



**DIGITALER SCHLISSZYLINDER**  
**hilock 2200**  
 Stand-alone-Anwendung

---

**TECHNISCHE BESCHREIBUNG**  
 Version (04) deutsch

61675 (04)

**Hersteller/Inverkehrbringer**

TELENOT ELECTRONIC GMBH  
 Wiesentalstraße 60  
 73434 Aalen  
 GERMANY

Telefon +49 7361 946-0  
 Telefax +49 7361 946-440  
 info@telenot.de  
 www.telenot.de

Original Technische Beschreibung deutsch

**1 Benutzerhinweise**

Diese Technische Beschreibung ermöglicht den sicheren und effizienten Umgang mit dem Produkt. Abbildungen dienen dem grundsätzlichen Verständnis und können von der tatsächlichen Ausführung abweichen.

**Zielgruppe**

- Betreiber
- Versierter Errichter von Einbruchmeldeanlagen

**Bestimmungsgemäße Verwendung**

Das Produkt ist ausschließlich für die hier beschriebene Verwendung konzipiert und konstruiert. Der Digitale Schließzylinder hilock 2200 dient zum Auf- und Zuschließen einer Tür.

Jede über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende oder andersartige Benutzung gilt als Fehlgebrauch. Ansprüche jeglicher Art wegen Schäden aufgrund von Fehlgebrauch sind ausgeschlossen.

**Rücksenden fehlerhafter Produkte**

- Verwenden Sie eine stabile Verpackung (möglichst Originalverpackung).
- Beachten Sie den ESD-Schutz.
- Legen Sie eine Fehlerbeschreibung bei. Verwenden Sie dazu den Vordruck „Fehlerbericht zur Inbetriebnahme“.

**Produktidentifizierung**

Für Anfragen, Reklamationen oder Parametrierung benötigen Sie folgende Angaben:

- Gerätetyp
- Artikelnummer (Einzelartikelnummer oder Set-Artikelnummer)
- Firmwarestand (wenn vorhanden)

Sie finden die Angaben auf der Verpackung, dem Produkt oder der Platine.

- Symbolerklärung**
- Warnhinweis
  - Wichtiger Hinweis, Gebot
  - Tipps, Empfehlungen, Wissenswertes
  - Entsorgungshinweis
  - Entsorgungshinweis für schadstoffhaltige Akkus/Batterien
  - ① ② Legende
  - ① ② Handlungsablauf
  - Tiefer Ton (Summer)
  - Hoher Ton (Summer)
  - LED leuchtet
  - OOO... LED blinkt

**2 Sicherheitshinweise**

Voraussetzung für sicheres Arbeiten ist die Einhaltung aller angegebener Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen. Beachten Sie außerdem die Richtlinien und Normen für Sicherheitstechnik sowie die örtlichen Unfallverhütungs- und Umweltvorschriften.

- Umgang mit Digitalem Schließzylinder**
- Schmieren Sie den Digitalen Schließzylinder nur mit speziellem harzfreien Öl.
  - Bringen Sie den Digitalen Schließzylinder nicht mit Farbe oder Säure in Verbindung.
  - Setzen Sie den Digitalen Schließzylinder nicht in explosionsgefährdeten Bereichen ein.

- Umgang mit Verpackungsmaterialien**
- GEFAHR!**  
**Erstickungs- und Verletzungsgefahr für Kinder durch Verpackungsmaterialien**  
Halten Sie Verpackungsmaterialien von Kindern fern.

- Lagerung von Akkus/Batterien**
- Transportieren Sie Akkus/Batterien nur mit isolierten Anschlüssen.
  - Setzen Sie Akkus/Batterien weder extremer Kälte noch Hitze aus (siehe Technische Daten).
  - Werfen Sie Akkus/Batterien nicht ins Feuer.
  - Halten Sie Akkus/Batterien von Kleinkindern fern.

- GEFAHR!**  
**Verletzungsgefahr bei unsachgemäßem Umgang mit Akkus/Batterien**  
Schließen Sie niemals einen Akku/Batterie kurz! Die auftretenden, sehr hohen Ströme können zu Verbrennungen und Augenverletzungen führen. Außerdem besteht Brand- und Explosionsgefahr.

**3 Lieferumfang**

Der Lieferumfang ist abhängig von den bestellten Komponenten.

- Zylindergehäuse**
- Halb-/Doppelzylindergehäuse (in unterschiedlichen Längen erhältlich)
  - Stulpschraube (M6 x 70 mm)
- Elektronisches Knaufmodul**
- Elektronisches Knaufmodul TU 2120-40 oder TU 2120-45
  - 2 x Lithiumbatterie CR2 (3 V) CR15H270
  - 2 x Dichtungsring TU 6771
  - Technische Beschreibung „Digitaler Schließzylinder hilock 2200“

**4 Produktmerkmale**

**Halbzylinder**  
Abmessungen nach DIN 18252 Europrofilsschlösser

**Doppelzylinder**

- Abmessungen nach DIN 18252 Europrofilsschlösser
- Unterschiedliche Innen- und Außenlängen kombinierbar
- Optionen:
  - Antipanikvariante mit fest montiertem mechanischen Knauf (TU 6710 AP)
  - Antipanikvariante für mechanischen Spezialschlüssel (TU 6710 APM)

**5 Projektierung**

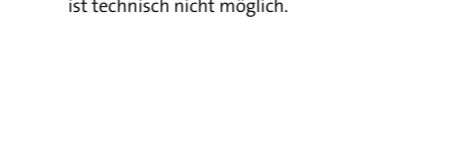
- ACHTUNG!**  
**Bestimmungsgemäßer Einsatz im Innenbereich**  
Das Knaufmodul TU 2120-40 ist ausschließlich für den Einsatz im Innenbereich konzipiert. Beim Einsatz im Freien kann es auf Grund von Temperaturunterschieden auf beiden Seiten der Tür zu Schwitzwasser innerhalb des Produktes kommen. Verwenden Sie daher bei Anwendung im Freien oder bei zu erwartenden hohen Temperaturdifferenzen auf beiden Seiten der Tür ausschließlich die Variante TU 2120-45.
- 5.1 Ermittlung der Zylinderlänge**
- ACHTUNG!**  
**Sachschaden durch zu geringe Zylinderlänge**  
Bei der Montage zweier elektronischer Knaufmodule an einen Doppelzylinder beträgt die Mindestlänge des Zylinders 30/35 oder 35/30 mm. Bei gleichzeitiger Aktivierung der Montage-/Demontageposition an beiden elektronischen Knaufmodulen, benötigen Sie eine Mindestlänge von 40/40 mm.
  - Bei Doppelzylindern mit Antipanikvariante (TU 6710 AP und TU 6710 APM) können Sie das Zylindergehäuse nicht drehen.
  - Die Ermittlung der Innen- und Außenlänge muss mit Beschlag durchgeführt werden. Das Zylindergehäuse sollte bündig mit dem Beschlag abschließen oder maximal 3 mm herausragen. Eine nachträgliche Änderung der Zylinderlänge ist technisch nicht möglich.

**6 Montage**

- 5.2 Mögliche Projektierungsfehler**
  - Montieren Sie niemals zwei mechanische Knäufe an einen Doppelzylinder.
  - Setzen Sie den Digitalen Schließzylinder nicht in Türen ein, die als Zugang von im Notfall lebensnotwendigen Hilfsmitteln dienen (z. B. Feuerlöscher).
  - Prüfen Sie vor dem Einbau des Digitalen Schließzylinders in Feuerschutz- oder Notausgangstüren die Richtlinienkonformität. Im Regelfall fordern Schlosshersteller, dass in Notausgangstüren statt einem mechanischen Knauf ein Zylindergehäuse mit Antipanikvariante eingesetzt wird.
- Mechanischer Knauf**
  - TU 6712: Fest gekoppelt oder frei drehend
  - TU 6712-ED: Fest gekoppelt
  - Material: Messing vernickelt

**6.1 Servicekey-, Batteriewechsel- und Demontage-Karte einlernen**

- ① Ziehen Sie die Hülle ab.
- ② Ziehen Sie die Batteriefahne ab.  
**Reaktion:** Der Summer signalisiert mit einem langen/tiefen und einem kurzen/hohen Ton. Gleichzeitig leuchten die rote und die grüne LED kurz auf.
- ③ Halten Sie die **Servicekey-Karte** vor den RFID-Leser und entfernen Sie dieses zunächst nicht.  
**Reaktion:** Der Summer signalisiert mit drei langen/tiefen Tönen, drei kurzen/hohen Tönen und einem langen/tiefen Ton. Währenddessen leuchtet die grüne LED einmal kurz auf.
- ④ Entfernen Sie die Servicekey-Karte vom RFID-Leser.



**6.2 Montage Hülle**

- ① Verriegelungsstift
- ② Bohrung
- ① Drücken Sie die Verriegelungsstifte nach innen und schieben Sie die Hülle auf das elektronische Knaufmodul.
- ② Drehen Sie die Hülle so lange, bis die Verriegelungsstifte in die Bohrungen der Hülle einrasten.
- ③ Drücken Sie die Verriegelungsstifte nach innen und schieben Sie die Hülle auf das elektronische Knaufmodul.
- ④ Drehen Sie die Hülle so lange, bis die Verriegelungsstifte in die Bohrungen der Hülle einrasten.
- ⑤ Ziehen Sie die Stulpschraube handfest an. Verwenden Sie keinen Akkuschrauber!
- ⑥ Geben Sie bei der Erstmontage 1–2 Tropfen harzfreies Öl in das Zylindergehäuse. Sprühen Sie nicht mit der Sprühdose in das Zylindergehäuse!

**6.3 Montage Zylindergehäuse**

- ① Prüfen Sie die Abmessungen des Zylindergehäuses.
- ② Entfernen Sie die Stulpschraube.
- ③ Demontieren Sie den eingebauten Schließzylinder und (wenn notwendig) die Beschläge.
- ④ Schieben Sie das Zylindergehäuse in das Türschloss, achten Sie dabei auf das Innen- und Außenmaß.
- Das Zylindergehäuse darf maximal 3 mm über den Beschlag hinausragen, aber auf keinen Fall versenkt eingebaut werden.
- ⑤ Ziehen Sie die Stulpschraube handfest an. Verwenden Sie keinen Akkuschrauber!
- ⑥ Geben Sie bei der Erstmontage 1–2 Tropfen harzfreies Öl in das Zylindergehäuse. Sprühen Sie nicht mit der Sprühdose in das Zylindergehäuse!
- ⑦ Montieren Sie (wenn notwendig) die Beschläge.
- Schließen Sie nicht die Tür, bevor alle Komponenten montiert und in Betrieb genommen sind.



**6.4 Montage mechanischer Knauf**

- ACHTUNG!**  
**Sachschäden am Doppelzylinder und/oder der Tür**  
Montieren Sie niemals zwei mechanische Knäufe an einen Doppelzylinder. Eine Demontage ist nicht mehr möglich.
- ① Stecken Sie den mechanischen Knauf in das Zylindergehäuse.
- ② Drücken und drehen Sie den mechanischen Knauf solange, bis er hörbar einrastet und sich nicht mehr abziehen lässt.
- ③ Testen Sie bei geöffneter Tür die Funktion des mechanischen Knaufs.
- Schließen Sie nicht die Tür, bevor alle Komponenten montiert und in Betrieb genommen sind.

**Servicekey-Karte**

Signalisierung	□ ■ ■
----------------	-------

**6.5 Montage elektronisches Knaufmodul**

- Montage-/Demontageposition:**  
Das elektronische Knaufmodul ist eingekoppelt. **Normalposition:**  
Das elektronische Knaufmodul ist nicht eingekoppelt und lässt sich frei drehen.
- ① Stecken Sie das elektronische Knaufmodul in das Zylindergehäuse.
- ② Drücken und drehen Sie das elektronische Knaufmodul solange, bis es hörbar einrastet.
- Falls sich das elektronische Knaufmodul nicht mehr in der Montage-/Demontageposition befindet, arretiert es sich automatisch im Zylindergehäuse und Sie können den nächsten Punkt überspringen.
- ③ Halten Sie die **Demontage-Karte** vor den RFID-Leser, um das elektronische Knaufmodul zu arretieren (Stellmotor hörbar). Anschließend lässt sich das elektronische Knaufmodul nicht mehr abziehen.
- ④ Testen Sie bei geöffneter Tür und mit einem eingelernten Transponder die Funktion des elektronischen Knaufmoduls.
- ⑤ Schließen Sie die Tür.

**Servicekey-Karte**

Signalisierung	■ ■ □
	○ ○ ○ ...

**7 Inbetriebnahme**

**7.1 Transponder einlernen**

- ① Halten Sie die **Servicekey-Karte** bis zur Reaktion vor den RFID-Leser.  
**Reaktion:** Der Summer signalisiert mit einem langen/tiefen und einem kurzen/hohen Ton. Anschließend beginnt die grüne LED zu blinken (Service-Modus aktiv).
- ② Halten Sie den **Transponder** bis zur Reaktion vor den RFID-Leser.  
**Reaktion:** Der Summer signalisiert mit zwei kurzen/hohen Tönen. Die grüne LED leuchtet während der Kontaktierung und blinkt anschließend weiter.
- ③ Wiederholen Sie solange Schritt (2), bis alle Transponder eingelernt sind.
- ④ Halten Sie die **Servicekey-Karte** bis zur Reaktion vor den RFID-Leser.  
**Reaktion:** Der Summer signalisiert mit einem kurzen/hohen und einem langen/tiefen Ton. Die grüne LED hört auf zu blinken (Service-Modus beendet).

**Servicekey-Karte**

Signalisierung	□ ■ ■
----------------	-------

**7.2 Transponder mit Toggle-Funktion einlernen**

- ① Halten Sie die **Servicekey-Karte** bis zur Reaktion vor den RFID-Leser.  
**Reaktion:** Der Summer signalisiert mit einem langen/tiefen und einem kurzen/hohen Ton. Anschließend beginnt die grüne LED zu blinken (Service-Modus aktiv).
- ② Halten Sie den **Transponder lange (> 3 s)** vor den RFID-Leser.  
**Reaktion:** Der Summer signalisiert mit zwei kurzen/hohen Tönen und nach ca. 3 s mit drei kurzen/hohen Tönen. Die grüne LED leuchtet während der Kontaktierung und blinkt anschließend weiter.
- ③ Wiederholen Sie solange Schritt (2), bis alle Transponder eingelernt sind.
- ④ Halten Sie die **Servicekey-Karte** bis zur Reaktion vor den RFID-Leser.  
**Reaktion:** Der Summer signalisiert mit einem kurzen/hohen und einem langen/tiefen Ton. Die grüne LED hört auf zu blinken (Service-Modus beendet).
- ⑤ Schließen Sie die Tür.

**Servicekey-Karte**

Signalisierung	□ ■ ■
----------------	-------

**7.3 Einzelne Transponder löschen**

- ① Halten Sie die **Servicekey-Karte** bis zur Reaktion vor den RFID-Leser.  
**Reaktion:** Der Summer signalisiert mit einem langen/tiefen und einem kurzen/hohen Ton. Anschließend beginnt die grüne LED zu blinken (Service-Modus aktiv).
- ② Halten Sie den zu löschenden **Transponder** bis zur Reaktion vor den RFID-Leser.  
**Reaktion:** Der Summer signalisiert mit zwei langen/tiefen Tönen. Die rote LED leuchtet während der Kontaktierung und die grüne LED blinkt.
- ③ Wiederholen Sie solange Schritt (2), bis alle erforderlichen Transponder gelöscht sind.
- ④ Halten Sie die **Servicekey-Karte** bis zur Reaktion vor den RFID-Leser.  
**Reaktion:** Der Summer signalisiert mit einem kurzen/hohen und einem langen/tiefen Ton. Die grüne LED hört auf zu blinken (Service-Modus beendet).

**Servicekey-Karte**

Signalisierung	□ ■ ■
----------------	-------

