 **Professionelle
Schalteinrichtungs-
und Zutrittslösungen
comlock / cryplock**

Der Hersteller

50
Jahre



Vorteile auf einen Blick – System comlock / cryplock

Für unterschiedlichste Anforderungen vom **Stand-alone-Betrieb bis zum Netzwerk-betrieb** bietet TELENOT ein breites Spektrum an Systemen.

Durch die große **Vielfalt an Lesern mit unterschiedlichen Identifikationsträgern** lassen sich nahezu alle Kundenwünsche und Anwendungsfälle realisieren.

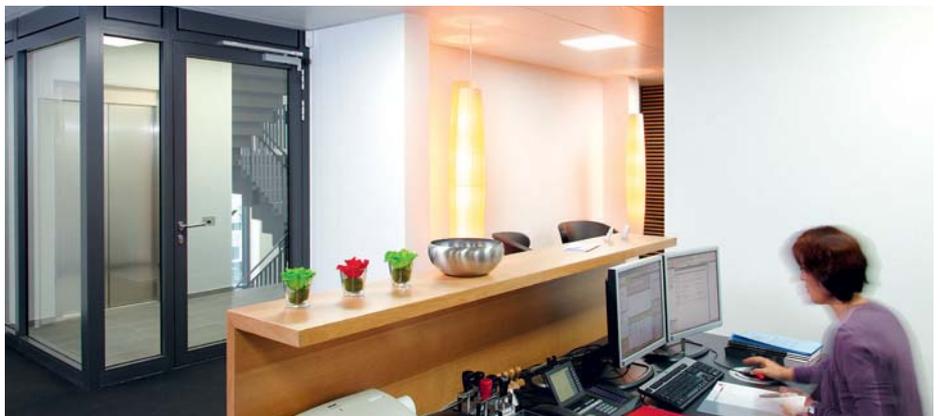
System comlock / cryplock

- Scharf-/Unscharfschalten einer Einbruchmeldeanlage
- Komfortable Zutrittskontrolle für alle Anwendungsfälle



Ihre Vorteile

- Vom Stand-alone-Betrieb bis zum Netzwerkbetrieb alles aus einer Hand
- Große Vielfalt an Lesern und Identifikationsträgern für jede Anforderung
- Entspricht den Sicherheitsanforderungen des VdS als Schalteinrichtung
- Hohe Installations- und Bedienungsfreundlichkeit
- Scharf-/Unscharfschaltung sowie die Zutrittskontrolle erfolgen mit dem gleichen Code oder Schlüssel
- Flexible Schlüssel- und Codevergabe
- Robuste und vandalismussichere Leser durch höchste Fertigungsqualität
- Leser zum Einsatz im Außenbereich (Umweltschutzklasse IV)
- Leser direkt anschließbar an Einbruchmelderzentralen complex, hiplex und compact easy ohne Auswerte- und Steuergerät



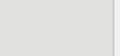


Identifikationsträger – Transponder für jeden Anwendungsfall

Die Identifikationsträger (Transponder) sind fest parametrisierte Berechtigungspeicher mit materiellem Identifikationsmerkmal. **Jeder Transponder ist ein Unikat** und besitzt eine eindeutige Kodierung aus 10 Millionen Kombinationsmöglichkeiten.

Die Transponder werden von den comlock-/cryplock-Lesern gelesen. Sie können zur Identifikation genutzt werden an:

- Einbruchmelderzentralen der Serie complex
 - Einbruchmelderzentralen der Serie hiplex
 - Einbruchmelderzentralen compact easy
 - Schaltmodulen comlock 1030
 - Auswerte- und Steuergerät comlock 3000 / comlock 3000 NET
 - Basismodul FWA-BM 143
- Mit Ausnahme des Tip-Key sind alle Transponder **berührungslose Berechtigungspeicher** (HF-Transponder). Diese Transponder benötigen keine eigene Energieversorgung und sind jederzeit einsatzbereit.

Identifikationsträger Transponder	Leser			Farbe	Artikelnummer	Zubehör
	cryplock (HF)	comlock (HF)	comlock (Tip-Key)			
 HF-ST 10 (EM 4200)		✓		Schwarz Rot Blau Dunkelgrün Gelb Grau	100091665 100091666 100091667 100093330 100093334 100093630	Z1 Z2
 HF-ST 10 (Mifare Classic 1k)	✓			Schwarz Rot Blau Dunkelgrün Gelb Grau	100091910 100091911 100091912 100093333 100093337 100093634	Z1 Z2
 HF-ST 10 (EM 4200 / Mifare Classic 1k)	✓	✓		Schwarz Rot Blau Dunkelgrün Gelb Grau	100091903 100091904 100091905 100093331 100093335 100093631	Z1 Z2
 HF-ST 10 (EM 4200 / Legic)		✓		Schwarz Rot Blau Dunkelgrün Gelb Grau	100091900 100091901 100091902 100093332 100093336 100093633	Z1 Z2
 HF-ST 10 Armband (EM 4200)		✓		Schwarz Rot	100091447 100091448 100091449	
 HF-ST 20 (EM 4200)		✓		Schwarz	100091411	
 HF-ST 20 (Mifare Classic 1k)	✓			Schwarz	100091913	
 HF-KT 50 (Mifare Classic 1k)	✓			Weiß	100091920	Z3 Z4
 Tip-Key			✓	Schwarz Rot Blau	100090626 100091184 100091185	
Zubehör						
	Numerierung fortlaufend für HF-Schlüsseltransponder HF-ST 10			Transponder: siehe oben Druck: Schwarz	100091668	Z1
	Siebdruck kundenspezifisches Logo für HF-ST 10			Transponder: siehe oben Druck: 4-farbig	100091680	Z2
	Thermotransferdruck			Transponder: Weiß Druck: Schwarz	100091922	Z3
	Thermotransferdruck			Transponder: Weiß Druck: 4-farbig	100091921	Z4

Intelligente Zutrittskontrolle – comlock 1030 / comlock 1030 EVM

Schaltmodul comlock 1030

Das Schaltmodul dient zur Scharf-/Unscharfschaltung von Einbruchmelderzentralen (EMZ), die keine spezielle Schnittstelle für comlock-/cryplock-Leser besitzen.

Über weitere Ausgänge sind zusätzliche Funktionen möglich:

- Zutrittskontrolle an einer Tür (mit Türöffner)
- Absetzen eines Notrufs (nur bei Verwendung eines comlock-/cryplock-Lesers mit Tastatur)

Bei TELENOT-Einbruchmelderzentralen kann das Modul einfach auf den vorgesehenen Montageplatz für Zusatzmodule montiert werden (ab Gehäusetyp GR100).

Steuereinheit comlock 1030 EVM

Mit der Steuereinheit comlock 1030 EVM kann ein kleines Zutrittskontrollsystem im Stand-alone-Betrieb realisiert werden.

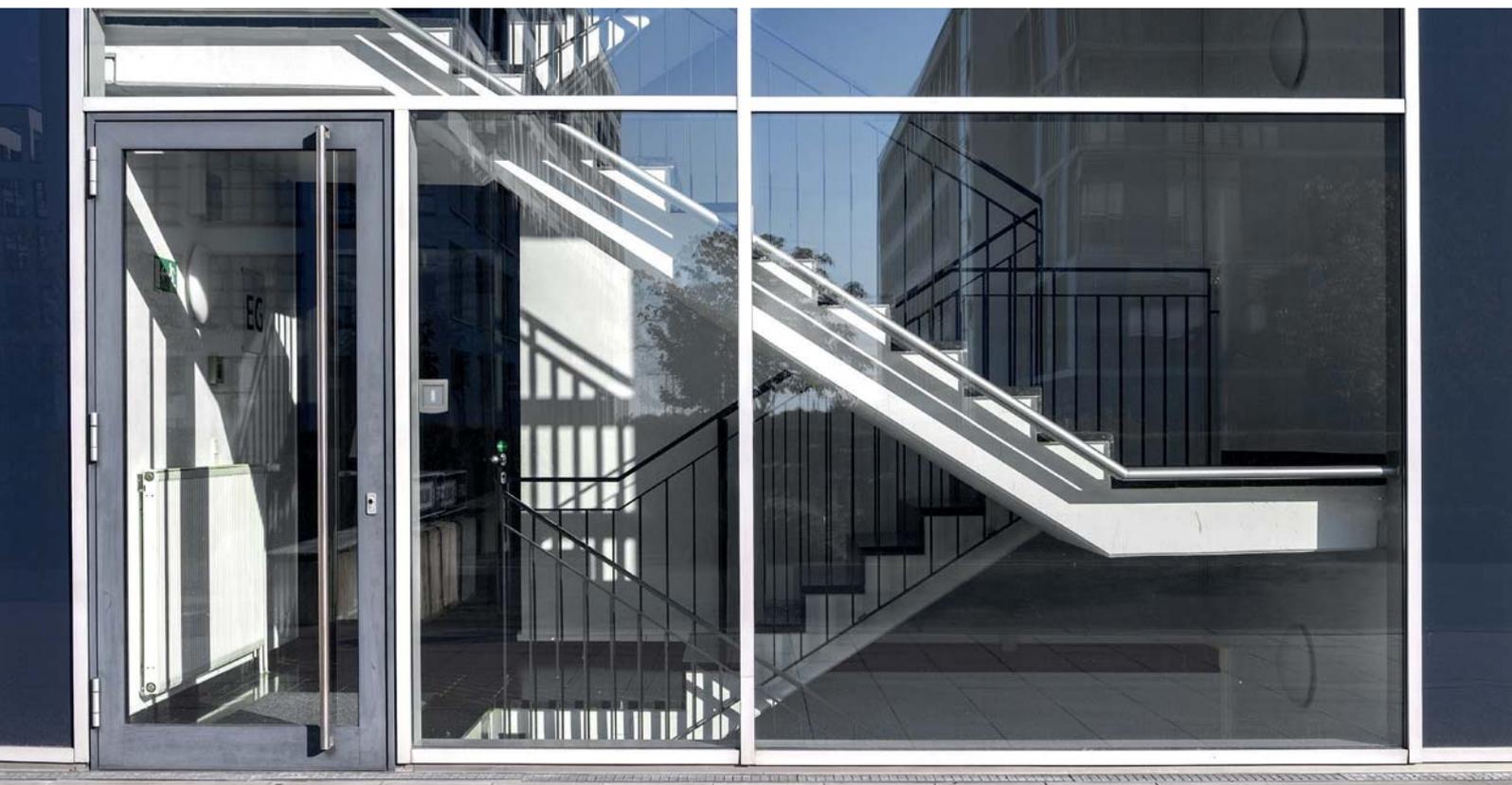
Dazu besitzt sie alle erforderlichen Schnittstellen:

- Schnittstelle für comlock-/cryplock-Leser
- Potenzialfreier Relaiskontakt zum Anschluss eines Türöffners, wie er in Zugangstüren eingesetzt wird
- Ein- und Ausgänge für die gleichzeitige Scharf-/Unscharfschaltung einer Einbruchmelderzentrale in der Art eines Impuls-Schaltchlosses

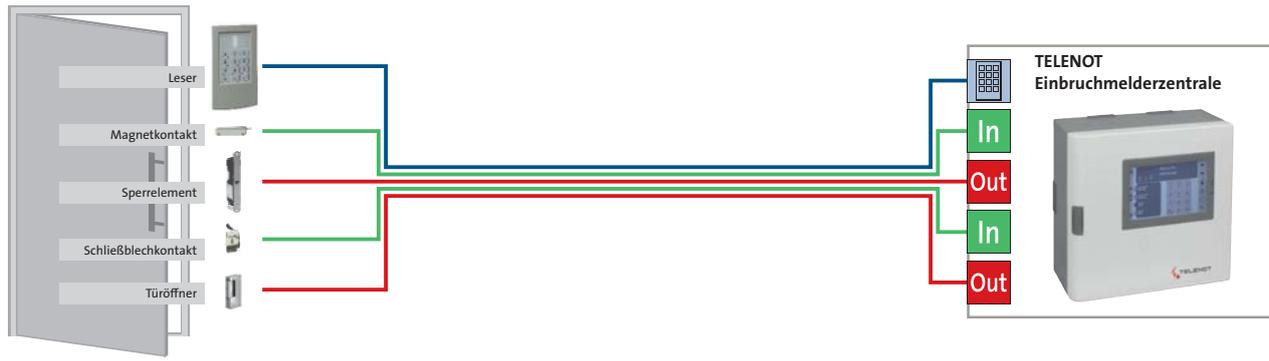
Die Steuereinheit ist inklusive Netzteil mit Notstromversorgung (EVM-Modul) in einem Kunststoffgehäuse zur Wandmontage eingebaut.

Leistungsmerkmale

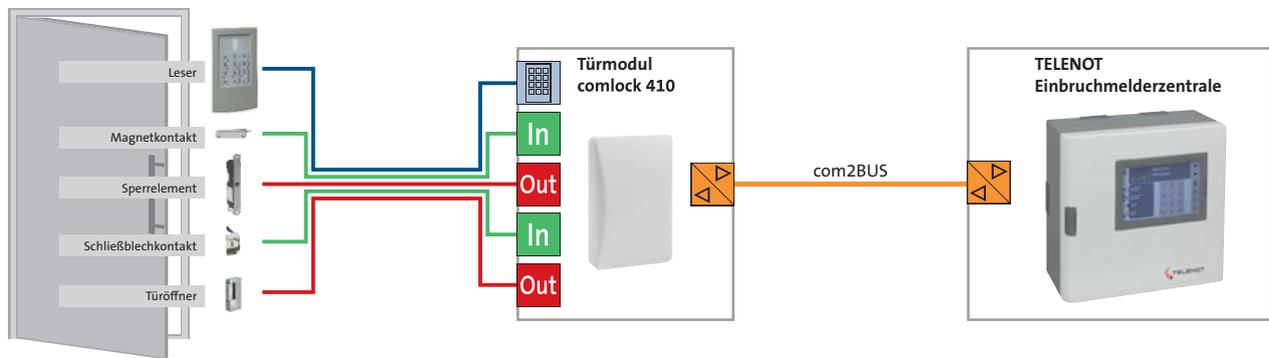
- Anschlussmöglichkeit aller comlock-/cryplock-Leser
- 30 Berechtigungen parametrierbar
- 6 unterschiedliche Funktionsweisen der Berechtigungen parametrierbar
 - Scharf-/Unscharfschaltung
 - Unscharfschaltung mit Überfallalarm
 - Nur Unscharfschaltung
 - Unscharfschaltung nur in Verbindung mit einer zweiten Berechtigung
 - nur zur Aktivierung des Schaltausgangs (z. B. Türöffner)
- 3 Eingänge und 3 Ausgänge für Steuerungssignale zur Einbruchmelderzentrale (EMZ)
- 1 potenzialfreier Relaisausgang für Türöffner
- Einfache Handhabung beim Parametrieren der Berechtigungs-codes mittels Tasten und 7-Segmentanzeige auf dem Modul



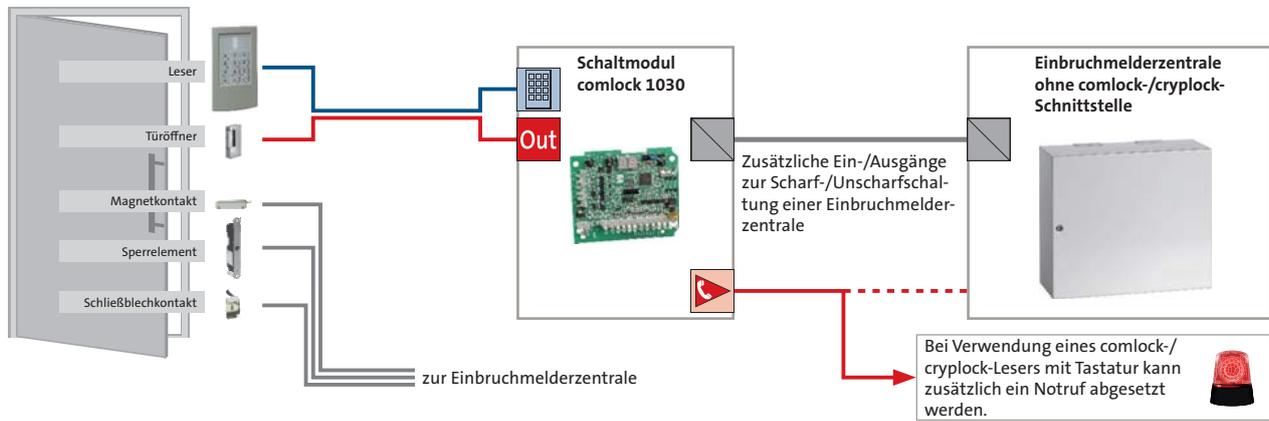
Schalteinrichtung und Zutrittskontrolle direkt an einer TELENOT-Einbruchmelderzentrale



Schalteinrichtung und Zutrittskontrolle über das Türmodul comlock 410 an einer TELENOT-Einbruchmelderzentrale



Schalteinrichtung und Zutrittskontrolle an einer Einbruchmelderzentrale ohne comlock-/cryplock-Schnittstelle



Kleines Zutrittskontrollsystem im Stand-alone-Betrieb



Intelligente Zutrittskontrolle – Auswerte- und Steuergerät comlock 3000 / comlock 3000 NET

Auswerte- und Steuergerät comlock 3000 / comlock 3000 NET zum Scharf-/Unscharfschalten von Einbruchmelderzentralen (EMZ), zur Realisierung einer komfortablen Zutrittskontrolle.

Leistungsmerkmale

- Problemloser Anschluss an alle gängigen Einbruchmelderzentralen
- Verwaltung von 3000 Berechtigungen (Schlüssel/Codes)
- Erstellen von Raumzonen
- Anlage von Personengruppen
- Protokollspeicher von 60.000 Ereignissen
- 2 Leserlinien für comlock-/cryplock-Leser, mit Leserlinienerweiterung RDM/PL von 2 auf 4 erweiterbar
- Scharf-/Unscharfschaltung von zwei Sicherungsbereichen
- Überfallrelais zum Absetzen eines Überfallalarms
- 6 Meldereingänge
- 1 Transistorausgang
- 7 Relaisausgänge
- Echtzeituhr mit Gangreserve
- Beliebig viele Zeitmodelle durch die Verknüpfung von 255 Zeitzonen
- Feiertags- und Ferienkalender
- Zeitschaltfunktion z. B. für "Dauer-Auf"-Betrieb

- Netzwerkfähig, bis zu 5 Auswerte- und Steuergeräte können vernetzt und zentral per PC parametrierbar werden
- Mehrere Netzwerke verwaltbar
- 2 Baugruppen können gekoppelt werden und funktionieren dann als eine Einheit
- Parametrierung mit der Verwaltungssoftware comlock-passX

Die Auswerte- und Steuergeräte comlock 3000 (mit RS232-Schnittstelle) und comlock 3000 NET (Ethernet-Schnittstelle) können als Einzelgeräte oder in einem Netzwerk betrieben werden.

Netzwerk mit comlock 3000

Es werden jeweils bis zu 5 comlock 3000 über die integrierte RS485-Schnittstelle vernetzt und mit einem externen Netzwerkadapter an einen PC zur Parametrierung angebunden.

Netzwerk mit comlock 3000 NET

Hierbei dient die comlock 3000 NET zum einen als Schnittstelle zum PC, mit dem die Parametrierung durchgeführt wird, und zum anderen als Schnittstelle zum internen RS485-Netzwerk. An diesem internen Netzwerk können jeweils bis zu 5 weitere Auswerte- und Steuergeräte angeschlossen werden.

Verwaltungssoftware comlock-passX

Parametrierung und Schließorganisation der Auswerte- und Steuergeräte comlock 3000 / comlock 3000 NET im Stand-alone- oder Netzwerkbetrieb.

Die Software vereint vielfältige Funktionen mit einer hohen Bedienerfreundlichkeit.

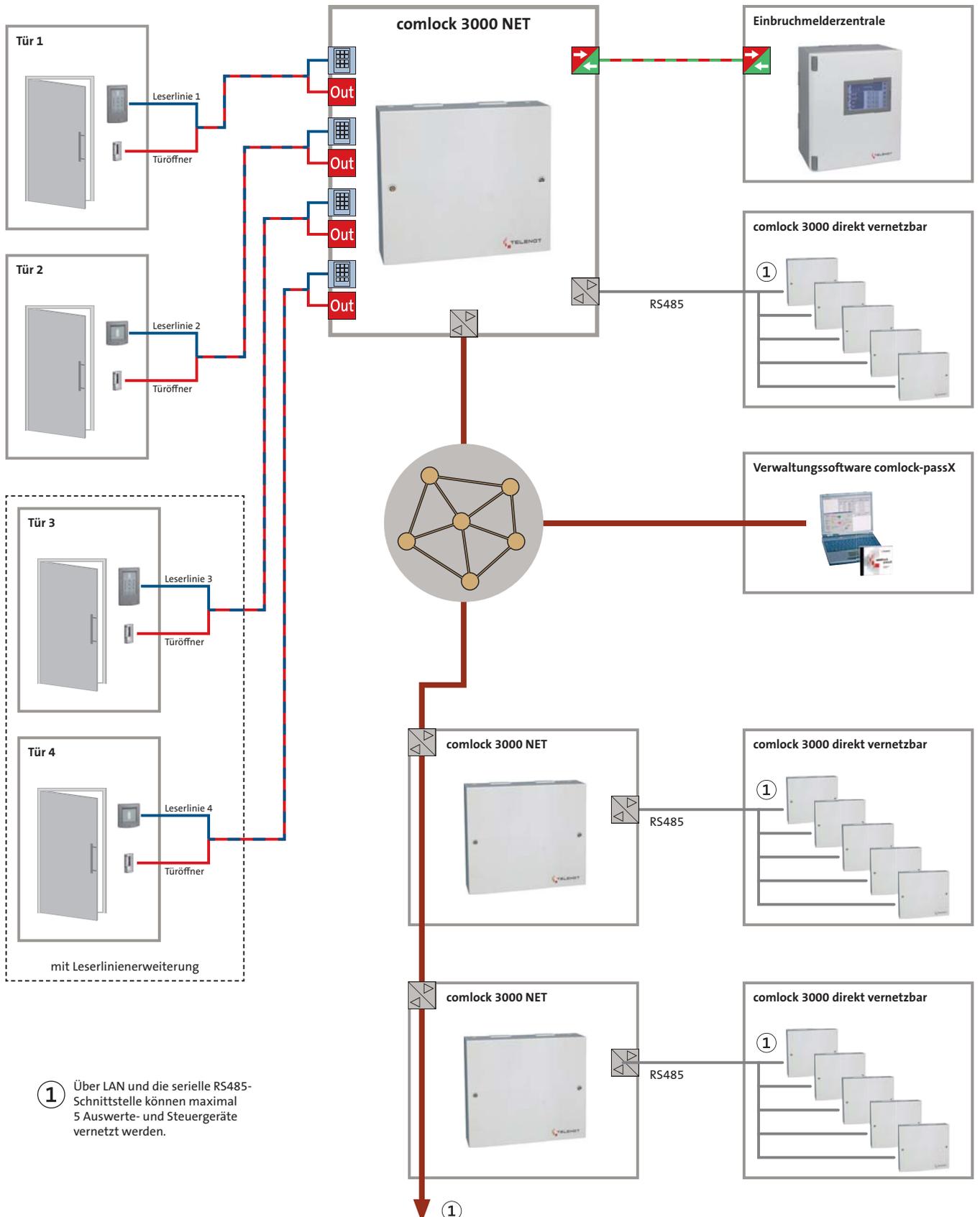
Leistungsmerkmale

- Konfiguration der Steuerung mit Schaltplanerstellung
- Mandantenfähigkeit
- Stammdatenerfassung
- Schließorganisation
- Parametrierung von Codes über PC-Tastatur
- Einlesen von Transpondern über optionales Eingabesystem mit Tastatur-/USB-Schnittstelle
- Individuelle Organisation und Vergabe von Zutrittsrechten
- Zuordnung von Zeitmodellen
- Anzeige von Protokolleinträgen sortiert nach Zeit, Ereignis, Person und Steuerung
- Systemsoftware geprüft durch „FIDUCIA“

Systemvoraussetzungen

- Betriebssystem Windows 2000, XP, Vista, 7, 8 oder 10
- Bildschirmauflösung 1024 x 768 Pixel





Vielfalt und Funktionalität die überzeugt – comlock-Leser

comlock-Leser zur

- berührungslosen Identifikation von HF-Transpondern
- Identifikation eines frei parametrierbaren Zahlencodes (optional)

comlock-Leser können angeschlossen werden

- an Einbruchmelderzentralen compact easy
- an Einbruchmelderzentralen der Baureihe hiplex
- an Einbruchmelderzentralen der Baureihen complex
- am Türmodul comlock 410
- am Schaltmodul comlock 1030
- an der Auswerteeinheit comlock 3000 für Zutrittskontrolle
- an das Basismodul FWA-BM

Die Betriebszustände werden direkt am Leser durch eine Duo-LED und einen Piezo-Signalgeber signalisiert.

Aktivierung der Leser

Die comlock-Leser können auf drei Arten aktiviert werden.

- Aktivierung des Lesers berührungslos über einen berechtigten Transponder
 - Entsprechende Leser siehe Tabellenspalte „HF-Leser / RFID“
- Aktivierung des Lesers durch kurzes Anlegen eines berechtigten comlock-Schlüssels an den Lesekopf
 - Entsprechende Leser siehe Tabellenspalte „Tip-Key“
- Aktivierung des Lesers durch Eingabe eines frei parametrierbaren Codes
 - Entsprechende Leser siehe Tabellenspalte „Tastatur / Keypad“

Transponder / Protokolle

Die Leser können Transponder mit unterschiedlichen Protokollen lesen.
– Kompatible Leser siehe Tabelle

- Protokoll: EM 4200
- Protokoll: Hitag-1/-2
Hitag-S
Hitag 4050
- Protokoll: Mifare Classic
- Protokoll: Legic

Die Darstellung der Kompatibilität zwischen RFID-Transponder, RFID-Leseinheit und Auswerteeinheit finden Sie auf der TELENOT-Homepage unter:
Downloads / Schalteinrichtung/
Zutrittskontrolle / comlock/cryplock-Leser /
Kompatibilität Transponder/Leseinheiten/
Auswerteeinheit.



Vielfalt die überzeugt

- Höchste Fertigungsqualität
- Robust und Vandalismussicher
- Direkt anschließbar an Auswerte- und Steuergeräten mit comlock-Schnittstelle
- Zum Einsatz im Außenbereich

Ästhetik und Merkmale die überzeugen – cryplock-Leser

Version (V01.xx)

Der Eingang ist die **Visitenkarte Ihres Gebäudes**. Bereits hier haben Sie die **Möglichkeit durch die unterschiedlichen Designvarianten der Leser stilvolle Akzente zu setzen**.

Kaum ein Produkt aus dem Hause TELENOT verbindet die Aspekte Design und Funktionalität mehr als der **cryplock HF-Tastaturleser R/K-MD**.

Die elegante Linienführung in Verbindung mit den verschiedenen Farbvarianten überzeugt.

Das formschöne flache Gehäuse fügt sich harmonisch in jede Gebäudefassade und das Interieur ein. Das bei Bedienung hinterleuchtete kapazitive Tastenfeld wirkt elegant und zeitlos.

Durch den vollständigen Verzicht mechanisch beweglicher Teile ist die Funktionalität bei allen Witterungsverhältnissen, insbesondere auch in den kühleren Jahreszeiten zuverlässig gegeben.

Mit der verkrypteten Übertragung erfüllen die Leser alle Voraussetzungen der Versicherer.

Die Aktivierung des **cryplock HF-Tastaturlesers R/K-MD** erfolgt durch Eingabe eines frei parametrierbaren 1- bis 12-stelligen Codes und/oder berührungslos durch einen berechtigten Mifare-Transponder (ISO/IEC 14443A). Bei Aktivierung wird eine Hintergrundbeleuchtung (parametrierbar) eingeschaltet. Die gesamte Glasfläche dient als Eingabebereich für den HF-Transponder. Die Signalisierung der Betriebszustände erfolgt direkt an dem Leser über 3 LEDs und einen Summer.



Beim reinen **cryplock HF-Leser R-MD** erfolgt die Bedienung ausschließlich mit dem HF-Transponder. Die Frontfläche dient zur kontaktlosen Identifikation. Auch hier lassen sich alle Betriebszustände darstellen.



Als weitere Variante steht der reine HF-Leser für die uP-Montage in einer 55 mm Schalterdose zur Verfügung.

Die cryplock-Leser können an Einbruchmelderzentralen der Baureihe complex oder hiplex mit comlock-Schnittstelle, am Türmodul comlock 410, am Schaltmodul comlock 1030, an der Auswerteeinheit comlock 3000 für Zutrittskontrolle oder an das Basismodul FWA-BM angeschlossen werden.

Die Transponderdaten werden mit der crypto1-Verschlüsselung übertragen.

Darüber hinaus ist bei den Lesern die Sabotageüberwachung der Anschlussleitung durch Pollingverfahren parametrierbar.

Technische Daten:

- Anschlusskabel 4 m
- Umweltklasse nach VdS 2110 Klasse IV
- Schutzart IP64
- Betriebstemperaturbereich -25° bis 70° C
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 15 mA
- Stromaufnahme max. 85 mA
- Versorgungsspannung 10,2 V DC bis 15 V DC
- cryplock R/K-MD VdS-Klasse C (G 109080)
- cryplock R-MD VdS-Klasse C (G 110029)



Technische Details - cryplock-RFID-Leser

cryplock-Leser (V01.xx)	Aktivierung		Transponder	Schmittstelle Dallas	Vds-Anerkennung	Farbe Gehäusefront	Art.-Nr.	Zubehör
	HF-Leser/ RFID	Tastatur/ Keypad						
	R	K	M	D				
 R-MD	✓		✓	✓	✓	Verkehrsweiß	100077321	Z1
						Graualuminium	100077322	
						(BxHxT) 82x91x19 mm		
 R/K-MD	✓	✓	✓	✓	✓	Verkehrsweiß	100077323	Z2 Z5
						Graualuminium	100077324	
						(BxHxT) 82x158x19 mm		
 R-MD 55 uP	✓		✓	✓		(BxHxT) 70x70x37 mm	100077319	Z3 Z4
Zubehör	Distanzset cryplock DZS R-MD					RAL 9016 Verkehrsweiß	100093291	Z1
						RAL 9007 Graualuminium	100093292	
	Distanzset cryplock DZS R/K-MD					RAL 9016 Verkehrsweiß	100093293	Z2
						RAL 9007 Graualuminium	100093294	
	Abdeckkappe GAK3-E2 mit Lichtleiter					Reinweiß seidenmatt	100090195	Z3
						Alu	100090196	
						Anthrazit	100090197	
	Abdeckrahmen GAR-E2					Reinweiß seidenmatt	100090176	Z4
						Alu	100090177	
						Anthrazit	100090178	
Sichtschutzgehäuse SG-R/K					RAL 9016 Verkehrsweiß	100077400	Z5	
					ähnlich RAL 9007 Graualuminium	400077400		

Identifikations- träger Transponder	Protokoll		Farbe	Art.-Nr.
	EM 4200	Mifare Classic 1k		
 HF-ST 10	✓	✓	Schwarz	100091903
			Rot	100091904
			Blau	100091905
			Dunkelgrün	100093331
			Gelb	100093335
			Grau	100093631
 HF-ST 10		✓	Schwarz	100091910
			Rot	100091911
			Blau	100091912
			Dunkelgrün	100093333
			Gelb	100093337
			Grau	100093634
 HF-ST 20		✓	Schwarz	100091913
 HF-KT 50		✓	Weiß	100091920
 TWN4-USB HF-Schreib- Lesesystem	✓	✓		100093264

i Die Darstellung der Kompatibilität zwischen RFID-Transponder, RFID-Leser und Auswerteeinheit finden Sie auf der Website unter:

Downloads \ Schalteinrichtung/Zutrittskontrolle \ comlock-/cryplock-Leser \
"Darstellung der Kompatibilität zwischen RFID-Transponder, RFID-Leseinheit und Auswerteeinheit".



Sicherheitstechnik von TELENOT.
Schützt. Schön. Smart.

Erfahrung seit 1968

50
Jahre

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 24
Telefax +41 52 544 17 25

info@telenot.ch
www.telenot.ch

Kontakt Luxemburg:

Marco Zenner S.à r.l.
Offizieller Distributor TELENOT

Zone Industrielle Zare Est
4385 Ehlerange
LUXEMBOURG

Telefon +352 441544-23

telenot@zenner.lu
www.zenner.lu



Zertifiziert gemäß DIN EN ISO 9001
Nr. S 897069



• ISO 9001
• anerkannte Produkte
• anerkannte Systeme

Anerkennung
durch VdS
Schadenverhütung



Verband der Sicherheits-
unternehmen Österreichs



Verband Schweizerischer
Errichter von Sicherheits-
anlagen