

Alle Weichen auf Zukunft –  
innovativ und intelligent

# Zutrittskontrollsystem hilock® 5000 ZK



**Systemintegration** **NEU**

- Offline-System CDM
- Online-Funk-System CDM
- Smartphone Access CDM

Der Hersteller



# Sicherheit und Skalierbarkeit – Zutrittskontrollsystem hilock® 5000 ZK

## Der Grundgedanke

Ein unberechtigter Zutritt zu Gebäuden und Betriebsausstattungen birgt enorme Risiken hinsichtlich Diebstahl, Vandalismus und Datenklau. Diese bringen zwangsläufig Betriebsausfälle und damit verbundene Umsatzverluste mit sich. Kundenabwanderungen und gleichzeitig finanzielle Engpässe können die Folge sein.

Schützen Sie Ihr Objekt, Ihre Mitarbeiter und Besucher vor unberechtigtem Zutritt und sichern Sie sich somit den Erfolg Ihres Unternehmens oder öffentlichen Einrichtung.

Durch die Anerkennung des Auswerte- und Steuergeräts hilock 5500 als Schalteinrichtung für eine Einbruchmeldeanlage ist eine wirtschaftliche Verknüpfung von Zutrittskontrolle und einer Einbruchmeldetechnik möglich.

## Die Lösung

TELENOT präsentiert Ihnen mit dem **Zutrittskontrollsystem hilock 5000 ZK** ein hochmodernes, leistungsfähiges und effizientes System.

Das System besticht durch seine einfache und effiziente Skalierbarkeit sowie mit der durchdachten Systemarchitektur.

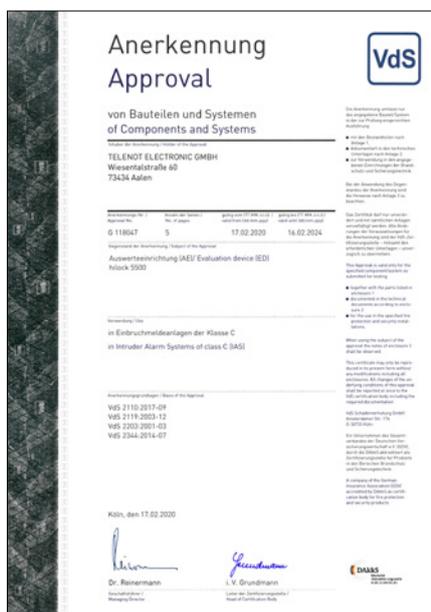
**hilock 5000 ZK** versetzt Sie in die Lage, den Zutritt mit vielfältigen Lösungen in Gebäuden jeglicher Art optimal zu konfigurieren und zu steuern – und damit optimale Geschäftsabläufe und Besucherströme zu realisieren.

Die webbasierte Verwaltungssoftware **compasZ 5500** und das Auswerte- und Steuergerät **hilock 5500** mit integrierter Ethernet-Schnittstelle ermöglichen Ihnen außerdem die Realisierung standortüber-

greifender Projekte sowie die Parametrierung aller Komponenten und Verwaltung aller Zutrittsrechte.

Flexibel von einem oder auch von mehreren Standorten aus.

- **Kleine Anlagen**  
z. B. Ladengeschäfte
- **Mittlere Anlagen**  
z. B. Verwaltungsgebäude, Logistikzentren
- **Große Anlagen**  
z. B. Gewerbebetriebe, Industrieanlagen, Filialketten und öffentliche Einrichtungen



## Anerkennungen



**Geräteanerkennung als Schalteinrichtung hilock 5500**  
■ G118047 (Klasse C)



**hilock 5500**  
■ VSÖ-Klasse WS 200608/04 E (Werteschutz)



**hilock 5500**  
■ SES-EMA-RL-T2:2010-02





## Die Vorteile – Ihr Nutzen

### 01. Alles in einem System

- Wir vereinen verschiedene Systeme und verschiedene Märkte in einer Oberfläche unter einem Dach.

### 02. Offline CDM sowie Online-Funk CDM fähige mechatronische Komponenten

- Entscheiden Sie selbst! Dies bietet Ihnen flexible Einsatzmöglichkeiten, sowie ein einfaches Bestellwesen.

### 03. Smartphone Access CDM ermöglicht es Ihnen, dass Ihr Smartphone Türen öffnet

- Nutzen Sie jegliches mobiles Endgerät zur Türöffnung!

### 04. Serverbasierende Verwaltungssoftware über Webbrowser für die Parametrierung und Schließorganisation der Auswerte- und Steuergeräte hilock 5500

- Sie bleiben vollkommen flexibel in Ihrer Benutzerorganisation, es muss keine zusätzliche Software auf den Rechnern/ Clients installiert werden.

### 05. Leichte und schnelle Online-Freischalung von Lizenz-Erweiterungen zur individuellen Anpassung der Projektgröße und Features

- Sparen Sie sich Geld und Zeit bei der Lizenzbestellung und auch bei Erweiterungen von bestehenden Projekten. Dies garantieren wir durch unseren Online-Shop und unsere 24/7-Erreichbarkeit unserer Systeme.

### 06. Diverse Funktionszeitmodelle (z. B. „Dauer-Auf-Betrieb“)

- Sparen Sie sich Zeit durch einfache Organisation von beispielsweise Ladenöffnungszeitenregelungen.

### 07. Feiertags- und Ferienkalender

- Reduzieren Sie den Verwaltungsaufwand von Feiertagsorganisation durch unser System auf ein Minimum.

### 08. Sicherheit durch höchste Verschlüsselung, von der Verwaltungssoftware, über das Auswerte- und Steuergerät hilock 5500, den RFID-Leser, bis zum Transponder

- Unser System bietet Ihnen höchste Sicherheit ohne jeweilige zusätzliche Kosten.

### 09. Das Auswerte- und Steuergerät hilock 5500 dient in Kombination mit einer Einbruchmeldeanlage als Schalteinrichtung gemäß höchsten Sicherheitsrichtlinien

- Synergien ergeben sich in der Bedienung durch einen RFID-Leser für Zutrittskontrolle und als Schalteinrichtung für Einbruchmeldetechnik sowie der zentralen Verwaltung der Berechtigungen. Sie erreichen höchsten Bedienkomfort und Akzeptanz durch den Benutzer.

### 10. Umfassendes Gehäusekonzept zur Installation von Zutrittskontroll-Komponenten oder zur Kombination mit der Einbruchmeldetechnik

- Unser einzigartiges Gehäusekonzept ermöglicht Ihnen die Installation der Geräte vollumfänglich den örtlichen Gegebenheiten anzupassen. Auch die Kombination von EMA und ZK ist umsetzbar.



## Was steckt dahinter?

### Das Zutrittskontrollsystem hilock 5000 ZK

Innerhalb des Zutrittskontrollsystems hilock 5000 ZK kann man flexibel über CDM (Credential Data Management) verschiedene Lösungen verwirklichen.

#### Verwaltungssoftware compasZ 5500

Online-System CDM

Offline-System CDM

Online-Funk-System CDM

Smartphone Access CDM



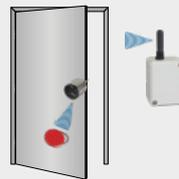
■ **Online-System CDM:**  
Die Online-Integration mit dem Auswerte- und Steuergerät hilock 5500 und den dazugehörigen verdrahteten Komponenten fungieren als Fundament des Zutrittskontrollsystems.

NEU



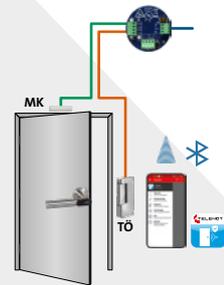
■ **Offline-System CDM:**  
Das Offline-System betreibt Mechatronische Schließsysteme mit RFID-Schreib-Lesern. Dabei werden die Berechtigungen auf die Transponder geschrieben, um an Offline-Türkomponenten Zutritt zu erhalten.

NEU



■ **Online-Funk-System CDM:**  
Innerhalb des Online-Funk-Systems werden Mechatronische Schließsysteme per Funk mit dem Auswerte- und Steuergerät hilock 5500 im Zutrittskontrollsystem betrieben.

NEU



■ **Smartphone Access CDM:**  
Innerhalb des Systems Smartphone Access werden Smartphones als Identifikationsmerkmal und Türmodule iBLUE mit BLE-Funktion im Zutrittskontrollsystem betrieben.



## Das Erkennungsmerkmal für die Zutrittskontrolle

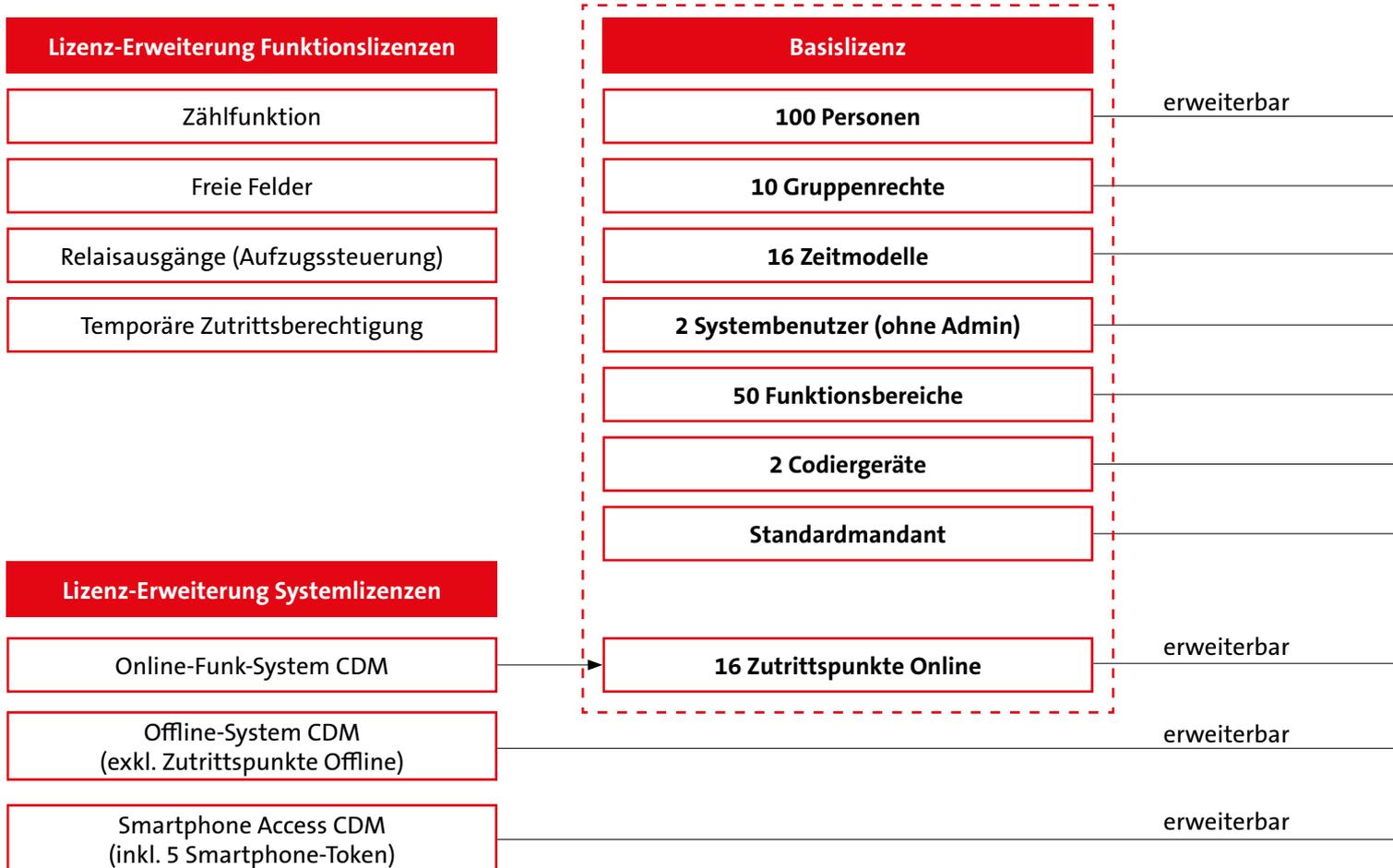
# CDM CREDENTIAL DATA MANAGEMENT

**CDM (Credential Data Management)** beschreibt die Berechtigungsverwaltung und Anbindung von Systemkomponenten innerhalb des Zutrittskontrollsystems „hilock 5000 ZK“.

**CDM** dient ebenfalls als Erkennungsmerkmal für die TELENOT Zutrittskontrolle und den dazugehörigen Qualitätsanspruch und den kundenorientierten Lösungsansatz.



# Zutrittskontrollsystem hilock 5000 ZK – Lizenzmodell



Die serverbasierte Verwaltungssoftware compasZ 5500 bietet den Vorteil, die gesamte Parametrierung und Berechtigungsverwaltung des Auswerte- und Steuergerätes hilock 5500 sowie die gesamte Peripherie zentral verwalten zu können.

Vielfältige Features sind bereits in der Basislizenz enthalten wie das Online-System, Zutrittsmatrix mit Zeitmodellen, Zutrittswiederholsperrung, Sicherheitsstufen, Vier-Augen-Prinzip und vieles mehr.

Optional lassen sich Projekte mit Funktions-, System- und Lizenz-Erweiterungen erweitern, um kundenspezifische und standortübergreifende Projekte zu realisieren.

**Funktionslizenzen** sind einmalig buchbare Lizenzen, die z. B. die Zählfunktion für das Projekt ermöglichen. **Systemlizenzen** beschreiben die Zutrittskontrollarten Offline-System CDM, Online-Funk-System CDM und Smartphone Access CDM. **Lizenz-Erweiterungen** sind erweiterbare Lizenzen, um Projektgröße und Features flexibel erhöhen oder erweitern zu können.

Alle Lizenz-Erweiterungen zur individuellen Anpassung des Projektes sind leicht und bequem per Online-Freischaltung ohne Zeitverlust möglich.

### Lizenz-Erweiterung

100 Personen | 500 Personen | 1000 Personen

10 Gruppenrechte

16 Zeitmodelle

2 Systembenutzer

10 Funktionsbereiche

1 Codiergerät

2 Mandanten

16 Zutrittspunkte  
Online

64 Zutrittspunkte  
Online

16 Zutrittspunkte  
Offline

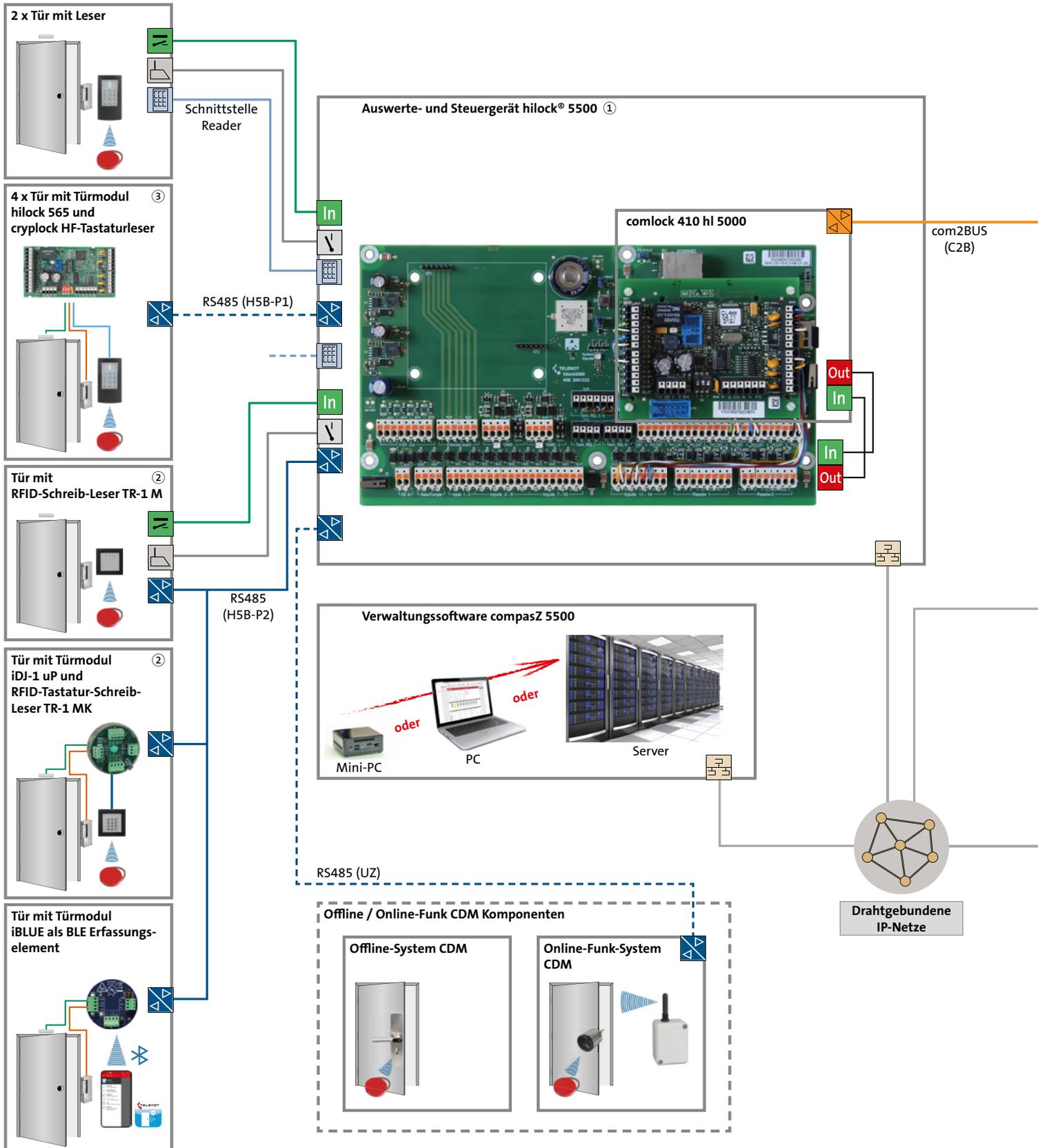
64 Zutrittspunkte  
Offline

10 Token

25 Token

50 Token

# Durchdachte Systemarchitektur - Zutrittskontrollsystem hilock® 5000 ZK



### Einbruchmelderzentrale

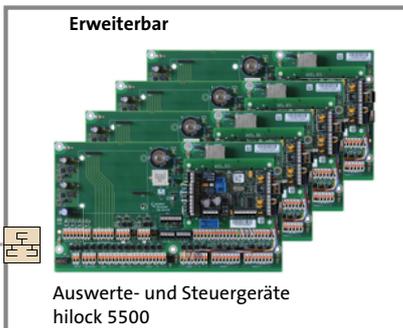


- ① Auf dem Auswerte- und Steuergerät hilock 5500 stehen 2 RS485-Schnittstellen mit verschiedenen Protokollen zur Verfügung. Die verschiedenen Protokolle können an einem RS485-BUS nicht gemischt werden.

RS485 (H5B-P1): 38.400 Baud  
 RS485 (H5B-P2): 115.200 Baud  
 RS485 (UZ): 19.200 Baud

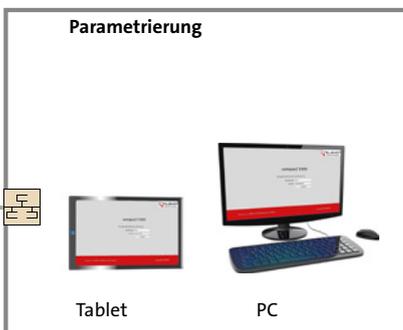
- ② An einer RS485-Schnittstelle können bis zu 2 RFID-Schreib-Leser angeschlossen werden.
- ③ An einer Schnittstelle RS485 können bis zu 4 Türmodule hilock 565 mit jeweils einem cryplock- oder comlock HF-Leser angeschlossen werden. Ein gemischter Betrieb von TR-1-Lesern, Türmodulen hilock 565 und Funk-Hub CDM an einem RS485-BUS ist nicht möglich.

### Erweiterbar



Auswerte- und Steuergeräte  
hilock 5500

### Parametrierung



Tablet

PC

## Online-System CDM

Die klassische zentral verdrahtete Online-Zutrittskontrolle kann innerhalb des Zutrittskontrollsystems hilock 5000 ZK mit dem Online-System CDM aufgebaut werden.

Zentrale Komponenten sind dabei die Verwaltungssoftware compasZ 5500 und das Auswerte- und Steuergerät hilock 5500. Innerhalb der Verwaltungssoftware wird die gesamte Parametrierung und Verwaltung der Berechtigungen organisiert. Das hilock 5500 kann einfach und schnell mit microSD-Karte in Betrieb genommen werden. Da alle Daten auf der Speicherkarte gesichert sind, ist der Betrieb selbst bei einem Ausfall der Serververbindung möglich. Damit lassen sich Türen auch dann zuverlässig begehen, wenn die Ethernet-Schnittstelle ausfallen sollte.

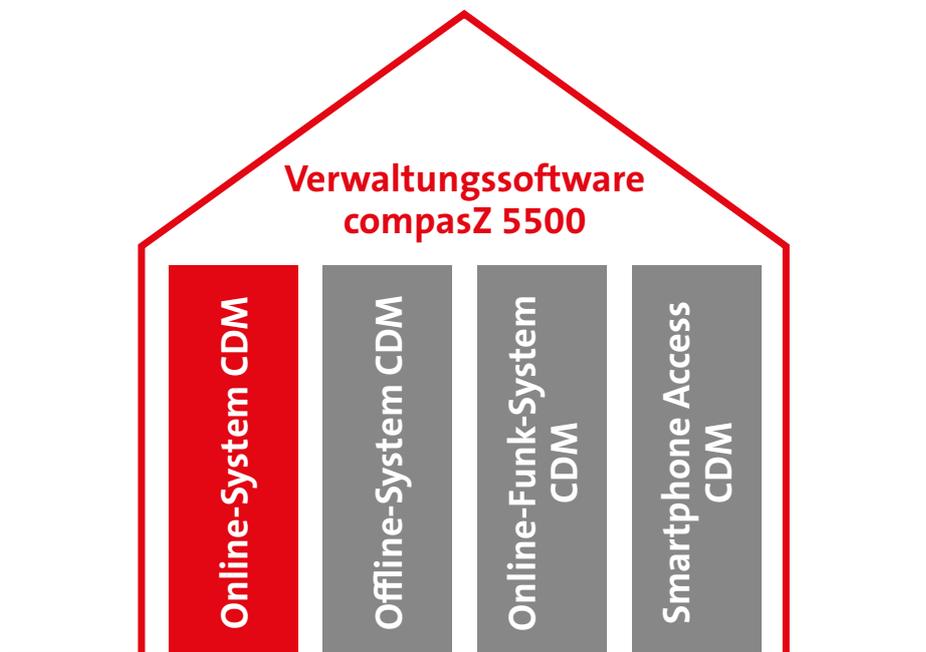
### Baustein zum umfassenden Sicherheitskonzept

Genauso problemlos ist die Verbindung des hilock 5500 mit den bewährten Einbruchmeldeanlagen complex oder hiplex von TELENOT. Optional lassen sich Zutrittskontrolle und Einbruchmeldetechnik im selben Gehäuse unterbringen. So entsteht ein wirtschaftliches und umfassendes Sicherheitskonzept. Das Zutrittskontrollsystem fungiert dabei als Schalteinrichtung, welche auch mit der VdS-Klasse C zertifiziert ist. Besonders praktisch bei dieser Kombination: Nutzer benötigen keinen zweiten Leser, sondern können einen Leser von TELENOT für Zutritt und Scharf-/Unscharfschaltung einsetzen.

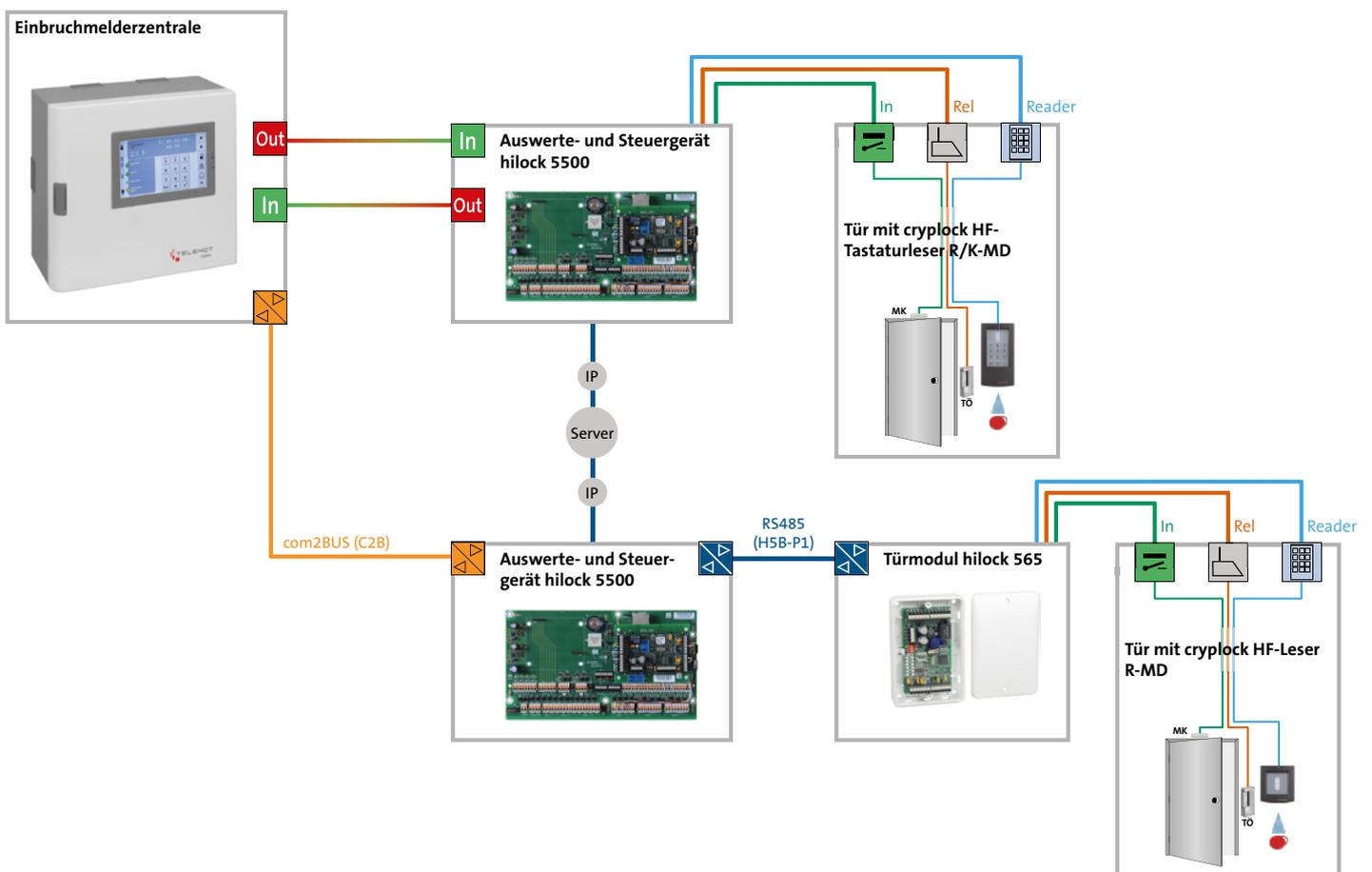
Die Sicherheit des neuen Systems entspricht den höchsten Standards. Bei den Transpondern setzt TELENOT auf die weltweit bewährte MIFARE DESFire AES-128-bit-Verschlüsselung.

Des Weiteren fungiert das Online-System CDM als Fundament für die anderen CDM-Systeme:

- Offline-System CDM
- Online-Funk-System CDM
- Smartphone Access CDM



VdS-konforme Verdrahtung von Zutrittskontrolle mit Einbruchmelderzentrale



# Offline/Online-Funk System CDM

## Mechatronische Schließelemente

**Mechatronische Schließelemente vereinen zentral verdrahtete Online-Zutrittskontrollsysteme mit mechanischen Schließanlagen. Dadurch entsteht eine neue Art der Zutrittskontrolle, die viele Vorteile mit sich bringt.**

Mechatronische Schließelemente können offline betrieben oder über eine Funkverbindung mit einem Online-Zutrittskontrollsystem verbunden werden. Dadurch wird eine nicht verdrahtete Tür über Transponder begehbar.

### Vorteile:

- Einfache Montage, da an der Tür kein Verdrahtungsaufwand besteht
- Vermeidung hoher Kosten, da der teure Verlust von mechanischen Schlüsseln umgangen wird
- Identifikationsmerkmalträger wie Transponder sind leicht in der Software austauschbar
- Problemlose Erweiterung mit weiteren Mechatronischen Schließelementen innerhalb des Systems
- Protokollierung von Ereignissen

Hier arbeitet TELENOT mit der State-of-the-art Verschlüsselungsmethode 128-bit-AES auf Basis von MIFARE DESFire, welche einen hochsicheren Betrieb der Zutrittskontrolle gewährleistet.

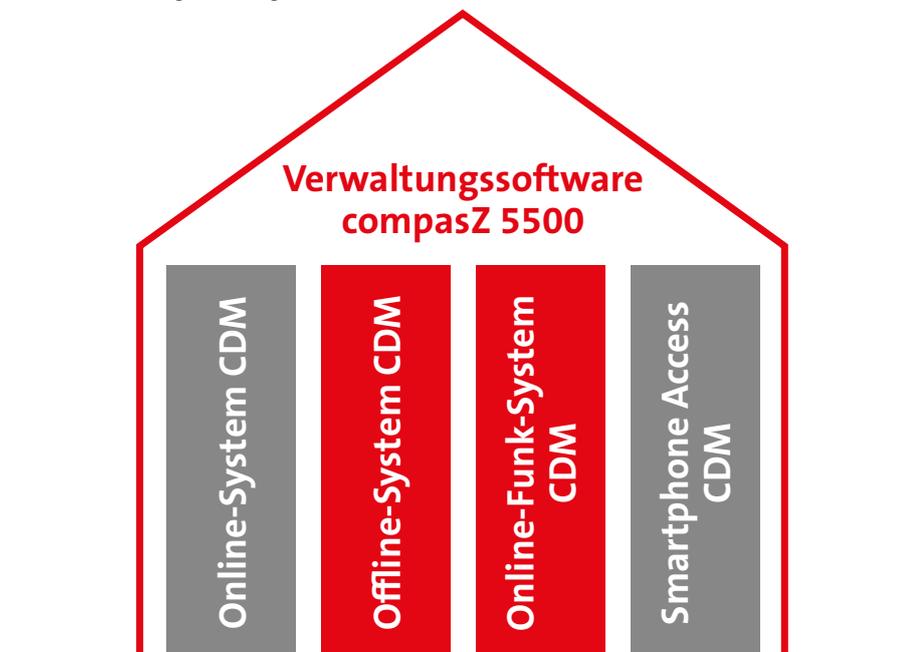
Die Mechatronischen Schließelemente von TELENOT stechen durch die hohe Flexibilität und einfache Parametrierung hervor. Die Flexibilität zeigt sich in einer problemlosen Erweiterung über die Online-Freischaltung, die sofort wirksam wird.

Beim Parametriervorgang benötigt der Errichter nichts Weiteres als MIFARE DESFire Transponder und die Verwaltungssoftware compasZ 5500.

Gestalten Sie Ihre Zutrittskontrolle effizient und flexibel mit dem Offline-System CDM und Online-Funk-System CDM von TELENOT!

**Die folgenden Mechatronischen Schließelemente können in Offline-Systeme CDM und Online-Funk-Systeme CDM eingesetzt werden:**

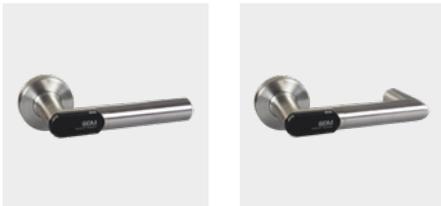
- Digitale Türdrücker
- Digitale Türbeschläge
- Digitaler Schließzylinder
  - Knaufmodul
  - Vorhangschloss
  - Möbelschloss
- Digitale Spindschlösser



Elektronische Türbeschläge



Elektronische Türdrücker mit Rundrosette



Mechanische Türdrücker mit Rundrosette



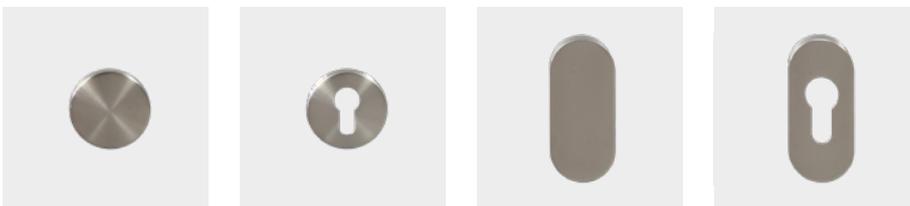
Elektronische Türdrücker mit Ovalrosette



Mechanische Türdrücker mit Ovalrosette



Schlüsselrosetten



Knaufmodul



Möbelschloss



Vorhangschloss



Spindschloss





## Offline-System CDM

Das Offline-System CDM bietet Ihnen die Möglichkeit, Mechatronische Schließelemente in der Verwaltungssoftware compasZ 5500 im Offline-Betrieb zu integrieren und zu verwalten.

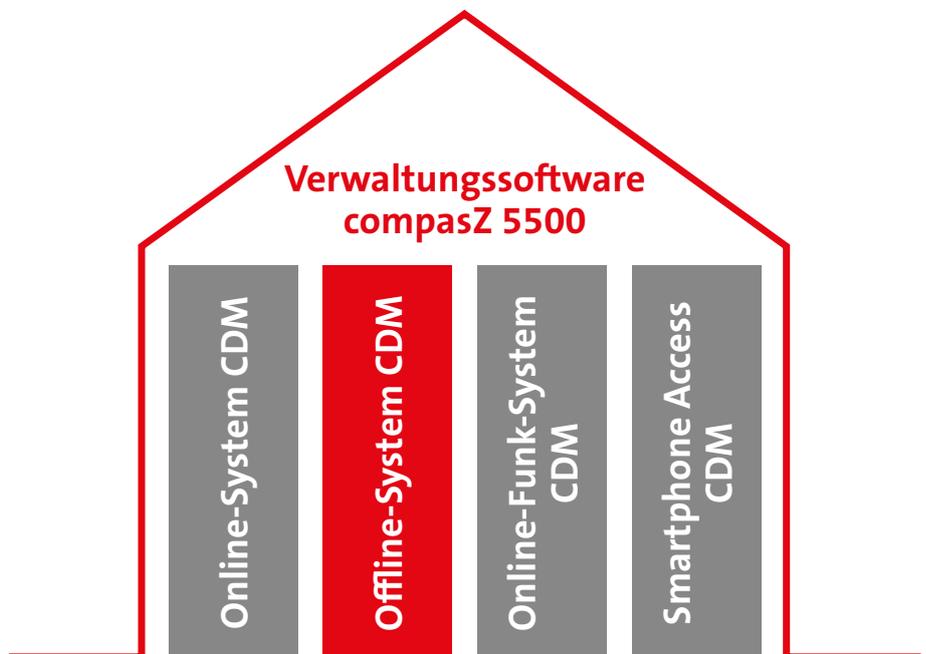
Durch die zentrale Berechtigungsverwaltung und die Zutrittsintelligenz im Transponder wird ein Einlernen und Löschen von Transpondern am Mechatronischen Schließelement (Offline-Komponente) überflüssig. Im Offline-System CDM haben die Offline-Komponenten keine direkte Verbindung zum Auswerte- und Steuergerät hilock 5500. Die Daten werden über den Transponder zwischen dem Online- und dem Offline-System übergeben.

### Allgemeine Merkmale:

- Optische und akustische Signalisierung der Betriebszustände über LEDs und Summer
- Speicher von 512 Ereignissen im Mechatronischen Schließelement
- 3 Batteriewarnstufen
- Parametrierung mit compasZ 5500 und Parametertranspondern
- Fehlerausgabe über Fehlercode-Signalisierung

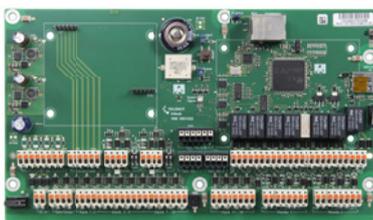
### Merkmale Offline-System CDM:

- Dauerhafte Freigabe über Toggle-Funktion (2-mal Transponder vorhalten)
- Individuelle Türöffnungszeit
- Einstellbare Revalidierungszeit
- Störungsauswertung über compasZ 5500
- Standard-Applikationsparameter pro Offline-Funktionsbereich:
  - 256 Komponenten
  - 2 Zeitmodelle
  - 2 Zeitmodellintervalle
  - 1 Ereignis
  - 2 Blacklisteinträge





**Auswerte- und Steuergerät hilock 5500**



An eine RS485-Schnittstelle können bis zu 2 RFID-Schreib-Leser angeschlossen werden (4 RFID-Schreib-Leser insgesamt).

RS485 (H5B-P2)

**Online-Tür und RFID-Schreib-Leser**



**Offline-Türen mit Zylinder, Türdrücker und Beschlägen**



**Transponder**



Der Transponder wird als Erstes vor den RFID-Schreib-Leser gehalten, um die Zutrittsberechtigung auf den Transponder zu schreiben. Nach diesem Schreibvorgang erhält man durch Vorhalten des Transponders an der Offline-Tür Zutritt.

# Online-Funk-System CDM

Das Online-Funk-System CDM bietet Ihnen die Möglichkeit, Zutrittspunkte mit Mechatronischen Schließelementen in der Verwaltungssoftware compasZ 5500 über eine Funkverbindung zu integrieren.

Die Mechatronischen Schließelemente werden innerhalb des Online-Funk-Systems als Funkschlösser bezeichnet. Über den Funk-Hub können die Funkschlösser an das Zutrittskontrollsystem hilock 5000 ZK angebunden werden und erhalten Echtzeitinformationen. Der Funk-Hub wird über den RS485-BUS an das Auswerte- und Steuergerät hilock 5500 angebunden und kann bis zu 8 Funkschlösser verwalten.

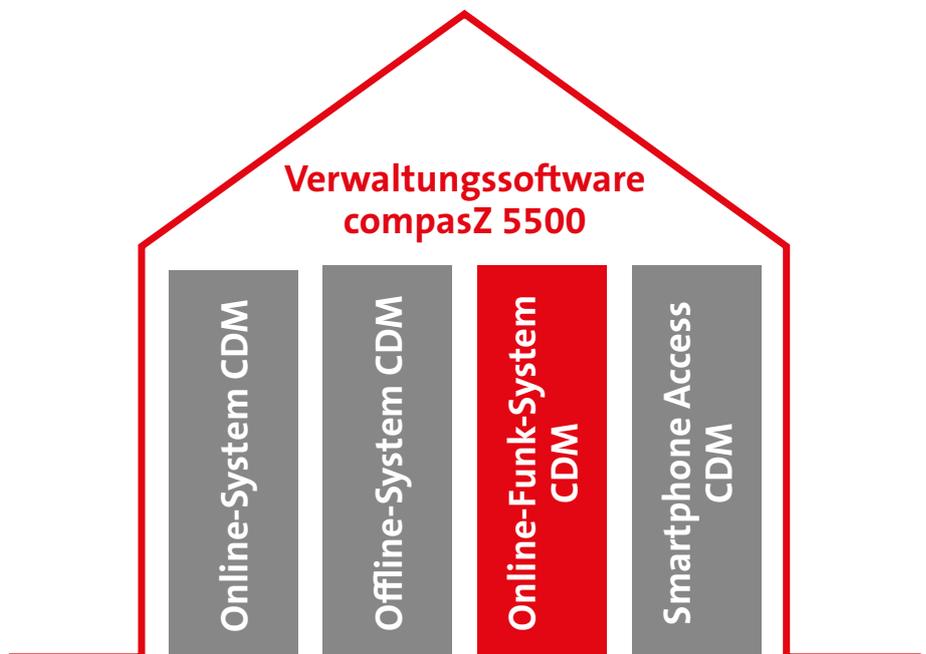
Die Verwaltungssoftware compasZ 5500 bietet Ihnen zudem die Möglichkeit verschiedene Sensordaten der Funkschlösser, wie Feldstärke, Batteriezustand und Temperatur anzuzeigen.

## Allgemeine Merkmale:

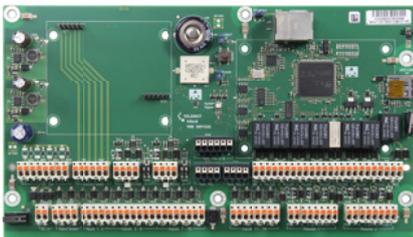
- Optische und akustische Signalisierung der Betriebszustände über LEDs und Summer
- Fehlerausgabe über Fehlercode-Signalisierung
- 3 Batteriewarnstufen

## Merkmale Online-Funk-System CDM:

- Dauerfreigabe über Toggle-Funktion (statisch)
- Dauerfreigabe/-sperre über Funktionszeitmodelle
- Alternative Türöffnungszeit
- Ansteuerung und Auswertung über Pfortnerfunktion
- Verhinderung der EMZ-Zwangsläufigkeit
- Steuerfunktion in compasZ 5500 mit Steuerkommandos
- 8 Funkschlösser pro Funk-Hub MFM 8932
- Bis zu 8 Funk-Hubs MFM 8932 pro RS485-Schnittstelle
- Bis zu 16 Funkschlösser pro hilock 5500
- Funkverbindung über 868 MHz



**Auswerte- und Steuergerät hilock 5500**



An einem hilock 5500 können je nach Kombination maximal bis zu 16 Online-Zutrittspunkte angeschlossen werden.

RS485 (UZ)

An eine RS485-Schnittstelle können 8 Funk-Hubs MFM 8932 angeschlossen werden.



**Bis zu 8 FunkSchlösser können mit einem Funk-Hub MFM 8932 gekoppelt werden.**





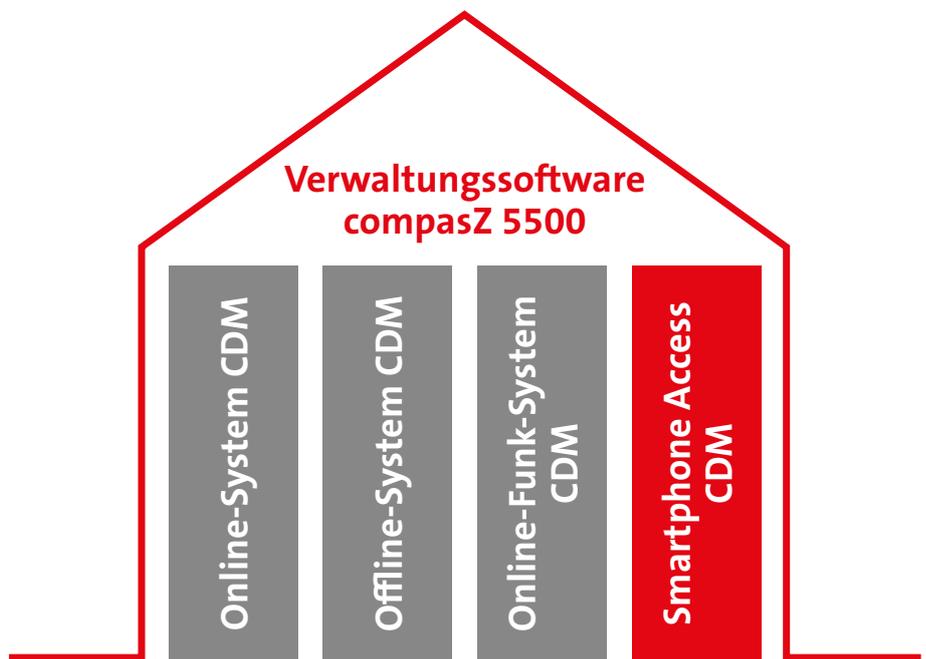
## Smartphone Access CDM

### Tokens + Türmodul iBLUE

**Smartphone Access CDM steht für Integration von Smartphones und Verwaltung von App-Tokens in der Plattform hilock 5000 ZK.**

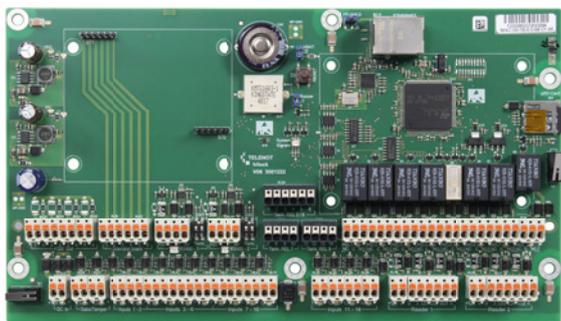
Hierbei dient das Smartphone als Transponderersatz, hochverschlüsselt und sicher eingebettet in der Verwaltungssoftware compasZ 5500. Das Türmodul iBLUE kann individuell als Erfassungselement einem Zutrittspunkt hinzugefügt werden. Dadurch ist eine einfache Zuordnung von mehreren Erfassungselementen möglich (z. B. RFID Leser + Türmodul iBLUE). Über das Lizenzkonzept kann die Funktion Smartphone Access CDM, sowie die Smartphone-Tokens freigeschaltet werden.

- Die Tokens werden mit einer Zwei-Faktor-Authentifizierung verheiratet und können per QR-Code am Smartphone eingescannt werden.
- Wenn ein E-Mail Server angelegt ist, können die QR-Codes ebenfalls per E-Mail der zugehörigen Person zugesendet werden.
- Es gibt 3 Betriebsmodi für das Smartphone:
  - Manuelle Freigabe in der App
  - Halbautomatisch über Push-Benachrichtigung
  - Hands-Free-Modus





Auswerte- und Steuergerät hilock® 5500

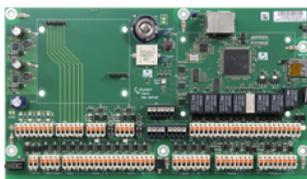


RS485 (HSB-P2)

Tür mit Türmodul iBLUE uP und RFID-Schreib-Leser TR-1

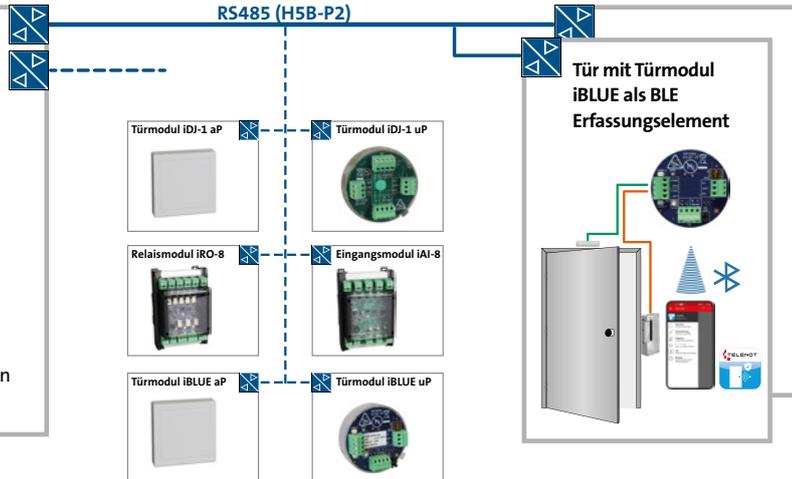


Auswerte- und Steuergerät hilock® 5500

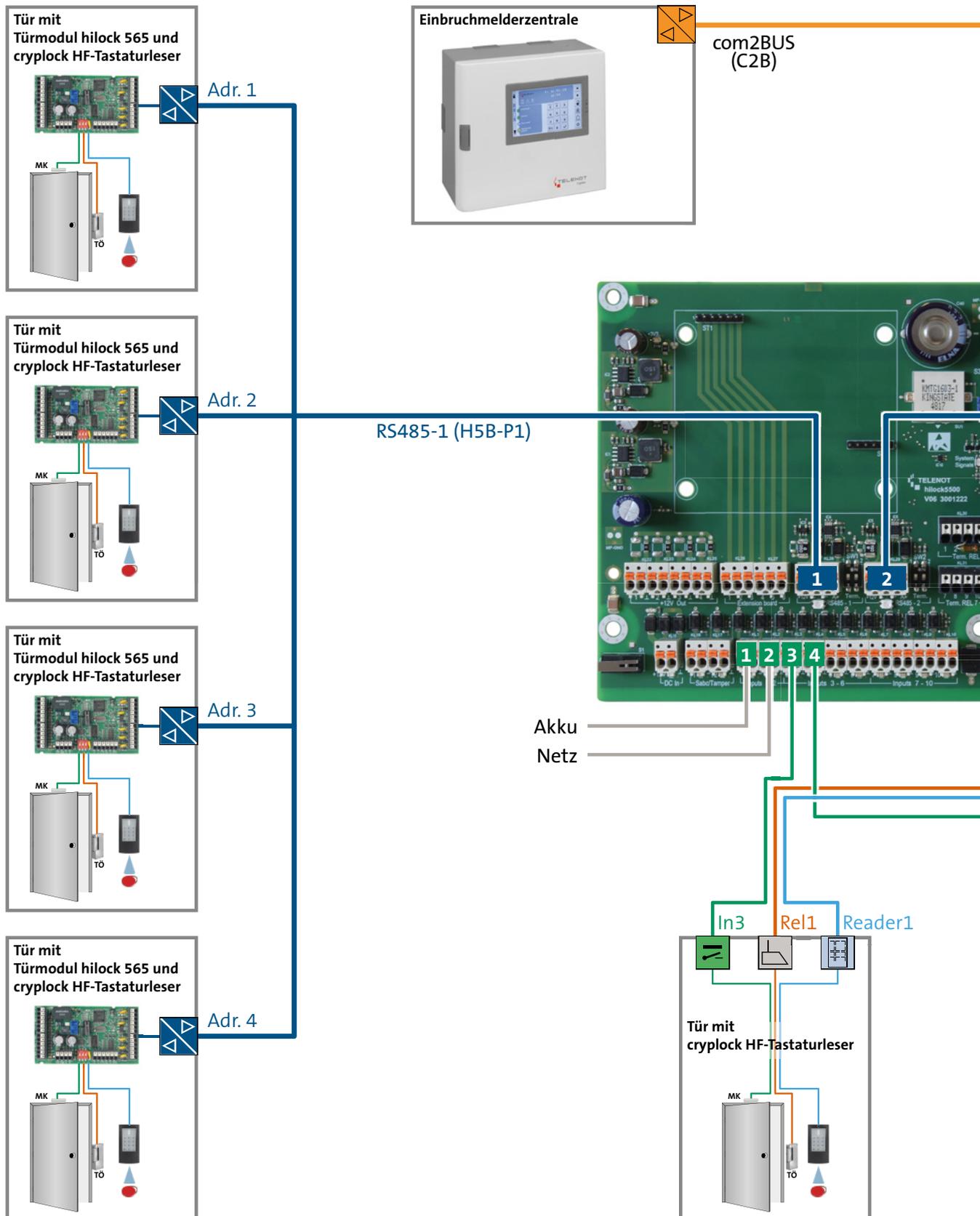


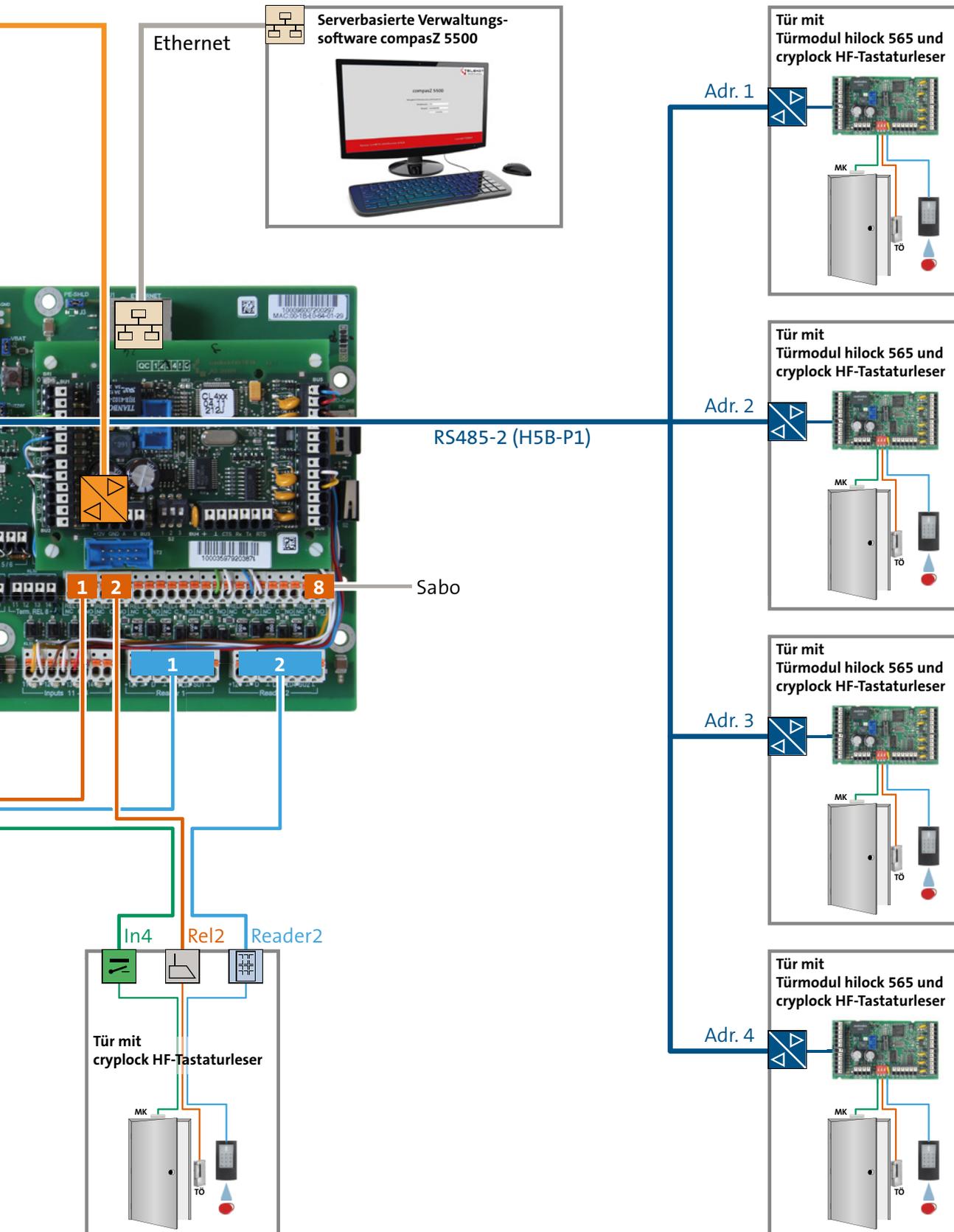
\*) An eine RS485-Schnittstelle können bis zu 2 RFID-Schreib-Leser angeschlossen werden (z. B. über das Türmodul iDJ-1 und iBLUE). Zusätzlich können weitere Erweiterungsmodule an die RS485-Schnittstelle angeschlossen werden. Es stehen bis zu 8 Adressen zur Verfügung.

RS485 (HSB-P2)



# Auswerte- und Steuergerät - Vollausbau VdS-konform in Verbindung mit einer Einbruchmelderzentrale





# RFID-Leser

cryptlock®

## cryptlock Leser

- Transpondertyp MIFARE Classic, MIFARE DESFire
- VdS-Anerkennung (G 110029)
- Schutzart IP64

## cryptlock HF-Tastaturleser R/K-MD und cryptlock HF-Leser R-MD



RAL 9016  
Verkehrsweiß

RAL 9007  
Graualuminium

RAL 9006  
Weißaluminium

Edelstahl  
gebürstet

DB-703  
Eisenglimmer

## R-MD 55 uP

- Zum Einbau in eine 55-mm-Gerätedose
- Integration in das Schalterprogramm der Firmen Gira, Jung und Feller
- Einsatz im geschützten Innenbereich (IP30)
- Optional: Abdeckkappe, Abdeckrahmen (Reinweiß seidenmatt, Alu, Anthrazit)



## R-MD RITTO

- Zum Einbau in RITTO-Systeme
- VdS-Anerkennung (G 110029)
- Schutzart IP64
- Weiß, Silber, Titan, Anthrazitgrau



## R-MD Vario

- Zum Einbau in das Siedle Vario System
- VdS-Anerkennung (G 110029)
- Schutzart IP64
- Weiß, Silber-Metallic, Dunkelgrau-Glimmer, Anthrazitgrau



	Aktivierung		Transponder		Schnittstelle Reader	Vds-Anerkennung	Farbe Gehäusefront	Artikel- nummer	Zubehör	
	HF-Leser / RFID	Tastatur	MIFARE Classic	MIFARE DESFire Verschlüsselung AES 128 Bit						
	R	K	M							D
 <b>R-MD</b>	✓		✓	✓	✓	✓	Verkehrsweiß	100077300	Z1	
							Graualuminium	400077300		
							Weißaluminium	100077309		
							Edelstahl gebürstet	100077307		
							DB-703 Eisenglimmer	100077308		
 <b>R/K-MD</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Verkehrsweiß	100077310	Z2 Z5	
							Graualuminium	400077310		
							Weißaluminium	100077329		
							Edelstahl gebürstet	100077317		
							DB-703 Eisenglimmer	100077318		
 <b>R-MD 55 uP</b>	✓		✓	✓	✓		(BxHxT) 70x70x37 mm	100077320	Z3 Z4	
 <b>R-MD Vario (Fa. Siedle)</b>	✓		✓	✓	✓	✓	Weiß	100077350		
							Silber-metallic	100077351		
							Dunkelgrau-Glimmer	100077357		
							Anthrazitgrau	100077358		
 <b>R-MD RITTO (Fa. Ritto)</b>	✓		✓	✓	✓	✓	Weiß	100077360		
							Silber	100077361		
							Titan	100077362		
							Anthrazitgrau	100077364		
Zubehör	 <b>Distanzset cryplock DZS R-MD</b>						RAL 9016 Verkehrsweiß	100093291	Z1	
								RAL 9007 Graualuminium		100093292
								RAL 9006 Weißaluminium		100093257
								DB-703 Eisenglimmer		100093295
	 <b>Distanzset cryplock DZS R/K-MD</b>							RAL 9016 Verkehrsweiß	100093293	Z2
								RAL 9007 Graualuminium	100093294	
								RAL 9006 Weißaluminium	100093258	
								DB-703 Eisenglimmer	100093296	
	 <b>Abdeckkappe GAK3-E2 mit Lichtleiter</b>							Reinweiß seidenmatt	100090195	Z3
								Alu	100090196	
								Anthrazit	100090197	
	 <b>Abdeckrahmen GAR-E2</b>							Reinweiß seidenmatt	100090173	Z4
								Alu	100090174	
								Anthrazit	100090175	
 <b>Sichtschutzgehäuse SG-R/K</b>							RAL 9016 Verkehrsweiß	100077400	Z5	
							ähnlich RAL 9007 Graualuminium	400077400		

# RFID-Schreib-Leser

## cryptlock® BLM10 H5B

RFID-Schreib-Leser identifizieren berührungslos Transponder und optional frei parametrierbare Tastaturcodes. Zusätzlich besitzen sie neben der Lesefunktion auch die Schreibfunktion. Die Schreibfunktion ermöglicht es, Transponder zu codieren sowie mit Zutrittsberechtigungen zu beschreiben.

### RFID-Schreib-Leser cryptlock BLM10 H5B

- Transpondertyp MIFARE DESFire und Mifare Classic
- Schutzart IP64
- Verkehrsweiß, Graphitgrau, Tiefschwarz

### RFID-Tastatur-Schreib-Leser

- Transpondertyp MIFARE DESFire und Mifare Classic
- Freiparametrierbarer Tastaturcode
- Schutzart IP64
- Verkehrsweiß, Graphitgrau, Tiefschwarz



### cryptlock BLM10 H5B RITTO

- Zum Einbau in RITTO-Systeme
- Schutzart IP64
- Weiß, Silber, Titan, Anthrazitgrau



### cryptlock BLM10 H5B Vario

- Zum Einbau in das Siedle Vario System
- Schutzart IP64
- Weiß, Silber-Metallic, Dunkelgrau-Glimmer, Anthrazitgrau



### cryptlock BLM10 H5B uP

- Zum Einbau in eine 55-mm-Gerätedose
- Integration in das Schalterprogramm der Firmen Gira, Jung und Feller
- Einsatz im geschützten Innenbereich (IP30)



# RFID-Schreib-Leser

## TR-1 M

### RFID-Schreib-Leser TR-1 M

- Transpondertyp MIFARE DESFire und MIFARE Classic
- Einsatz im geschützten Innenbereich (IP30)
- Optional: Abdeckkappe, Abdeckrahmen für das Schalterprogramm GIRA



Abdeckkappe  
GAK4-E2

Abdeckrahmen  
GAR-E2

### RFID-Schreib-Tastatur-Leser TR-1 MK

- Transpondertyp MIFARE DESFire und MIFARE Classic
- Frei parametrierbarer Tastaturcode
- Einsatz im geschützten Innenbereich (IP30)
- Optional: Abdeckrahmen für das Schalterprogramm GIRA



RFID-Tastatur-Schreib-Leser  
TR-1 MK mit Abdeckrahmen (Alu)  
für das Schalterprogramm GIRA

RFID-Schreib-Leser cryplock BLM10 H5B	Name	Tastatur / Keypad	Transponder		Schnittstelle	VdS-Anerkennung	Farbe	Art.-Nr.	Zubehör																																																																						
			MIFARE Classic	MIFARE DESFire (Verschlüsselung AES-128-Bit)	Schnittstelle RS485																																																																										
		K			H5B-P2																																																																										
	cryplock BLM10 H5B		✓	✓	✓	✓	RAL 9016 Verkehrsweiß RAL 7024 Graphitgrau RAL 9005 Tiefschwarz	100097048 100097049 100097050	Z1 Z7																																																																						
	cryplock BLM10/K H5B	✓	✓	✓	✓	✓	RAL 9016 Verkehrsweiß RAL 7024 Graphitgrau RAL 9005 Tiefschwarz	100097051 100097052 100097053	Z2 Z3 Z7																																																																						
	cryplock BLM10 H5B uP		✓	✓	✓			100097060	Z4 Z6 Z7																																																																						
	cryplock BLM10 H5B Vario		✓	✓	✓	✓	Weiß Silber-Metallic Dunkelgrau-Glimmer Anthrazitgrau	100097080 100097081 100097083 100097084	Z7																																																																						
	cryplock BLM10 H5B RITTO		✓	✓	✓	✓	Weiß Silber Titan Anthrazitgrau	100097085 100097086 100097087 100097088	Z7																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zubehör</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Distanzset BLZ11</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>RAL 9016 Verkehrsweiß RAL 7024 Graphitgrau RAL 9005 Tiefschwarz</td> <td>100077660 100077661 100077662</td> <td>Z1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Distanzset BLZ12/K</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>RAL 9016 Verkehrsweiß RAL 7024 Graphitgrau RAL 9005 Tiefschwarz</td> <td>100077663 100077664 100077665</td> <td>Z2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sichtschutzgehäuse BLZ13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>RAL 9016 Verkehrsweiß RAL 7024 Graphitgrau RAL 9005 Tiefschwarz</td> <td>100077666 100077667 100077668</td> <td>Z3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abdeckkappe GAK3-E2 mit Lichtleiter</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Reinweiß seidenmatt Alu Anthrazit</td> <td>100090195 100090196 100090197</td> <td>Z4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abdeckrahmen GAR-E2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Reinweiß seidenmatt Alu Anthrazit</td> <td>100090173 100090174 100090175</td> <td>Z6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Adressierkarte BLZ14 H5B</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100097089</td> <td>Z7</td> </tr> </tbody> </table>										Zubehör											Distanzset BLZ11						RAL 9016 Verkehrsweiß RAL 7024 Graphitgrau RAL 9005 Tiefschwarz	100077660 100077661 100077662	Z1		Distanzset BLZ12/K						RAL 9016 Verkehrsweiß RAL 7024 Graphitgrau RAL 9005 Tiefschwarz	100077663 100077664 100077665	Z2		Sichtschutzgehäuse BLZ13						RAL 9016 Verkehrsweiß RAL 7024 Graphitgrau RAL 9005 Tiefschwarz	100077666 100077667 100077668	Z3		Abdeckkappe GAK3-E2 mit Lichtleiter						Reinweiß seidenmatt Alu Anthrazit	100090195 100090196 100090197	Z4		Abdeckrahmen GAR-E2						Reinweiß seidenmatt Alu Anthrazit	100090173 100090174 100090175	Z6		Adressierkarte BLZ14 H5B							100097089	Z7
Zubehör																																																																															
	Distanzset BLZ11						RAL 9016 Verkehrsweiß RAL 7024 Graphitgrau RAL 9005 Tiefschwarz	100077660 100077661 100077662	Z1																																																																						
	Distanzset BLZ12/K						RAL 9016 Verkehrsweiß RAL 7024 Graphitgrau RAL 9005 Tiefschwarz	100077663 100077664 100077665	Z2																																																																						
	Sichtschutzgehäuse BLZ13						RAL 9016 Verkehrsweiß RAL 7024 Graphitgrau RAL 9005 Tiefschwarz	100077666 100077667 100077668	Z3																																																																						
	Abdeckkappe GAK3-E2 mit Lichtleiter						Reinweiß seidenmatt Alu Anthrazit	100090195 100090196 100090197	Z4																																																																						
	Abdeckrahmen GAR-E2						Reinweiß seidenmatt Alu Anthrazit	100090173 100090174 100090175	Z6																																																																						
	Adressierkarte BLZ14 H5B							100097089	Z7																																																																						

RFID-Schreib-Leser TR-1	Name	Tastatur / Keypad	Transponder		Schnittstelle	VdS-Anerkennung	Art.-Nr.	Zubehör																															
			MIFARE Classic	MIFARE DESFire (Verschlüsselung AES-128-Bit)	Schnittstelle RS485																																		
		K			H5B-P2																																		
	TR-1 M		✓	✓	✓		100097036	Z1 Z2																															
	TR-1 MK	✓	✓	✓	✓		100097037	Z2																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zubehör</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Abdeckkappe GAK4-E2 mit Lichtleiter</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Reinweiß seidenmatt Alu Anthrazit</td> <td>100097055 100097056 100097057</td> <td>Z1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abdeckrahmen GAR-E2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Reinweiß seidenmatt Alu Anthrazit</td> <td>100090173 100090174 100090175</td> <td>Z2</td> </tr> </tbody> </table>										Zubehör											Abdeckkappe GAK4-E2 mit Lichtleiter						Reinweiß seidenmatt Alu Anthrazit	100097055 100097056 100097057	Z1		Abdeckrahmen GAR-E2						Reinweiß seidenmatt Alu Anthrazit	100090173 100090174 100090175	Z2
Zubehör																																							
	Abdeckkappe GAK4-E2 mit Lichtleiter						Reinweiß seidenmatt Alu Anthrazit	100097055 100097056 100097057	Z1																														
	Abdeckrahmen GAR-E2						Reinweiß seidenmatt Alu Anthrazit	100090173 100090174 100090175	Z2																														

# Skalierbarkeit mit System - Das umfassende Gehäusekonzept

Das umfassende Gehäusekonzept ermöglicht die **maßgeschneiderte Integration** sowie **zeit- und kostensparende Verkabelung** aller notwendigen Systemkomponenten in kompakter Bauform. Darüber hinaus lassen sich die Gewerke **Zutrittskontrolle** und **Einbruchmeldetechnik** zusammen mit der Energieversorgung in einem Gehäuse kombinieren.

Die Abbildungen zeigen Bestückungsvarianten der jeweiligen Einbauplatte. Die gewünschten Komponenten müssen gesondert bestellt werden.

**Auswerte- und Steuergerät  
hilock 5500  
Gehäusotyp S7**  
Art.-Nr.: 100097000

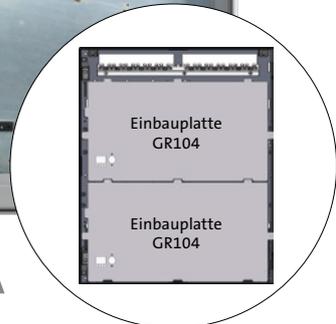
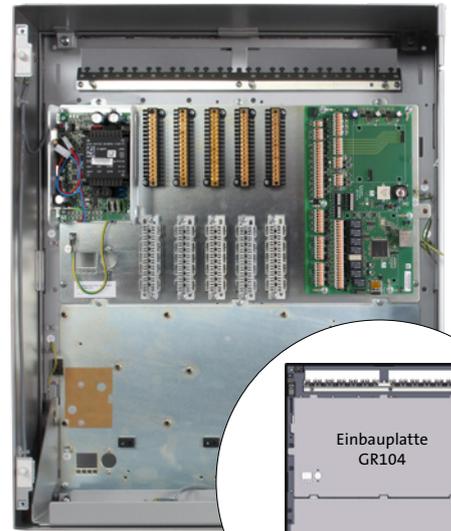


**Auswerte- und Steuergerät  
hilock 5500  
Gehäusotyp GR100 mit  
Netzteil NT 400**  
Art.-Nr.: 100097074

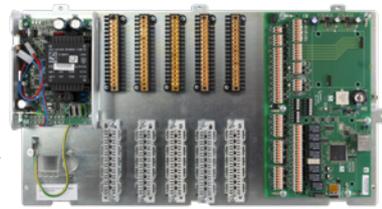


**Leergehäuse  
Gehäusotyp GR104**  
Art.-Nr.: 100075988

- 2 Montageplätze für Einbauplatten



**Auswerte- und Steuergerät  
hilock 5500 Einbausatz**  
Art.-Nr.: 100097003



**Einbauplatte  
hilock 5500 / Typ 1 / GR104**  
Art.-Nr.: 100075876



**Einbauplatte  
hilock 5500 / Typ 2 / GR104**  
Art.-Nr.: 100075893

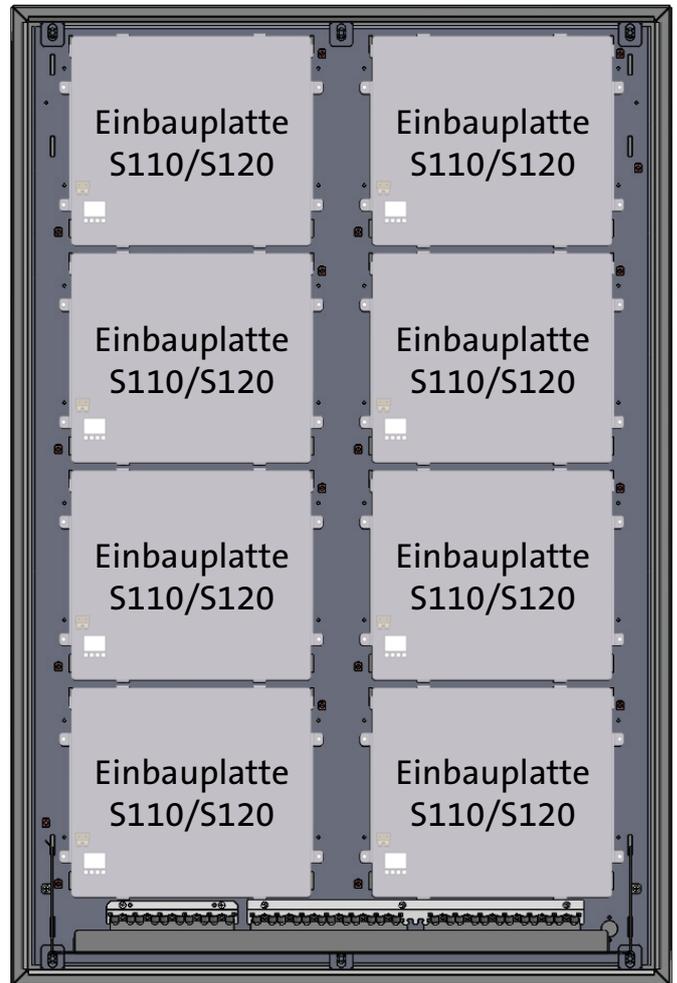


- Montageplatz für
- 1 hilock 5500
  - 1 Netzteil NT 7500
  - Erweiterungsmodul / Verteiler

- Montageplatz für
- 2 hilock 5500
  - Netzteil / Erweiterungsmodul / Verteiler

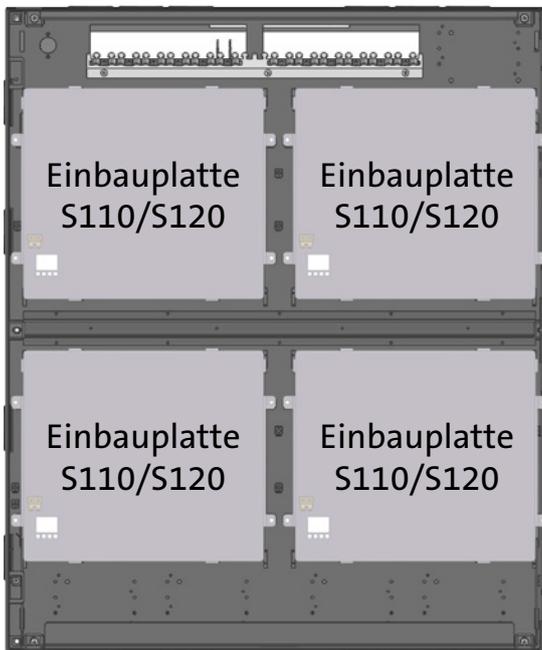
**Leergehäuse**  
**Gehäusetyp S120**  
Art.-Nr.: 100075997

■ 8 Montageplätze für Einbauplatten



**Leergehäuse**  
**Gehäusetyp S110**  
Art.-Nr.: 100075992

■ 4 Montageplätze für Einbauplatten



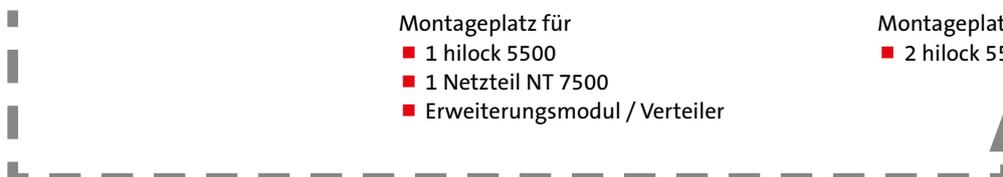
**Auswerte- und Steuergerät**  
**hilock 5500 Einbausatz**  
Art.-Nr.: 100097003



**Einbauplatte**  
**hilock 5500 / Typ 1 / S110/S120**  
Art.-Nr.: 100075886



**Einbauplatte**  
**hilock 5500 / Typ 2 / S110/S120**  
Art.-Nr.: 100075894





Sicherheitstechnik von TELENOT.  
Schützt. Schön. Smart.

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

**Kontakt Deutschland:**

**TELENOT ELECTRONIC GMBH**

Wiesentalstraße 60  
73434 Aalen  
GERMANY

Telefon +49 7361 946-400  
Telefax +49 7361 946-440

info@telenot.de  
www.telenot.de

**Kontakt Österreich:**

**TELENOT ELECTRONIC  
Vertriebs-Ges.m.b.H.**

Josef-Haas-Straße 3  
4655 Vorchdorf  
AUSTRIA

Telefon +43 7614 8258-0  
Telefax +43 7614 8258-11

info@telenot.at  
www.telenot.at

**Kontakt Schweiz:**

**TELENOT ELECTRONIC AG**

Neumühlestrasse 42  
8406 Winterthur  
SWITZERLAND

Telefon +41 52 544 17 22  
Telefax +41 52 544 17 25

info@telenot.ch  
www.telenot.ch

**Kontakt Luxemburg:**

**marco zenner s.à r.l.  
Offizieller Distributor TELENOT**

2b, Zone Industrielle Zare Est  
4385 Ehlerange  
LUXEMBOURG

Telefon +352 44 15 44-1

telenot@zenner.lu  
www.zenner.lu



Zertifiziert gemäß DIN EN ISO 9001  
Nr. S 897069

