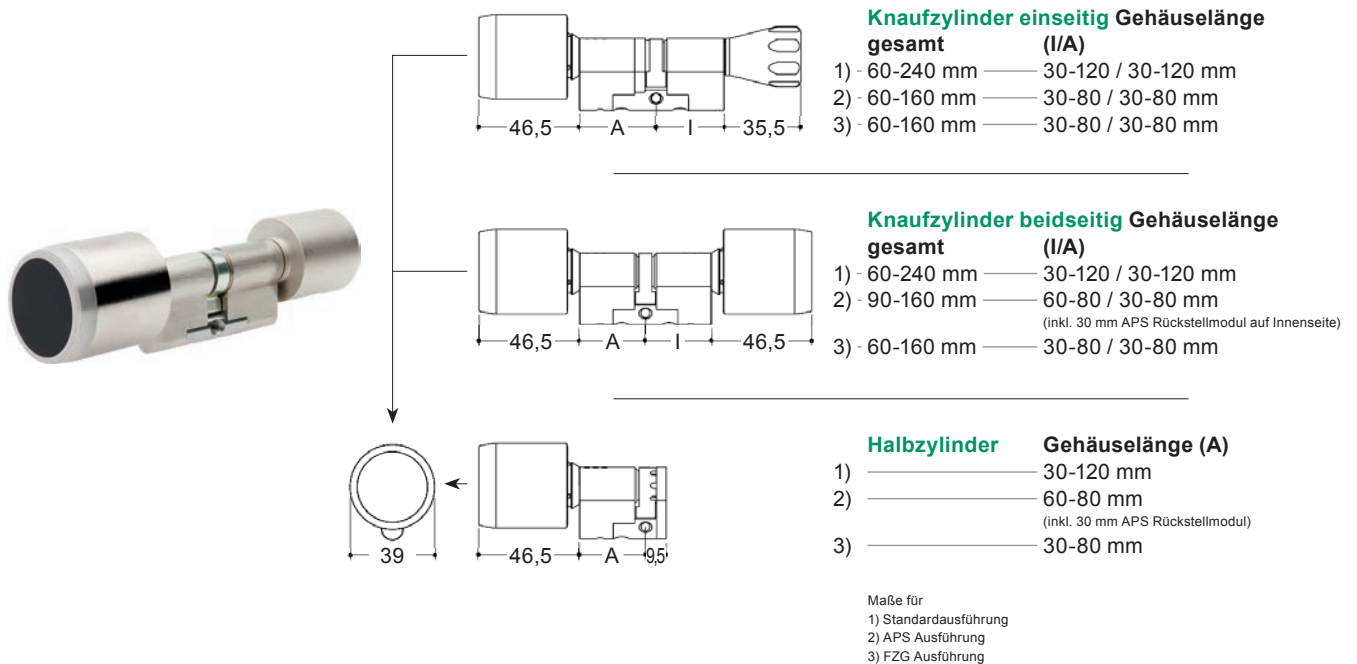


# eLOCK eXpress Zylinder



## 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)

<b>Systemverwaltung</b>	OPERTIS eLOCK eXpress
<b>Signalisierung</b>	<b>optisch</b> über LEDs (rot, grün, blau, gelb); <b>akustisch</b> über Buzzer (kann in der OPERTIS eLOCK Software für jeden Zylinder aktiviert/deaktiviert werden)
<b>Ereignisspeicher im Gerät</b>	Ringspeicher für die letzten 10.000 Zutritte
<b>Kupplungsdauer</b>	3 Sekunden
<b>Transpondertechnologie</b>	▶ MIFARE® DESFire® ▶ MIFARE Classic®
<b>Speicherbedarf pro Transponder</b>	▶ MIFARE® DESFire® – 512 Byte, 1 Datei ▶ MIFARE Classic® – 96 Byte, 2 Sektoren (frei wählbar) Transponder, die keine Speicherung der Daten zulassen, können die Schließberechtigung in Ausnahmefällen auch ohne Datenspeicherung auf dem Transponder erhalten (UID)
<b>Systemgrößen</b>	<b>Systemweit</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– 4.000 Transponder</li><li>– 4.000 Endgeräte</li><li>– 5 individuelle Zeitprofile</li><li>– 2 fest definierte Zeitprofile „Immer“ und „Gesperrt“</li><li>– Unbegrenzt Feiertage</li></ul> <b>Pro Endgerät</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– 4.000 Transponder</li><li>– 5 individuelle Zeitprofile</li><li>– 2 fest definierte Zeitprofile „Immer“ und „Gesperrt“</li><li>– 512 Feiertage</li><li>– Protokollierung der letzten 10.000 Zutritte (Ringspeicher)</li></ul> <b>Pro Transponder</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– 4.000 Endgeräte</li><li>– 5 individuelle Zeitprofile</li><li>– 2 fest definierte Zeitprofile „Immer“ und „Gesperrt“</li><li>– Unbegrenzt Feiertage</li></ul>



- Programmierung** — Programmierungen aller Schließrechte in der OPERTIS eLOCK eXpress Software. Alle anstehenden Programmieraufträge werden im Menü ToDo aufgelistet. Die Datenübertragung erfolgt wahlweise über:
- ▶ OPERTIS NFC Stick in Verbindung mit der OPERTIS eLOCK eXpress Software (an Endgeräte und Transponder)
  - ▶ OPERTIS ToDo Card (an Endgeräte)
- Zeitprofil** — definiert den Gültigkeitszeitraum des Transponders. 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.
- Verfügbare Endgeräte** —
- Wandler**
    - für Türen mit automatischer Ansteuerung. Der Wandler sendet ein Auslösesignal z.B. an die Automattür, Parkplatzschranke, Aufzugtür oder elektrische Türöffner.
    - Einsatz im Innen- oder Außenbereich – je nach der Komponenten
  - 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 Getriebschlosser in Fluchttürverschlüssen, Waterproof, für eine Anwendung im Außenbereich oder Feuerschutz (120 Minuten).
  - Knaufzylinder EMA**
    - für Türen an denen zusätzlich zu den Funktionen der Schließanlage die Aktivierung/Deaktivierung einer verbundenen Einbruchmeldeanlage gesteuert wird.
    - Modulbauweise für besondere Flexibilität – z.B. einfache nachträgliche Verlängerung
    - Einsatz an Innen- und Außentüren.
    - verschiedenen Varianten – z.B. APS für Türen in Flucht- und Rettungswegen.
  - 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

ES312.1000EX ——— Knaufzylinder, Länge 30/30 mm, einseitige Berechtigung <sup>1)</sup>

### Knaufzylinder EMA, einseitig

ES312.1114EX ——— Knaufzylinder EMA, Länge 30/30 mm, einseitige Berechtigung <sup>1)</sup>

### Knaufzylinder, beidseitig

ES312.1000BX ——— Knaufzylinder, Länge 30/30 mm, beidseitige Berechtigung <sup>2)</sup>

### Zylinderverlängerungen

ES312.1001 ——— Aufpreis Verlängerung Knaufzylinder 65 bis 80 mm  
ES312.1002 ——— Aufpreis Verlängerung Knaufzylinder 85 bis 110 mm  
ES312.1003 ——— Aufpreis Verlängerung Knaufzylinder 115 bis 120 mm  
ES312.1004 ——— Aufpreis Sonderlängen über 120 bis 140 mm Gesamtlänge

### Halbzylinder

ES312.1009X ——— Halbzylinder, Länge 30 mm

### Halbzylinderverlängerungen

ES312.1010 ——— Aufpreis Verlängerung Halbzylinder von 35 bis 40 mm  
ES312.1011 ——— Aufpreis Verlängerung Halbzylinder von 45 bis 55 mm  
ES312.1012 ——— Aufpreis Verlängerung Halbzylinder von 60 bis 75 mm  
ES312.1013 ——— Aufpreis Sonderlängen über 75 mm Gesamtlänge

### Zusatzausstattung für Knauf- und Halbzylinder

ES312.1007 ——— Aufpreis für Zylinder mit APS Funktion, Fluchtweg <sup>3)</sup>  
ES312.1014 ——— Aufpreis für Zylinder mit Achsverlängerung  
ES312.1015 ——— Aufpreis für Zylinder ohne Rotationsperre <sup>3)</sup>  
ES312.1016 ——— Aufpreis für Zylinder in FZG Ausführung <sup>3)</sup>  
ES312.1019 ——— 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