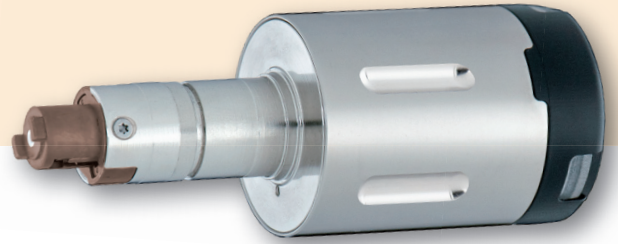


# Kompaktes elektronisches Knaufmodul

Kompaktknaufmodul ohne Mechanik

## Compact Electronic Knob Module

Compact Knob Module without mechanics



## CX2160

### Clex Kompaktknaufmodul im Clex private System

Das Clex Kompaktknaufmodul ist eine batteriebetriebene Schließeinheit: Konfektionierbar in Verbindung mit einem Profilylinder (CX6760) oder Halbzylinder (CX6761). Somit lassen sich folgende Produkte aus dem CX2160 generieren: CX2162 und CX2166.

Voraussetzung für die Bestellung ist eine Systemeinweisung zur Montage.

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

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 Knob Module in the Clex private System

The Clex compact knob module is a battery-operated locking unit: Configurable in connection with a profile cylinder (CX6760) or half cylinder (CX6761). Therefore, using CX2160 the following products may be generated: CX2162 and CX2166.

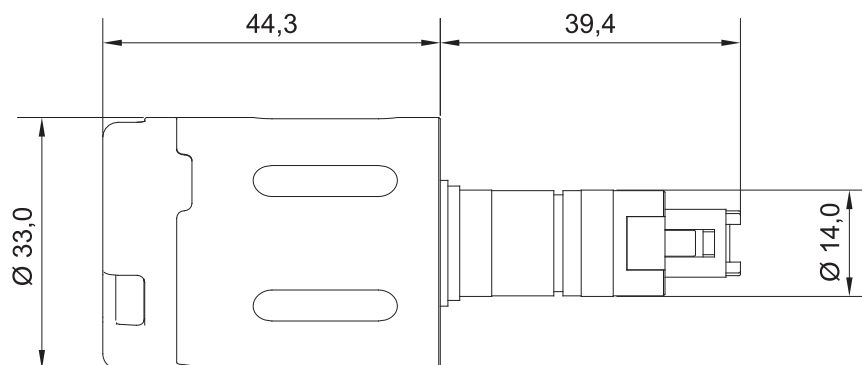
Prerequisite for the order is an instruction for the assembly.

The communication electronic system and the mechatronics are integrated in the compact 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).

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

Geeignet für den Einbau in das Zylindergehäuse CX6760 und CX6761

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 und als Halbzylinder

Automatisches Wecken der Knaufelektronik durch einfaches Vorhalten eines Schlüssels (passiver Transponder als Karte, Schlüsselanhänger, Schlüssel usw.)

1 Batterie CR2 Lithium 3V für das Knaufmodul

Bis zu 60.000 Betätigungen mit einer Batterie. Schwacher Batteriezustand 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

Suitable for installation in cylinder body CX6710 and CX6711

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

No wiring required

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

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\*

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

# CX2160

## Technische Daten | Technical Data

<b>Produktbezeichnung   Product Description</b>	Clex private elektronisches Kompaktaufmodul <i>Clex private electronic Compact Knob Module</i>
<b>Produktnummer   Product Number</b>	CX2160
<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>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): up to 60,000</i> <i>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 60529:2014 2014/53/EU



## Bestellübersicht | Order Overview

Ausführung	Bestell-Nr.   Order No.	Version
<b>Clex private elektronisches Kompaktaufmodul ohne Mechanik</b> inkl. Batterien	<b>2160 0000 .00.</b>	<b>Clex private electronic Compact Knob Module without mechanics</b> 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 für Innentüren	.... .0	Version for interior doors
Version für Außentüren (IP66)	.... .5	Version for exterior doors (IP66)

**Voraussetzung für die  
Bestellung von Einzelkomponenten:  
Systemeinweisung zur Montage**

**Prerequisite for  
ordering single parts:  
Instruction for assembly**