

Elektronisches Knaufmodul

Knaufmodul ohne Mechanik

*Electronic Knob Module*

*Knob module without mechanics*



# CX2120

UZ



## Clex Knaufmodul im Clex private System

Das Clex Knaufmodul ist eine universell einsetzbare, batteriebetriebene Schließeinheit:

Selbst konfektionierbar in Verbindung mit einem Profilzylinder (CX6710), Halbzylinder (CX6711) oder Möbelschlossadapter (CX6719). Somit lassen sich folgende Produkte aus dem CX2120 generieren: CX2122, CX2124, CX2126 und CX2190.

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 einfache Montage des Clex Knaufmoduls mittels Aufstecken auf den Europrofilzylinder von Uhlmann & Zacher ist ein schneller Umbau auf veränderte Anforderungen vor Ort möglich.

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:

- 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 Knob Module in the Clex private System

The Clex knob module is a battery-operated locking unit with universal application options:

Self-configurable in connection with a profile cylinder (CX6710), half cylinder (CX6711) or furniture lock adapter (CX6719). Therefore, the following products may be generated using CX2120: CX2122, CX2124, CX2126 and CX2190.

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).

Thanks to the simple assembly of the Clex knob module by attaching it to the Uhlmann & Zacher euro profile cylinder, a quick adaptation to changed requirements on site is possible.

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:

- 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



Geeignet für den Einbau in die Zylindergehäuse CX6710 und CX6711
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung). Alternativ: Aktivtransponder mit eigener Stromversorgung.
Keine Verkabelung nötig
Ermöglicht den selbständigen Zusammenbau als Doppelknopfzylinder mit einseitiger oder beidseitiger Berechtigung, als Halbzylinder oder als Möbelschloss
Automatisches Wecken der Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte, Schlüsselanhänger, Schlüssel usw.)
2 Batterien CR2 Lithium 3V für das Knaufmodul
Bis zu 80.000 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)
Kupplungszeit von 1 bis 15 Sekunden (zzgl. Betätigungszeit) programmierbar
Mit anderen Systemen (z. B. Clex prime) kombinierbar
Varianten für MIFARE® Transponder lieferbar

\*nur mit Software Keyng

## Properties



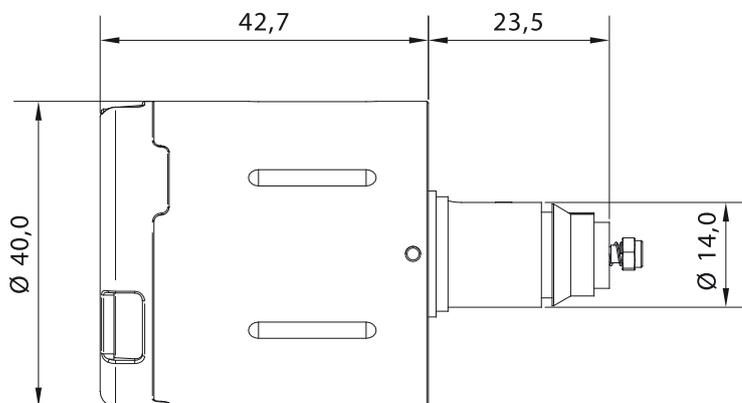
<i>Suitable for installation in cylinder body CX6710 and CX6711</i>
<i>Identification by passive transponder (without power supply). Alternatively: active transponder with own power supply.</i>
<i>No wiring required</i>
<i>Allows for the independent assembly as double-knob cylinder with electronic access right on one side or on both sides, as half cylinder or as furniture lock</i>
<i>Automatic activation of the knob electronics by simply scanning a key (passive transponder as card, key fob, key etc.)</i>
<i>2 batteries CR2 Lithium 3V for the knob module</i>
<i>Up to 80,000 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)</i>
<i>External power supply possible, if batteries are empty</i>
<i>Replacement of batteries (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 the knob module only possible with disassembly authorization</i>
<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 according to protection rating IP65 or IP66 (depending 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 1,000 transponders can be authorized</i>
<i>Up to 128 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>Up to 15 weekly schedules can be programmed*</i>
<i>Permanent engagement without additional power consumption possible</i>
<i>For 868 MHz radio or 2.4 Bluetooth® Low Energy available</i>
<i>IDS connection is possible (not for Bluetooth® Low Energy products)</i>
<i>Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)</i>
<i>Can be combined with other systems (e.g. Clex prime)</i>
<i>Versions for MIFARE® transponder available</i>

\*only with software Keyng

<b>Produktbezeichnung</b>	Clex private elektronisches Knaufmodul <i>Clex private electronic knob module</i>	<b>Product Description</b>
<b>Produktnummer</b>	CX2120	<b>Product Number</b>
<b>Lieferbare Transpondervarianten</b>	<b>Var. 1 – MIFARE® 13,56 MHz (868 MHz):</b> MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®, Aktivtransponder (868 MHz) <b>Var. 2 – MIFARE® 13,56 MHz (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy):</b> MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire®	<b>Available Transponder Versions</b>
<b>Länge des Knaufs</b>	IP65: 42,7 mm; IP66: 44,8 mm	<b>Length of the Knob</b>
<b>Durchmesser des Knaufs</b>	IP65: 40,0 mm; IP66: 45,0 mm	<b>Diameter of the Knob</b>
<b>Stromversorgung</b>	Batterien, 2 Stück, Typ CR2 Lithium 3V <i>Batteries, 2 pieces, type CR2 Lithium 3V</i>	<b>Power Supply</b>
<b>Batterielebensdauer*</b> (Details siehe Batterieinformationen)	Batterielebensdauer MIFARE® (868 MHz): bis zu 80.000 Betätigungen oder 4,6 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy): bis zu 80.000 Betätigungen oder 4,6 Jahre <i>Battery life cycle MIFARE® (868 MHz): up to 80,000 actuations or 4.6 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</b> <i>(see battery information for details)</i>
<b>Low-Power-Öffnung</b>	jederzeit mittels 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 60529:2014 2014/53/EU	<b>Standards</b>



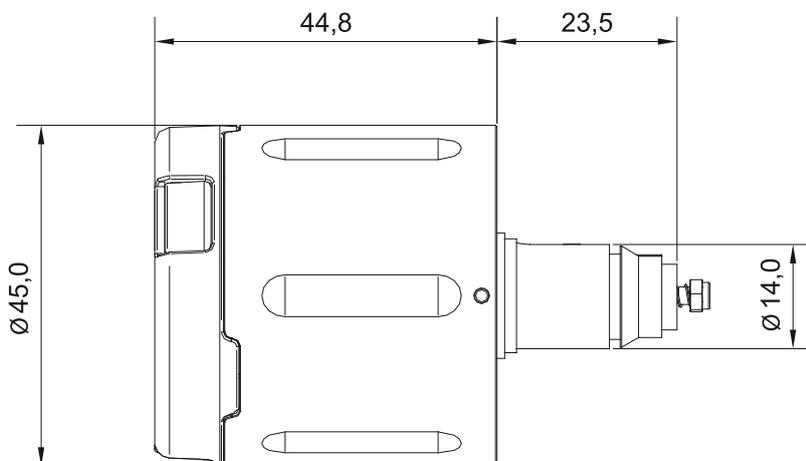
\*Batterielebensdauer gilt nicht für Außenversion  
*Battery life is not applicable for the outdoor version*



**Version für Innentüren (IP65) | Version for interior doors (IP65)**



Ausführung	Bestell-Nr.   Order No.	Version
Clex private elektronisches Knaufmodul ohne Mechanik, inkl. Batterien	2120 0000 .0..	Clex private electronic knob module without mechanics, incl. batteries
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 mit Griffmulden	.... ..0.	Version with handle recess
Version ohne Griffmulden	.... ..1.	Version without handle recess
Version für Innentüren (IP65)	.... ..0	Version for interior doors (IP65)
Version für Außentüren (IP66)	.... ..5	Version for exterior doors (IP66)



Version für Außentüren (IP66) | Version for exterior doors (IP66)