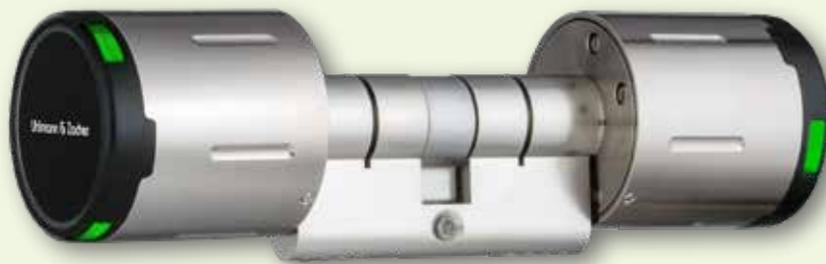


## Elektronischer Doppelknopfzylinder

Knaufmodul als Doppelknopfzylinder  
mit beidseitiger getrennter elektronischer Berechtigung

### *Electronic Double-Knob Cylinder*

*Knob module as double-knob cylinder  
with separated electronic access rights on both sides*



# CX6124

UZ



## Clex Doppelknopfzylinder im Clex prime 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 Doppelknopfzylinder sowohl für Neubauten als auch für bestehende Objekte kostengünstig verwendbar.

Als Schlüssel können am Clex Knaufmodul die unterschiedlichsten Transponderträger eingesetzt werden. Dies sind unter anderem: Transponderkarte und Transponderanhänger.

Das Clex Knaufmodul verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Zeitschaltungen/Tagesfreischaltung 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 prime System

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

In a 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 by means of a Euro profile cylinder, conventional locks for DIN Euro profiles can be used and a complicated assembly is not required. This means that the double-knob cylinder is a favorably priced solution for both, new buildings and existing objects.

As key, most different transponder bearers can be used at the Clex knob module. These include for example: transponder card and transponder key fob.

The Clex knob module offers the following extended system features:

- Time switches/day access 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.
Keine Verkabelung nötig
Kein elektrischer Kontakt im Zylinder
Automatisches Wecken der jeweiligen Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte oder Transponderanhänger)
2 Batterien CR2 Lithium 3V pro Knaufseite
Bis zu 80.000 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 jeweiligen Knaufmoduls nur mit Demontageberechtigung durchführbar
Varianten für HITAG, EM, MIFARE® und LEGIC® 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 IP65 oder IP66 (je nach Version)
Zylinder- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt. Im Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung
Bis zu 25.000 Schlüssel/Schließberechtigungen speicherbar (optional bis 60.000)
Bis zu 512 Ereignisse im Knaufmodul protokollierbar
Bis zu 32 Feiertage festlegbar
Automatische Sommer- und Winterzeitschaltung
5.296 Schließgruppen
Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
Bis zu 20 Zeitschaltungen für Tagesfreischaltung (automatisches Dauereinkuppeln) programmierbar
EMA-Anbindung möglich (nicht bei Bluetooth® Low Energy Produkten)
Ablaufdatum bei HITAG, MIFARE® und LEGIC® Transpondern
Online-Vernetzung mit 868 MHz Funkvariante möglich und mit 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy in Vorbereitung
Variante MIFARE® für 868 MHz Funk oder 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy lieferbar
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sek. (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Mit anderen Systemen (z. B. Clex private) kombinierbar

## Properties

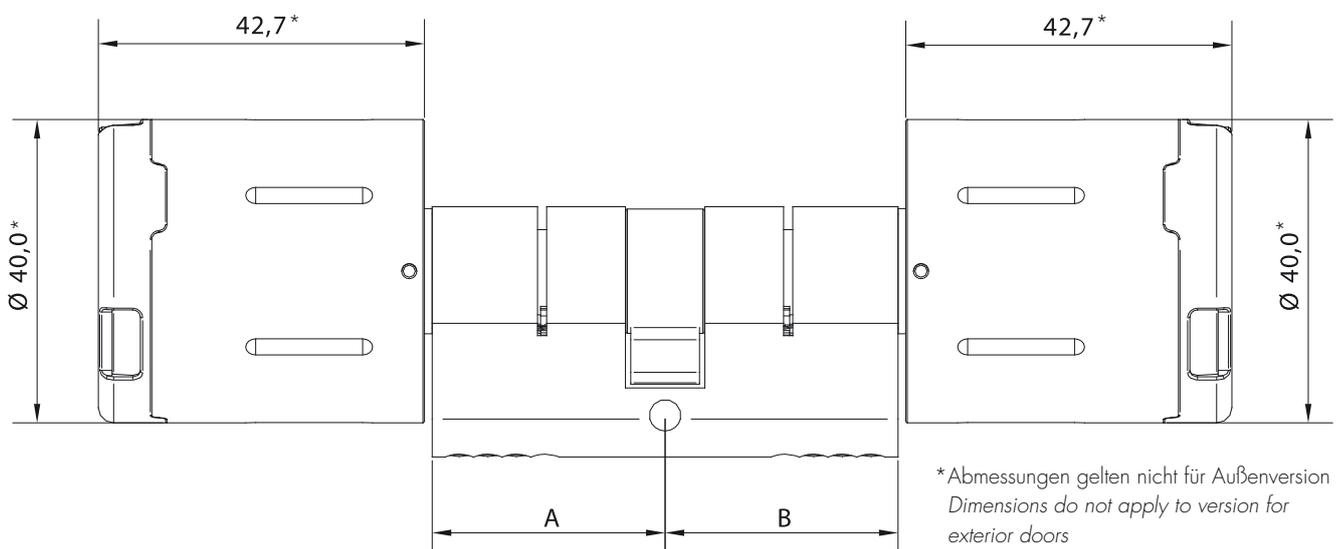


<i>According to DIN 18252 and DIN EN 1303, as far as applicable to electronic systems</i>
<i>According to DIN EN 15684</i>
<i>Suitable for integration into profile cylinder locks</i>
<i>Profile cylinder lengths from 35/35 mm to 200/200 mm in 5 mm steps</i>
<i>Identification by passive transponder (without power supply). Alternatively: active transponder with own power supply.</i>
<i>No wiring required</i>
<i>No electric contact in the cylinder</i>
<i>Automatic activation of the relevant knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)</i>
<i>2 batteries CR2 Lithium 3V for each knob side</i>
<i>Up to 80,000 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)</i>
<i>External power supply possible for both knobs, if batteries are empty</i>
<i>Replacement of batteries at both knobs (opening the shell) is only possible with battery change authorization</i>
<i>Easy assembly by simply inserting the knob module into the cylinder</i>
<i>Disassembly of one of the knob modules only possible with disassembly authorization</i>
<i>Versions for HITAG, EM, MIFARE® and LEGIC® transponders available</i>

### The following information per knob side

<i>Suitable for indoor and outdoor use Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version), -25° C to +65° C (Outdoor version) Knob module acc. to protection rating IP65 or IP66 (dep. on the version)</i>
<i>Cylinder and knob housing as well as shell made of nickel-plated brass. Hard plastic cover for the antenna area</i>
<i>Up to 25,000 key/lock authorizations are programmable (optional up to 60,000)</i>
<i>Up to 512 events in the knob module can be logged</i>
<i>Up to 32 holidays can be programmed</i>
<i>Automatic switch-over from summer time to winter time</i>
<i>5,296 locking groups</i>
<i>Permanent engagement without additional power consumption possible</i>
<i>Up to 20 different time switches for day access (automatic permanent engagement) can be programmed</i>
<i>IDS connection is possible (not for Bluetooth® Low Energy products)</i>
<i>Expiry date for HITAG, MIFARE® and LEGIC® transponders</i>
<i>Online integration is possible with 868 MHz radio version and in preparation with 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy</i>
<i>MIFARE® version for 868 MHz radio or 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy available</i>
<i>Engagement time programmable from 1 to 15 sec. (plus actuation time)</i>
<i>Can be combined with other systems (e.g. Clex private)</i>

<b>Produktbezeichnung</b>	Clex prime Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit beidseitiger getrennter elektronischer Berechtigung <i>Clex prime knob module as double-knob cylinder with separated electronic access right on both sides</i>	<b>Product Description</b>
<b>Produktnummer</b>	CX6124	<b>Product Number</b>
<b>Lieferbare Transpondervarianten</b>	<b>Var. 1 – 125 kHz (868 MHz):</b> EM4200, EM4450, HITAG 1/HITAG S, Aktivtransponder (868 MHz) <b>Var. 2 – MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):</b> MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) <b>Var. 3 – LEGIC® 13,56 MHz (868 MHz):</b> LEGIC® prime, LEGIC® advant, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) <b>Var. 4 – MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):</b> MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®	<b>Available Transponder Versions</b>
<b>Abmessungen</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>Dimensions</b>
<b>Zylinderlängen</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>Length of the Cylinder</b>
<b>Länge des Knaufs</b>	42,7 mm*	<b>Length of the Knob</b>
<b>Durchmesser des Knaufs</b>	40,0 mm*	<b>Diameter of the Knob</b>
<b>Stromversorgung je Knaufseite</b>	Batterien, 2 Stück, Typ CR2 Lithium 3V   <i>Batteries, 2 pieces, type CR2 Lithium 3V</i>	<b>Power Supply for Each Knob</b>
<b>Batterielebensdauer pro Knaufseite</b> (Details siehe Batterieinformationen)	Batterielebensdauer 125 kHz (868 MHz): bis zu 40.000 Betätigungen oder 4,4 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (868 MHz): bis zu 80.000 Betätigungen oder 4,6 Jahre Batterielebensdauer LEGIC® (868 MHz): bis zu 50.000 Betätigungen oder 4,4 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy): bis zu 80.000 Betätigungen oder 4,6 Jahre <i>Battery life cycle 125 kHz (868 MHz): up to 40,000 actuations or 4.4 years</i> <i>Battery life cycle MIFARE® (868 MHz): up to 80,000 actuations or 4.6 years</i> <i>Battery life cycle LEGIC® (868 MHz): up to 50,000 actuations or 4.4 years</i> <i>Battery life cycle MIFARE® (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy): up to 80,000 actuations or 4.6 years</i>	<b>Battery Life Cycle for Each Knob</b> <i>(see battery information for details)</i>
<b>Low-Power-Öffnung</b>	jederzeit mit externer Stromquelle möglich   <i>possible at any time with external power supply</i>	<b>Low-Power Opening</b>
<b>Betriebstemperatur</b>	+5° C bis/to +55° C (Innenversion   <i>Indoor version</i> ) -25° C bis/to +65° C (Außenversion   <i>Outdoor version</i> )	<b>Operating Temperature</b>
<b>Lagertemperatur</b>	-40° C bis/to +65° C	<b>Storage Temperature</b>
<b>Einbauort</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>Mounting Location</b>
<b>Normen</b>	DIN EN 15684:2013      2014/53/EU DIN EN 60529:2014 DIN 18252:2006 DIN EN 1303:2015	<b>Standards</b> 





Ausführung	Bestell-Nr.   Order No.	Version
Clex prime Knaufmodul als Doppelknaufzylinder mit beidseitiger getrennter elektronischer Berechtigung (zwei elektronische Knaufseiten), Zylindergehäuse und Knauf in Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube und Batterien <b>Achtung: Gesamtlängen unter 70 mm können nicht bestellt und geliefert werden.</b>	6124 . . . . .00.	Clex prime knob module as double-knob cylinder with separated electronic access rights on both sides (two electronic knob sides), 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 . . . . .	35 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 EM Transponder und 868 MHz Funk	. . . . .0 . . . . .	Version for EM transponder and 868 MHz radio
Version für HITAG Transponder und 868 MHz Funk	. . . . .1 . . . . .	Version for HITAG transponder and 868 MHz radio
Version für MIFARE® Transponder und 868 MHz Funk	. . . . .5 . . . . .	Version for MIFARE® transponder and 868 MHz radio
Version für LEGIC® Transponder und 868 MHz Funk	. . . . .6 . . . . .	Version for LEGIC® 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 (IP65)	. . . . .0 . . . . .	Version for interior doors (IP65)
Version für Außentüren (IP66)	. . . . .5 . . . . .	Version for exterior doors (IP66)