

Auszüge von Katalogen unserer Hersteller

Mit freundlicher Empfehlung, Ihre

IGS-Industrielle  
Gefahrenmeldesysteme GmbH  
Hördenstraße 2  
D - 58135 Hagen

+49 (0)2331 9787 0

<http://www.igs-hagen.de>  
[info@igs-hagen.de](mailto:info@igs-hagen.de)



Leser  
Tastaturen  
ID-Träger

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23

IK3 Bedienteile

Leser-Übersicht																
Leser-Daten				RFID Technologie						Schnittstelle			Peripherie			
Typ / Name	Bauform	Farbe	Art.Nr.	VdS	proX1;IK2	proX2;IK3	mifare	mifare DESFire EV1	LEGIC	LEGIC adv.	CL/D	RS485	IK2	für Anschluss an	Gerät	
Accentric ohne Tastatur		weißalum. optional weiß oder anthrazit	026420	✓	✓	✓	✓				✓	✓		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	ACT 	
			026422				✓			✓	✓					
			026424							✓	✓					5, 6
			026435						✓							6, 7
Accentric mit Tastatur		weißalum. optional weiß oder anthrazit	026421	✓	✓	✓					✓	✓		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	ACS-2plus 	
			026423				✓			✓	✓					
			026425							✓	✓					5, 6
			026436						✓							6, 7
Accentric Fingerkey mit Tastatur		basaltgrau	029340	✓	✓	✓					✓	✓		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7		
			029341	✓			✓					✓	✓			
Classic klein		grauweiß	026480		✓						✓	✓		1, 2, 3, 4, 5	ACS-8 	
			026480.10		✓						✓	✓				
			026494				✓				✓	✓				1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
			026492							✓	✓	✓				
Classic klein mit Tasten		grauweiß	022194	✓	✓							✓	6, 7, 8			
Classic ohne Tastatur		grauweiß	026380.00		✓						✓			RS-232	ACS-8 	
			026390.00		✓							✓				1, 2, 3, 4, 5
			026390.10		✓							✓	✓			1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Classic mit Tastatur		grauweiß	026383.00		✓						✓			1, 2, 3, 4, 5	Türmodul RS485 	
			026481		✓						✓	✓				
			026493				✓					✓	✓			1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
			026491							✓		✓	✓			
			022195.10	✓	✓									✓		6, 7, 8
Classic groß		grauweiß	026366.10		✓						✓	✓		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7		
Comfort Key IK2		grauweiß	022198	✓	✓								✓	6, 7, 8		
IK2-Bedienteil		grauweiß	022183	✓	✓								✓	6, 7, 8		
Insertic		hellgrau	027666		✓	nur UID					✓			2, 3, 4, 5	ACS-8 Komm.modul 	
			027668		✓	nur UID						✓	✓			5, 6, 7
			027670				✓					✓				2, 3, 4, 5
			027672				✓					✓	✓			5, 6, 7
			027674								✓		✓			2, 3, 4, 5
			027674.10								✓	✓	✓			2, 3, 4, 5
			027676								✓			✓		5, 6, 7
027676.10								✓	✓		✓	5, 6, 7				
Insertic mit Tastatur		hellgrau	027667		✓	nur UID					✓			2, 3, 4, 5	IK3 AWE BUS-2 	
			027669		✓	nur UID						✓	✓			5, 6, 7
			027671				✓					✓				2, 3, 4, 5
			027673				✓						✓			5, 6, 7
			027675							✓		✓	✓			2, 3, 4, 5
			027675.10							✓	✓	✓				2, 3, 4, 5
			027677							✓			✓			5, 6, 7
027677.10							✓	✓		✓		5, 6, 7				
Insertic 50		hellgrau	027660		✓	nur UID					✓			2, 3, 4, 5	IK3 AWE konv. 	
			027661		✓	nur UID						✓				5, 6, 7
			027662				✓					✓				2, 3, 4, 5
			027663				✓						✓			5, 6, 7
			027664							✓		✓				2, 3, 4, 5
			027664.10							✓	✓	✓				2, 3, 4, 5
			027665							✓			✓			5, 6, 7
027665.10							✓	✓		✓		5, 6, 7				
Siedle Vario		weiß	023330	✓	✓	✓					✓	✓		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	IK2 AWE BUS-2 	
		titan	023331	✓	✓	✓					✓	✓				
		silber	023332.99	✓	✓	✓					✓	✓				
		graphitbr.	023333	✓	✓	✓					✓	✓				
Siedle Vario mit Tastatur		weiß	023340	✓	✓	✓					✓	✓		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7		
		titan	023341	✓	✓	✓					✓	✓				
		silber	023342	✓	✓	✓					✓	✓				
		graphitbr.	023343	✓	✓	✓					✓	✓				
Leser mit Scramble Tastatur Kunststoffgehäuse		rot	026445		✓		a. Anfr.		a. Anfr.			✓		5, 6, 7 (nur ZK)		
Leser mit Scramble Tastatur Edelstahlgehäuse		edelstahl	026445.10		✓		a. Anfr.		a. Anfr.			✓		5, 6, 7 (nur ZK)		

Bitte beachten Sie auch die entsprechenden Produktbeschreibungen in unserem Katalog. In dieser Tabelle sind nicht alle Eigenschaften, Funktionalitäten sowie technischen Daten im Detail dargestellt.

**IK3-Leser**

 **Hinweis:** Nutzung eigener Datenträger (ID-Karten, Schlüsselanhänger, usw.) bitte vorher mit unserer Abteilung "Technische Hotline" abklären.

023322.99



**IK3-Leser ohne Tastatur, berührungslos, weißaluminium**



**VdS** -Anerkennung G104029 (EMT), Klasse C; Z105006 (ZK), Klasse C

**VSÖ** -Zulassung W 070427/26 E

IK3-Leser im "Accentric-Design".

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	9 V bis 15 V DC
Stromaufnahme stand-by-Betrieb	<11 mA
Zeitbegrenzter Schreib-Lesebetrieb	<50 mA
Schnittstelle	RS-485
Lesedistanz	max. 10 cm
Schutzart nach DIN 40050	IP 65
Umweltklasse gemäß VdS	III
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +55°C
Gehäuse	Kunststoff
Abmessungen (B x H x T)	75 x 142 x 32 mm
Farbe	weißaluminium, ähnlich RAL 9006

**Leistungsmerkmale**

- Auswechselbare Oberschalen
- Unempfindlich gegen Verschmutzung
- Weitgehend vandalensicher
- Montage direkt auf Standard uP-Dosen möglich
- RS-485-Schnittstelle für Bedienteile bis zu 1200 m Reichweite

**Zubehör:**

023501	Sicht- und Wetterschutz
023329	Montageplatte, VPE = 3 Stück
023317	Oberschale ohne Tastatur, reinweiß
023318	Oberschale ohne Tastatur, anthrazit

023320



**IK3-Leser mit Tastatur, weißaluminium**



**VdS** -Anerkennung G104030 (EMT), Klasse C; Z105007 (ZK), Klasse C

**VSÖ** -Zulassung W 070427/27 E

IK3-Leser im "Accentric"-Design.

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	9 V bis 15 V DC
Stromaufnahme stand-by-Betrieb	<11 mA (im Mittel)
Zeitbegrenzter Schreib-Lesebetrieb	<50 mA (inkl. Zustandsanzeigen)
Hintergrundbeleuchtung	<4 mA (zeitbegrenzt für 5 Sek. bis zu 8 mA)
Schnittstelle	RS-485
Lesedistanz	max. 10 cm
Schutzart nach DIN 40050	IP 65
Umweltklasse gemäß VdS	III
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +55°C
Gehäuse	Kunststoff
Abmessungen (B x H x T)	75 x 142 x 32 mm
Farbe	weißaluminium, ähnlich RAL 9006

**Leistungsmerkmale**

- Auswechselbare Gehäuseoberschalen
- Ergonomische Tastaturlayout
- Beschriftung mit Symbolen (sprachneutral)
- Zeitbegrenzte Hintergrundbeleuchtung der Tastatur
- Unempfindlich gegen Verschmutzung
- Montage direkt auf Standard uP-Dosen möglich
- RS-485-Schnittstelle, bis zu 1200 m Reichweite

**Zubehör:**

023501	Sicht- und Wetterschutz
023329	Montageplatte, VPE = 3 Stück
023315	Oberschale mit Tastatur, reinweiß
023316.99	Oberschale mit Tastatur, anthrazit

proX2 Leser



**Hinweis:** Nutzung eigener Datenträger (ID-Karten, Schlüsselanhänger, usw.) bitte vorher mit unserer Abteilung "Technische Hotline" abklären.

026420.10



proX2-Leser "Accentic" ohne Tastatur



RS-485- und Clock/Data-Schnittstelle.

proX2-Leser in formschönem ergonomischen Gehäusedesign.

Liest berührungslose proX1-, IK2- und IK3-Karten (nur Seriennummer).

**Leistungsmerkmale**

- Liest proX1 und IK2-Karten
- Reichweiteinstellung
- Auswechselbare Gehäuse - Oberschalen
- Unempfindlich gegen Verschmutzung
- Weitgehend vandalensicher
- Montage direkt auf Standard uP-Dosen möglich
- Automatische Adressierung auf RS-485-Bus
- geringer Stromverbrauch

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsnennspannungsbereich	9 V bis 15 V
Stromaufnahme stand-by-Betrieb	<11 mA
Zeitbegrenzter Schreib-Lesebetrieb	<50 mA
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +55°C
Umweltklasse gemäß VdS	III
Schutzart nach DIN 40050	IP 65
Lesetechnologie	proX2 (liest EM4102 und EM4150 Transponder)
Gehäuse	Kunststoff
Abmessungen (B x H x T)	75 x 142 x 32 mm
Farbe	weißaluminium, ähnlich RAL 9006

**Zubehör:**

023501	Sicht- und Wetterschutz
023329	Montageplatte, VPE = 3 Stück
023317	Oberschale ohne Tastatur, reinweiß
023318	Oberschale ohne Tastatur, anthrazit

026421.10



proX2-Leser "Accentic" mit Tastatur



RS-485- und Clock/Data-Schnittstelle.

proX2 - Leser in formschönem ergonomischen Gehäusedesign.

Liest berührungslose proX1-, IK2- und IK3-Karten (nur Seriennummer).

**Leistungsmerkmale**

- Liest proX1 und IK2-Karten
- Reichweiteinstellung
- Auswechselbare Gehäuseoberschalen
- Ergonomische Tastaturlausführung
- Beschriftung mit Symbolen (sprachneutral)
- Zeitbegrenzte Hintergrundbeleuchtung der Tastatur
- Unempfindlich gegen Verschmutzung

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsnennspannungsbereich	9 V bis 15 V
Stromaufnahme stand-by-Betrieb	<11 mA
Zeitbegrenzter Schreib-Lesebetrieb	<50 mA
Hintergrundbeleuchtung	<4 mA
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +55°C
Umweltklasse gemäß VdS	III
Schutzart nach DIN 40050	IP 65
Lesetechnologie	proX2 (liest EM4102 und EM4150 Transponder)
Gehäuse	Kunststoff
Abmessungen (B x H x T)	75 x 142 x 32 mm
Farbe	weißaluminium, ähnlich RAL 9006

**Zubehör:**

023501	Sicht- und Wetterschutz
023329	Montageplatte, VPE = 3 Stück
023315	Oberschale mit Tastatur, reinweiß
023316.99	Oberschale mit Tastatur, anthrazit

mifare-Leser

026422



mifare-Leser "Accentric" ohne Tastatur



**VdS**-Anerkennung G107016 (EMT), Klasse C; Z107003 (ZK), Klasse C

RS-485- und Clock/Data-Schnittstelle.

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V DC bis 24 V DC
Betriebsnennspannungsbereich	9 V bis 30 V
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +55°C
Stromaufnahme stand-by-Betrieb	<30 mA
Stromaufnahme im zeitbegrenzten Schreib-Lesebetrieb	<50 mA
Umweltklasse gemäß VdS	III
Schutzart nach DIN 40050	IP 65
Lesetechnologie	mifare nach ISO 14443 A
Lesedistanz	bis zu 8 cm; abhängig von Transpondertyp und Montageort/-umgebung des Lesers
Gehäuse	Kunststoff
Abmessungen (B x H x T)	75 x 142 x 32 mm
Farbe	weißaluminium, ähnlich RAL 9006

**Leistungsmerkmale**

- Auswechselbare Gehäuse-Oberschalen
- Unempfindlich gegen Verschmutzung
- weitgehend vandalensicher
- Montage direkt auf uP-Dose
- automatische Adressierung auf RS-485-Bus
- geringer Stromverbrauch

**Zubehör:**

- 023501 Sicht- und Wetterschutz
- 023329 Montageplatte, VPE = 3 Stück
- 023317 Oberschale ohne Tastatur, reinweiß
- 023318 Oberschale ohne Tastatur, anthrazit

026423



mifare-Leser "Accentric" mit Tastatur



**VdS**-Anerkennung G107017 (EMT), Klasse C; Z107004 (ZK), Klasse C

RS-485- und Clock/Data-Schnittstelle.

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V DC bis 24 V DC
Betriebsnennspannungsbereich	9 V bis 30 V
Stromaufnahme stand-by-Betrieb	<30 mA
Stromaufnahme im zeitbegrenzten Schreib-Lesebetrieb	<50 mA
Stromaufnahme (Hintergrundbeleuchtung)	<4 mA
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +55°C
Umweltklasse gemäß VdS	III
Schutzart nach DIN 40050	IP 65
Lesetechnologie	mifare nach ISO 14443 A
Lesedistanz	bis zu 8 cm; abhängig von Transpondertyp und Montageort/-umgebung des Lesers
Gehäuse	Kunststoff
Abmessungen (B x H x T)	75 x 142 x 32 mm
Farbe	weißaluminium, ähnlich RAL 9006

**Leistungsmerkmale**

- Auswechselbare Gehäuse-Oberschalen
- Unempfindlich gegen Verschmutzung
- weitgehend vandalensicher
- Montage direkt auf uP-Dose
- automatische Adressierung auf RS-485-Bus
- geringer Stromverbrauch
- Ergonomische Tastaturlausführung
- Beschriftung mit Symbolen (sprachneutral)
- Zeitbegrenzte Hintergrundbeleuchtung der Tastatur

**Zubehör:**

- 023501 Sicht- und Wetterschutz
- 023329 Montageplatte, VPE = 3 Stück
- 023315 Oberschale mit Tastatur, reinweiß
- 023316.99 Oberschale mit Tastatur, anthrazit

mifare DESFire EV1 Leser

**NEU**

 **Hinweis: Nutzung eigener Datenträger (ID-Karten, Schlüsselanhänger, usw.) bitte vorher mit unserer Abteilung "Technische Hotline" abklären.**

**Leistungsmerkmale**

- BSI-gerechte Transpondertechnologie für höchste Sicherheitsanforderungen (128 Bit AES Verschlüsselung auf der Luftstrecke zwischen Transponder und Leser)
- Die Unikatnummer wird verschlüsselt übertragen (Leistungsmerkmal „Random UID“)
- Möglichkeit im Leser mit 2 Schlüsseln gleichzeitig zu arbeiten, wodurch ein Übergang auf einen neuen Encryption Key ohne Betriebsunterbrechung möglich ist.
- Schlüsseltausch per Self-Service Station (IQ KeyChanger, Bestandteil von IQ-MA ab V11), ohne weitere Bedienung
- Auf den verwendeten mifare DESFire EV1 Karten steht der gesamte Datenbereich zur freien Verfügung, sodass weitere anwendungsbezogene Daten darauf gespeichert werden können.
- Kompatibel zu ACS-8 (Firmware ab V09.XX)
- Kompatibel zu MB100/IK3 voraussichtlich ab Juni 2011
- Klares und logisches Bedienkonzept
- Einfache Inbetriebnahme
- Einfache RS-485 Adressvergabe, manuell oder automatisch
- Der Leser ist gegen Feuchtigkeit geschützt
- Einsatz im Außen- und Innenbereich bei Temperaturen von -25 °C bis +55 °C
- Einfache Montage mit zwei oder drei Schrauben an der Wand
- Der Leser kann auch direkt auf handelsübliche DIN uP-Dosen montiert werden
- Die Gehäuse-Oberschale ist nachträglich auswechselbar (verschiedene Farben)

**Besonderheiten des berührungslosen Lesers:**

- Ein neues Auswerteverfahren garantiert äußerst stabile Übertragungen
- AES Verschlüsselung
- Synchronisation von bis zu 4 dicht nebeneinander montierten Lesern möglich
- Geringe Stromaufnahme

**LED-Anzeige:**

- Die 3 LEDs des Lesers (grün, gelb, rot/grün) werden im Normalbetrieb grundsätzlich von der AWE/Zentrale angesteuert. Abhängig von der eingesetzten AWE/Zentrale ist die Funktion festgelegt oder kann über die Programmierung definiert werden

**Schnittstellen:**

- RS-485 bidirektionale Schnittstelle mit Modulbus-Protokoll, geeignet für ACS-8
- Schnittstellenreichweite bis 1200 m
- EMA in Vorbereitung

 **-Anerkennung Klasse C für EMT und ZK**

Der mifare DESFire EV1 Leser "Accentic" wird in Zutrittskontroll- und Einbruchmeldeanlagen als berührungslose Leseinheit und Bedienteil eingesetzt (EMA für DESFire Leser in Vorbereitung).

Bei dem Leser mit Tastatur lässt sich eine Kombination von PIN und Karte herstellen. Je nach verwendeter AWE oder Zentrale können über die Tastatur Steuerfunktionen/Makros aufgerufen werden.

DESFire EV1 Leser bieten eine enorme Sicherheitssteigerung durch Verschlüsselungsverfahren AES (Advanced Encryption Standard). Dieses Verfahren gilt als extrem abhör- und manipulationssicher und ist in den USA für staatliche Dokumente mit höchster Geheimhaltungsstufe zugelassen.

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V DC bis 24 V DC
Betriebsnennspannungsbereich	9 V bis 30 V
Stromaufnahme stand-by-Betrieb	<30 mA (im Mittel)
Zeitbegrenzter Schreib-Lesebetrieb	<50 mA (inkl. Zustandsanzeigen)
Hintergrundbeleuchtung	<4 mA (zeitbegrenzt für 5 Sek. bis zu 8 mA)
Montageuntergrund	beliebig, auch auf Metall
Lesedistanz	ca. 1,5 cm (nur Karten)
Schnittstellenreichweite RS-485	bis 1200 m
Schnittstellenreichweite Clock/Data	bis 200 m
Anschlusskabel	5-adrig abgeschirmt, 6 m lang
Schutzart nach DIN 40050	IP 65
Umweltklasse gemäß VdS	III
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +55°C
Lesetechnologie	mifare nach ISO 14443 A
Gehäuse	Kunststoff
Abmessungen (B x H x T)	75 x 142 x 32 mm
Farbe	weißaluminium, ähnlich RAL 9006

**Zubehör:**

023314	Gehäuse-Oberschale weißaluminium für Leser mit Tastatur
023315	Gehäuse-Oberschale reinweiß für Leser mit Tastatur
023316.99	Gehäuse-Oberschale anthrazit für Leser mit Tastatur
023317	Gehäuse-Oberschale reinweiß für Leser ohne Tastatur
023318	Gehäuse-Oberschale anthrazit für Leser ohne Tastatur
023319	Gehäuse-Oberschale weißaluminium für Leser ohne Tastatur
023324	Gehäuseboden mit Deckelkontakt
023329	Montageplatte
023501	Sicht-/Wetterschutz
026362	mifare DESFire EV1 Karte
026487	USB Desktop-Einlesestation Mifare Classic & DESFire EV1

026435



mifare DESFire EV1-Leser "Accentic" ohne Tastatur

**NEU**



**VdS** -Anerkennung G111004 (EMT), Klasse C; Z111001 (ZK), Klasse C

026436



mifare DESFire EV1 Leser "Accentic" mit Tastatur

**NEU**



**VdS** -Anerkennung G111005 (EMT), Klasse C; Z111002 (ZK), Klasse C

**Besonderheiten der Tastatur:**

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

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
**9**  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23

LEGIC-Leser

 **Hinweis: Nutzung eigener Datenträger (ID-Karten, Schlüsselanhänger, usw.) bitte vorher mit unserer Abteilung "Technische Hotline" abklären.**

026424



**LEGIC advant-Leser "Accentic" ohne Tastatur**



**Leistungsmerkmale**

- Multi-Industrie-Standard kompatibel (13,56 MHz Lesen)
- Simultaner Multi-RF-Standardbetrieb
- Fortschrittliche Hochsicherheit, DES / 3DES Verschlüsselung
- Physikalisches Master-Token System Control und Automatic Key Management
- Einfache realisierte Multiapplikationen
- Kompatibel zu den ISO Standards 15693 und 14443 A
- Erfüllt die US-Regierungsstandards FIPS 201 / PACS V2.2 Transition State Specification
- Abwärtskompatibel zu LEGIC prime Transpondern
- Klares und logisches Bedienkonzept.
- Einfache Inbetriebnahme
- Einfache RS-485 Adressvergabe, manuell oder automatisch
- Ein spezielles Auswerteverfahren garantiert äußerst stabile Übertragungen
- Der Leser ist komplett gegen Feuchtigkeit geschützt (IP65)
- Einsatz im Außen- und Innenbereich bei Temperaturen von -25 °C bis +55 °C
- Einfache Montage mit zwei oder drei Schrauben an der Wand
- Der Leser kann auch direkt auf handelsübliche DIN uP-Dosen montiert werden
- Die Gehäuse-Oberschale ist nachträglich auswechselbar (verschiedene Farben, siehe Zubehör)

 **-Anerkennung G110043, Klasse C (EMT); Z110001, Klasse C (ZKA)**

RS-485- und Clock/Data-Schnittstelle.

Die LEGIC advant Produktlinie wurde entwickelt, um die Realisierung von Zutrittskontroll- und anderen personenbezogenen Dienstleistungsapplikationen ideal zu unterstützen. Sie gewährleistet maximale Sicherheit, Skalierbarkeit und kosteneffiziente Investitionssicherheit.

Aufgrund fortschrittlichster Sicherheitsmerkmale (DES / 3DES) und der Kompatibilität zu den ISO-Standards (15693, 14443) und dem LEGIC RF-Standard eignet sich die Produktlinie speziell auch für Smart Card Projekte wie einzel- oder multifunktionale Unternehmensausweise und Freizeitkarten. Typische Einsatzgebiete umfassen ID-Projekte der öffentlichen Hand, allgemeine Zutrittskontrolllösungen, Schalten von Alarmanlagen sowie Hochsicherheitsapplikationen wie IT-Zugriffsschutz und Biometrik.

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V DC bis 24 V DC
Betriebsnennspannungsbereich	9,5 V bis 30 V
Stromaufnahme stand-by-Betrieb	<45 mA
Zeitbegrenzter Schreib-Lesebetrieb	<200 mA
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +55°C
Umweltklasse gemäß VdS	III
Schutzart nach DIN 40050	IP 65
Lesetechnologie	LEGIC
Gehäuse	Kunststoff
Abmessungen (B x H x T)	75 x 142 x 32 mm
Farbe	weißaluminium, ähnlich RAL 9006

**Zubehör:**

023501	Sicht- und Wetterschutz
023329	Montageplatte, VPE = 3 Stück
023317	Oberschale ohne Tastatur, reinweiß
023318	Oberschale ohne Tastatur, anthrazit

026425



**LEGIC advant-Leser "Accentric" mit Tastatur**



**VdS -Anerkennung G110044, Klasse C (EMT); Z110002, Klasse C (ZKA)**

RS-485- und Clock/Data-Schnittstelle.

Die LEGIC advant Produktlinie wurde entwickelt, um die Realisierung von Zutrittskontroll- und anderen personenbezogenen Dienstleistungsapplikationen ideal zu unterstützen. Sie gewährleistet maximale Sicherheit, Skalierbarkeit und kosteneffiziente Investitionssicherheit.

Aufgrund fortschrittlichster Sicherheitsmerkmale (DES / 3DES) und der Kompatibilität zu den ISO-Standards (15693, 14443) und dem LEGIC RF-Standard eignet sich die Produktlinie speziell auch für Smart Card Projekte wie einzel- oder multifunktionale Unternehmensausweise und Freizeitkarten. Typische Einsatzgebiete umfassen ID-Projekte der öffentlichen Hand, allgemeine Zutrittskontrolllösungen, Schalten von Alarmanlagen sowie Hochsicherheitsapplikationen wie IT-Zugriffsschutz und Biometrik.

**Leistungsmerkmale**

Leistungsmerkmale wie Artikel 026424, jedoch mit integrierter, hintergrundbeleuchteter "Accentric"-Tastatur.

- Länderneutrale Beschriftung der LEDs und der Tastatur
- Abriebfeste 10er-Komforttastatur mit 6 zusätzlichen Funktionstasten
- Taktile und akustische Rückmeldung
- Nachtdesign mit zeitbegrenzter Hintergrundbeleuchtung

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V DC bis 24 V DC
Betriebsnennspannungsbereich	9,5 V bis 30 V
Stromaufnahme stand-by-Betrieb	<45 mA
Zeitbegrenzter Schreib-Lesebetrieb	<200 mA
Hintergrundbeleuchtung	<4 mA
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +55°C
Umweltklasse gemäß VdS	III
Schutzart nach DIN 40050	IP 65
Lesetechnologie	LEGIC
Gehäuse	Kunststoff
Abmessungen (B x H x T)	75 x 142 x 32 mm
Farbe	weißaluminium, ähnlich RAL 9006

**Zubehör:**

023501	Sicht- und Wetterschutz
023329	Montageplatte, VPE = 3 Stück
023315	Oberschale mit Tastatur, reinweiß
023316.99	Oberschale mit Tastatur, anthrazit

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23

Zubehör

023315  **Oberschale für IK3- und "Accentric"-Leser mit Tastatur, reinweiß**



Austauschbare Oberschale für IK3- bzw. "Accentric"-Leser.

**Technische Daten**

Farbe reinweiß, ähnlich RAL 9010

 3 Stück

023316.99  **Oberschale für IK3- und "Accentric"-Leser mit Tastatur, anthrazit**



Austauschbare Oberschale für IK3- bzw. "Accentric"-Leser.

**Technische Daten**

Farbe anthrazit (Atlasgrau metallic)

 3 Stück

023314  **Oberschale für IK3- und "Accentric"-Leser mit Tastatur, weißaluminium**



Austauschbare Oberschale für IK3- bzw. "Accentric"-Leser.

**Technische Daten**

Farbe weißaluminium, ähnlich RAL 9006

 3 Stück

023317  **Oberschale für IK3- und "Accentric"-Leser, reinweiß**



Austauschbare Oberschale für IK3- bzw. "Accentric"-Leser.

**Technische Daten**

Farbe reinweiß, ähnlich RAL 9010

 3 Stück

023318  **Oberschale für IK3- und "Accentric"-Leser, anthrazit**



Austauschbare Oberschale für IK3- bzw. "Accentric"-Leser.

**Technische Daten**

Farbe anthrazit

 3 Stück

023319



**Oberschale für IK3- und "Accentric"-Leser, weißaluminium**



Austauschbare Oberschale für IK3- bzw. "Accentric"-Leser.

**Technische Daten**

Farbe weißaluminium, ähnlich RAL 9006

 3 Stück

023501



**Sicht- und Wetterschutzgehäuse**



Das Gehäuse passt sich der modernen Linie der "Accentric"-Leser an.

**Technische Daten**

Abmessungen (B x H x T) 82 x 147 x 42-60 mm  
Farbe grauweiß, ähnlich RAL 9002

023329



**Montageplatte für "Accentric"-Leser**



Durch Anbringen der Montageplatten zwischen Montagewand und Bedienteil entsteht eine Öffnung, die eine aP-Kabelmontage ermöglicht. Durch die VPE = 3 St. können die Montageplatten je nach Untergrundbeschaffenheit eingesetzt werden.

**Technische Daten**

Abmessungen (B x H x T) 69 x 137 x 3 mm  
Farbe grauweiß, ähnlich RAL 9002

 3 Stück

023324



**Gehäuseboden mit Deckelkontakt für Accentric-Leser**



Austausch-Gehäuseboden für IK3-Leser "Accentric" mit integriertem Deckelkontakt für BSI-gerechte Ausführung von IK3-Systemen.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23

Biometrie

029340



IK3-Fingerkey-Leser "Accentic"



**VdS -Anerkennung G108091, Klasse C (EMT); Z108002, Klasse C (ZKA)**

RS-485- und Clock/Data-Schnittstelle.

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.

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. Durch die dynamische Umschaltung der Sicherheitsschwelle werden für Scharf-/Unscharf-Schaltung höhere Anforderungen an die erfassten biometrischen Merkmale gestellt als für den reinen Zutrittskontrollbetrieb.

Wie sicher das System berechnete bzw. nicht berechnete Personen erkennt, hängt von der Anzahl der gespeicherten Fingerabdrücke ab. Mit zunehmender Anzahl sinkt zwangsläufig die Erkennungssicherheit. Diese Eigenschaft ist systembedingt.

**Deshalb empfehlen wir:**

Personenzahl bei ausschließlich biometrischer Identifikation:

- max. 15 Personen mit je 3 gespeicherten Fingern
- max. 25 Personen mit je 2 gespeicherten Fingern

Personenzahl bei biometrischer Identifikation + Codeeingabe (Türcode oder PIN):

- bis zu 99 Personen mit je 3 gespeicherten Fingern.

Eine Freigabe erfolgt nur, wenn Code + Fingerdaten derselben Person zugewiesen werden können. Ab der 100sten Person ist der Einsatz von Fingern nicht mehr möglich. In diesem Fall ist eine Berechtigung über Datenträger und/oder PIN möglich. Die Anzahl der möglichen Personen ist ausschließlich von der Zentrale begrenzt.

**Leistungsmerkmale**

- Biometrischer Leser kombiniert mit IK3-Leser und Tastatur
- Scharf-/Unscharf-Schaltung und Zutrittskontrolle mit nur Finger, nur Datenträger, nur PIN **oder** Finger+PIN oder Datenträger+PIN
- Alle IK2/proX oder IK3/proX2 Datenträger einsetzbar
- Durch IK3-Technik Unterstützung des IK3-Wechselcode gemäß VdS 2119 (IK3/proX2)
- Biometrische Identifikation von bis zu 99 Personen mit je 3 Fingern
- Aus Gründen der Erkennungssicherheit empfehlen wir:
  - max. 25 Personen bei ausschließlich biometrischer Identifikation
  - 99 Personen bei biometrischer Identifikation + Codeeingabe
- Über 99 Personen: Berechtigung über Datenträger und/oder PIN (Funktion wie IK3-Leser mit Tastatur)
- Verschlüsselte Speicherung der Templates
- Einfache Inbetriebnahme durch Lernmodus an EMA oder Lernkarten-Set an ZKA
- Bei verletzten oder ungeeigneten Fingern ist jederzeit ersatzweise die Verwendung des persönlichen Datenträgers möglich, auch im laufenden Betrieb
- Hohes Sicherheitsniveau beim Betrieb an Einbruchmeldeanlagen:
  - Als Schalteinrichtung bis einschließlich SG6 einsetzbar
  - Bei scharf-/unscharfschalten erhöhte Sicherheit bei der Identifikation der Fingerabdrücke. Es werden ca. 1/3 mehr Merkmale ausgewertet als bei ZK- und Steuerfunktionen
- Unempfindlich gegenüber unterschiedliche Lichtverhältnisse, Feuchtigkeit, Verschmutzung, elektrische Felder und "Latenzfingern" (nach Benutzung zurückgebliebener, sichtbarer Fingerabdruck)
- Einsatz im Außen- und Innenbereich bei Temperaturen von -25 °C bis +55 °C, Schutzart IP54, Sicht und Wetterschutzgehäuse als Zubehör erhältlich
- 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
- Länderneutrale Beschriftung der LEDs und der Tastatur
- Abriebfeste 10er-Komfortastatur, 6 Funktionstasten zusätzlich
- Taktile und akustische Rückmeldung
- Nachtdesign mit zeitbegrenzter Hintergrundbeleuchtung

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V DC bis 24 V DC
Betriebsnennspannungsbereich	9 V bis 30 V DC
Stromaufnahme stand-by-Betrieb	<125 mA
Zeitbegrenzter Schreib-Lesebetrieb	<160 mA
Hintergrundbeleuchtung	<4 mA
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +55°C
Umweltklasse gemäß VdS	III
Schutzart nach DIN 40050	IP 54
Lesetechnologie	EM 4102, EM 4150
Gehäuse	Kunststoff
Abmessungen (B x H x T)	75 x 173 x 46 mm
Farbe	basaltgrau (ähnlich RAL 7012)

	Erforderlich Softwareversionen bei Anschluss an EMA	
	IK3-AWE BUS-2	V09.XX oder neuer
	IK3-AWE konventionell	V05.XX oder neuer
	561 MB24/48	V08.XX oder neuer
	561 MB 100 (Index .10)	V08.XX oder neuer

**Zubehör:**

023502 Sicht- und Wetterschutz für Fingerkey-Leser

029341



**mifare-Fingerkey-Leser "Accentic" mit Tastatur**



**Leistungsmerkmale**

- Erster VdS-zugelassener biometrischer Leser für Scharf-/Unschärf-Schaltung und ZKA
- Speicherung der biometrischen Daten auf einer 4k-mifare-Karte, dadurch:
  - Datenschutz gewährleistet, da keine zentrale Speicherung der biometrischen Daten erfolgt
  - unbegrenzte Anzahl von Usern mit Fingerabdruckprüfung im System möglich
  - bis zu 4 Fingerabdrücke einer Person auf der Karte möglich
- Verifikation, dadurch:
  - schnelle Auswertung
  - hohe Erkennungssicherheit
- Einsatz der schon 10.000-fach im Feld erprobten Biokey®-Software
- Einsatz eines neuen thermischen Zeilen-Sensors, dadurch:
  - unempfindlich gegen Feuchtigkeit, Schmutz, elektrostatische Aufladung
  - unempfindlich bei schwierigen Lichtverhältnissen
  - keine Probleme mit „Latenzfingern“, wie bei einigen optischen Sensoren
- IP54, -25°C...+55°C, VdS-Umweltklasse III, dadurch auch für den überdachten Außen-einsatz geeignet
- durch RS-485 und Clock/Data-Schnittstellen und großem Spannungsbereich an vielen EMA- und ZK-Anlagen betreibbar
- einfacher Austausch/Ergänzung in bestehenden Anlagen, da der Fingerkey-Leser sich an der Schnittstelle verhält wie ein normaler Leser
- mit DIP-Schaltern umschaltbar von Einlesestation auf Zutrittsleser
- optisch passend zu den IK-3, mifare und LEGIC advant Lesern im „Accentic“ Design

**VdS -Anerkennung G108001, Klasse C (EMT); Z108001, Klasse C (ZKA)**

RS-485- und Clock/Data-Schnittstelle.

Biometrischer Fingerkey-Leser, der zur Fingerabdruckerkennung neueste Sensorik und einen bewährten Auswertalgorithmus nutzt. Durch das Verifikationsverfahren kann bei Zutrittskontrolle und Scharf-/Unschärf-Schaltung von Einbruchmeldeanlagen eine höhere Sicherheit erreicht werden als nur mit Fingerabdruck, Karte oder Tastatur. Auf einer Karte können bis zu 4 Fingerabdrücke gespeichert werden, so dass bei Verletzung eines Fingers auch ein Ersatzfinger zur Verfügung steht.

Der Leser fügt sich optisch in die Familie der IK3-, mifare und LEGIC advant-Leser im „Accentic“-Design ein. Der Leser kann sowohl als Einlesestation als auch als Zutritts-kontrollleser oder Schalteinrichtung benutzt werden.

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V DC bis 24 V DC
Betriebsnennspannungsbereich	9 V bis 30 V DC
Stromaufnahme stand-by-Betrieb	<125 mA
Zeitbegrenzter Schreib-Lesebetrieb	<160 mA
Hintergrundbeleuchtung	<4 mA
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +55°C
Umweltklasse gemäß VdS	III
Schutzart nach DIN 40050	IP 54
Lesetechnologie	mifare nach ISO 14443 A
Gehäuse	Kunststoff
Abmessungen (B x H x T)	75 x 173 x 46 mm
Farbe	basaltgrau, ähnlich RAL 7012

**Für den Betrieb sind die beim Zubehör aufgeführten mifare-Datenträger erforderlich.**

Der Leser verfügt über eine sehr hohe Erkennungssicherheit, was sich in sehr niedrigen FAR- und FRR-Werten ausdrückt.

FAR = False Acceptance Rate, Falscherkennungsrate.

FRR = False Rejection Rate, Falschrückweisungsrate.

Der gespeicherte Fingerabdruck kann aus den Kartendaten nicht zurückgewonnen werden.

**Zubehör:**

- 026363.02 mifare-Karte 4k, codiert für mifare-Fingerkey
- 026363.07 mifare-Schlüsselanhänger 4k, codiert für mifare-Fingerkey
- 023502 Sicht- und Wetterschutz für Fingerkey-Leser

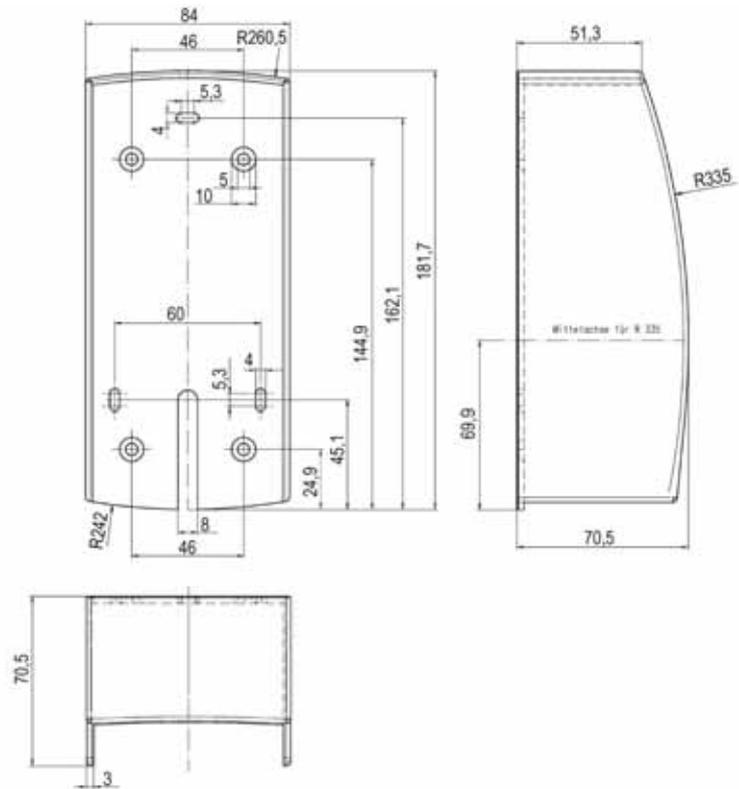
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23

Zubehör

023502



Sicht- und Wetterschutz für Fingerkey

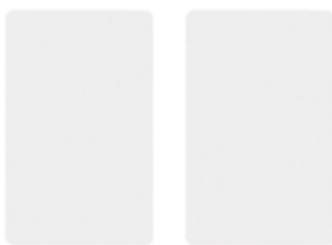


Abmessungen in mm

026363.02



mifare-Karte 4k, codiert für mifare-Fingerkey



Vorcodierte, passwortgeschützte mifare-Karte zur Aufnahme von bis zu 4 Fingerprint-Templates. Alternativ können auch drei Finger-Templates und ein Ersatzcode abgespeichert werden.

**Zubehör:**

027850 Schutzhülle

026363.07



mifare-Schlüsselanhänger 4k, codiert für mifare-Fingerkey



Vorcodierter, passwortgeschützter mifare-Schlüsselanhänger zur Aufnahme von bis zu 4 Fingerprint-Templates. Alternativ können auch drei Finger-Templates und ein Ersatzcode abgespeichert werden.

**Technische Daten**

Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
Schutzklasse	IP 67
Abmessungen (B x H x T)	34,5x43x5 mm
Farbe	schwarz



Bitte beachten Sie, dass die Lesedistanz bei ID-Schlüsselanhängern gegenüber den ID-Karten geringer ist.

IK2-Bedienteile

022194



IK2-Bedienteil



**Leistungsmerkmale**

- komfortable Scharf-/Unscharfschaltung
- hohe Sabotagesicherheit
- integrierter Summer
- LED-Anzeigen
- für Innen- und Außenbereich zur aP-Montage

**VdS** -Anerkennung G196097 (EMT), Klasse C, Z199500 (ZK), Klasse B

**VSO** -Zulassung W 031210/30 E

Das IDENT-KEY-Bedienteil 022194 arbeitet berührungslos und ohne zusätzliches mechanisches Schaltorgan. Mit diesem Bedienteil können alle Datenträger des IK2-Systems (Schlüsselkappe, Schlüsselanhänger, ID-Karte) gelesen werden.

Durch die vollkommen gekapselte Bauform konnte eine Schutzart nach DIN 40050 von IP 65 erreicht werden, die eine unkomplizierte Montage, selbst im Außenbereich gestattet.

Zur optischen Anzeige sind 3 LED-Anzeigen vorhanden, zusätzlich kann ein integrierter Summer angesteuert werden. Die Ansteuerung der optischen und akustischen Anzeigen kann wahlweise von einer Einbruchmelderzentrale oder von der IDENT-KEY-Auswerteeinheit erfolgen.

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 V bis 15 V DC
Stromaufnahme	4 mA
<b>Zusätzliche Stromaufnahme</b>	
- beim Lesevorgang	40 mA
- jede LED	10 mA
- Summer	75 mA
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Schutzart nach DIN 40050	IP 65
Umweltklasse gemäß VdS	III
Lesedistanz	max. 10 cm
Anschlusskabellänge	6,0 m
Abmessungen (B x H x T)	82 x 90 x 15 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

Bei ungünstigem Montagegrund (Metall) kann sich die Reichweite verringern.

**Zubehör:**

- 022193 Dekorfolie für IK2-Bedienteile (022194 und 022195.10)
- 022196 Adapter-Sockel für IK2-Bedienteil 022194

022196



Adapter-Sockel für IK2-Bedienteil 022194



Ermöglicht horizontale oder vertikale aP-Kabelzuführung.

022193



Dekorfolie für IK2-Bedienteil 022194 und 022195.10



Ersatzteil.

5 Stück

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23

022195.10



**IK2-Bedienteil, berührungslos, mit numerischer Tastatur**



**Leistungsmerkmale**

- komfortable Scharf-/Unscharfschaltung
- hohe Sabotagesicherheit
- integrierter Summer
- LED-Anzeigen
- für Innen- und Außenbereich zur aP-Montage
- mit numerischer Tastatur für geistigen Verschluss

**VdS -Anerkennung G196096 (EMT), Klasse C; Z199002 (ZK), Klasse C**

**VSÖ -Zulassung W 031210/31 E**

IDENT-KEY Bedienteil mit numerischer Tastatur zur Realisierung eines "geistigen Verschlusses".

Das IDENT-KEY-Bedienteil 022195.10 arbeitet berührungslos und ohne zusätzliches mechanisches Schaltorgan. Mit diesem Bedienteil können alle Datenträger des IK2-Systems (Schlüsselkappe, Schlüsselanhänger, ID-Karte) gelesen werden.

Durch die vollkommen gekapselte Bauform konnte eine Schutzklasse nach DIN 40050 von IP 65 erreicht werden, die eine unkomplizierte Montage, selbst im Außenbereich gestattet.

Zur optischen Anzeige sind 3 LED-Anzeigen vorhanden, zusätzlich kann ein integrierter Summer angesteuert werden. Die Ansteuerung der optischen und akustischen Anzeigen kann wahlweise von einer Einbruchmelderzentrale oder von der IDENT-KEY-Auswerteeinheit erfolgen.

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 V bis 15 V DC
Stromaufnahme	5,5 mA
<b>Zusätzliche Stromaufnahme</b>	
- beim Lesevorgang	40 mA
- jede LED	10 mA
- Summer	75 mA
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Schutzart nach DIN 40050	IP 65
Umweltklasse gemäß VdS	III
Lesedistanz	max. 10 cm
Anschlusskabellänge	6,0 m
Abmessungen (B x H x T)	82 x 126 x 15 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

Bei ungünstigem Montagegrund (Metall) kann sich die Reichweite verringern.

**Zubehör:**

- 022193 Dekorfolie für IK2-Bedienteile (022194 und 022195.10)
- 022197 Adapter-Sockel für IK2-Bedienteil 022195.10

022197



**Adapter-Sockel für "Classic"-Leser und -Tastaturen**



Zur Aufputz-Leitungsverlegung sowie der Montage des Lesers auf einer Metalloberfläche. Ermöglicht horizontale oder vertikale aP-Kabelzuführung.

Passend für ZK-Artikel:  
026380.00 / 026384.10 / 026389.10 / 026481.

Passend für EMT-Artikel:  
022195.10

023500



**Sicht- und Wetterschutz für "Classic"-Leser und -Tastaturen**



**Technische Daten**

Abmessungen (B x H x T) 89 x 130,2 x 47 mm

Soll ein bereits montiertes Bedienteil mit dem Sicht- und Wetterschutz nachgerüstet werden, muss das Bedienteil zur Montage von der Wand abgeschraubt werden. Dazu muss die Dekorfolie entfernt und nach der Montage durch eine neue ersetzt werden. Die Folie ist als Ersatzteil lieferbar.

022198



Comfort-Key IK2



**Leistungsmerkmale**

- komfortable Scharf-/Unscharfschaltung
- hohe Sabotagesicherheit
- berührungslos - daher verschleißfrei
- Ident-Datenträger in Form von:
  - ID-Karte
  - ID-Schlüsselanhänger
  - ID-Schlüsselkappe
- schnelle und einfache Montage
- LED-Anzeigen für Freigabe, Alarm, unscharf und scharf
- integrierter Summer
- für Innen- und Außenbereich zur aP-Montage

**VdS** -Anerkennung G102020 (EMT), Klasse C

**VSÖ** -Zulassung W 070427/30 E

Das Comfort-Key Bedienteil dient als Schaltorgan zur Scharf-/Unscharf-Schaltung von Einbruchmeldeanlagen in Verbindung mit IK2 Auswerteeinheiten und den entsprechenden Codeträgern.

Die Bedienfreigabe des Comfort-Key Bedienteils erfolgt berührungslos und ohne mechanisches Schaltorgan.

Zur optischen Anzeige sind 2 Duo-LED-Anzeigen (Bereit/Alarm und unscharf/scharf) vorhanden, die extern angesteuert werden. Die LEDs werden nur bei einer Freigabe angesteuert. Die Ansteuerung der optischen und akustischen Anzeigen kann wahlweise von einer Einbruchmelderzentrale oder IDENT-KEY Auswerteeinheit erfolgen.

Der Lesemodus des Bedienteils ist ständig aktiviert. Somit erfolgt die Auslösung einer Bedienfreigabe nur durch die Lesung eines "bekannten" IDENT-KEY Datenträgers. Diese Lesung wird durchgeführt, sobald der Datenträger in das Lesefeld gehalten wird.

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 V bis 15 V DC
Stromaufnahme bei Nennspannung	25 mA
<b>Zusätzliche Stromaufnahme</b>	
- jede LED	10 mA, jede LED
- Summer	10 mA, Summer
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C
Lagerungstemperaturbereich	-30 °C bis +60 °C
Schutzart nach DIN 40050	IP 65
Umweltklasse gemäß VdS	III
Lesedistanz	bis 7 cm (Schlüsselanhänger 023100)
Abmessungen (B x H x T)	87 x 110 x 28 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002; signalgrau, ähnlich RAL 7004

022199



Ersatzabdeckung für IK-Bedienteil 022198



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23

022183



IK2-Bedienteil



**Leistungsmerkmale**

- komfortable Scharf-/Unscharfschaltung
- hohe Sabotagesicherheit
- berührungslos - daher verschleißfrei
- Ident-Datenträger in Form von:
  - ID-Karte
  - ID-Schlüsselanhänger
  - ID-Schlüsselkappe
- integrierter Summer
- LED-Anzeige
- für Innen- und Außenbereich zur uP-Montage

**VdS** -Anerkennung G196095 (EMT), Klasse C; Z199502 (ZK), Klasse B

**VSÖ** -Zulassung W 070427/33 E

Das IDENT-KEY-Bedienteil dient als Schaltorgan zur Scharf-/Unscharf-Schaltung von Einbruchmeldeanlagen in Verbindung mit der IDENT-KEY-Auswerteeinheit.

Bei dieser Bedienteilvariante kommt die Kombination aus berührungslos arbeitender IDENT-KEY-Technologie und mechanischer Schalteinrichtung zum Einsatz.

Die Entscheidung über die Scharf-/Unscharfschaltung der Einbruchmeldeanlage wurde in die Auswerteeinheit ausgelagert. Da sich die Auswerteeinheit innerhalb des gesicherten Bereichs befindet, haben mechanische sowie elektrische Sabotageangriffe auf das Bedienteil keine Auswirkung auf die Scharf-/Unscharfschaltung.

Mit diesem Bedienteil können alle Datenträger des IK2-Systems (Schlüsselkappe, Schlüsselanhänger, ID-Karte) gelesen werden. Zur Anzeige ist eine Duo-LED sowie ein Summer vorhanden, wobei der Summer frei angesteuert werden kann.

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 V bis 15 V DC
Stromaufnahme in Ruhe	5 mA
<b>Zusätzliche Stromaufnahme</b>	
- beim Lesevorgang	20 mA
- jede LED	10 mA
- Summer	10 mA
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Schutzart nach DIN 40050	IP 44 (bei ordnungsgemäß montiertem Zylinder)
Umweltklasse gemäß VdS	III
Lesedistanz	max. 6 cm
Abmessungen (B x H x T)	86 x 107 x 27 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

 Bei ungünstigem Montagegrund (Metall) kann sich die Reichweite verringern.

**Zubehör:**

- 028034 VdS-Profilhalbzylinder
- 028031 Profilhalbzylinder

022189



Dekorfolie für IK2-Bedienteil 022183



Ersatzteil.

 5 Stück

proX1-Leser, Classic design

026480.10



**Berührungsloser proX1 Leser "Classic"**



RS-485- und Clock/Data-Schnittstelle.

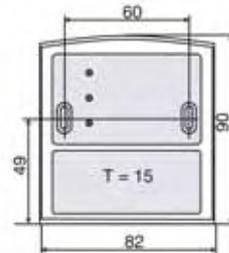
Liest berührungslose proX1- und IK2-ID-Karten.

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 V DC bis 15 V DC
Schnittstelle	Clock/Data und RS-485
Stromaufnahme	50 mA + 12 mA/LED
Schutzart	IP 64
Sendefrequenz	125 kHz
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +60°C
Umweltklasse gemäß VdS	III
Lesereichweite	ca. 12 cm
Abmessungen (B x H x T)	82 x 90 x 15 mm
Farbe Gehäuse	grauweiß
Farbe Folie	lichtgrau



Sockel Art.-Nr. 022196



Maßzeichnung

026481



**Berührungsloser proX1 Leser mit Tastatur "Classic"**



Berührungsloser Leser mit 12er-Tastatur zur Code-Eingabe.

RS-485- und Clock/Data-Schnittstelle.

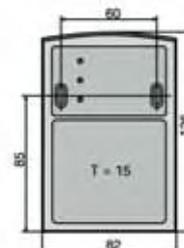
Liest berührungslose proX1- und IK2-ID-Karten.

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 V DC bis 15 V DC
Schnittstelle	Clock/Data und RS-485
Stromaufnahme	50 mA + 12 mA/LED
Schutzart	IP 64
Sendefrequenz	125 kHz
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +60°C
Umweltklasse gemäß VdS	III
Lesereichweite	ca. 12 cm
Abmessungen (B x H x T)	82 x 126 x 15 mm
Farbe Gehäuse	grauweiß
Farbe Folie	lichtgrau



Adaptersockel Art.-Nr. 022197.



Maßzeichnung

026380.00



**Berührungsloser proX1 Leser "Classic"**



RS-232-Schnittstelle.

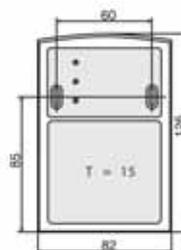
Liest berührungslose proX1- und IK2-ID-Karten.

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 V DC bis 15 V DC
Stromaufnahme Ruhe	50 mA
Stromaufnahme pro LED	15 mA
Stromaufnahme max.	100 mA
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +60°C
Lagerungstemperaturbereich	-30°C bis +60°C
Umweltklasse gemäß VdS	III
Schutzart	IP 64
Leitungslänge	max. 30 m
Abmessungen (B x H x T)	82 x 126 x 15 mm
Lesedistanz	ca. 12 cm
Farbe	grauweiß



Adaptersockel Art.-Nr. 022197.



Maßzeichnung

026379.10



**Folie für berührungslose Leser**



026366.10



**Berührungsloser proX1 Leser mit erhöhter Reichweite**



RS-485- und Clock/Data-Schnittstelle.

Lesereichweite 25cm, nicht für Außenbereich geeignet.

Liest berührungslose proX1- und IK2-ID-Karten.

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	11 V DC bis 15 V DC
Schnittstelle	Clock/Data und RS-485
Stromaufnahme	400 mA + 12 mA/LED
Schutzart	IP 40
Sendefrequenz	125 kHz
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +60°C
Umweltklasse gemäß VdS	III (mit Tropfwasserschutz)
Lesereichweite	ca. 25 cm
Farbe Gehäuse	grauweiß
Farbe Folie	lichtgrau



**Leistungsmerkmale**

- Lesetechnologie proX1 (IK2), proX2 (IK3 ohne Wechselcode), mifare oder LEGIC (je nach Ausführung)
- proX-Leser umschaltbar auf Hitag 1 oder 2
- passt in jede Gerätedose in Unterputz oder Hohlwandausführung nach DIN mit Schraubenabstand 60 mm
- mit und ohne Tastatur
- drei teilweise frei programmierbare LED-Anzeigen
- integrierter Summer
- RS-485- oder Clock/Data-Schnittstelle
- Modulbus Protokoll auf RS-485-Schnittstelle
- großer Eingangsspannungsbereich, 8 V - 30 V DC
- Sabotageerkennung
- für Innen- und Außeneinsatz
- Anschluss über Schraubklemmen mit Liftsystem
- kompakte Bauweise, einfache Montage

Die Einbauleser "Insertic" sind geeignet zum Einbau in Standard uP-Schalterdosen. Durch die flache Bauweise ragen die Leser nur 11 mm aus der Wand. In Verbindung mit der dezenten Farbgebung fügen sich die Leser sowohl im industriellen als auch im privaten Umfeld harmonisch ein.

**LED-Anzeigen**

Die 3 LEDs des Lesers (grün, gelb, rot) werden im Normalbetrieb grundsätzlich von der AWE / Zentrale angesteuert. Abhängig von der eingesetzten AWE bzw. Zentrale ist die Funktion festgelegt oder kann über die Programmierung definiert werden.

Bei Lesern mit Clock/Data-Schnittstelle dient die gelbe LED fest als Betriebsanzeige.

Die hellen Leuchtsymbole und ein integrierter Summer geben klare Rückmeldungen während der Bedienung.

**Schnittstellen**

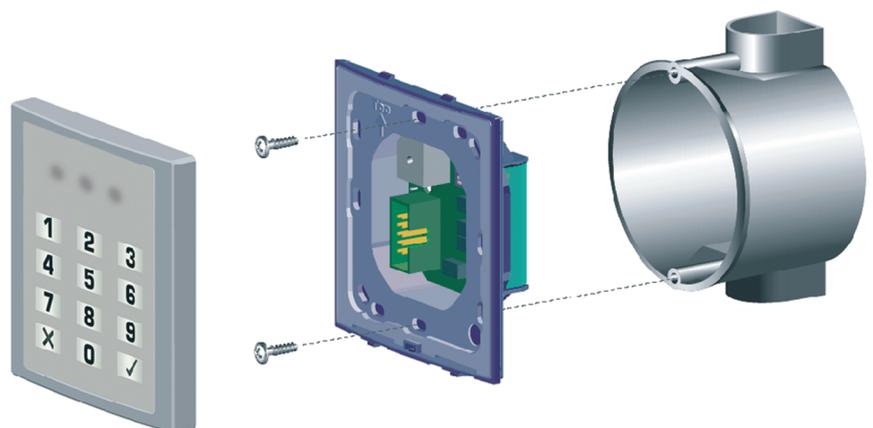
Die Leser der Serie "Insertic" lassen sich über die Standard-Schnittstellen RS-485 oder Clock/Data einfach in die Honeywell Zutrittskontrolle (ACS-Serie), in die Einbruchmelde-technik (IK3-AWE) und die Zeitwirtschaft (Option Zutrittskontrolle und ACS-2 plus Controller) integrieren.

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsnennspannungsbereich	8 - 30 V DC
Leistungsaufnahme	max. 2,5 W
Lagertemperatur	-30 °C - +70 °C
Betriebstemperatur	-25 °C - +60 °C
Schutzart nach DIN 40 050 (montiert)	IP54
Umweltklasse gemäß VdS	III
Lesetechnologie	proX1 (IK2), proX2 (IK3 ohne Wechselcode), mifare oder LEGIC (je nach Ausführung)
Abmessungen (B x H x T)	81 x 81 x 11 mm
Abmessungen (Ø x T)	Gehäuse, Einbauteil 56 x 24 mm
Farbe	grau, ähnlich RAL 7047

**i** Der Clock/Data-Leser 027666 und 027667 sind nur in Verbindung mit der Konverterplatine 027901 am ACT zu betreiben.

Die Clock/Data-Leser 027670, 027671, 027674 und 027675 sind **nicht** zum Betrieb am ACT-Controller 026101.00 / 026100.10 geeignet.



Modularer Aufbau

**proX1-, proX2-Leser**

027666  **proX-Leser ohne Tastatur "Insertic", Clock/Data-Schnittstelle**

027667  **proX-Leser mit Tastatur "Insertic", Clock/Data-Schnittstelle**

027668  **proX-Leser ohne Tastatur "Insertic", RS-485-Schnittstelle**

027669  **proX-Leser mit Tastatur "Insertic", RS-485-Schnittstelle**

**mifare Classic-Leser**

027670  **mifare-Leser ohne Tastatur "Insertic", Clock/Data-Schnittstelle**

027671  **mifare-Leser mit Tastatur "Insertic", Clock/Data-Schnittstelle**

027672  **mifare-Leser ohne Tastatur "Insertic", RS-485-Schnittstelle**

027673  **mifare-Leser mit Tastatur "Insertic", RS-485-Schnittstelle**

**LEGIC Prime-Leser**

027674  **LEGIC-Leser ohne Tastatur "Insertic", Clock/Data-Schnittstelle**

027675  **LEGIC-Leser mit Tastatur "Insertic", Clock/Data-Schnittstelle**

Die Einbauleser "Insertic" sind geeignet zum Einbau in Standard uP-Schalterdosen. Durch die flache Bauweise stehen die Leser nur 11 mm aus der Wand. In Verbindung mit der dezenten Farbgebung fügen sich die Leser sowohl im industriellen als auch im privaten Umfeld harmonisch ein.

Die Leser sind mit verschiedenen Schnittstellen erhältlich, so dass sich ein breites Spektrum an Anwendungsmöglichkeiten bietet.

027676  **LEGIC-Leser ohne Tastatur "Insertic", RS-485-Schnittstelle**

027677  **LEGIC-Leser mit Tastatur "Insertic", RS-485-Schnittstelle**

Die Einbauleser "Insertic" sind geeignet zum Einbau in Standard uP-Schalterdosen. Durch die flache Bauweise stehen die Leser nur 11 mm aus der Wand. In Verbindung mit der dezenten Farbgebung fügen sich die Leser sowohl im industriellen als auch im privaten Umfeld harmonisch ein.

Die Leser sind mit verschiedenen Schnittstellen erhältlich, so dass sich ein breites Spektrum an Anwendungsmöglichkeiten bietet.

**LEGIC advant-Leser**

027675.10  **LEGIC advant Leser mit Tastatur "Insertic", Clock/Data-Schnittstelle**

Verfügbar ab: voraussichtlich 3. Quartal 2011.

027677.10  **LEGIC advant Leser mit Tastatur "Insertic", RS-485-Schnittstelle**

Verfügbar ab: voraussichtlich 3. Quartal 2011.



**Leistungsmerkmale**

- Lesetechnologie proX1 (IK2), proX2 (IK3 ohne Wechselcode), mifare oder LEGIC (je nach Ausführung)
- proX-Leser umschaltbar auf Hitag 1 oder 2
- integrierbar in Schalterprogramme mit Normzwischenrahmen (Ausschnitt 50 x 50 mm)
- geringe Einbautiefe, passt in jede Standard Unterputzdose mit Schraubenabstand 60 mm
- drei, teilw. frei programmierbare LED-Anzeigen
- integrierter Summer
- RS-485 oder Clock/Data Schnittstelle
- Modulbus Protokoll auf RS-485 Schnittstelle
- einfache Montage
- großer Eingangsspannungsbereich, 8V - 30V DC
- Anschluss über Schraubklemmen mit Liftsystem

Die Leser der Serie "Insertic-50" sind geeignet zum Einbau in die meisten Markenschalterprogramme mit Normzwischenrahmen. Sie fügen sich sowohl in unauffällige Standardprogramme wie auch in exklusive Schalterprogramme mit hochwertiger Optik harmonisch ein.

Der Leser ist mit verschiedenen Schnittstellen erhältlich, so dass sich ein breites Spektrum an Anwendungsmöglichkeiten bietet.

**LED-Anzeigen**

Die 3 LEDs des Lesers (grün, gelb, rot) werden im Normalbetrieb grundsätzlich von der AWE / Zentrale angesteuert. Abhängig von der eingesetzten AWE bzw. Zentrale ist die Funktion festgelegt oder kann über die Programmierung definiert werden.

Bei Lesern mit Clock/Data-Schnittstelle dient die gelbe LED fest als Betriebsanzeige.

Die hellen Leuchtsymbole und ein integrierter Summer geben klare Rückmeldungen während der Bedienung.

**Schnittstellen**

Die Leser der Serie "Insertic-50" lassen sich über die Standard-Schnittstellen RS-485 oder Clock/Data einfach in die Honeywell Zutrittskontrolle (ACS-Serie), in die Einbruchmelde-technik (IK3-AWE) und die Zeitwirtschaft (Option Zutrittskontrolle und ACS-2 plus Controller) integrieren.

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsnennspannungsbereich	8 - 30 V DC
Leistungsaufnahme	max. 2,5 W
Lagertemperatur	-30 °C - +70 °C
Betriebstemperatur	-25 °C - +60 °C
Schutzart	Abhängig vom Schalterprogramm des jeweiligen Herstellers
Lesetechnologie	proX1 (IK2), proX2 (IK3 ohne Wechselcode), mifare oder LEGIC (je nach Ausführung)
Abmessungen (Ø x T)	58 x 33 mm
Abmessungen (B x H)	Rückmodul 70 x 70 mm
Abmessungen (B x H x T)	Frontmodul 50 x 50 x 12 mm
Farbe	grau, ähnlich RAL 7047

**i** Der Clock/Data-Leser 027660 ist nur in Verbindung mit der Konverterplatine 027901 am ACT zu betreiben.  
Die Clock/Data-Leser 027662 und 027664 sind **nicht** zum Betrieb am ACT-Controller 026101.00 / 026100.10 geeignet.

Eine Liste geeigneter Schalterprogramme finden Sie auf unserer Internetseite.



Modularer Aufbau

**proX1-, proX2-Leser**

027660  proX-Leser "Insertic-50", Clock/Data-Schnittstelle

027661  proX-Leser "Insertic-50", RS485-Schnittstelle

**mifare Classic-Leser**

027662  mifare-Leser "Insertic-50", Clock/Data-Schnittstelle

027663  mifare-Leser "Insertic-50", RS-485-Schnittstelle

**LEGIC prime-Leser**

027664  LEGIC-Leser "Insertic-50", Clock/Data-Schnittstelle

027665  LEGIC-Leser "Insertic-50", RS-485-Schnittstelle

**LEGIC advant-Leser**

027664.10  LEGIC advant Leser "Insertic-50", Clock/Data-Schnittstelle

Verfügbar ab: voraussichtlich 3. Quartal 2011.

027665.10  LEGIC advant Leser "Insertic-50", RS-485-Schnittstelle

Verfügbar ab: voraussichtlich 3. Quartal 2011.

Siedle-Leser

 Weite Farben auf Anfrage.

023330



**Berührungsloser Siedle Leser IK3 / proX2, weiß**



**VdS -Anerkennung G107028 (EMT), Klasse C; Z107005 (ZK), Klasse C**  
RS-485- und Clock/Data-Schnittstelle.

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V / 24 V DC
Betriebsnennspannungsbereich	8 V bis 30 V
Ruhestromaufnahme	<11 mA
Stromaufnahme im zeitbegrenzten Schreib-Lesebetrieb	<50 mA
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +55°C
Umweltklasse gemäß VdS	III
Schutzart nach DIN 40050	IP 54
Lesedistanz	ca. 80 mm bei ID-Karten

023331



**Berührungsloser Siedle Leser IK3 / proX2, titan**

**VdS -Anerkennung G107028 (EMT), Klasse C; Z107005 (ZK), Klasse C**  
RS-485- und Clock/Data-Schnittstelle.

 **Achtung:** Farbe titan läuft bei Siedle aus! Weitere Farben auf Anfrage.

023332.99



**Berührungsloser Siedle Leser IK3 / proX2, silber**

**VdS -Anerkennung G107028 (EMT), Klasse C; Z107005 (ZK), Klasse C**  
RS-485- und Clock/Data-Schnittstelle.

023333



**Berührungsloser Siedle Leser IK3 / proX2, graphitbraun**

**VdS -Anerkennung G107028 (EMT), Klasse C; Z107005 (ZK), Klasse C**  
RS-485- und Clock/Data-Schnittstelle.

 **Achtung:** Farbe graphitbraun läuft bei Siedle aus! Weitere Farben auf Anfrage.

023340



**Berührungsloser Siedle Leser mit Tastatur IK3 / proX2, weiß**



**VdS -Anerkennung G107029 (EMT), Klasse C; Z107006 (ZK), Klasse C**  
RS-485- und Clock/Data-Schnittstelle.

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V / 24 V DC
Betriebsnennspannungsbereich	8 V bis 30 V
Ruhestromaufnahme	<11 mA
Stromaufnahme im zeitbegrenzten Schreib-Lesebetrieb	<50 mA
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +55°C
Umweltklasse gemäß VdS	III
Schutzart nach DIN 40050	IP 54
Lesedistanz	ca. 80 mm bei ID-Karten

023341

**Berührungsloser Siedle Leser mit Tastatur IK3 / proX2, titan** **-Anerkennung G107029 (EMT), Klasse C; Z107006 (ZK), Klasse C**

RS-485- und Clock/Data-Schnittstelle.

**Achtung:** Farbe titan läuft bei Siedle aus! Weitere Farben auf Anfrage.

023342

**Berührungsloser Siedle Leser mit Tastatur IK3 / proX2, silber** **-Anerkennung G107029 (EMT), Klasse C; Z107006 (ZK), Klasse C**

RS-485- und Clock/Data-Schnittstelle.

023343

**Berührungsloser Siedle Leser mit Tastatur IK3 / proX2, graphitbraun** **-Anerkennung G107029 (EMT), Klasse C; Z107006 (ZK), Klasse C**

RS-485- und Clock/Data-Schnittstelle.

**Achtung:** Farbe graphitbraun läuft bei Siedle aus! Weitere Farben auf Anfrage.

**Leistungsmerkmale**

- kapazitive Tastensensorik (keine beweglichen Teile)
- RS-485-Schnittstelle
- Sabotageerkennung
- großer Eingangsspannungsbereich
- einfache Installation über Schraub-/Steckklemmen
- vandalensichere und schlagfeste Glasfront
- im nicht aktiven Zustand keine Tastatur sichtbar
- 12 Eingabefelder (Ziffer 0 bis 9 und 2 Funktionstasten als 7-Segmentanzeigen, Ziffernhöhe 7 mm)
- abschließbares Gehäuse

Kombination aus berührungslosem Leser und Tastatur mit variabler Ziffernanordnung.

„Dark Design“: Im Grundzustand sind weder Tasten noch Ziffern sichtbar. Die Tastatur wird durch Identifikation über einen Ausweis für die Dauer der Eingabe aktiviert.

Die Anordnung der Ziffern erfolgt per Zufallsgenerator. Die Ziffern werden „gescrambled“ = durcheinander gewürfelt. Die Leuchtflächen sind gleichzeitig die Tastflächen.

Geeignet für Einsatz mit erhöhten Sicherheitsanforderungen. Der Leser verfügt über eine RS-485 Schnittstelle.

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme	600 m A
Leistungsaufnahme	6 W
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
Lagerungstemperaturbereich	-20 °C bis +70 °C
Schutzart	IP 40
Abmessungen (B x H x T)	140 x 210 x 75 mm

 Bei Betrieb an IK3-AWE nur Zutrittskontroll-Funktion möglich. Mifare und LEGIC auf Anfrage.

026445



**proX1-Leser mit Scramble-Tastatur, Kunststoffgehäuse**



**Technische Daten**

Farbe Oberteil	rot, ähnlich RAL 3020
Farbe Unterteil	schwarz

026445.10



**proX1-Leser mit Scramble-Tastatur, Edelstahlgehäuse**



**Technische Daten**

Farbe Oberteil	edelstahl-grau
Farbe Unterteil	schwarz

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23

## Schlüsselanhänger, Kappen

023101



IK3 / proX2-Schlüsselanhänger mit Ring

**IDENT-KEY Schlüsselanhänger mit Ring codiert für Wechselcodeverfahren.**

Berührungsloser ID-Informationsträger. Einsetzbar bei IK3, ZK und ZE. Durch die individuelle Codierung des Chips ist jeder Anhänger ein Unikat. An IK3-Systemen kann zusätzlich das sehr sichere Wechselcodeverfahren genutzt werden.

Dieser Schlüsselanhänger ermöglicht es berührungslos arbeitende Systeme wie IK3-Schalt-einrichtungen und entsprechende Leser von Zutrittskontroll- und Zeiterfassungsanlagen einfach zu bedienen. Der Anhänger wird einfach an die berührungslos arbeitende Lesestation gehalten.



Bitte beachten Sie, dass die Lesedistanz bei ID-Schlüsselanhängern gegenüber den ID-Karten geringer ist.

023100



IK2 / proX1-Schlüsselanhänger mit Ring

**Für berührungslose proX1-, proX2- und IK2-Leser.**

Berührungsloser ID-Informationsträger. Einsetzbar bei IK2, ZK und ZE. Durch die individuelle Codierung des Chips ist jeder Anhänger ein Unikat.

Dieser Schlüsselanhänger ermöglicht es Ihnen, berührungslos arbeitende Systeme wie IK2-Schalt-einrichtungen und entsprechende Leser von Zutrittskontroll- und Zeiterfassungsanlagen einfach zu bedienen. Der Anhänger wird einfach an die berührungslos arbeitende Lesestation gehalten.



Bitte beachten Sie, dass die Lesedistanz bei ID-Schlüsselanhängern gegenüber den ID-Karten geringer ist.

IK2-Schlüsselanhänger können auch am System IK3 betrieben werden. Das Wechselcodeverfahren wird jedoch nicht unterstützt.

022185



ID-Schlüsselkappe

**Für berührungslose proX1-, proX2- und IK2-Leser.**

Die zum System gehörenden Schlüssel werden mit einer Schlüsselkappe bestückt. Das in der Kappe integrierte Modul ist bereits werkseitig mit einer elektronischen Codierung versehen. Einsetzbar bei IK2, ZK und ZE sowie IK3 ohne Wechselcode.

Die codierte Schlüsselkappe wird drahtlos vom Bedienteil über das Medium Luft gelesen.

Die Schlüsselkappe ist geeignet für runde Schlüsselköpfe 22,5 mm bis 25 mm sowie für rechteckige Schlüsselköpfe.

**Technische Daten**

Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis + 50 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Schutzart nach DIN 40050	IP 67
Umweltklasse gemäß VdS	II
Abmessungen (B x H x T)	35 x 39 x 8 mm
Farbe	schwarz, ähnlich RAL 9005



Bitte beachten Sie, dass die Lesedistanz bei der ID-Schlüsselkappe gegenüber den ID-Karten geringer ist.

022172



Klebeset



Zweikomponentenkleber zum Verkleben der Schlüsselkappen.

022190



proX1-Schlüsselanhänger



Für berührungslose proX1- und proX2-Leser.

Einfachausführung für ZK- und IK2-Leser **ohne** Aufkleber.



Bitte beachten Sie, dass die Lesedistanz bei ID-Schlüsselanhängern gegenüber den ID-Karten geringer ist.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

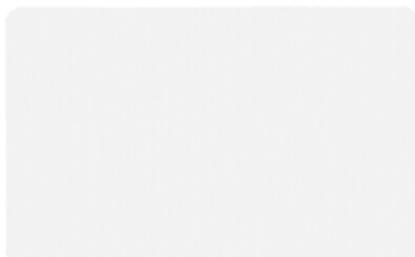
## Berührungslose ID-Träger

 Bei Kartenbestellung inkl. Codierung oder Bedruckung unter 10 Stück wird ein Mindermengenzuschlag von 36,00 € bei Magnetkarten, 79,00 € bei allen anderen Kartenarten berechnet.

026378



ID-Karte IK3 / proX2, bedruckbar



ID-Karte für berührungslose Leser mit Wechselcodeverfahren, bedruckbar.

Bei der IDENT-KEY ID-Karte handelt es sich um einen Daten- und Informationsträger im Scheckkarten-Format für IK3 Wechselcodeverfahren. Die Elektronik ist hierbei innerhalb der Karte gekapselt und somit gegen Feuchtigkeit komplett und gegen mechanische Beanspruchung weitestgehend geschützt.

**Zubehör:**

027850      Schutzhülle

026375



ID-Karte IK3 / proX2, mit Aufdruck



ID-Karte für berührungslose Leser mit Wechselcodeverfahren, bedruckt.

Mit Honeywell-Logo für IK3 Wechselcodeverfahren.

**Technische Daten**

Betriebstemperaturbereich	-35 °C bis +50 °C
Biege- und Torsioneigenschaften	gemäß ISO 7816-1
Abmessungen (B x H x T)	85,60 x 53,98 x 0,76 mm (gemäß DIN ISO)

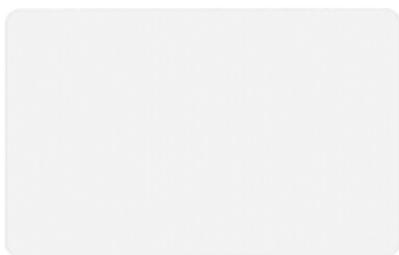
**Zubehör:**

027850      Schutzhülle

026368.00



ID-Karte IK2 / proX1, bedruckbar



Für berührungslose proX1-, proX2- und IK2-Leser.

Bei der ID-Karte handelt es sich um einen Daten- und Informationsträger im Scheckkarten-Format. Die Elektronik ist hierbei innerhalb der Karte gekapselt und somit gegen Feuchtigkeit komplett und gegen mechanische Beanspruchung weitestgehend geschützt.

**Technische Daten**

Betriebstemperaturbereich	-35 °C bis +50 °C
Biege- und Torsioneigenschaften	gemäß ISO 7816-1
Abmessungen (B x H x T)	85,60 x 53,98 x 0,76 mm (gemäß DIN ISO)



IK2 - Karten können auch am System IK3 betrieben werden. Das Wechselcodeverfahren wird jedoch nicht unterstützt.

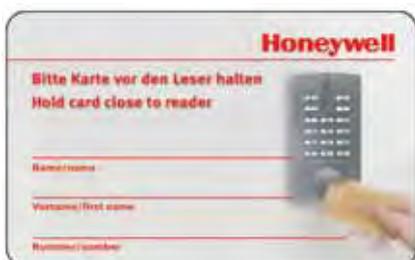
**Zubehör:**

027850      Schutzhülle

026370.00



ID-Karte IK2 / proX1, bedruckt



Für berührungslose proX1-, proX2- und IK2-Leser.

Mit Honeywell-Logo.

**Technische Daten**

Betriebstemperaturbereich	-35 °C bis +50 °C
Biege- und Torsioneigenschaften	gemäß ISO 7816-1
Abmessungen (B x H x T)	85,60 x 53,98 x 0,76 mm (gemäß DIN ISO)

**Zubehör:**

027850      Schutzhülle

## Berührungslos mit Magnetstreifen

026377



ID-Karte IK3 / proX2, bedruckbar mit Magnetstreifen



Für berührungslose Leser mit IK3-Wechselcodeverfahren, ohne Aufdruck mit Magnetstreifen uncodiert, bedruckbar.

**Zubehör:**

027850      Schutzhülle

026376



ID-Karte IK3 / proX2, bedruckt mit Magnetstreifen



Für berührungslose Leser mit IK3-Wechselcodeverfahren mit Aufdruck und Magnetstreifen uncodiert.

**Zubehör:**

027850      Schutzhülle

026371.00



ID-Karte IK2 / proX1, bedruckt, mit uncodiertem Magnetstreifen



Für berührungslose proX1-, proX2- und IK2-Leser.

Mit Magnetstreifen (uncodiert), mit Honeywell-Logo.

**Technische Daten**

Betriebstemperaturbereich	-35 °C bis +50 °C
Biege- und Torsioneigenschaften	gemäß ISO 7816-1
Abmessungen (B x H x T)	85,60 x 53,98 x 0,76 mm (gemäß DIN ISO)

**Zubehör:**

027850      Schutzhülle

026372.00



ID-Karte IK2 / proX1, bedruckbar, mit uncodiertem Magnetstreifen



Für berührungslose proX1-, proX2- und IK2-Leser.

Mit Magnetstreifen (uncodiert).

**Technische Daten**

Betriebstemperaturbereich	-35 °C bis +50 °C
Biege- und Torsioneigenschaften	gemäß ISO 7816-1
Abmessungen (B x H x T)	85,60 x 53,98 x 0,76 (gemäß DIN ISO)

**Zubehör:**

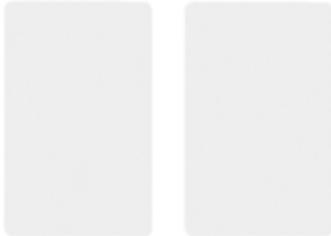
027850      Schutzhülle



Die in der Folge aufgeführten Preise für mifare-Karten sind Stückpreise für eine Karte.  
Mindestabnahme 10 Stück.

## mifare Classic

026364


**mifare-Karte, bedruckbar**


Für mifare-Leser.

mifare-Ausweiskarte, beidseitig blanko weiß / hochglanz.

Unikatsnummer mit lösbarem Klebeetikett "Unikats- und Artikelnummer".

**Zubehör:**

027850      Schutzhülle

026364.01


**mifare-Karte, bedruckbar, mit Magnetstreifen**


Für mifare- und Magnetkartenleser.

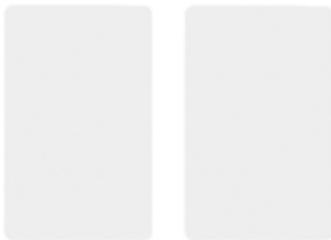
mifare-Ausweiskarte mit Magnetstreifen HICO (uncodiert), beidseitig blanko, weiß, hochglanz.

Unikatsnummer mit lösbarem Klebeetikett "Unikats- und Artikelnummer".

**Zubehör:**

027850      Schutzhülle

026364.02


**mifare-Karte, bedruckbar**


Für mifare-Leser.

mifare-Ausweiskarte, beidseitig blanko weiß, hochglanz.

Programmiert mit Esser Datenorganisation, fortlaufende Ausweisnummer beschriftet.

**Zubehör:**

027850      Schutzhülle

026364.03


**mifare-Karte, bedruckbar, mit Magnetstreifen**


Für mifare- und Magnetkartenleser.

mifare-Ausweiskarte mit Magnetstreifen HICO (uncodiert), beidseitig blanko weiß, hochglanz.

Programmiert mit Esser Datenorganisation, fortlaufende Ausweisnummer beschriftet.

**Zubehör:**

027850      Schutzhülle

026364.05



## mifare-Schlüsselanhänger



Für mifare-Leser.

mifare-Schlüsselanhänger schwarz / grau.

Unikatsnummer mit lösbarem Klebeetikett "Unikats- und Artikelnummer".

**Technische Daten**

Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
Schutzklasse	IP 67
Abmessungen (B x H x T)	32x53x5 mm
Farbe	schwarz



Bitte beachten Sie, dass die Lesedistanz bei ID-Schlüsselanhängern gegenüber den ID-Karten geringer ist.

## mifare DESFire EV1

026362



## mifare DESFire EV1 Karte blanko bedruckbar



Für mifare-DESFire EV1-Leser.

4k mifare-DESFire EV1-Ausweiskarte, beidseitig blanko weiß / hochglanz.

**Zubehör:**

027850      Schutzhülle

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23



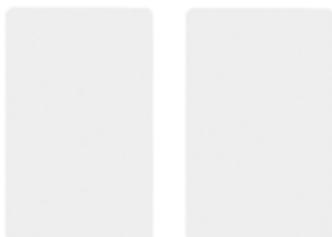
Die in der Folge aufgeführten Preise für LEGIC-Karten sind Stückpreise für eine Karte.  
Mindestabnahme 10 Stück.

## LEGIC prime

026367



**LEGIC-Karte, bedruckbar (ab 10 Stück)**



Für LEGIC-Leser.

LEGIC-Ausweiskarte beidseitig blanko, weiß, hochglanz.

Unikatsnummer mit lösbarem Klebeetikett "Unikats- und Artikelnummer".

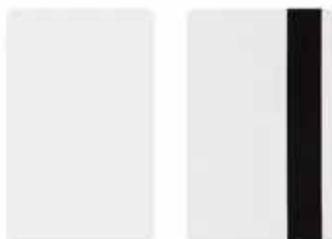
**Zubehör:**

027850      Schutzhülle

026367.01



**LEGIC-Karte, bedruckbar, mit Magnetstreifen (ab 10 Stück)**



Für LEGIC- und Magnetkartenleser.

LEGIC-Ausweiskarte mit Magnetstreifen HICO (uncodiert) beidseitig blanko, weiß, hochglanz.

Unikatsnummer mit lösbarem Klebeetikett "Unikats- und Artikelnummer".

**Zubehör:**

027850      Schutzhülle

026367.02



**LEGIC-Karte, blanko (ab 10 Stück)**



Für LEGIC-Leser.

LEGIC-Ausweiskarte beidseitig blanko, weiß, hochglanz.

Programmiert mit Esser Datenorganisation, fortlaufende Ausweisnummer beschriftet.

**Zubehör:**

027850      Schutzhülle

026367.03



**LEGIC-Karte, bedruckbar, mit Magnetstreifen (ab 10 Stück)**



Für LEGIC- und Magnetkartenleser.

LEGIC-Ausweiskarte mit Magnetstreifen HICO (uncodiert) beidseitig blanko, weiß, hochglanz.

Programmiert mit Esser Datenorganisation, fortlaufende Ausweisnummer beschriftet.

**Zubehör:**

027850      Schutzhülle

026367.05

**LEGIC-Schlüsselanhänger**

Für LEGIC-Leser.

LEGIC-Schlüsselanhänger schwarz / grau.

Unikatsnummer mit lösbarem Klebetikett "Unikats- und Artikelnummer".

**Technische Daten**

Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
Schutzklasse	IP 67
Abmessungen (B x H x T)	32x53x5 mm
Farbe	schwarz



Bitte beachten Sie, dass die Lesedistanz bei ID-Schlüsselanhängern gegenüber den ID-Karten geringer ist.

**LEGIC advant**

026373

**LEGIC advant-Karte**

Für LEGIC advant-Leser.

LEGIC advant-Ausweiskarte beidseitig blanko, weiß, hochglanz.

**Zubehör:**

027850      Schutzhülle

026373.02

**LEGIC advant-Karte, blanko (ab 10 Stück)**

Für LEGIC advant-Leser.

LEGIC-Ausweiskarte beidseitig blanko, weiß, hochglanz.

Programmiert mit Esser Datenorganisation, fortlaufende Ausweisnummer.

**Zubehör:**

027850      Schutzhülle

027602



ID-Karte für Chip-Kartenleser, bedruckbar



Mit Magnetstreifen HICO, neutral.

**Zubehör:**

027850      Schutzhülle



Die in der Folge aufgeführten Preise für ID-Magnetkarten sind Stückpreise für eine Karte, bei der Abnahme von 10 oder mehr Karten je Typ.

026000.10

**ID-Magnetkarte (codiert), bedruckt**

Magnetkarte nach ISO-Norm 7810.

Laminiertes Polyvinylchlorid (PVC).

Grundfarbe weiß mit Druck und dreizeiligem Beschriftungsfeld.

**Technische Daten**

Format	85.7 x 54 x 0.8 mm
Magnetstreifen	nach DIN 9785 (HICO) codiert

026003.10

**ID-Magnetkarte codierbar, bedruckt**

Magnetkarte nach ISO-Norm 7810.

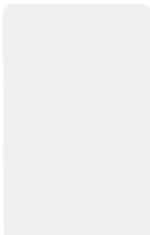
Laminiertes Polyvinylchlorid (PVC).

Grundfarbe weiß mit Druck und dreizeiligem Beschriftungsfeld.

**Technische Daten**

Format	85.7 x 54 x 0.8 mm
Magnetstreifen	nach DIN 9785 (HICO) codiert, siehe Codier-Service

026000.11

**ID-Magnetkarte (codiert), unbedruckt**

Magnetkarte nach ISO-Norm 7810.

Laminiertes Polyvinylchlorid (PVC).

Grundfarbe neutral weiß.

**Technische Daten**

Format	85.7 x 54 x 0.8 mm
Magnetstreifen	nach DIN 9785 (HICO) codiert

**Kombi Datenträger**

Kombi Datenträger, z. B. mifare **und** proX auf Anfrage.

## Karten-Codierung

026008.10  **Codieren von ID-Magnet- oder Chipkarten**

Ab 10 bis 99 Stück.

 Nicht rabattierfähig.
026008.00  **Codieren von ID-Magnet- oder Chipkarten**

Ab 100 Stück.

 Nicht rabattierfähig.
026008.01  **Verschweißen und codieren von Magnetkarteninlets**
 Nicht rabattierfähig.
026367.04  **Codierung einer LEGIC-Karte**

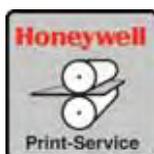
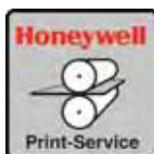
Mit kundenspezifischen Daten, ab 10 Stück.

 Nicht rabattierfähig.
026364.04  **Codierung einer mifare-Karte**

Mit kundenspezifischen Daten, ab 10 Stück.

 Nicht rabattierfähig.

## Kartendruck

027865  **Bedrucken mit fortlaufender Nummer 1 bis 100 Stück**
 Nicht rabattierfähig.
027865.01  **Bedrucken mit fortlaufender Nummer ab 101 Stück**
 Nicht rabattierfähig.

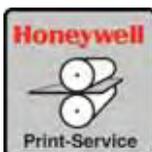
027870.99

**Kartendruck**

Initialisierungskosten schwarz/weiß oder farbig, einmal pro Auftrag und Kartenseite.

Nicht rabattierbar.

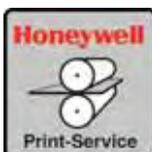
027871

**Kartendruck**

Pro Seite schwarz/weiß, 1 - 100 Stück.

Nicht rabattierbar.

027872

**Kartendruck**

Pro Seite schwarz/weiß, 101 - 1000 Stück.

Nicht rabattierbar.

027873

**Kartendruck**

Pro Seite schwarz/weiß, ab 1001 Stück.

Nicht rabattierbar.

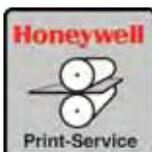
027874

**Kartendruck**

Pro Seite farbig, 1 - 100 Stück.

Nicht rabattierbar.

027875

**Kartendruck**

Pro Seite farbig, 101 - 1000 Stück.

Nicht rabattierbar.

027876

**Kartendruck**

Pro Seite farbig, ab 1001 Stück.

Nicht rabattierbar.

## Zubehör für Karten

026009.00



## ID-Kartenhalter



Kartenhalter aus schwarzem Kunststoff mit Clip zur horizontalen oder vertikalen Montage. Geeignet für alle ID-Karten nach ISO-Norm 7810.

Andere Farben auf Anfrage.

027850



## 10 Schutzhüllen für EC, ID-Karten



Weiteres Ausweiszubehör erhalten Sie auf Anfrage.



10 Stück

## Einlesestation

023360



## USB Desktop-Leser proX2, IK3



Berührungslose Kartenerfassung für IQ MultiAccess, IQ SystemControl und WINFEM Advanced. Die Lesestation wird über die eingebaute USB-Schnittstelle an den PC angeschlossen. Keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich.

Liest proX1/IK2 und proX2/IK3 Datenträger. Die Datenausgabe erfolgt standardmäßig im IS-Format, kann aber in das ZK-Format oder in das IK3-Format umgestellt werden.

## Technische Daten

Betriebsspannung	5 V DC über USB
Stromaufnahme	35 mA
Anschlusskabel	ca. 1,75 m
Anzeige	DUO-LED grün/rot
Farbe	hellgrau, ähnlich RAL 7035
Abmessungen (B x H x T)	89 x 16 x 89 mm

026488



## Einlesestation für nicht lesegeschützte LEGIC-Karten



Berührungslose Kartenerfassung über MultiAccess for Windows, MultiAccess Lite, IQ MultiAccess und NovaTime. Die Lesestation wird über die eingebaute RS-232-Schnittstelle an den PC (z. B. COM 1) angeschlossen.

## Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)	160 x 84 x 56 mm
-------------------------	------------------

**Auslaufartikel zum 31.12.2011, Ersatzartikel: 027468.**

027468

**USB Desktop-Leser LEGIC advant****NEU**

Berührungslose Kartenerfassung über IQ MultiAccess und IQ SystemControl. Anschluss über USB-Schnittstelle. USB Stecker Typ A, Kabellänge ca. 2 m.

**Technische Daten**

Abmessungen (L x B x H)	112 x 54 x 27 mm
Schnittstelle	USB 2.0 (virtueller COM-Port treibergesteuert)
Lagerungstemperaturbereich	-30° C bis +70° C
Betriebstemperaturbereich	-25° C bis +60° C
Farbe	schiefergrau (ähnlich RAL 7015)
Schutzart nach DIN 40 050	IP 40
Spannungsversorgung	5 V DC über USB Port
Stromaufnahme	max. 180 mA
Lesedistanz	Ausweiskarte im EC-Format ca. 4 cm; Schlüsselanhänger ca. 1,5 cm

Verfügbar ab: 3. Quartal 2011.

026489

**Einlesestation für nicht lesegeschützte mifare-Karten**

Berührungslose Kartenerfassung über MultiAccess for Windows, MultiAccess Lite, IQ MultiAccess und NovaTime. Die Lesestation wird über die eingebaute RS-232-Schnittstelle an den PC (z. B. COM 1) angeschlossen.

**Technische Daten**

Abmessungen (B x H x T)	160 x 84 x 56 mm
-------------------------	------------------

**Auslaufartikel zum 31.12.2011, Ersatzartikel: 026487.**

026487

**USB Desktop-Leser mifare Classic und DESFire EV1****NEU**

Berührungslose Erfassung (Schreiben und Lesen) von mifare classic und DESFire EV1 Karten über IQ MultiAccess und IQ SystemControl\*. Anschluss über USB-Schnittstelle. USB Stecker Typ A, Kabellänge ca. 2 m.

\* EMZ in Vorbereitung

**Technische Daten**

Abmessungen (L x B x H)	112 x 54 x 27 mm
Schnittstelle	USB 2.0 (virtueller COM-Port treibergesteuert)
Lagerungstemperaturbereich	-30° C bis +70° C
Betriebstemperaturbereich	-25° C bis +60° C
Farbe	schiefergrau (ähnlich RAL 7015)
Schutzart nach DIN 40 050	IP 40
Spannungsversorgung	5 V DC über USB Port
Stromaufnahme	max. 180 mA
Lesedistanz	Ausweiskarte im EC-Format ca. 4 cm; Schlüsselanhänger ca. 1,5 cm

Verfügbar ab: 2. Quartal 2011.

**Zubehör**

026028.00

**Reinigungsset für Einsteckleser**

Das Reinigungsset ist geeignet für alle Magneteinsteck- und Durchzugsleser. Dieses Set besteht aus einem Reinigungsmittel und fünf Reinigungskarten.

Die nicht mehr erhältlichen Türcode-Steuergeräte werden ersetzt durch die konventionelle IK3-Auswerteeinheit 023310 und den entsprechenden Bedienteilen. Bei einem Austausch bestehender Komponenten müssen immer beide Komponenten (Tastatur und Steuergerät) ersetzt werden.

Code-Tastgeräte werden in Türcode-Anlagen bzw. in Gefahrenmeldeanlagen mit „Geistigem Verschluss“ eingesetzt. Man unterscheidet zwischen zwei Varianten hinsichtlich der Anschlusstechnik.

1. Direkt – 1:1 Anschluss, dabei steht für jede Taste des Gerätes ein spezieller Anschluss zur Verfügung. Zusätzlich steht ein Anschluss für das gemeinsame Bezugspotential zur Verfügung. (12 Tasten = 13 Anschlüsse)

2. Matrix – 3/4 Anschluss, dabei sind die Tasten des Gerätes als Matrix angeordnet. Das bedeutet, dass nicht für jede Taste ein Anschluss vorhanden ist.

(12 Tasten = 7 Anschlüsse)



Die Tastgeräte sind gegeneinander nicht austauschbar.

## Code-Tastgeräte für Innen- und Außenmontage

025105



Tastgerät, abschließbar (Matrix)



-Anerkennung G193010 (EMT), Klasse C; VSÖ W 070427/40 E

aP-Ausführung mit drei LEDs und Summer.

### Technische Daten

Schutzart

IP 32

Abmessungen (B x H x T)

73 x 164 x 36 mm

Farbe

grauweiß, ähnlich RAL 9002