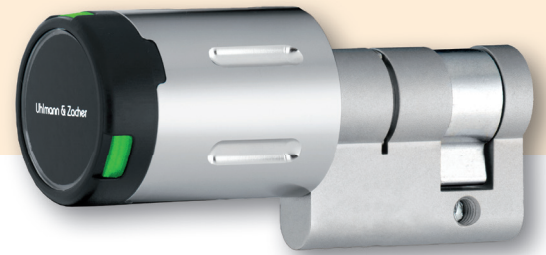


# Kompakter elektronischer Halbzylinder

Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung

## Compact Electronic Half Cylinder

Half Cylinder with electronic access right



## CX2166

### Clex kompakter Halbzylinder im Clex private System

Der Clex kompakte Halbzylinder ist ein Halbzylindergehäuse mit freidrehendem elektronischem Knauf.

Alle wesentlichen sicherheitsrelevanten Bauteile, wie Kupplung, Getriebe und Motor befinden sich im geschützten Bereich im Zylinder. Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist das Clex Kompaktknaufmodul auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Durch die Montage des Clex Kompaktknaufmoduls mit einem Europrofilzylinder sind herkömmliche Schlösser für DIN-Europrofil einsetzbar und keine aufwändige Montage nötig. Damit ist der Halbzylinder sowohl für Neubauten als auch für bestehende Objekte kostengünstig verwendbar.

Das Clex Kompaktknaufmodul unterstützt die Transpondertechnologie MIFARE®.

Das Clex Kompaktknaufmodul verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Wochenzeitpläne möglich
- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
- Die Batterie kann mit einem Batteriewechselwerkzeug zum Öffnen der Hülle gewechselt/entnommen werden

### Clex Compact Half Cylinder in the Clex private System

The Clex compact half cylinder is a half cylinder body with freely rotatable electronic knob.

All the key security components, such as the coupling, gears and motor are housed in the protected area in the cylinder. In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex compact knob module is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

By means of the assembly of the Clex compact knob module with a Euro profile cylinder, conventional locks for DIN Euro profiles can be used and complicated assembly is not required. This means that the half cylinder is a favorably priced solution for both, new buildings and existing objects.

The Clex compact knob module supports the transponder technology MIFARE®.

The Clex compact knob module offers the following extended system features:

- Weekly schedules possible
- Permanent engagement (toggle function) possible
- Can be connected to the IDS module CX6934
- The battery can be exchanged/removed with a battery replacement tool to open the shell

## Eigenschaften

Gemäß DIN 18252 und DIN EN 1303, soweit anwendbar für elektronische Systeme

Gemäß DIN EN 15684

Geeignet für den Einbau in PZ-Schlösser

Profilzylinder-Längen von 30/10 mm bis 200/10 mm in 5-mm-Schritten

Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung).  
Alternativ: Aktivtransponder mit eigener Stromversorgung.

Keine Verkabelung nötig

Kein elektrischer Kontakt im Zylinder

Automatisches Wecken der Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)

1 Batterie CR2 Lithium 3V für das Knaufmodul

Bis zu 60.000 Betätigungen mit einer Batterie. Schwacher Batteriestatus wird bei Betätigung akustisch signalisiert. Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand möglich. (Details siehe Batterieinformationen)

Batteriewechsel (Öffnen der Hülle) mit Batteriewechselwerkzeug durchführbar

Für Innen- und Außenbereich geeignet.  
Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion),  
-25° C bis +65° C (Außenversion)  
Knaufmodul nach Schutzart IP66 (Außenversion)

Zylinder- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt.  
Im Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung

Bis zu 1.000 Transponder können berechtigt werden

Bis zu 128 Ereignisse im Knaufmodul protokollierbar\*

Bis zu 32 Feiertage festlegbar\*

Automatische Sommer- und Winterzeitschaltung\*

Bis zu 15 Wochenzeitpläne programmierbar\*

Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich

Für 868 MHz Funk oder 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy lieferbar

EMA-Anbindung möglich (nicht bei Bluetooth® Low Energy Produkten)

Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar

Mit anderen Systemen (z. B. Clex prime) kombinierbar

\*nur mit Software Keyng

## Properties

According to DIN 18252 and DIN EN 1303, as far as applicable to electronic systems

According to DIN EN 15684

Suitable for integration into profile cylinder locks

Possible lengths of cylinders from 30/10 mm to 200/10 mm in 5 mm steps

Identification by passive transponder (without power supply)  
Alternatively: active transponder with own power supply

No wiring required

No electric contact in the cylinder

Automatic activation of the knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)

1 battery CR2 Lithium 3V for the knob module

Up to 60,000 actuations during one battery life cycle. Low battery status is signaled acoustically when actuated. Replacement of the battery is possible in assembled condition. (see battery information for details)

Replacement of batteries (opening the shell) is possible with a battery replacement tool

Suitable for indoor and outdoor use.  
Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version),  
-25° C to +65° C (Outdoor version)  
Knob module according to protection rating IP66 (Outdoor version)

Cylinder and knob housing as well as shell made of nickel-plated brass.  
Hard plastic cover for the antenna area

Up to 1,000 transponders can be authorized

Up to 128 events in the knob module can be logged\*d

Up to 32 holidays can be programmed\*

Automatic switch-over from summer time to winter time\*

Up to 15 weekly schedules can be programmed\*

Permanent engagement without additional power consumption possible

For 868 MHz radio or 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy available

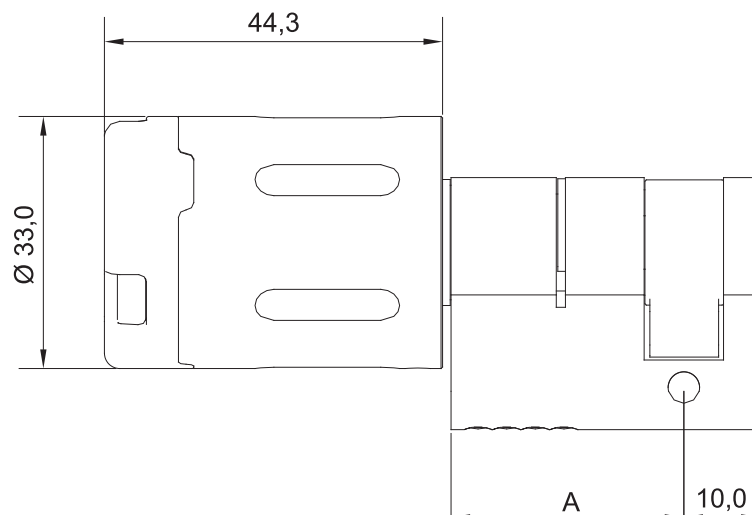
IDS connection is possible (not for Bluetooth® Low Energy products)

Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)

Can be combined with other systems (e.g. Clex prime)

\*only with software Keyng

<b>Produktbezeichnung   Product Description</b>	Clex private kompakter Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung <i>Clex private Compact Half Cylinder with electronic access right</i>
<b>Produktnummern   Product Numbers</b>	CX2166
<b>Lieferbare Transpondervarianten Available Transponder Versions</b>	<b>MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):</b> MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) <b>MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):</b> MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire® (in Vorbereitung   <i>in preparation</i> )
<b>Abmessungen   Dimension</b>	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252 <i>Dimensions of the cylinder for Euro profile locks according to DIN 18252</i>
<b>Zylinderlängen   Length of the Cylinder</b>	Ab 30/10 mm bis 200/10 mm in 5-mm-Schritten <i>From 30/10 mm to 200/10 mm in 5 mm steps</i>
<b>Länge des Knaufs   Length of the Knob</b>	44,3 mm
<b>Durchmesser des Knaufs Diameter of the Knob</b>	33,0 mm
<b>Stromversorgung Power Supply</b>	Batterie, 1 Stück, Typ CR2 Lithium 3V <i>Battery, 1 piece, type CR2 Lithium 3V</i>
<b>Batterielebensdauer Battery Life Cycle</b>	Batterielebensdauer MIFARE® (868 MHz): bis zu 60.000 Betätigungen oder 4,3 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy): bis zu 60.000 Betätigungen oder 4,3 Jahre <i>Battery life cycle MIFARE® (868 MHz): up to 60,000 actuations or 4.3 years</i> <i>Battery life cycle MIFARE® (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy):</i> <i>up to 60,000 actuations or 4.3 years</i>
<b>Betriebstemperatur   Operating Temperature</b>	+5° C bis/to +55° C (Innenversion   <i>Indoor version</i> ) -25° C bis/to +65° C (Außenversion   <i>Outdoor version</i> )
<b>Lagertemperatur   Storage Temperature</b>	-40° C bis/to +65° C
<b>Einbauort   Mounting Location</b>	Innen- und Außenbereich (je nach Produktausführung) Beim Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen. <i>Indoor and outdoor application (depending on product version)</i> <i>For outdoor application, the ambient conditions must be verified.</i>
<b>Normen   Standards</b>	DIN EN 15684:2013 DIN EN 60529:2014 DIN 18252:2006 DIN EN 1303:2015 2014/53/EU



## Bestellübersicht | Order Overview

Ausführung	Bestell-Nr.   Order No.	Version
<b>Clex private kompakter Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung</b> Zylindergehäuse und Knauf in Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube und Batterie	2166 . . . . .00.	<b>Clex private Compact Half Cylinder with electronic access right</b> cylinder body and knob of nickel-plated brass, incl. fixing screw and battery
<b>Clex private kompakter Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung</b> <b>Sicherheitsvariante</b> mit mechanischem Aufbohrschutz, Zylindergehäuse und Knauf in Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube und Batterie	2167 . . . . .00.	<b>Clex private Compact Half Cylinder with electronic access right</b> <b>security version</b> with mechanical drilling protection, cylinder body and knob of nickel-plated brass, incl. fixing screw and battery
30/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	. . . . 3010 . . . .	30/10 mm cylinder length half cylinder
35/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	. . . . 3510 . . . .	30/10 mm cylinder length half cylinder
40/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	. . . . 4010 . . . .	30/10 mm cylinder length half cylinder
45/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	. . . . 4510 . . . .	30/10 mm cylinder length half cylinder
50/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	. . . . 5010 . . . .	30/10 mm cylinder length half cylinder
55/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	. . . . 5510 . . . .	30/10 mm cylinder length half cylinder
60/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	. . . . 6010 . . . .	30/10 mm cylinder length half cylinder
65/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	. . . . 6510 . . . .	30/10 mm cylinder length half cylinder
70/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	. . . . 7010 . . . .	30/10 mm cylinder length half cylinder
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/10 mm (max. 200/10 mm)	. . . . 9910 . . . .	Cylinder body special measure over 70/10 mm (max. 200/10 mm)
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	. . . . . . . . 5 . . .	Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio
Version für MIFARE® Transponder und 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy (in Vorbereitung)	. . . . . . . . 7 . . .	Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy (in preparation)
Version für Innentüren	. . . . . . . . . . 0	Version for interior doors
Version für Außentüren (IP66)	. . . . . . . . . . 5	Version for exterior doors (IP66)