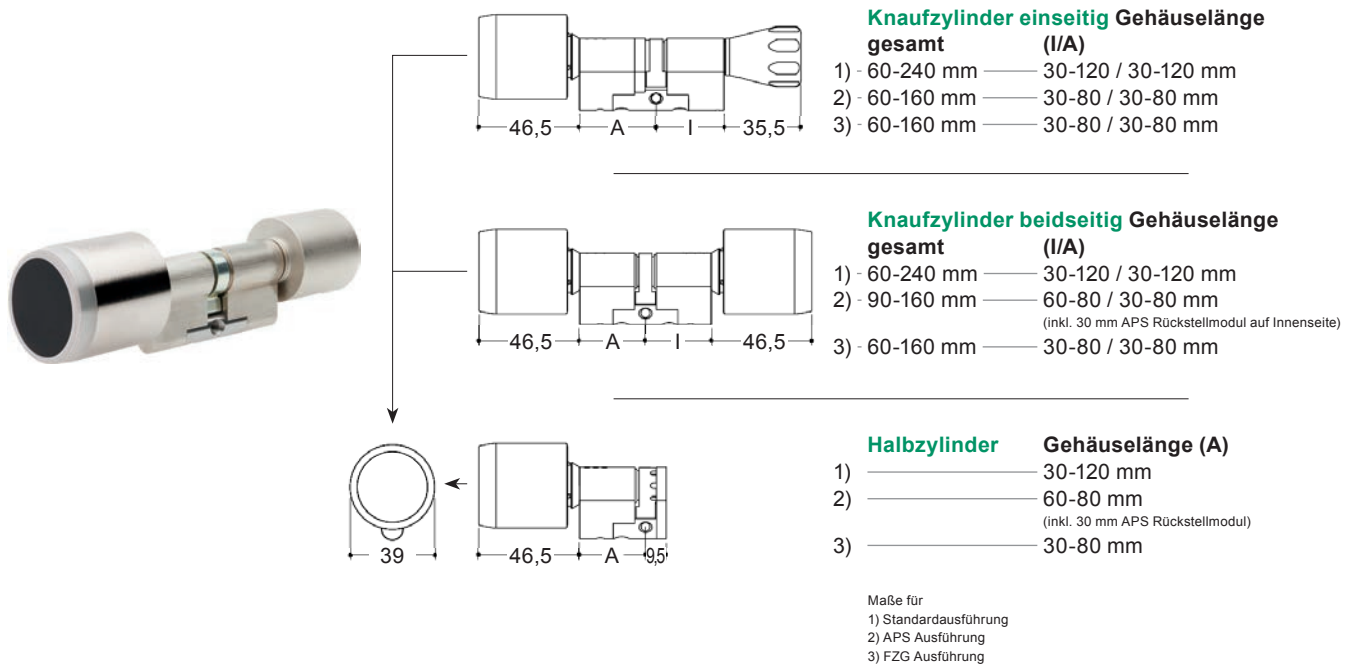


eLOCK eXpert Zylinder



Technische Daten (Hardware)

- Spannungsversorgung** ————— 2 Lithium 3 V Batterien je Elektronikknäuf – Bauform CR2
- Batterielebensdauer** ————— Betriebsbereitschaft: bis zu 3 Jahren bei 10 Schließungen pro Tag
Schließungen gesamt: bis zu 50.000
Standby-Zeit: bis zu 5 Jahre
- Notöffnung** ————— mit Werkzeugset für Batteriewechsel
- Datenerhalt bei Spannungsverlust** — Pufferung von Datum/Uhrzeit über mehrere Jahre (Pufferbatterie)
unbegrenzte Pufferung des Ereignisspeichers
- Uhrzeit** ————— Ganggenauigkeit bei üblichem Gebrauch: +/- 9 Minuten/Jahr
automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Schnittstellen** ————— NFC Schnittstelle gem. ISO 14443A
- Einsatzbereich** ————— **Knaufzylinder:** Schlösser von Standardtüren, Brandsschutztüren,
Türen in Flucht- und Rettungswegen und Glastüren
Halbzylinder: Schlösser von Schlüsselschaltern und einseitig schließbaren Türen

▶ Für den Einsatz von Knaufzylindern in Anti-Panikschlössern beachten Sie bitte die Herstellerangaben (Konformitätserklärungen, Leistungsbeschreibungen) des verwendeten Schlosstyps.
- Einsatzbedingungen** ————— Innenbereich und witterungsgeschützter Außenbereich
Außenbereich, Version mit Funktion Waterproof
Bei allen Varianten muss sichergestellt werden, dass kein Wasser von der Schließnase her in den Zylinder eindringt.
- Schutzart (DIN EN 60529)** ————— IP66 – Knaufzylinder Standardausführung (PZ), Knaufzylinder SKG
IP65 – Knaufzylinder mit Achsverlängerung
IP44 – Knaufzylinder APS
- Feuerwiderstandsklasse** ————— T30 gemäß DIN EN 1634-1 – Standard Zylinder
T120 gemäß DIN EN 1634-1 – Version mit Funktion Feuerschutz



Betriebstemperatur ————— - 20 °C bis + 55 °C

Lagertemperatur ————— - 20 °C bis + 55 °C

Luftfeuchtigkeit (Betrieb/Lagerung) — max. 95 % nicht kondensierend

Lesereichweite ————— bis zu 15 mm, abhängig von der Bauform des Transponders

Zulassungen, Normen und Richtlinien —————

- ▶ CE Konformität
- ▶ RED-Richtlinie 2014/53/EU
- ▶ RoHS-Richtlinie 2002/95/EG
- ▶ DIN EN 15684; 2013-1 gem. Zertifikat mit Klassifizierung 16B4-F32
Schlösser und Baubeschläge – Mechatronische Schließzylinder
- ▶ DIN 18252 Profilzylinder für Türschlösser

Profilform ————— EURO Profil (PZ), gem. DIN 18252

Modularität ————— Alle Zylinder sind modular aufgebaut
Zylinder in der Standardausführung können sowohl fertig konfektioniert geliefert,
als auch direkt im Objekt neu konfiguriert oder nachträglich geändert werden.

Einbaulage ————— zulässige Einbaulage (grundsätzlich ist eine beliebige Einbaulage zulässig)

– alle Zylinderausführungen ————— 

– Ausführung „ohne Rotationssperre“ —————    



Varianten

Knaufzylinder

- › **Einseitige Berechtigungsprüfung** – Batteriebetriebener Knaufzylinder mit elektronischem Außenknauf und mechanischem Innenknauf
- › **Beidseitige Berechtigungsprüfung** – Batteriebetriebener Knaufzylinder mit elektronischem Außen- und Innenknauf

Ausführungen

- › Standard
- › Freilaufzylinder – geprüft gemäß FZG RL_2010_1
- › ohne Rotationssperre – beliebige Einbaulage zulässig.
- › APS Fluchtweg
- › Achsverlängerung des Elektronikmoduls 5/10/15 mm
Zum Einbau in Türen mit Ziehschutzbeschlägen, Zylinderabdeckungen oder Rahmentüren mit einem runden Zylinderausschnitt auf der Außenseite.
- › Waterproof
- › Feuerschutzfunktion (120 Minuten)

Halbzylinder

Batteriebetriebener einseitiger Zylinder mit demontierbarem Knauf

Ausführungen

- › Standard
- › Freilaufzylinder – Geprüft gemäß FZG RL_2010_1
- › ohne Rotationssperre – Beliebige Einbaulage zulässig
- › APS Fluchtweg
- › Achsverlängerung des Elektronikmoduls 5/10/15 mm
Zum Einbau in Türen mit Ziehschutzbeschlägen, Zylinderabdeckungen oder Rahmentüren mit einem runden Zylinderausschnitt auf der Außenseite.
- › Waterproof
- › Feuerschutzfunktion (120 Minuten)

Mechanikknäufe

- › kegelförmig (KKN)
- › flach (FKN)
- › mit Griffmulde (GKN)



Oberflächen

Edelstahloptik; andere Oberflächen auf Anfrage



Technische Daten (System)

Systemverwaltung	OPERTIS eLOCK eXpert
Signalisierung	optisch über LEDs (rot, grün, blau, gelb); akustisch über Buzzer (kann in der OPERTIS eLOCK Software für jeden Zylinder aktiviert/deaktiviert werden)
Ereignisspeicher im Gerät	Ringspeicher für die letzten 10.000 Zutritte
Kupplungsdauer	3 - 1800 Sekunden, einstellbar über die eLOCK eXpert Software
Transpondertechnologie	MIFARE® DESFire®
Speicherbedarf pro Transponder	➤ 2K – S – kleine Schließanlage – max. 154 Schließrechte ➤ 4K – M – mittlere Schließanlage – max. 666 Schließrechte
Systemgrößen	Systemweit <ul style="list-style-type: none">– 250.000 Transponder– 65.000 Endgeräte– unbegrenzt Personen– unbegrenzt Endgerätegruppen (als Baumstruktur mit einer Tiefe ≤ 20 Ebenen)– unbegrenzt Schließgruppen– unbegrenzt Zeitprofile Personen– unbegrenzt Zeitprofile Endgeräte– unbegrenzt Feiertage pro Endgerät <ul style="list-style-type: none">– 250.000 Transponder– 20 Endgerätegruppen (max. Tiefe der Baumstruktur)– unbegrenzt Schließgruppen– unbegrenzt Zeitprofile Personen– 1 Zeitprofil Endgerät– 512 Feiertage– Protokollierung der letzten 10.000 Zutritte (Ringspeicher) pro Transponder <ul style="list-style-type: none">– Schließrechte (Endgeräte, Endgerätegruppen): 154 bei kleinen Schließanlagen; 666 bei mittleren Schließanlagen, entspr. der definierten Größe der Schließanlage– 6 individuelle Zeitprofile– 1 fest definiertes Zeitprofil „Immer“– unbegrenzt Feiertage– 5 Blacklisteinträge (verlorene Transponder der gesamten Schließanlage), zur Sperrung an den Endgeräten (Ringspeicher)– 20 System-/Batteriemeldungen (Batterie low) der offline Endgeräte (Ringspeicher)– max. 3 eLOCK eXpert Schließanlagen (Applikationen) pro Endgerätegruppe <ul style="list-style-type: none">– 250.000 Transponder– unbegrenzt Schließgruppen pro Schließgruppe <ul style="list-style-type: none">– Schließrechte (Endgeräte, Endgerätegruppen): 154 bei kleinen Schließanlagen; 666 bei mittleren Schließanlagen, entspr. der definierten Größe der Schließanlage– unbegrenzt Personen



- Programmierung** — Programmierung aller Schließrechte in der OPERTIS eLOCK eXpert Software. Alle anstehenden Programmieraufträge werden im Menü ToDo aufgelistet.
Die Datenübertragung erfolgt wahlweise über:
- ▶ OPERTIS NFC Stick in Verbindung mit der OPERTIS eLOCK eXpert Software (an Endgeräte und Transponder)
 - ▶ OPERTIS ToDo Card (an Endgeräte)
 - ▶ das Computernetzwerk, Online (an Wandleser mit Online Lizenz)
 - ▶ Wandleser mit Online Lizenz (Aktualisierung der Transponder)
- Zeitprofil** — **Zeitprofil Personen** – definiert den Gültigkeitszeitraum des Transponders
Zeitprofil Endgeräte – definiert den Zeitpunkt (öffnen/schließen oder nur schließen) zur automatischen Aktivierung/Deaktivierung des Office Modus
Ein Zeitprofil besteht aus maximal 10 Slots. Jeder Slot definiert eine Uhrzeit (von/bis) und die zugehörigen Wochen- und Sondertage.
- Office-Modus** — Sonderbetriebsart, dient dazu eine Tür ohne Berechtigungsprüfung öffnen zu können (z.B. als Tagesfreischaltung für Publikumsverkehr).
Die Aktivierung/Deaktivierung erfolgt über ein Sonderhandling direkt am Endgerät und ist Transpondern vorbehalten für die diese Zusatzberechtigung frei geschaltet wurde.
- Feuerwehr-Modus** — wird ausschließlich durch die Verwendung eines Feuerwehr Transponders aktiviert. Befindet sich ein Endgerät im Feuerwehr-Modus, kann die Tür ohne das Vorhalten eines Transponders geöffnet werden.
Unabhängig von der in der Software eingestellten Signalisierung wird der Feuerwehr-Modus immer durch ein gelbes Lichtsignal angezeigt. Ein Feuerwehr Transponder aktiviert bei der Berechtigungsprüfung immer den Feuerwehr-Modus.
- Ticket-Transponder** — die Gültigkeit ist zeitlich begrenzt (1 - 8760 Stunden) und wird bei der ersten Nutzung aktiviert. Ein Ticket-Transponder lässt sich ab der ersten Nutzung für z.B. 24 Stunden frei schalten. Jeder Transponder der Schließanlage kann durch eine besondere Programmierung als Ticket-Transponder programmiert werden.
- Verfügbare Endgeräte** — **Wandleser**
- für Türen mit automatischer Ansteuerung. Der Wandleser sendet ein Auslösesignal z.B. an die Automattür, Parkplatzschranke, Aufzugtür oder elektrische Türöffner
 - Einsatz im Innen- oder Außenbereich – je nach Komponenten
 - über eine Online-Lizenz kann der Wandleser Online-Funktionen der Software nutzen u.a. können Transponder über einen Wandleser mit Online Lizenz aktualisiert werden
- Knaufzylinder und Halbzylinder**
- einfache und schnelle Montage
 - Modulbauweise für besondere Flexibilität – z.B. einfache nachträgliche Verlängerung
 - Knaufzylinder können an Innen- und Außentüren eingesetzt werden
 - große Anzahl an Varianten – z.B. APS, mit definierter Stellung der Schließnase für Türen in Flucht- und Rettungswegen, FZG, mit Freilauffunktion für Getriebebeschlosser in Fluchttürverschlüssen, Waterproof, für eine Anwendung im Außenbereich oder Feuerschutz (120 Minuten).
- Hebelzylinder**
- für dünnwandige Türen an Briefkästen, Schaltschränken und ähnlichen einseitig schließbaren Verschlüssen.
- Komfortsysteme APS**
- komfortables Handling
 - ansprechendes Design – durch minimalistische Ausführung der Antennenkappen
 - integrieren sich dezent in jedes Objektdesign
 - Öffnen erfolgt durch einfaches Vorhalten eines berechtigten Transponders
 - für Brandschutztüren und Türen in Flucht- und Rettungswegen an Innen- und Außentüren



Bestellinformationen (systemgebunden)

Knaufzylinder, einseitig

ES322.1000EX ——— Knaufzylinder, Länge 30/30 mm, einseitige Berechtigung ¹⁾

Knaufzylinder, beidseitig

ES322.1000BX ——— Knaufzylinder, Länge 30/30 mm, beidseitige Berechtigung ²⁾

Zylinderverlängerungen

ES322.1001 ——— Aufpreis Verlängerung Knaufzylinder 65 bis 80 mm
ES322.1002 ——— Aufpreis Verlängerung Knaufzylinder 85 bis 110 mm
ES322.1003 ——— Aufpreis Verlängerung Knaufzylinder 115 bis 120 mm
ES322.1004 ——— Aufpreis Sonderlängen über 120 bis 140 mm Gesamtlänge

Halbzylinder

ES322.1009X ——— Halbzylinder, Länge 30 mm

Halbzylinderverlängerungen

ES322.1010 ——— Aufpreis Verlängerung Halbzylinder von 35 bis 40 mm
ES322.1011 ——— Aufpreis Verlängerung Halbzylinder von 45 bis 55 mm
ES322.1012 ——— Aufpreis Verlängerung Halbzylinder von 60 bis 75 mm
ES322.1013 ——— Aufpreis Sonderlängen über 75 mm Gesamtlänge

Zusatzausstattung für Knauf- und Halbzylinder

ES322.1007 ——— Aufpreis für Zylinder mit APS Funktion, Fluchtweg ³⁾
ES322.1014 ——— Aufpreis für Zylinder mit Achsverlängerung
ES322.1015 ——— Aufpreis für Zylinder ohne Rotationssperre ³⁾
ES322.1016 ——— Aufpreis für Zylinder in FZG Ausführung ³⁾
ES322.1019 ——— Aufpreis für Zylinder mit Waterproof Funktion
ES322.1021 ——— Aufpreis für Zylinder mit Funktion Feuerschutz (120 Minuten), pro Elektronik

Energieversorgung

ES0891 ——— Batterie Lithium CR2 3 Volt

Zubehör

ES302.1186 ——— Werkzeugset für Batteriewechsel und Einbau
ES302.1187 ——— Ersatzteilset für den Elektronikknäuf
ES302.1180 ——— Montageblock für den Zylinderbau oder -umbau
ES000.9000 ——— Schmierfett, Öl

Bei Zylinderlängen steht der erste Wert für Außen, der zweite Wert für Innen z.B.

1) ES312.1000EX mit der Länge 30/30, einseitig berechtigt:

Maß A = 30 mm mit Elektronikknäuf auf der Außenseite und

Maß I = 30 mm mit mechanischem Knäuf auf der Innenseite der Tür

2) ES312.1000BX mit der Länge 30/30, beidseitig berechtigt:

Maß A = 30 mm mit Elektronikknäuf auf der Außenseite und

Maß I = 30 mm mit elektronischem Knäuf auf der Innenseite der Tür

3) nur werkseitig montiert lieferbar