

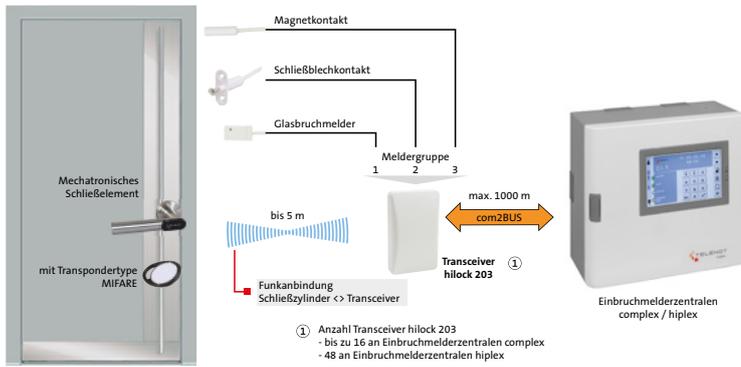
Drahtlose Bedienung an der Tür

# Mechatronische Schließ- elemente hilock® 2200



# Funktionsprinzip

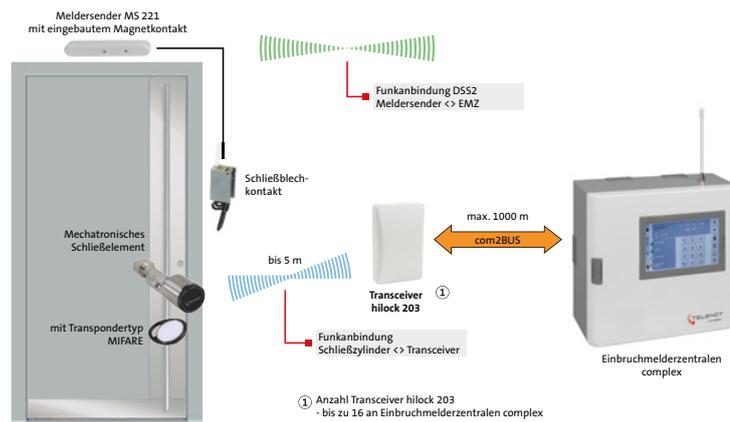
Digitales Schließbelement - EMA-Anwendung



In der EMA-Anwendung kann nicht nur die Tür geöffnet bzw. beim Zylinder auch geschlossen werden, zusätzlich kann die Einbruchmeldeanlage scharf oder unscharf geschaltet werden.

Das elektronische Schließbelement ist über Funk mit dem Transceiver hilock 203 / 213 verbunden und dieser wiederum mit der EMA. Die Verbindung hat den Vorteil, dass die Transponder in der EMA verwaltet werden. Die entsprechenden Funktionen werden den einzelnen Berechtigungen in der Parametriersoftware der EMA zugewiesen.

Digitales Schließbelement - EMA-Anwendung "Drahtlose Tür"

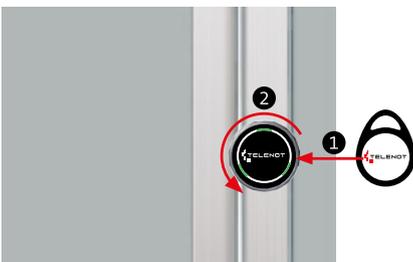


Wird ein Transponder vor den RFID-Leser des mechanischen Schließbelementes gehalten (kurz oder lang), wird von der EMA die Berechtigung geprüft. Bei positiver Prüfung wird das Schließbelement eingekoppelt und die Tür kann geöffnet bzw. beim Zylinder auf- oder verschlossen werden und/oder die EMA wird scharf oder unscharf geschaltet.

- Ersetzt Sperrelement und Leser
- Aktiv Einkoppeln
- Komfort-Scharfschaltung
- Bis zu 1000 m zwischen EMZ und Transceiver hilock 203
- 868-MHz-Funkverbindung zwischen elektronischem Knaufmodul und Transceiver hilock 203 / 213
- Reichweite bis 5 m
- Bis zu 320 Berechtigungen werden in der EMZ complex verwaltet
- Bis zu 1000 Berechtigungen werden in der EMZ hiplex verwaltet
- Online-Zugriff auf die Berechtigungen in der EMZ über Fernservice
- Bis zu 96 Notfall-Transponder werden direkt im Elektronischen Knaufmodul gespeichert

Das mechanische Schließbelement kann über den Funk-Transceiver 213 UFM / GR20 in das Drahtlose Sicherungssystem DSS2 integriert werden.

## Funktionsprinzip Stand-alone-Anwendung am Beispiel digitaler Schließzylinder



Das elektronische Knaufmodul ist im Ruhezustand nicht in den Schließnocken des Zylindergehäuses eingekoppelt, d. h. Sie können den Knauf leer durchdrehen. Die drei roten LEDs signalisieren für ca. 3 s, dass keine Freigabe vorhanden ist. Wird ein eingelernter Transponder vor den

RFID-Leser des elektronischen Knaufmoduls gehalten, signalisieren eine rote und eine grüne LED die Freigabe der Bedienung. Gleichzeitig koppelt der Knauf in den Schließnocken des Zylindergehäuses ein. Durch das Drehen des Knaufmoduls können Sie die Tür auf- und zuschließen.

- Bis zu 1000 Berechtigungen pro elektronischem Knaufmodul
- Speicherung der Berechtigungen bei Batterieausfall
- Akustische und optische Signalisierung bei geringer Batteriekapazität
- Direkte Parametrierung und Service mit Servicekey-Karte

## Mechatronische Schließelemente

Mechatronische Schließelemente sind digitale Schließzylinder oder auch digitale Türdrücker.

**Sie ersetzen die herkömmlichen mechanischen Schließzylinder oder Türdrücker und ermöglichen eine drahtlose Bedienung der Tür.**

Die mechatronischen Schließelemente hilock 2200 besitzen einen eingebauten RFID-Leser. Wird ein berechtigter Transponder gelesen, koppelt bei digitalen Schließzylindern das Knaufmodul in den Schließzylinder ein und Sie können die Tür auf- oder verschließen. Bei digitalen Türdrückern koppelt die Türklinke ein. Mit den mechatronischen Schließelementen hilock 2200 werden zwei Anwendungen realisiert.

### EMA-Anwendung

Das mechatronische Schließelement erfasst über den eingebauten RFID-Leser Transponderdaten und überträgt diese drahtlos zum Transceiver hilock 203 / 213.

Durch den Einsatz eines digitalen Schließzylinders oder auch Türdrückers entfällt der aufwendige Einbau und die Ansteuerung eines Sperrelements und des Türöffners.

Der Transceiver hilock 203 / 213 ist über den com2BUS mit der Einbruchmelderzentrale verbunden. Der Transceiver hilock 213 UFM ist über Funk mit der Einbruchmelderzentrale verbunden. Die Verbindung mit der EMZ hat den Vorteil, dass die Transponder über die Parametrierungssoftware der EMZ parametrierbar werden können. Das Ändern, Löschen oder Hinzufügen von Transpondern ist so vor Ort oder per Fernservice möglich. Auch die Berechtigungen auf einzelne Transponder können nachträglich vergeben werden.

Bei der Bedienung wird zwischen kurzem und langem Vorhalten des Transponders an den RFID-Leser des mechatronischen Schließelementes unterschieden.

Unterschiedliche Berechtigungen wie das Scharf-/Unscharfschalten und/oder eine Zutrittsberechtigung mit demselben Transponder sind so möglich.

Über den integrierten Projektierungsmodus im Transceiver hilock 203 / 213 wird die Funkfeldstärke am mechatronischen Schließelement in 4 Stufen über die eingebauten LEDs signalisiert. Der optimale Montageort des Transceivers hilock 203 / 213 kann ohne weitere Hilfsmittel auf einfache Art ermittelt werden.

### Stand-alone-Anwendung

Bei der Stand-alone-Anwendung wird das mechatronische Schließelement in eine Tür eingebaut. Die Transponder werden direkt im internen Speicher des Digitalen Schließzylinders oder digitalen Türdrückers verwaltet. Eine Zutrittsregelung für bis zu 1000 Berechtigungen (Personen) ist im Stand-alone-Betrieb möglich.



### Allgemeine Merkmale

- Optische Signalisierung der Betriebszustände über LEDs
- Akustische Signalisierung über eingebauten Summer
- Batterieversorgung
- Batteriemangement: Signalisierung bei ca. 1000 verbleibenden Schaltvorgängen

### Merkmale digitaler Schließzylinder

- Typische Anzahl Motorfahrten ca. 7.500 bis 9.500 (abhängig von der Anwendung)
- Modulare Bauweise

- Elektronisches Knaufmodul mit unterschiedlichen Durchmessern für Innen- und Außenanwendung
- Low-Power-Öffnung (bei vollständig entleerter Batterie) mit externer Stromquelle über Low-Power-Adapter möglich (Voraussetzung: Demontagewerkzeug für Logodisk)
- Halb- und Doppelzylinder
- Gemäß DIN 18252 und DIN EN 1303 geeignet für den Einbau in Profilzylinder-Schlössern (soweit Normen anwendbar für elektronische Systeme)
- Für Brandschutztüren geeignet (keine Montagebohrungen notwendig)

- Zulassung für diverse Panikschlösser
- Mechanischer Knauf für Innenseite
- Knauflänge ca. 43 mm
- Material Messing vernickelt

### Merkmale digitaler Türdrücker

- Typische Anzahl der Betätigungen beträgt ca. 25000
- Modulare Bauweise für Türen von 30 bis 110 mm
- Unterschiedliche Drückerformen zur Auswahl
- Rund- und Ovalrosette
- Innenbeschlag mechanisch fest gekoppelt

# Komponentenübersicht

## Transceiver und Gehäusetypen



**Transceiver hilock 203**  
Gehäusetyp K20



**Transceiver hilock 203**  
Gehäusetyp K30 mit Lötverteiler



**Transceiver hilock 203**  
Gehäusetyp K30 mit LSA-Plus Verteiler



**Transceiver hilock 203**  
Gehäusetyp GR10  
Weiß pulverbeschichtet



**Funk-Transceiver hilock 213 UFM**  
Gehäusetyp GR20  
Weiß pulverbeschichtet

## Digitaler Schließzylinder

### Kombinationsmöglichkeiten beim Doppelzylinder

Außenseite	Doppelzylinder		Innenseite
	(Außenmaß)	(Innenmaß)	
<b>Elektronisches Knaufmodul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SEK 2120-40<sup>①</sup> (MIFARE Classic / DESFire)</li> <li>■ SEK 2120-45<sup>②</sup> (MIFARE Classic / DESFire)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 26 mm</li> <li>■ 30 mm bis 70 mm in 5 mm Schritten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 26 mm</li> <li>■ 30 mm bis 70 mm in 5 mm Schritten</li> </ul>	<b>Mechanischer Knauf</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fest gekoppelt</li> <li>■ Frei drehend</li> <li>■ Ø 29,5 mm</li> <li>■ Ø 34 mm</li> <li>■ Blindkern (ohne mechanischen Knauf)</li> </ul>
<b>Elektronisches Knaufmodul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SEK 2120-40<sup>①</sup> (MIFARE Classic / DESFire)</li> <li>■ SEK 2120-45<sup>②</sup> (MIFARE Classic / DESFire)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 30 mm bis 70 mm in 5 mm Schritten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 30 mm bis 70 mm in 5 mm Schritten</li> </ul>	<b>Elektronisches Knaufmodul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SEK 2120-40<sup>①</sup> (MIFARE Classic / DESFire)</li> <li>■ SEK 2120-45<sup>②</sup> (MIFARE Classic / DESFire)</li> </ul>
<b>Elektronisches Knaufmodul</b> <span style="color: red; font-weight: bold;">+</span> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SEK 2120-40<sup>①</sup> (MIFARE Classic / DESFire)</li> <li>■ SEK 2120-45<sup>②</sup> (MIFARE Classic / DESFire)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 32 mm bis 72 mm in 5 mm Schritten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 32 mm bis 72 mm in 5 mm Schritten</li> </ul>	<b>Mechanischer Knauf</b> <span style="color: red; font-weight: bold;">+</span> <b>SZK 6712 CH</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fest gekoppelt</li> <li>■ Frei drehend</li> <li>■ Ø 29 mm</li> <li>■ Ø 34 mm</li> <li>■ Blindkern (ohne mechanischen Knauf)</li> </ul>
<b>Zusätzliche Optionen:</b> <span style="color: red; font-weight: bold;">③</span> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Antipanikvariante (SPZ 6710AP)</li> <li>■ Antipanikvariante mit Schlüssel (SPZ 6710 APM)</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>① Geeignet für Innenanwendung!</li> <li>② Schutzart IP66 für Innen- und Außenanwendung!</li> <li>③ Bei der Antipanikvariante beträgt die Mindestbaulänge des Profil-Doppelzylinders 30/30 mm.</li> </ul>			



**Elektronisches Knaufmodul**  
SEK 2120-40



**Elektronisches Knaufmodul**  
SEK 2120-45 außen



**Profil-Doppelzylinder-Gehäuse** SPZ 6710



**Doppelzylinder** +  
SPR 6710 CH



**Profil-Halbzylinder-Gehäuse** SPZ 6711



**Halbzylinder** +  
SPR 6711 CH

## Digitaler Türdrücker

### Kombinationsmöglichkeiten bei Türdrückern

Außenseite	Montageset		Innenseite	
	Türstärke (mm)			
<b>Elektronischer Türdrücker</b> ① ■ SED 2172 E-HL-L1-R E-HR-L1-R E-HL-U1-R E-HR-U1-R E-HL-U2-R E-HR-U2-R E-HL-L1-O E-HR-L1-O E-HL-U1-O E-HR-U1-O E-HL-U2-O E-HR-U2-O	■ 30 - 38 ■ 39 - 47 ■ 48 - 56 ■ 57 - 65 ■ 66 - 74 ■ 75 - 83 ■ 84 - 92 ■ 93 - 101 ■ 102 - 110	<b>Mechanischer Türdrücker</b> ① ■ SMD 2172 M-HL-L1-R M-HR-L1-R M-HL-U1-R M-HR-U1-R M-HL-U2-R M-HR-U2-R M-HL-L1-O M-HR-L1-O M-HL-U1-O M-HR-U1-O M-HL-U2-O M-HR-U2-O M-HL-U2G-O M-HR-U2G-O	<b>Elektronischer Türdrücker</b> ① ■ SED 2172 E-HL-L1-R E-HR-L1-R E-HL-U1-R E-HR-U1-R E-HL-U2-R E-HR-U2-R E-HL-L1-O E-HR-L1-O E-HL-U1-O E-HR-U1-O E-HL-U2-O E-HR-U2-O	
<b>Schlüsselrosettenset</b> ■ SZD 6870 SR-B-R SR-P-R SR-B-O SR-P-O				
① Geeignet für Innenanwendung!  <b>Beispiele:</b> E-HL-L1-R: Elektronisch, Handlauf links, L-Form, Rundrosette M-HR-U1-O: Mechanisch, Handlauf rechts, U-Form, Ovalrosette SR-B-R: Schlüsselrosette, Blindrosette, Rundrosette SR-P-O: Schlüsselrosette, Profilzylinder, Ovalrosette				



Elektronische Türdrücker mit Rundrosette

optional  
außen



Mechanische Türdrücker mit Rundrosette



Elektronische Türdrücker mit Ovalrosette

optional  
außen



Mechanische Türdrücker mit Ovalrosette

Sie haben Fragen oder wünschen weitere Informationen?  
Kontaktieren Sie uns.

**Stammsitz**

Kontakt Deutschland:	Kontakt International:	Kontakt Österreich:	Kontakt Schweiz:	Kontakt Luxemburg:
<b>TELENOT ELECTRONIC GMBH</b>	<b>TELENOT ELECTRONIC GMBH</b>	<b>TELENOT ELECTRONIC Vertriebs-Ges.m.b.H.</b>	<b>TELENOT ELECTRONIC AG</b>	<b>marco zenner s.à r.l. Offizieller Distributor TELENOT</b>
Wiesentalstraße 60 73434 Aalen GERMANY	Wiesentalstraße 60 73434 Aalen GERMANY	Josef-Haas-Straße 3 4655 Vorchdorf AUSTRIA	Bahnhofstrasse 41 5600 Lenzburg SWITZERLAND	2b, Zone Industrielle Zare Est 4385 Ehlerange LUXEMBOURG
Telefon +49 7361 946-400 Telefax +49 7361 946-440	Telefon +49 7361 946-4990 Telefax +49 7361 946-440	Telefon +43 7614 8258-0 Telefax +43 7614 8258-11	Telefon +41 52 544 17 22	Telefon +352 44 15 44-1
info@telenot.de	info@telenot.com	info@telenot.at	info@telenot.ch	telenot@zenner.lu www.zenner.lu



Zertifiziert gemäß DIN EN ISO 9001  
Nr. S 897069

