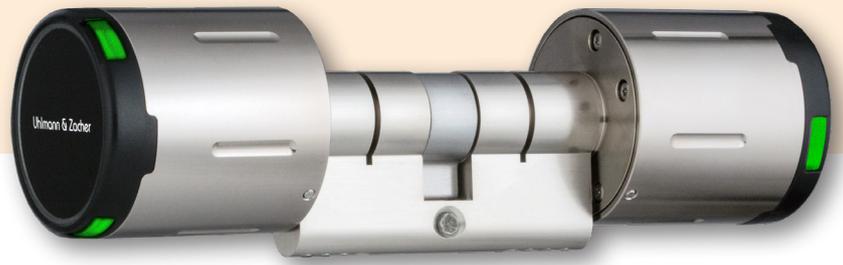


# Elektronischer Doppelknaufzylinder

Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit beidseitiger getrennter elektronischer Berechtigung

## Electronic Double-Knob Cylinder

*Knob Module as Double-Knob Cylinder with separated electronic access rights on both sides*



## CX2124

### Clex Doppelknaufzylinder im Clex private System

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

In einem Profilzylinder beidseitig, mit elektronischem freidrehenden Knauf an jeder Seite. Beide Seiten sind getrennt voneinander elektronisch zu berechtigen.

Die Kommunikationselektronik und die Mechatronik befinden sich zusammen mit den Batterien jeweils 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 Doppelknaufzylinder 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 Double-Knob 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 one profile cylinder on both sides, with electronic freely rotatable knobs on each side. Both sides can be independently provided with electronic access rights.*

*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 double-knob 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 35/35 mm bis 200/200 mm in 5-mm-Schritten

Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung) im Schlüssel. 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 für das Knaufmodul

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

Bei entleerten Batterien sind beide Knaufseiten extern mit Strom versorgbar

Batteriewechsel bei beiden Knaufseiten (Öffnen der Hülle) nur mit Batteriewechselberechtigung durchführbar

Einfache Montage durch Einrasten eines Knaufmoduls im Zylinder

Demontage des Knaufmoduls nur mit Demontageberechtigung durchführbar

Varianten für MIFARE® Transponder lieferbar

### Folgende Angaben pro Knaufseite

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 Sek. (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

Profile cylinder lengths from 35/35 mm to 200/200 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 relevant knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)

2 batteries CR2 Lithium 3V for the knob module

Up to 100,000 actuations for each knob module 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 for both knobs, if batteries are empty

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

Easy assembly by simply inserting the knob module into the cylinder

Disassembly of one of the knob modules only possible with disassembly authorization

Available in version for MIFARE® transponder

### The following information per knob side

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\*

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 sec. (plus actuation time)

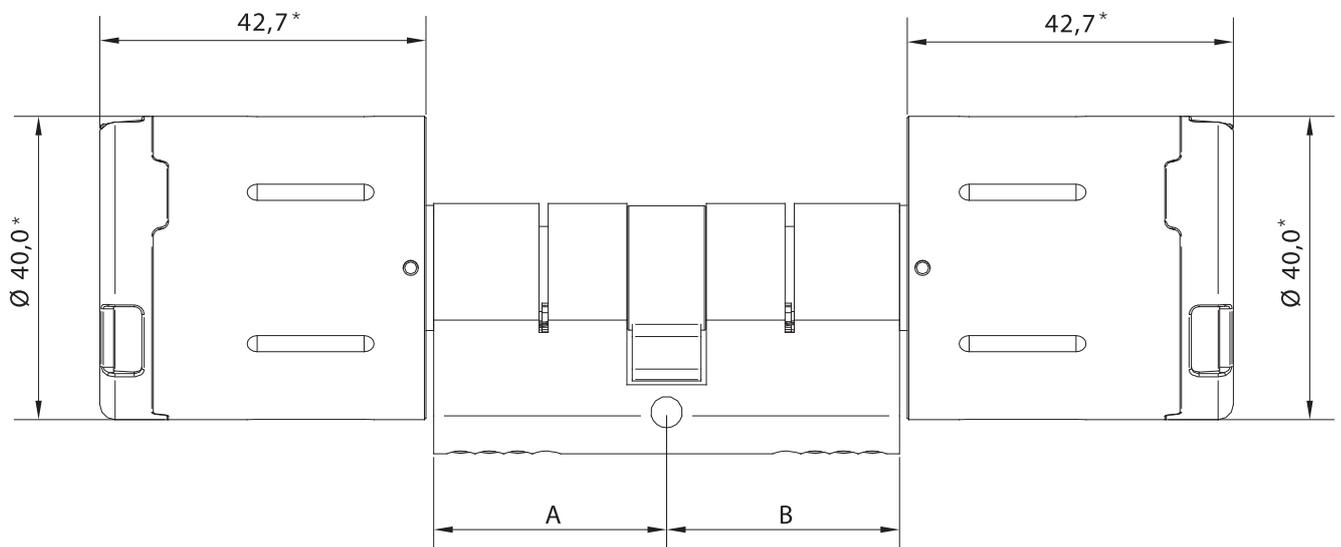
Can be combined with other systems (e.g. Clex prime)

\*only with software Keyng

<b>Produktbezeichnung   Product Description</b>	Clex private Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit beidseitiger getrennter elektronischer Berechtigung <i>Clex private Knob Module as Double-Knob Cylinder with separated electronic access right on both sides</i>
<b>Produktnummern   Product Numbers</b>	CX2124
<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®
<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 35/35 mm oder ab 30/40 mm bis 200/200 mm in 5-mm-Schritten <i>From 35/35 mm or from 30/40 mm to 200/200 mm in 5 mm steps</i>
<b>Länge des Knaufs   Length of the Knob</b>	42,7 mm*
<b>Durchmesser des Knaufs Diameter of the Knob</b>	40,0 mm*
<b>Stromversorgung je Knaufseite Power Supply for each Knob</b>	Batterien, 2 Stück, Typ CR2 Lithium 3V <i>Batteries, 2 pieces, type CR2 Lithium 3V</i>
<b>Batterielebensdauer pro Knaufseite Battery Life Cycle for each Knob</b>	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>
<b>Low-Power-Öffnung   Low-Power Opening</b>	jederzeit mit externer Stromquelle möglich   <i>possible at any time with external power supply</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 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
<b>Clex private Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung</b> (eine elektronische Knaufseite und eine mechanische Knaufseite), Zylindergehäuse und Knauf in Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube und Batterien <b>Achtung: Gesamtlängen unter 70 mm können nicht bestellt und geliefert werden</b>	2124 . . . . .00.	<b>Clex private Knob Module as Double-Knob Cylinder with electronic access right on one side</b> (one electronic knob side and one mechanical knob side), cylinder body and knob of nickel-plated brass, incl. fixing screw and batteries <b>Attention: Ordering and delivering total lengths under 70 mm is not possible</b>
30 mm Zylinderlänge Seite A	. . . . 30 . . . . .	30 mm cylinder length side A
35 mm Zylinderlänge Seite A	. . . . 35 . . . . .	35 mm cylinder length side A
40 mm Zylinderlänge Seite A	. . . . 40 . . . . .	40 mm cylinder length side A
45 mm Zylinderlänge Seite A	. . . . 45 . . . . .	45 mm cylinder length side A
50 mm Zylinderlänge Seite A	. . . . 50 . . . . .	50 mm cylinder length side A
55 mm Zylinderlänge Seite A	. . . . 55 . . . . .	55 mm cylinder length side A
60 mm Zylinderlänge Seite A	. . . . 60 . . . . .	60 mm cylinder length side A
65 mm Zylinderlänge Seite A	. . . . 65 . . . . .	65 mm cylinder length side A
70 mm Zylinderlänge Seite A	. . . . 70 . . . . .	70 mm cylinder length side A
30 mm Zylinderlänge Seite B	. . . . .30 . . . . .	30 mm cylinder length side B
35 mm Zylinderlänge Seite B	. . . . .35 . . . . .	35 mm cylinder length side B
40 mm Zylinderlänge Seite B	. . . . .40 . . . . .	40 mm cylinder length side B
45 mm Zylinderlänge Seite B	. . . . .45 . . . . .	45 mm cylinder length side B
50 mm Zylinderlänge Seite B	. . . . .50 . . . . .	50 mm cylinder length side B
55 mm Zylinderlänge Seite B	. . . . .55 . . . . .	55 mm cylinder length side B
60 mm Zylinderlänge Seite B	. . . . .60 . . . . .	60 mm cylinder length side B
65 mm Zylinderlänge Seite B	. . . . .65 . . . . .	65 mm cylinder length side B
70 mm Zylinderlänge Seite B	. . . . .70 . . . . .	70 mm cylinder length side B
Zylindergehäuse Sondermaß über 70/70 mm (max. 200 mm pro Seite)	. . . . 9999 . . . . .	Cylinder body special measure over 70/70 mm (max. 200 mm per side)
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
Version für Innentüren	. . . . . . . . . . 0 . . . . .	Version for interior doors
Version für Außentüren (IP66)	. . . . . . . . . . 5 . . . . .	Version for exterior doors (IP66)