von NFC- und Bluetooth Schlüsseln | 100.257 |

evoXs-Programmiergerät



Technische Daten:

- Helles Kunststoffgehäuse
- Abmessungen 108mm x 65mm x 18mm (Länge, Breite, Höhe)
- USB Schnittstelle
- Spannungsversorgung 5V
- Betriebsstrom < 70mA
- Datenübertragungsrate 115.200bps
- BLE 4.0 Interface (nur Artikel 100.257)
- NFC Schreib-/Lesedistanz < 3cm
- Betriebstemperatur: -20°C - +60°C
- Luftfeuchtigkeit: 20% - 90%

evoXs-System- und Verwaltungssoftware



Die einfach und intuitiv zu bedienende Software stellt die Verwaltungsumgebung für das komplette Schließsystem zur Verfügung. Wesentliche Aufgaben sind die Schlüsselerstellung und Verwaltung für Mitarbeiter und temporär Berechtigte, die Programmierung von Schließzylindern und der weiteren Systemkomponenten mit Berechtigungen, Administration der Zutritte über ein virtuelles Netzwerk, oder das Auslesen von Daten des Programmiergeräts.

Die Verwaltungssoftware ist wahlweise als Einzelplatzversion, Client/Server Version oder Web-Anwendung verfügbar. Um Smartphones als Programmiergeräte in die KMS Enterprise Systeme einzubinden, stehen Apps für Android und IOS zur Verfügung. Die evoXs Software-Editionen sind selbstverständlich aufwärtskompatibel und sichern damit langfristig Ihre Investition in das evoXs Schließ- und Zutrittskontrollsystem.

Produktvarianten

| System-, Verwaltungssoftware | Artikelnummer |
|---|---------------|
| KMS Professional Client Verwaltungssoftware, Client/Server Struktur. Verwaltet maximal 3.000 Nutzer/Nutzergruppen, 3.000 Schließungen. | 100.228 |
| KMS Professional Client Verwaltungssoftware, Client/Server Struktur. Verwaltet maximal 3.000 Nutzer/Nutzergruppen, 8.000 Schließungen. | 100.299 |
| KMS Professional Client Verwaltungssoftware, Client/Server Struktur. Verwaltet maximal 3.000 Nutzer/Nutzergruppen, 20.000 Schließungen. | 100.300 |
| KMS Professional Client Verwaltungssoftware, Client/Server Struktur. Verwaltet maximal 3.000 Nutzer/Nutzergruppen, 60.000 Schließungen. | 100.301 |
| KMS Enterprise Client Software. Web-Client basierte Verwaltungssoftware. Verwaltet eine Anlage mit maximal 3.000 Nutzern/Nutzergruppen, 3.000 Schließungen | 100.230 |
| KMS Enterprise Client Software. Web-Client basierte Verwaltungssoftware. Verwaltet eine Anlage mit maximal 3.000 Nutzern/Nutzergruppen, 8.000 Schließungen | 100.231 |
| KMS Enterprise Client Software. Web-Client basierte Verwaltungssoftware. Verwaltet eine Anlage mit maximal 3.000 Nutzern/Nutzergruppen, 20.000 Schließungen | 100.274 |
| KMS Enterprise Client Manager Verwaltungssoftware, Web basierte Client/Server Struktur. Verwaltet eine Anlage mit maximal 60.000 Nutzern/Nutzergruppen, 60.000 Schließungen | 100.275 |

evoXs–System- und Verwaltungssoftware

Technische Daten:

- MySQL Datenbank
- Multiuserfähig
- Mandantenfähig
- Optionale Web-Clients für die Enterprise-Version
- Messaging-Schnittstelle für SMS- und E-Mail-Versand
- ASCII-Schnittstelle für Ex- und Import von Stammdaten
- LDAP-Schnittstelle für Import von Personendaten
- Software Integration Kit (SIK) zum Datenaustausch mit Fremdsystemen (Details auf Anfrage)

Systemvoraussetzungen:

- MySQL Datenbank
- Arbeitsspeicher: Mindestens 1GB RAM
- Festplatte: Mindestens 5GB freier Speicher
- Unterstützt die Betriebssysteme Windows XP, Windows 7, 8, 10, Windows Server 2008, 2012 und 2016
- Unterstützt 32-bit / 64-bit Betriebssysteme
- Server muss im Dauerbetrieb und mit fester IP-Adresse betrieben werden
- Bildschirmauflösung: Mindestens 1280x720, TFT-Monitore mit mehr als 32 Farben
- Unterstützte Produkte: PC oder Laptop, EvoXs Programmiergerät, EvoXs Schlüssel, evoXs Schließungen, evoXs Türmanager und Smartphones



evoXs–Sonstiges

Dienstleistungen | Schulungen |

Vertriebsunterstützung | Zubehör

Emloc bietet vielseitige Unterstützung für die erfolgreiche Einführung des evoXs Zutrittskontrollsystems - von der Planung über die Projektierung bis zur Inbetriebnahme. Darüber hinaus entwickeln wir Schnittstellen und Module zur Integration in bestehende Systeme. Unser Schulungsangebot rundet das Dienstleistungsangebot ab. Für Präsentationen unserer Fachhandelspartner stehen auch ein Musterkoffer sowie ein Mockup mit den wesentlichen Systemkomponenten zur Verfügung.

Angebot von Dienstleistungen

| Dienstleistungen | Artikelnummer |
|---|---------------|
| Projektierung vor Ort, Manntag (zzgl. Reisekosten, Spesen) | 100.235 |
| Inbetriebnahme vor Ort pro Manntag (zzgl. Reisekosten, Spesen) | 100.236 |
| Serviceeinsatz gemäß Bericht pro Stunde (zzgl. Reisekosten, Spesen) | 100.237 |
| Fahrpauschale pro Km | 100.238 |
| Übernachtung, Anreise per Bahn oder Flugzeug, Weiterfahrt | 100.239 |
| Tagegeldpauschale pro Manntag | 100.240 |
| Software Service Vertrag für KMS_Pro 3000/3000 (Artikel-Nr. 100.228). Jahresgebühr | 100.367 |
| Software Service Vertrag für KMS_Pro 3000/8000 (Artikel-Nr. 100.299). Jahresgebühr | 100.368 |
| Software Service Vertrag für KMS_Pro 3000/20.000 (Artikel-Nr. 100.300). Jahresgebühr | 100.369 |
| Software Service Vertrag für KMS_Pro 3000/60.000 (Artikel-Nr. 100.301). Jahresgebühr | 100.370 |
| Schulungen, Preise pro Person, in den Geschäftsräumen der Emloc GmbH, (Ausnahme Produkt, Softwareschulung vor Ort...) | Artikelnummer |
| Basis | 100.241 |
| Technik, Installation | 100.242 |
| Schulung gemäß Kundenvorgabe | 100.243 |
| Produkt und Softwareschulung vor Ort am Objekt pro Trainertag (zzgl. Reisekosten, Spesen) | 100.244 |

evoXs–Sonstiges



| Vertriebsunterstützung | Artikelnummer |
|---|---------------|
| Mock-Up für Produktpräsentationen bestehend aus: Plexiglas Display, 1x Bluetooth Designschlüssel, 1x Multifunktionsschlüssel, 1x Doppelzylinder beidseitig elektronisch schließend (Grundlänge 40/40), 1x Doppelzylinder, Knauf an der Innenseite, Baulänge 40/40, 1x Halbzylinder (Grundlänge 30/10), 1x Halbzylinder (Baulänge 35/10), 1x Hangschloss 45mm breit (Bügelhöhe 27mm, Bügelstärke 8mm), 1x Hebelzylinder Gewinde Ø M19 (Hebel fixiert mit Mutter, 90° Rotation) | 100.389 |
| Musterkoffer: Maße (Außen) 390 x 100 x 280 mm (BxHxT), Gehäuse Aluminium. Inhalt: 1x Nutzerschlüssel, 1x Multifunktionsschlüssel, 1x NFC-Designschlüssel, 1x Bluetooth Designschlüssel mit integriertem Display, 1x KMS Professional Client Evaluierungssoftware, 1x Programmiergerät für die Programmierung von NFC- und Bluetooth Schlüsseln, 1x Türmanager einschließlich Wandler, 1x Hangschloss 45mm breit (Bügelhöhe 27mm, Bügelstärke 8mm), 1x Hebelzylinder Gewinde Ø M19 (Hebel fixiert mit Mutter, 90° Rotation), 1x Doppelzylinder beidseitig elektronisch schließend (Grundlänge 40/40), 1x Halbzylinder mit verstellbarem Schließbart (Grundlänge 30/10), 1x Halbzylinder (Baulänge 35/10) | 100.387 |

| Zubehör | Artikelnummer |
|--|---------------|
| Rosette für Europrofil Zylinder, Höhe 8mm | 100.246 |
| Musterkoffer: Maße (Außen) 390 x 100 x 280 mm (BxHxT), ohne Auskleidung und Muster | 100.247 |
| Auskleidung für Musterkoffer | 100.248 |
| Hebel, Länge 50mm, geeignet für Hebelzylinder mit Hebelfixierung durch Muttern | 100382 |

ISO 9001



Bureau Veritas Consumer
Products Services
Germany GmbH
Businesspark A96
D-86842 Türkheim
Deutschland

Certificate of Conformance

Bureau Veritas CPS Germany GmbH

hereby certifies that the company:

Emloc GmbH
Schönchenstraße 6, 81545 München
Germany

for the scope
**Design, Production and maintenance Service for Smart Lock, Intelligent
Monitoring System, Access Control System and Related management
Activities**

has implemented and maintains a

Quality Management System

An audit, documented in a report, has verified that this quality management
system
fulfills the requirements of the following standard:

DIN EN ISO 9001:2015

Certificate No.: 21TH0313

Issued: 23.11.2021

Valid until: 22.11.2024



ATEX



- (1) **QM - Mitteilung**
- (2) über die Anerkennung der Konformität mit dem Baumuster auf der Grundlage einer Qualitätssicherung bezogen auf den Produktionsprozess
- (3) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – Richtlinie 2014/34/EU
- (4) Zertifikatsnummer: **EPS 21 ATEX Q 306**
- (5) Produktkategorie: Elektrische Betriebsmittel und Komponenten
- (6) Hersteller: Emloc GmbH
- (7) Anschrift: Schönchenstraße 6
81545 München
Deutschland
- (8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH, benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 21 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaft vom 26. Februar 2014 (2014/34/EU) bescheinigt, dass der Hersteller ein Qualitätssicherungssystem für das Produkt unterhält, das dem Anhang IV dieser Richtlinie genügt.
- (9) Dieses Zertifikat basiert auf dem Auditbericht Nr. 21TH0313, ausgestellt am 23.11.2021 und ist gültig bis 22.11.2024.
- Das Zertifikat kann zurückgezogen werden, wenn der Hersteller die Anforderungen des Anhangs IV nicht mehr erfüllt.
- Die Ergebnisse der Überwachungsaudits des Qualitätssicherungssystems werden Bestandteil dieses Zertifikates.
- (10) Gemäß Artikel 16 (3) der Richtlinie 2014/34/EU ist hinter der CE-Kennzeichnung die Kennnummer 2004 der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH als die benannte Stelle anzugeben, die in der Produktionsüberwachungsphase tätig wird.



Hamburg, 13.12.2021

Seite 1 von 2

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 21 ATEX Q 306



Notizen



Notizen



Emloc GmbH
Schönchenstraße 6
81545 München

Bei Rückfragen: info@emloc.de

Weitere Informationen unter:
www.emloc.de