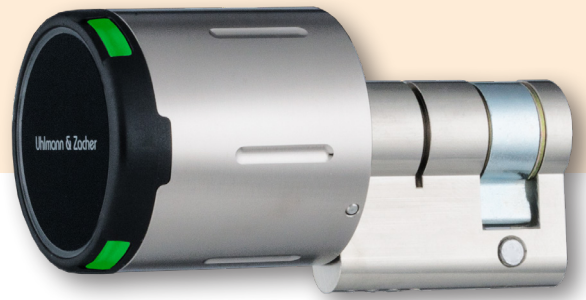


Elektronischer Halbzylinder

Knaufmodul als Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung

Electronic Half Cylinder

Knob Module as Half Cylinder with electronic access right



CX2126

Clex Halbzylinder im Clex private System

Das Clex Knaufmodul ist eine universell einsetzbare, batteriebetriebene Schließeinheit, die hier wie folgt eingesetzt wird:

In einem Halbzylinder mit elektronischem freidrehendem Knauf.

Die Kommunikationselektronik und die Mechatronik befinden sich zusammen mit den Batterien im Knaufmodul. Neben der bewährten Funkvariante (868 MHz) ist das Clex Knaufmodul auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Durch die Montage des Clex Knaufmoduls mittels eines Europrofilzylinders 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 Knaufmodul unterstützt die Transpondertechnologie MIFARE®.

Das Clex Knaufmodul verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Wochenzeitpläne möglich
- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
- Batterien können nur mit einer passenden Berechtigung zum Öffnen des Batteriefachs gewechselt/entnommen werden.
- Einfache Montage und Demontage des Knaufs. Dies ist ausschließlich mit einer passenden Berechtigung möglich.
- Abgedichteter, wassergeschützter Knauf in Gehäuse bis zu Schutzart IP66 (je nach Version)

Clex Half Cylinder in the Clex private System

The Clex knob module is a battery-operated locking unit with universal application options, which is used here as follows:

In a half cylinder with electronic freely rotatable knob.

The communication electronic system and the mechatronics are integrated in the knob module together with the batteries. In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex knob module is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).

By means of the assembly of the Clex 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 knob module supports the transponder technologie MIFARE®.

The Clex knob module offers the following extended system features:

- Weekly schedules possible
- Permanent engagement (toggle function) possible
- Can be connected to the IDS module CX6934
- Batteries can only be exchanged/removed with a suitable code to open the battery compartment.
- Simple assembly and disassembly of the knob. This is only possible with a suitable right.
- Sealed, water-protected knob in housing up to protection rating IP66 (depending on the version)

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 26/10 mm bzw. 30/10 mm bis 200/10 mm in 5-mm-Schritten

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

Keine Verkabelung nötig

Kein elektrischer Kontakt im Zylinder

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

2 Batterien CR2 Lithium 3V

Bis zu 100.000 Betätigungen mit einem Batteriesatz. Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch signalisiert. Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand möglich. (Details siehe Batterieinformationen)

Bei entleerten Batterien extern mit Strom versorgbar

Batteriewechsel (Öffnen der Hülle) nur mit Batteriewechselberechtigung durchführbar

Einfache Montage durch Einrasten des Knaufmoduls im Zylinder

Demontage des Knaufmoduls nur mit Demontageberechtigung durchführbar

Für Innen- und Außenbereich geeignet.
Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion),
-25° C bis +65° C (Außenversion)
Knaufmodul nach Schutzart IP65 oder IP66 (je nach Version)

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)

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

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

Variante für MIFARE® Transponder lieferbar

Für den Einbau in Schaltern ist in der Regel ein Zylindergehäuse mit Federrückstellung zwingend zum sicheren Verschluss erforderlich

*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 26/10 mm and/or 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 or mobile devices.

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)

2 batteries CR2 Lithium 3V

Up to 100,000 actuations during one battery life cycle. Low battery status is signaled acoustically when actuated. Replacement of batteries is possible in assembled condition. (see battery information for details)

External power supply possible, if batteries are empty

Replacement of batteries (opening the shell) is only possible with battery change authorization

Easy assembly by simply inserting the knob module into the cylinder

Disassembly of the knob module only possible with disassembly authorization

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 IP65 or IP66 (depending on the 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*

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)

Versions for MIFARE® transponder available

For installation in switches, a cylinder housing with spring return is usually mandatory for secure closure

*only with software Keyng

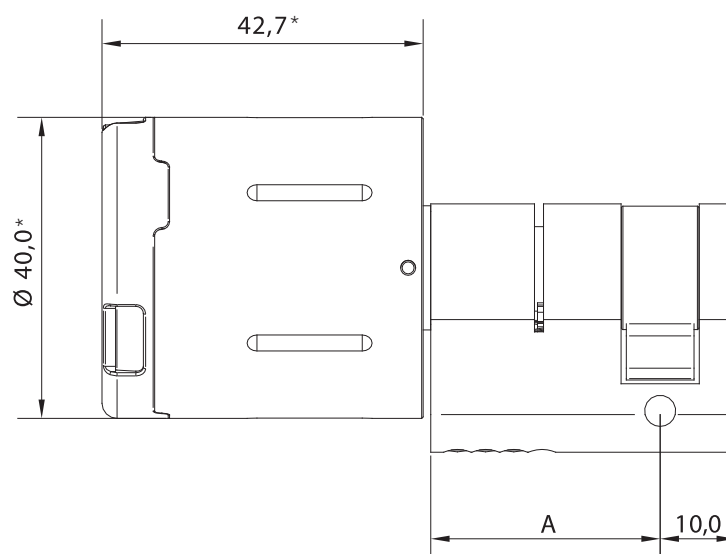
CX2126

Technische Daten | Technical Data

Produktbezeichnung | Product Description	Clex private Knaufmodul als Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung <i>Clex private Knob Module as Half Cylinder with electronic access right</i>
Produktnummern | Product Numbers	CX2126
Lieferbare Transpondervarianten Available Transponder Versions	MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz): MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy): MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®
Abmessungen | Dimension	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252 <i>Dimensions of the cylinder for Euro profile locks according to DIN 18252</i>
Zylinderlängen | Length of the Cylinder	Ab 26/10 mm bzw. 30/10 mm bis 200/10 mm in 5-mm-Schritten <i>From 26/10 mm and/or 30/10 mm to 200/10 mm in 5 mm steps</i>
Länge des Knaufs | Length of the Knob	42,7 mm*
Durchmesser des Knaufs Diameter of the Knob	40,0 mm*
Stromversorgung je Knaufseite Power Supply for each Knob	Batterien, 2 Stück, Typ CR2 Lithium 3V <i>Batteries, 2 pieces, type CR2 Lithium 3V</i>
Batterielebensdauer pro Knaufseite Battery Life Cycle for each Knob	Batterielebensdauer MIFARE® (868 MHz): bis zu 80.000 Betätigungen oder 7,3 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy): bis zu 100.000 Betätigungen oder 10,0 Jahre <i>Battery life cycle MIFARE® (868 MHz): up to 80,000 actuations or 7.3 years</i> <i>Battery life cycle MIFARE® (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy): up to 100,000 actuations or 10.0 years</i>
Low-Power-Öffnung | Low-Power Opening	jederzeit mit externer Stromquelle möglich | <i>possible at any time with external power supply</i>
Betriebstemperatur | Operating Temperature	+5° C bis/to +55° C (Innenversion | <i>Indoor version</i>) -25° C bis/to +65° C (Außenversion | <i>Outdoor version</i>)
Lagertemperatur | Storage Temperature	-40° C bis/to +65° C
Einbauort | Mounting Location	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>
Normen | Standards	DIN EN 15684:2013 DIN EN 1634-1:2014 DIN 18252:2006 DIN EN 1303:2015 2014/53/EU



*Abmessungen gelten nicht für Außenversion
Dimensions do not apply to version for exterior doors



Bestellübersicht | Order Overview

Ausführung	Bestell-Nr. | Order No.	Version
Clex private Knaufmodul als Halbzylinder mit elektronischer Berechtigung Zylindergehäuse und Knauf in Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube und Batterien	2126	Clex private Knob Module as Half Cylinder with electronic access right Cylinder body and knob of nickel-plated brass, incl. fixing screw and batteries
26/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	. . . . 2610	26/10 mm cylinder length half cylinder
30/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	. . . . 3010	30/10 mm cylinder length half cylinder
35/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	. . . . 3510	35/10 mm cylinder length half cylinder
40/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	. . . . 4010	40/10 mm cylinder length half cylinder
45/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	. . . . 4510	45/10 mm cylinder length half cylinder
50/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	. . . . 5010	50/10 mm cylinder length half cylinder
55/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	. . . . 5510	55/10 mm cylinder length half cylinder
60/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	. . . . 6010	60/10 mm cylinder length half cylinder
65/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	. . . . 6510	65/10 mm cylinder length half cylinder
70/10 mm Zylinderlänge Halbzylinder	. . . . 7010	70/10 mm cylinder length half cylinder
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/10mm (max. 200/10 mm)	. . . . 9910	Cylinder body special measure over 70/10mm (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	. . . . . 7	Version for MIFARE® transponder and 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy
Eingebaut in Vorhangschloss, Bügelhöhe 30 mm (inkl. Federrückstellung linksdrehend)	. . . . 3010 . 11 .	Version mounted in padlock, shackle height 30 mm (only in combination with anti-clockwise spring reset)
Eingebaut in Vorhangschloss, Bügelhöhe 50 mm (inkl. Federrückstellung linksdrehend)	. . . . 3010 . 31 .	Version mounted in padlock, shackle height 50 mm (only in combination with anti-clockwise spring reset)
Version abgeschrägte Schließnase (nur in Verbindung mit Federrückstellung)	. . . . . .2 . .	Version with tapered locking lug (only in combination with spring reset)
Version mit Federrückstellung linksdrehend*	. . . . . .1 .	Version with anti-clockwise spring reset*
Version mit Federrückstellung rechtsdrehend*	. . . . . .2 .	Version with clockwise spring reset*
Version für Innentüren	. . . . . .0	Version for interior doors
Version für Außentüren (IP66)	. . . . . .5	Version for exterior doors (IP66)

*ab Zylinderlänge 30/10 mm

*available for cylinder length 30/10 mm above