



## Technische Daten

### Varianten

- › Tapkey Smart Lock Doppelzylinder DZ, Halbzylinder HZ
- › Bereits als Standardversion mit allen mechanischen und elektronischen Sicherheitsmerkmalen
  - Körper- und Kernbohrschutz
  - Abgesetzte Ansteuererelektronik des Aktors im Kern
- › Tapkey Smart Lock KZSV (Kernziehschutzverlängerung)
  - zur Montage in Beschlägen mit Kernziehschutz
  - Außenwelle um 8,5 mm verlängert
- › Tapkey Smart Lock CH (22 mm Schweizer Rundprofil)
- › Tapkey Smart Lock Eurowiss-Profil

### Auf Anfrage

- › Tapkey Smart Lock EE Doppelzylinder (emergency exit)  
Zum Einsatz in Flucht- und Rettungswegen (EN 179, 1125), wenn eine definierte Schließbartstellung verlangt ist. Auch als Variante ohne Innenknauf (EE-OI) verfügbar.
- › Tapkey Smart Lock OI (Ohne Innenknauf)  
Blindzylinderabschluss innenseitig
- › Tapkey Smart Lock BS (beidseitige Lesbarkeit)  
Lesen von NFC Transpondern und Kommunikation via Smartphone auch auf der Innenseite
- › Tapkey Smart Lock 382 Hebelzylinder (z.B. für Briefkästen)
  - Körperlänge 31,8 mm, für Einbaulochung  $\varnothing 26 \times 22$  mm
  - 90 ° Drehwegbegrenzung mit selbsthaltenden Endlagen
  - Hebelposition einstellbar: 4  $\times$  90 °

### Technologie

- › 13,56 MHz Mifare

### Variantenkombinationen

Varianten	Kürzel	DZ	HZ	EE	OI	BS	KZSV	EU-CH	CH
Doppelzylinder	DZ			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Halbzylinder	HZ			✗			✓	✓	✓
EE (Emergency Exits)	EE				✓	✗	✓	✓	
ohne Innenknauf	OI						✓	✓	✓
beidseitige Lesbarkeit	BS						✓	✓	✓
Kernziehschutzverlängerung	KZSV							✓	✓
Eurowiss-Profil	EU-CH								
Schweizer Rundprofil	CH								

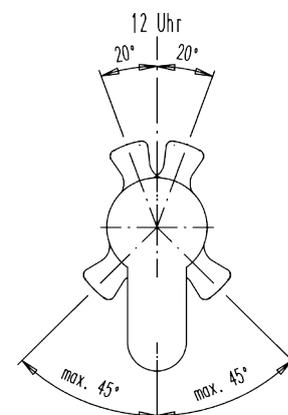
✓..... verfügbar ✗..... nicht verfügbar



## Technische Daten

### Schließbartposition (nur Tapkey Smart Lock EE)

- › Das Tapkey Smart Lock EE stellt über einen internen Federmechanismus den Schließbart in eine feste Position zurück.
- › Eine Rückstellung erfolgt konstruktionsbedingt nicht in den Totpunktbereichen  $12^{00} \pm 20^\circ$  und  $6^{00} \pm 45^\circ$ .



### Spannungsversorgung

- › Batterie aus 2 Stück Lithium-Batterien 3,0 Volt
- › Typ CR2 (Li-MnO<sub>2</sub>-System)

### Batterielebensdauer

- › bei Raumtemperatur (+20 °C):
  - bis zu 25.000 Schließzyklen oder
  - bis zu 3 Jahre bei Nichtbetätigung
- › Mehrstufige Warnmeldung bei Spannungsabfall
- › 10 Jahre Datenerhalt ohne Batterie

### Baulängen

- › Maximale Außenlänge: 80 mm
  - Modelle EE & BS erfordern mind. 30 mm Außenmaß
- › Maximale Innenlänge: 80 mm
  - Modelle EE & BS erfordern mind. 30 mm Innenmaß
- › Für Dornmaße < 30 mm ist die Anwendung zu überprüfen

### Zulässige Maßkombinationen (Angaben in mm)

innen außen	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30	35	40...80*
27,5	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40...80*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓..... verfügbar ✗..... nicht verfügbar

\* in 5 mm Schritten



## Technische Daten

### Knäufe

- › Außenknauf: Edelstahl  
Maße: ø 37,5 mm, Länge 44,8 mm
- › Innenknauf: Zamak  
Maße: ø 32 mm, Länge 30 mm
- › Für Doppelzylinder mit beidseitiger Lesbarkeit
  - Beide Knäufe: Edelstahl  
Maße: ø 37,5 mm, Länge 44,8 mm

### Uhrzeit/Datum

- › Pufferung der Uhr bei Batteriewechsel: typisch 1 Minute
- › Ganggenauigkeit bei Raumtemperatur: ±10 Minuten/Jahr  
bei -25 °C und +65 °C: -50 Minuten/Jahr

### Dauerfestigkeit

- › Mindestens 100.000 Zyklen  
(gemäß DIN EN 1303 bzw. EN 15684 Klasse 6)

### Signalisierung

- › Optische Signalisierung (rot/grün/blau)
- › Umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse

### Kupplungsdauer

- › Standardmäßig: 8 Sekunden

### Prüfungen, Zulassungen und Zertifizierungen

- › Prüfung Feuerwiderstand T90 (ift Prüfbericht 15-000580) \*
- › Zertifizierung gemäß EN 15684 (PIV Prüfbericht 49-2/15)

Stelle	1	2	3	4	5	6	7	8
Tapkey Smart Lock	1	6	B	4	A	F	3	2

- › Prüfung als Freilaufzylinder entsprechend der Prüfrichtlinie FZG, Ausgabe 2010\_01 des PIV (Prüfbericht 20-8/15)

\* Feuerwiderstand T90 gelten nicht für den Schweizer Rundzylinder Tapkey Smart Lock CH sowie für die Variante Tapkey Smart Lock 382



## Technische Daten

Umweltverhalten	<ul style="list-style-type: none"><li>› Temperatur: –25 °C bis +65 °C (Klasse 4 EN 15684)</li><li>› Feuchte: 20–99 % nicht kondensierend (Klasse 4 EN 15684)</li><li>› Schutzart (PIV Prüfbericht 44-3/15)<ul style="list-style-type: none"><li>— IP66 (Außenknopf) für alle Varianten</li><li>— IP65 (Gesamter Europrofilzylinder, alle Varianten)</li></ul></li><li>› Korrosionsschutz gemäß DIN EN 1670 Klasse 3 bzw. EN 15684 Klasse 4</li><li>› SO<sub>2</sub>-Korrosionstest gemäß VdS 2156-2 nach DIN EN ISO 6988 (15 Zyklen à 0,2 l SO<sub>2</sub>) in Vorbereitung</li><li>› Gemäß der VdS-Richtlinie 2156-2 ist das Tapkey Smart Lock für einen witterungsgeschützten Einbau vorgesehen.</li></ul>
Bedienung	<ul style="list-style-type: none"><li>› Über Android Handy (BLE &amp; NFC); ab Android 4.4</li><li>› Über iPhone (BLE); ab iOS 9</li><li>› Google Konto oder Tapkey-Konto erforderlich</li></ul>
Ereignisse	<ul style="list-style-type: none"><li>› Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse</li></ul>
Induktive Transponder-Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"><li>› Lesereichweite: bis 3 cm</li><li>› Frequenz: 13,56 MHz</li><li>› Feldstärke in 10 m Entfernung: &lt; 42 dB µA/m</li><li>› Konformität zu ETSI EN 300 330</li><li>› unterstützt Passiv-Transponder gemäß ISO 14443 A</li><li>› unterstützt NFC gemäß ISO/IEC 18092</li><li>› Verschlüsselung: Mifare DESFire EV2: AES-128 Bit</li></ul>
Transponder-Bauformen	<ul style="list-style-type: none"><li>› Tapkey NFC Tag</li><li>› Tapkey NFC Card</li><li>› Tapkey NFC Sticker</li><li>› Tapkey NFC Wristband</li></ul>
Berechtigungen	<ul style="list-style-type: none"><li>› Android Handy (BLE &amp; NFC) und iPhone (BLE): unlimitierte Anzahl von Zutrittsberechtigungen</li><li>› NFC Transponder: bis zu 12 Zutrittsberechtigungen</li></ul>



Die Angaben entsprechen dem derzeitigen Entwicklungsstand.  
Technische Änderungen sind jederzeit vorbehalten.