



IK3-Fingerkey-Leser "Accentric"

Biometrisches System

Leser und Bedienteil für:

- Einbruchmeldetechnik
- Zutrittskontrolle

Der Fingerkey-Leser ist ein biometrisches System, bei dem der persönliche Fingerabdruck als Identifikationsmerkmal für die Erteilung von Berechtigungen verwendet wird.

In einem speziellen **Lernmodus** werden pro Person 3 Fingerabdrücke unmittelbar nacheinander erfasst und mit der individuellen Seriennummer eines persönlichen Datenträgers verknüpft. Die Daten der Fingerabdrücke werden im Leser abgespeichert, die Berechtigung des dazugehörigen Datenträgers erfolgt im System.

An Stelle der Seriennummer eines real existierenden Datenträgers kann auch eine "virtuelle" Seriennummer als persönliche Identifikation angelegt werden. In diesem Fall ist zum Lernen kein persönlicher Datenträger erforderlich.

Funktion im Normalbetrieb:

Kann der Leser einen aktuell eingelesenen Fingerabdruck identifizieren, sendet er die Seriennummer des zugeordneten

Datenträgers an den Controller. Eine Freigabe erfolgt nur, wenn der Datenträger (bzw. die "virtuelle" Seriennummer) im System entsprechend berechtigt ist.

Vorteile dieser Methode:

- Der Leser kann bis zu 99 Personen verwalten.
- Direkte Identifikation der Fingerabdrücke. Somit ist für die Erteilung einer Berechtigung nur ein Finger erforderlich.
- Je nach Sicherheitsanforderungen ist noch eine Kombination zwischen Finger und PIN möglich, so dass zusätzlich noch das "geistige" Identifikationsmerkmal zur Verfügung steht.

Der Leser besitzt zwei verschiedene Schnittstellen zum Anschluss an übergeordnete Systeme (s. u.), so dass sich ein breites Spektrum an Anwendungsmöglichkeiten bietet.

Leistungsmerkmale

- Praxisgerechte und komfortable Bedienung an Einbruchmelde- oder Zutrittskontrollanlagen:
 - nur mit Finger, nur mit Datenträger oder nur mit PIN
 - mit Finger + PIN oder mit Datenträger + PIN.
- Klares und logisches Bedienkonzept.
- Einfache Inbetriebnahme.
- Ein neues Auswerteverfahren garantiert äußerst stabile Erkennung.
- Erfassen eines Fingerabdrucks durch hochwertigen thermischen Zeilensensor.
Dadurch keine Erkennungsprobleme:
 - bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen
 - bei Feuchtigkeit
 - mit verschmutztem Sensor
 - in elektrischen Feldern
 - mit "Latenzfingern" (nach Benutzung zurückgebliebener, sichtbarer Fingerabdruck)
- Bei verletzten Fingern ist ersatzweise die Verwendung des persönlichen Datenträgers möglich.
- IK3 Wechselcode mit IK3 Datenträgern gemäß VdS 2119.
- Hohes Sicherheitsniveau beim Betrieb an Einbruchmeldeanlagen (IK3 AWE BUS-2 oder konventionell):
 - Als Schalteinrichtung bis einschließlich SG 6 einsetzbar.
 - Bei scharf-/unscharfschalten erhöhte Sicherheit bei der Identifikation der Fingerabdrücke. Es werden ca. 1/3 mehr Merkmale ausgewertet als bei ZK- und Steuerfunktionen.

- Einsatz im Außen- und Innenbereich bei Temperaturen von -25 °C bis +55 °C, Schutzart IP54.
- Einfache Montage mit zwei oder drei Schrauben an der Wand. Der Leser kann auch direkt auf handelsübliche DIN uP-Dosen montiert werden.
- Einfacher Austausch/Ergänzung in bestehenden Anlagen.
- VdS-Anerkennung für EMT und ZKA Klasse C.

Besonderheiten der Tastatur:

- Länderneutrale Beschriftung der LEDs und der Tastatur.
- Abriebfeste 10er-Komfortastatur, 6 Funktionstasten zusätzlich.
- Taktile und akustische Rückmeldung.
- Nachtdesign mit zeitbegrenzter Hintergrundbeleuchtung.

LED-Anzeige:

Die 3 LEDs des Lesers (grün, gelb, rot/grün) werden im Normalbetrieb grundsätzlich von der AWE/Zentrale angesteuert. Die Funktion wird bei der Programmierung definiert.

Schnittstellen:

- **RS-485** Datenprotokoll Modulbus (ACS-8, IK3)
- **Clock/Data** Datenprotokoll ACS-8, ACS-2 und ACT kompatibel


Weitere Informationen zu den Schnittstelleneigenschaften siehe "Technische Daten".

Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC / 24 V DC
Betriebsspannungsbereich	8 V bis 30 V DC
Stromaufnahme bei 12 V DC:	
- im stand by Betrieb	<125 mA (im Mittel)
- Zeitbegrenzter Schreib-/Lesebetrieb	<160 mA (inkl. Zustandsanzeigen)
Montageuntergrund	beliebig, auch auf Metall
Übertragungsfrequenz	125 kHz
Übertragungreichweite	>5 cm bei ID-Karten (geringere Reichweite bei Schlüsselanhängern)
Schnittstellen:	
- RS-485	Bidirektionale Schnittstelle mit Modulbus-Protokoll geeignet für ACS-8 und IK3-Auswerteeinheiten Schnittstellenreichweite bis 1200 m
- Clock/Data	Unidirektionale Schnittstelle Datenprotokoll ACS-8, ACS-2 und ACT kompatibel TTL-Pegel, 4 Bit-Code nach DIN 9785, Ruhepegel HIGH Schnittstellenreichweite bis 200 m
Anschlusskabel	12-adrig abgeschirmt, 6 m lang
Schutzart nach DIN 40 050	IP54
Umweltklasse gemäß VdS	III
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +55 °C
Gehäuse-Abmessungen (B x H x T)	75 x 173 x 46 mm
Farbe:	basaltgrau (ähnlich RAL 7012)
Oberteil	lichtgrau (ähnlich RAL 7035)
Unterteil	
Verwendbare Datenträger	Alle berührungslosen IK2, IK3, proX1 und proX2 Informationsträger (EM 4102, EM 4150) können als ID-Träger eingesetzt werden.

Bestelldaten



Artikel-Nr.	Bezeichnung
029340	IK3-Fingerkey-Leser "Accentric" mit Tastatur RS-485 und Clock/Data Schnittstelle  VdS-Anerkennung: G108091, Klasse C (EMT) Z108002, Klasse C (ZKA)
Zubehör	
Artikel-Nr.	Bezeichnung
023502	Sicht- und Wetterschutz

Honeywell Security & Data Collection

Novar GmbH
Johannes-Mauthe-Str. 14
72458 Albstadt
Telefon +49(0) 74 31/801-0
Telefax +49(0) 74 31/801-12 20
www.honeywell.com/security/de
info.security.de@honeywell.com

P30804-22-000-01
12.2008 • Änderungen vorbehalten.
© 2008 Honeywell International Inc.

Honeywell