

# Elektronischer Türdrücker

## Version geeignet für Feuer- und Rauchschutztüren

mit einseitiger elektronischer Berechtigung

## Electronic Door Handle

*Version suitable for fire and smoke protection doors  
with electronic access right on one side*



## CX2172F

### Clex elektronischer Türdrücker Brandschutzvariante

Diese Variante entspricht den Anforderungen der europäischen Norm DIN EN 16867:2020 und ist geeignet für den Einbau in Rauch- und Feuerschutz-türen. Für die Ausführung 9 mm Vierkant wurde die allgemeine bauaufsicht-lichen Zulassung Nr. Z-6.100-2600 des Deutschen Instituts für Bautechnik erteilt. Die elektronischen Türdrücker sind kompatibel zu gängigen Brand-schutz-türen mit einem Dornmaß von mehr als 20 mm.

Die Leseeinheit mit der Kommunikationselektronik sowie die Mechanik und Stromversorgung befinden sich im Türdrücker. Neben der bewährten Funkvari-ante (868 MHz) ist der Clex Türdrücker auch als Variante mit Bluetooth® Low Energy (2,4 GHz) verfügbar.

Der Clex Türdrücker unterstützt die Transpondertechnologie MIFARE®.

Der Clex Türdrücker verfügt über folgende erweiterte Systemfeatures:

- Wochenzeitpläne möglich
- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Anbindung an das EMA-Modul CX6934 möglich
- Für den Außenbereich geeignet (je nach Version)

### Clex Electronic Door Handle Fire protection version

*This variant meets the requirements of the European standard DIN EN 1687:2020 and is suitable for installation in fire and smoke resistant doors. For the 9 mm square version, the German Institute for Construction Technology has granted the general building authority approval (ABZ) no. Z-6.100-2600. The electronic door handles are compatible with standard fire-resistant doors with a backset of more than 20 mm.*

*The reader unit with communication electronics as well as the mechanics and the power supply is located directly in the door handle. In addition to the proven radio version (868 MHz), the Clex door handle is also available as a version with Bluetooth® Low Energy (2.4 GHz).*

*The Clex door handle supports the transponder technologie MIFARE®.*

*The Clex door handle offers the following extended system features:*

- Weekly schedules possible
- Permanent engagement (toggle function) possible
- Can be connected to the IDS module CX6934
- Suitable for outdoor use (depending on version)

## Eigenschaften

Gemäß DIN EN 16867 und DIN EN 1906, soweit anwendbar für elektronische Systeme

Entspricht den gängigen europäischen Schlossnormen  
Vorhandene Schlösser können verwendet werden

Unterschiedliche Drückerformen zur Auswahl

Türdrücker passend für Türen mit schmalen oder breitem Rahmen, mit Dornmaß von mehr als 20 mm

Elektronischer Türdrücker passend für alle Türen mit einer Stärke von 30 mm bis 110 mm

Vierkant Stärken in 7 mm, 8 mm, 8,5 mm, 9 mm und 10 mm möglich

Geeignet für den Einsatz in Feuerschutz- und Rauchschutztüren sowie in Notausgangsverschlüsse nach DIN EN 179

Keine Verkabelung nötig  
Vorhandene DIN-Bohrungen können in der Regel verwendet werden

1 Batterie CR123A 3V, in von außen zugänglichem Gehäuse

Bis zu 220.000 Betätigungen mit einer Batterie. Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch signalisiert. Batteriewechsel ist im eingebauten Zustand möglich. (Details siehe Batterieinformationen)

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

Temperaturbereich: +5° C bis +55° C (Innenversion),  
-25° C bis +65° C (Außenversion)

Bis zu 1.000 Transponder können berechtigt werden

Bis zu 128 Ereignisse im Türdrücker protokollierbar\*

Bis zu 32 Feiertage festlegbar\*

Automatische Sommer- und Winterzeitschaltung\*

Bis zu 15 Wochenzeipläne programmierbar\*

Dauereinkuppeln ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich

Für 868 MHz Funk oder 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy lieferbar

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

Innenbeschlag mechanisch festgekoppelt

EMA-Anbindung möglich (nicht bei Bluetooth® Low Energy Produkten)

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

Variante für MIFARE® Transponder lieferbar

\*Nur mit Software Keyng

## Properties

According to DIN EN 16867 and DIN EN 1906, as far as applicable to electronic systems

Corresponds to the common European lock standards  
Existing locks can be used

Different forms of handles can be selected

Door handle suitable for all doors with narrow or wide frame, with backset of more than 20 mm

Electronic door handle suitable for all doors with a thickness of 30 mm up to 110 mm

Spindle dimensions in 7 mm, 8 mm, 8.5 mm, 9 mm and 10 mm possible

Suitable for use in fire and smoke resistant doors and emergency exit locks according to DIN EN 179

No wiring required  
Existing DIN boreholes can generally be used

1 battery CR123A 3V, in housing accessible from the outside

Up to 220,000 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)

Automatic activation of the electronic system by simply scanning a key (passive transponder as card or transponder key fob)

Temperature range: +5° C to +55° C (Indoor version),  
-25° C to +65° C (Outdoor version)

Up to 1.000 transponders can be authorized

Up to 128 events in the door handle 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 Bluetooth® Low Energy available

Engagement time programmable from 1 to 15 seconds (plus actuation time)

Inner fitting mechanically fixed

IDS connection is possible (not for Bluetooth® Low Energy products)

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

Versions for MIFARE® transponder available

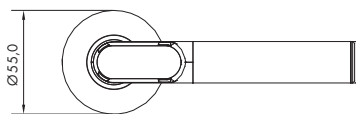
\*Only with software Keyng

# CX2172F Technische Daten | Technical Data

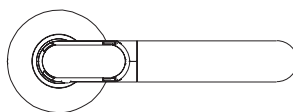
<b>Produktbezeichnung   Product Description</b>	Clex private elektronischer Türdrücker - Brandschutzvariante <i>Clex private electronic Door Handle - Fire protection version</i>
<b>Produktnummer   Product Number</b>	CX2172F
<b>Lieferbare Transpondervarianten Available Transponder Versions</b>	<b>MIFARE® 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>	Türdrücker im Rosettenbeschlag kompatibel zu allen gängigen europäischen Schlossnormen <i>Door handle in a rose fitting compatible with all common European lock standards</i>
<b>Durchmesser Rundrosette Diameter of Round Roser</b>	55,0 mm
<b>Abmessungen Ovalrosette Dimensions of Oval Rose</b>	Länge 75,0 mm, Breite 36,1 mm <i>Length 75.0 mm, width 36.1 mm</i>
<b>Stromversorgung   Power Supply</b>	Batterie, 1 Stück, CR123A 3V   <i>Battery, 1 piece, CR123A 3V</i>
<b>Batterielebensdauer   Battery Life Cycle</b>	Batterielebensdauer MIFARE® (868 MHz): bis zu 130.000 Betätigungen oder 8,4 Jahre Batterielebensdauer MIFARE® (2,4 GHz Bluetooth® Low Energy): bis zu 220.000 Betätigungen oder 8,4 Jahre <i>Battery life cycle MIFARE® (868 MHz): up to 130,000 actuations or 8.4 years</i> <i>Battery life cycle MIFARE® (2.4 GHz Bluetooth® Low Energy): up to 220,000 actuations or 8.4 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 Version) <i>Indoor and outdoor application (depending on version)</i>
<b>Normen   Standards</b>	DIN EN 16867:2020 DIN EN 1906:2012 DIN EN 1634-2:2009 DIN EN 60529:2014 DIN EN 179:2008 2014/53/EU



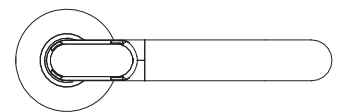
## Elektronischer Türdrücker mit Rundrosette | *Electronic Door Handle with round rose*



L-Form L1 / *L-Form L1*

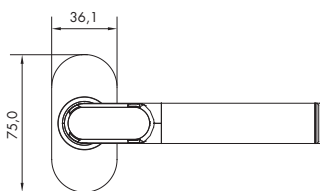


U-Form U1 / *U-Form U1*

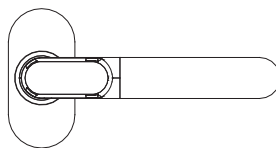


U-Form U2 / *U-Form U2*

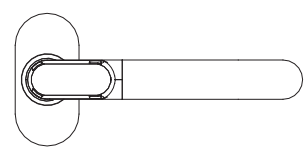
## Elektronischer Türdrücker mit Ovalrosette | *Electronic Door Handle with oval rose*



L-Form L1 / *L-Form L1*



U-Form U1 / *U-Form U1*



U-Form U2 / *U-Form U2*

# Bestellübersicht | Order Overview

Ausführung	Bestell-Nr.   Order No.	Version
<b>Clex private elektronischer Türdrücker mit einseitiger elektronischer Berechtigung</b>	<b>2172 0000 .000</b>	<b>Clex private electronic Door Handle with electronic access right on one side</b>
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

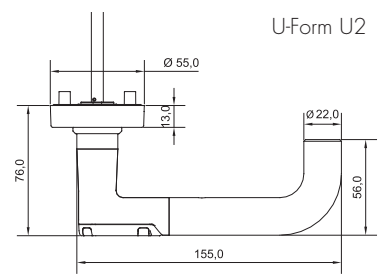
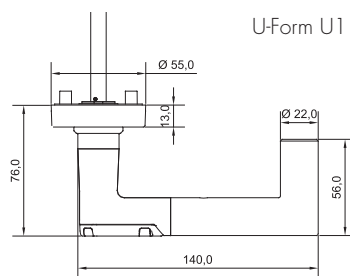
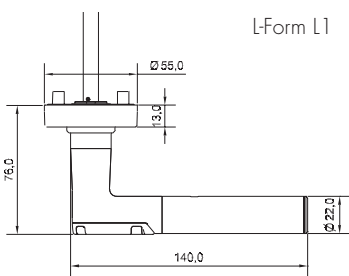
### Hinweis zur Bestellung:

Für die Bestellung muss ein Konfigurationsformular mit allen Einzelheiten der zu bestellenden Türdrücker ausgefüllt werden. Das Konfigurationsformular ist beim Uhlmann & Zacher Vertrieb erhältlich.

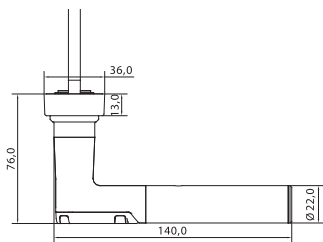
### Ordering information:

For the order, a configuration form with all details of the door handle has to be completed. The configuration form is available from the Uhlmann & Zacher sales team.

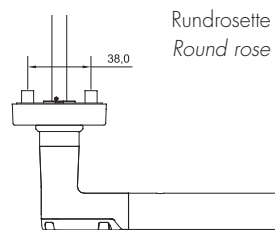
### Drückervarianten Rundrosette | Variations of lever handles round rose



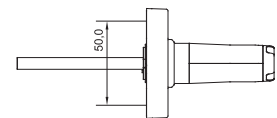
### Variante Ovalrosette | Version oval rose



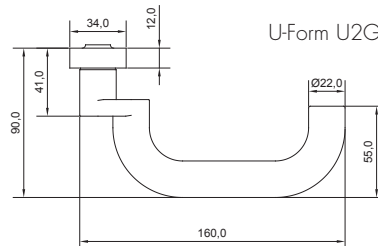
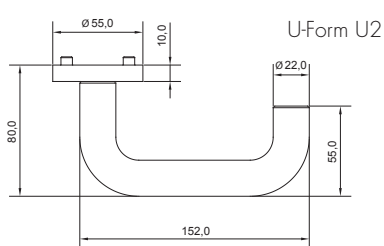
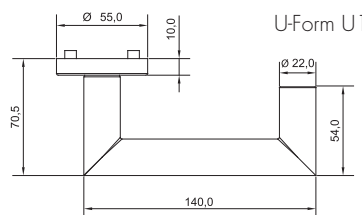
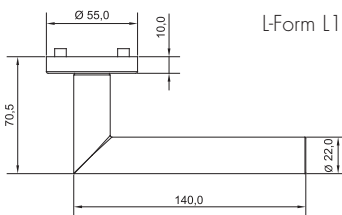
### Bohrabstand | Drilling distance



Ovalrosette  
Oval rose



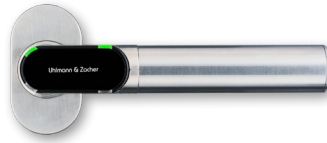
### Drückervarianten Mechanikseite | Variations of lever handles mechanical side



### Varianten elektronischer Türdrücker | Versions of Electronic Door Handle



Elektronischer Türdrücker in der Variante als Rundrosette  
Electronic door handle as version with round rose



Elektronischer Türdrücker in der Variante als Ovalrosette  
Electronic door handle as version with oval rose



Elektronischer Türdrücker für Glastürschloss  
Electronic door handle for glass door locks

### Varianten elektronischer Türbeschlag | Versions of the Electronic Door Fitting



Elektronischer Türbeschlag schmal in blinder Ausführung  
Electronic door Fitting narrow in blind version



Elektronischer Türbeschlag breit in blinder Ausführung  
Electronic door Fitting wide in blind version



Elektronischer Türbeschlag mit Kurzschild in blinder Ausführung  
Electronic door Fitting with short plate in blind version

### Drückervarianten | Versions of lever handles



L-Form L1 / L-Form L1



U-Form U1 / U-Form U1



U-Form U2 / U-Form U2



Rundrosette  
Profilzylinder  
Round rose  
profile cylinder



Rundrosette  
Blind  
Round rose  
blind



Ovalrosette  
Profilzylinder  
Oval rose  
profile cylinder



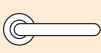
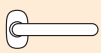
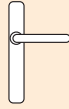
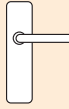



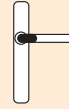
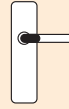


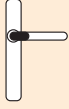
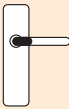

Ovalrosette  
Blind  
Oval rose  
blind



Profilzylinder  
Profile cylinder



Blind  
Blind

Elektronik außen Electronics outside	Mechanik innen   Mechanics inside					Elektronik innen   Electronics inside			
									
	✓					✓			
		✓					✓		
		✓	✓					✓	
	✓			✓					✓
					✓				

Mechanischer Türdrücker | Mechanical Door Handle

