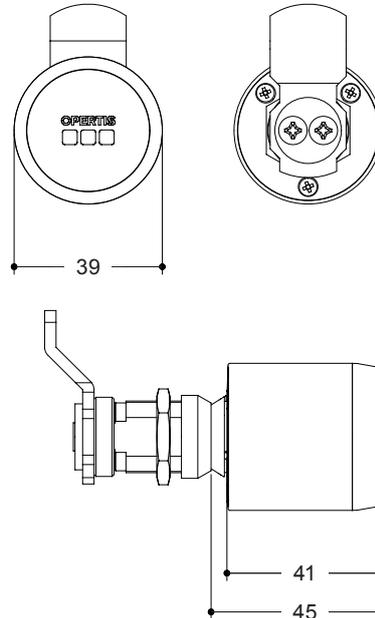


## eLOCK eXpress Hebelzylinder

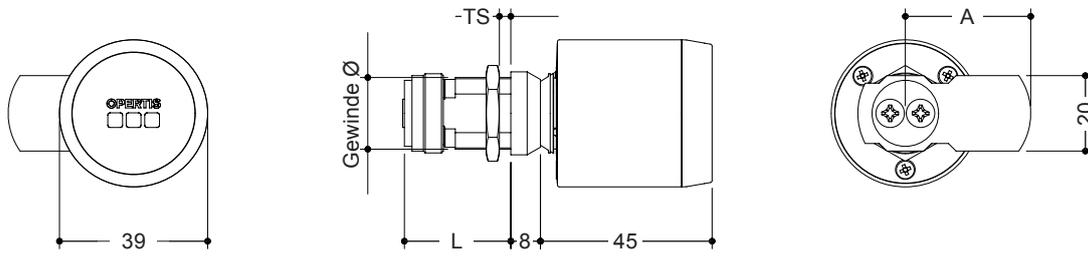


### Technische Daten (Hardware)

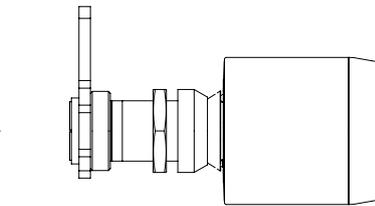
- Spannungsversorgung** ————— 2 Lithium 3 V Batterien je Elektronikknäuf – Bauform CR2
- Batterielebensdauer** ————— Betriebsbereitschaft: bis zu 3 Jahren bei 10 Schließungen pro Tag  
Schließungen gesamt: bis zu 50.000  
Standby-Zeit: bis zu 5 Jahre
- Notöffnung** ————— mit Werkzeugset für Batteriewechsel
- 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** ————— Hebelzylinder für dünnwandige Türen an Briefkästen, Schaltschränken  
und ähnlichen einseitig schließbaren Verschlüssen
- Einsatzbedingungen** ————— Innenbereich und witterungsgeschützter Außenbereich
- 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



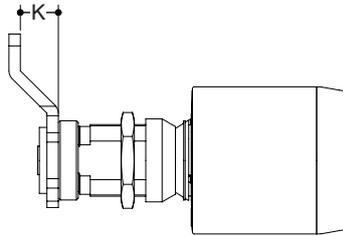
### Varianten



Hebel gerade



Hebel gekröpft



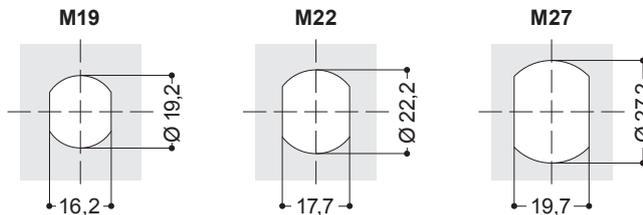
Einbaugrößen

Hebelzylinder mit Gewindedurchmesser M19, M22 oder M27.

Gewinde Ø	Einbaulänge L (mm)	max. Türstärke TS (mm)
M19	28	ca. 11
M22	32	ca. 12,5
M27	32	ca. 17

Einbaulochungen

Hebelzylinder-Lochungen mit Verdrehsicherung



Hebellängen

Lieferbare Hebellängen (Maß A): auf Anfrage

Hebelformen

Lieferbare Hebelformen und Kröpfungen (Maß K): auf Anfrage

Hebelstellung

Hebel-Grundstellung (geschlossen): waagrecht oder senkrecht  
Kombinationsmöglichkeiten der Hebelmerkmale 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** —
- 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 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 Getriebeschlosser 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)

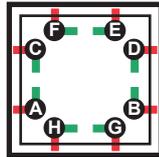
### Hebelzylinder, einseitige Betätigung

ES312.1020 ————— mechatronischer Hebelzylinder System eLOCK eXpress

#### Erforderliche Bestellangaben:

- ▶ Gewindedurchmesser Elektronikmodul
- ▶ Hebellänge
- ▶ Hebelkröpfung
- ▶ Hebelstellung und Drehrichtung (Code gemäß nachfolgender Tabelle)

	<b>Grundstellung (geschlossen)</b>	<b>betätigt (offen)</b>	
<b>STA</b>	links waagrecht	oben senkrecht	
<b>STB</b>	rechts waagrecht	oben senkrecht	
<b>STC</b>	links waagrecht	unten senkrecht	
<b>STD</b>	rechts waagrecht	unten senkrecht	
<b>STE</b>	oben senkrecht	links waagrecht	
<b>STF</b>	oben senkrecht	rechts waagrecht	
<b>STG</b>	unten senkrecht	links waagrecht	
<b>STH</b>	unten senkrecht	rechts waagrecht	



### Energieversorgung

ES0891 ————— Batterie Lithium CR2 3 Volt

### Zubehör

ES302.1186 ————— Werkzeugset für Batteriewechsel und Einbau

ES302.1187 ————— Ersatzteilset für den Elektronikknopf