



Bedienungsanleitung

mifare-Leser "Accentric"

- mit Tastatur Art.-Nr. 026423
- ohne Tastatur Art.-Nr. 026422

mifare DESFire EV1 Leser "Accentric"

- mit Tastatur Art.-Nr. 026436.10
- ohne Tastatur Art.-Nr. 026435.10



P30715-03-002-09

2018-04-12



Klasse C für ZKA und EMA
Anerkennungen siehe Kap. 8



Änderungen
vorbehalten

Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Allgemeines	3
2. Datenträger	3
2.1 Einsetzbare Datenträger	3
2.2 Richtige Anwendung von Datenträgern	3
3. Bedien- und Anzeigeelemente	4
4. Einführung in Bedienabläufe bei ZK und EMA (Leser mit Tastatur)	5
5. Anwendung in Zutrittskontrollanlagen	6
5.1 LED-Anzeige	6
5.2 Zutrittskontroll-Funktion	6
5.3 Steuerfunktionen/Makros aufrufen	6
6. Anwendung in Einbruchmeldeanlagen	7
6.1 LED-Anzeige	7
6.2 Akustische Quittiersignale	7
6.3 Durchführbare Funktionen, Übersicht	7
6.4 Bedienung Leser mit Tastatur	8
6.4.1 Berechtigungsverfahren	8
6.4.2 Reihenfolge bei der Bedienung	8
6.4.3 Scharf-/unscharfschalten	9
6.4.4 Zutrittskontroll-Funktion	10
6.4.5 Überfallalarm	10
6.4.5.1 Überfallcode	10
6.4.5.2 Überfallalarm auslösen im Zustand unscharf	10
6.4.5.3 Überfallalarm auslösen mit unscharfschalten	11
6.4.5.4 Überfallalarm löschen	11
6.4.6 Steuerfunktionen/Makros aufrufen	12
6.4.7 Übersichtsfunktion / Info	12
6.4.8 Lernmodus für Datenträger	13
6.4.9 PINs anlegen/ändern	14
6.5 Bedienung Leser ohne Tastatur	15
6.5.1 Scharf-/unscharfschalten	15
6.5.2 Zutrittskontroll-Funktion	16
6.5.3 Kombination unscharfschalten / ZK-Funktion	16
6.5.4 Lernmodus für Datenträger	16
7. Reinigung und Pflege	17
8. VdS-Anerkennungen	17

Sicherheitshinweise

Lesen Sie die Anleitung sorgfältig und vollständig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Sie erhalten wichtige Hinweise zur Anwendung und Bedienung.

Das Gerät ist nach dem neuesten Stand der Technik gebaut. Benutzen Sie das Gerät nur:

- bestimmungsgemäß und
- in technisch einwandfreiem und ordnungsgemäß eingebautem Zustand
- gemäß den technischen Daten.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch einen bestimmungswidrigen Gebrauch verursacht werden.

Installation, Programmierung sowie Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur durch autorisiertes Fachpersonal durchgeführt werden.



Die Geräte dürfen nicht in explosionsgefährdeter Umgebung oder in Räumen mit metall- und kunststoffzersetzenden Dämpfen eingesetzt werden.

1. Allgemeines

mifare/DESFire EV1 Leser "Accentric" mit/ohne Tastatur werden in Zutrittskontroll- und Einbruchmeldeanlagen als berührungslose Leseinheiten und Bedienteile eingesetzt.

Bei Lesern mit Tastatur ist es möglich, eine Kombination von PIN und Karte herzustellen. Je nach verwendetem Controller und dessen Programmierung können über die Tastatur Steuerfunktionen/Makros aufgerufen werden.

Optische und akustische Quittierungen sind vorhanden.

Die Gehäuse-Oberschale ist nachträglich auswechselbar (in verschiedenen Farben).

2. Datenträger

2.1 Einsetzbare Datenträger

Als Datenträger werden Speichermedien bezeichnet, auf denen die Berechtigungsdaten abgespeichert sind.

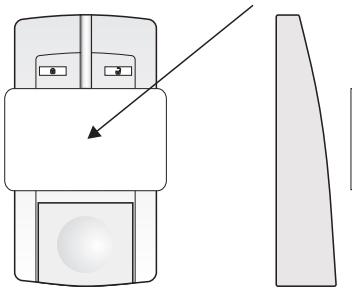
Als Datenträger sind nur Karten und Schlüsselanhänger einsetzbar, die den Spezifikationen von mifare entsprechen.

Um das Verschlüsselungsverfahren AES nutzen zu können, werden mifare DESFire EV1 Datenträger benötigt. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserem aktuellen Katalog.

Die bisherigen mifare Classic Datenträger können nur dann parallel zu den EV1 Datenträgern verwendet werden, wenn das Verschlüsselungsverfahren AES **nicht** genutzt wird!

2.2 Richtige Anwendung von Datenträgern

Halten Sie den Datenträger etwa **mittig** in dieses Feld.

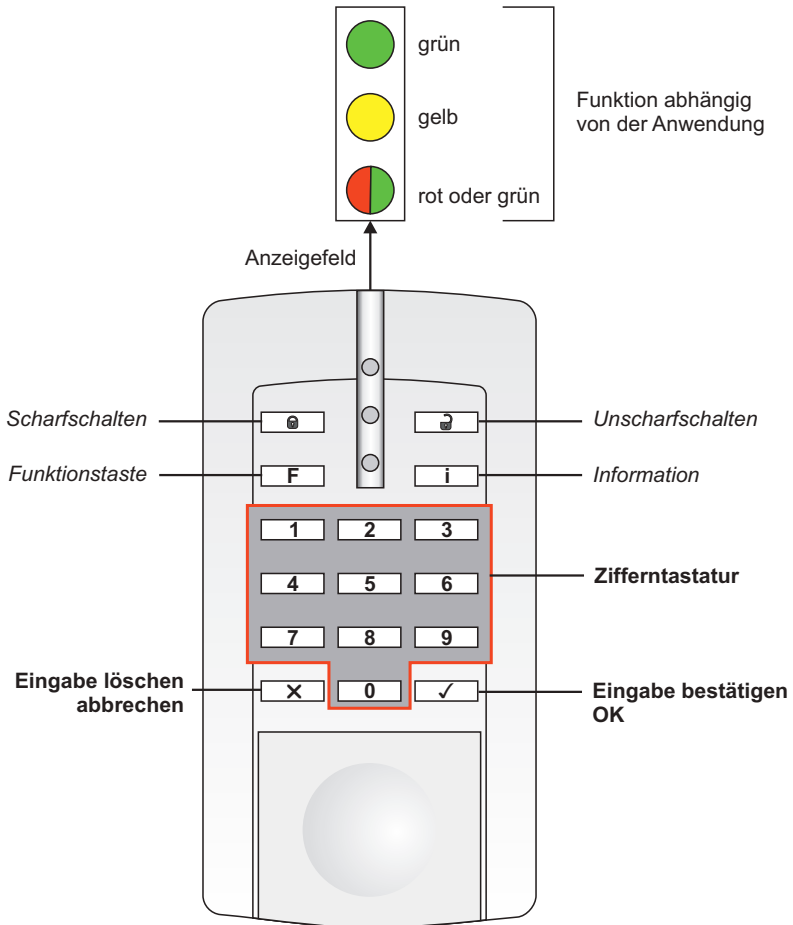


Beeinflussung des Lesevorgangs durch andere Datenträger:

Halten Sie ausschließlich den gewünschten Datenträger ins Lesefeld des Lesers.

Befinden sich mehrere Datenträger gleichzeitig im Lesefeld, kann dies zu einer Fehlfunktion führen.

3. Bedien- und Anzeigeelemente



Kursiv geschriebene Funktionen nur in Verbindung mit IK3

4. Einführung in Bedienabläufe bei ZK und EMA (nur Leser mit Tastatur)

Für die Darstellung eines Bedienablaufs verwenden wir folgende Symbole:

<input type="checkbox"/> ID	ID-Datenträger ins Lesefeld halten
<input type="checkbox"/> 0...9	Eingabe über die Zifferntastatur
<input type="checkbox"/> i	Info-Taste
<input type="checkbox"/> F	Funktionstaste
<input type="checkbox"/> ✓	Eingabe bestätigen, ok
<input type="checkbox"/> X	Eingabe löschen, Aktion abbrechen
<input type="checkbox"/> 🔒	Einbruchmeldeanlage scharfschalten
<input type="checkbox"/> 🔓	Einbruchmeldeanlage unscharfschalten

Der Ablauf der Bedienung sowie der mögliche Funktionsumfang des Lesers ist vom verwendeten Controller und dessen Programmierung abhängig. Bei der Programmierung des Systems wird u. a. auch das **Berechtigungsverfahren** festgelegt. Das Berechtigungsverfahren definiert, welche Identifikationsmerkmale zur Durchführung einer Aktion erforderlich sind. Unterschiedliche Aktionen (z. B. ZK und Steuerfunktionen) können unterschiedliche Berechtigungsverfahren aufweisen.

Mögliche Berechtigungsverfahren sind:

- Nur PIN (PIN = Persönliche Identifikations-Nummer)
- Nur Datenträger
- PIN *oder* Datenträger
- PIN *und* Datenträger

Bei Anwendung in Zutrittskontrollanlagen ist die Verwendung von Türcodes anstelle von PINs möglich, wenn das übergeordnete System diese Funktion unterstützt.



Damit Sie immer wissen, welche Funktionen möglich sind und welches Berechtigungsverfahren für die betreffende Funktion vorliegt, kreuzen Sie in der folgenden Anleitung den "Istzustand" an. Ihr Errichter kann Ihnen dabei behilflich sein.

Beispiel: Steuerfunktion/Makro aufrufen mit PIN *oder* Datenträger

(Ankreuzen bei zwangsläufig erforderlichen Bedienvorgängen nicht notwendig)

<input type="checkbox"/> F	Taste "F" betätigen	möglich	<input type="checkbox"/> X
<input type="checkbox"/> 0...9	Funktionsnummer (Makronummer) eingeben		
<input type="checkbox"/> ✓	Mit Taste "OK" bestätigen		
<input checked="" type="checkbox"/> X	<input type="checkbox"/> 0...9	PIN eingeben	
<input type="checkbox"/>	und		
<input checked="" type="checkbox"/> X	oder		
<input checked="" type="checkbox"/> X	<input type="checkbox"/> ID	Datenträger ins Lesefeld halten	




5. Anwendung in Zutrittskontrollanlagen

5.1 LED-Anzeige

Die LEDs und der Summer werden über Bus gesteuert. Die Definition ihrer Bedeutung wird in der jeweils übergeordneten Software hinterlegt. Am Leser selbst können diesbezüglich keine Einstellungen vorgenommen werden.

Bei Lesern mit Clock/Data-Schnittstelle leuchtet die gelbe LED permanent und ist nicht abschaltbar.

Bei Lesern mit RS-485-Schnittstelle kann die gelbe LED über die Software dunkel gesteuert werden.

	Farbe	Grundzustand	Nach Lesung einer Karte oder Tastatureingabe	Bedeutung	
	gelb	an		Betrieb / lesebereit	
	gelb	aus		Gerät ist spannungslos	
grün				PIN-Code- oder Türcodeeingabe ist aktiv (nur RS-485 Schnittstelle)	
gelb		grün	an	Dauerfrei	
		rot	an	Dauergesperrt	
		grün		Türfreigabe	
rot			rot	an	Ausweis nicht berechtigt
			rot	blinkend	Lesefehler

5.2 Zutrittskontroll-Funktion

möglich

PIN/Türcode eingeben

und

oder

Datenträger ins Lesefeld halten

5.3 Steuerfunktionen/Makros aufrufen

möglich

Taste "X" betätigen

PIN/Türcode eingeben

und

oder

Datenträger ins Lesefeld halten

Makronummer eingeben




oder Mit Taste "OK" oder "X" bestätigen



Weitere Bedienmöglichkeiten und Bedienabläufe siehe "Weiterführende Funktionen IQ MultiAccess" (P32205-46-000-xx)

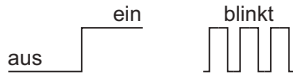
6. Anwendung in Einbruchmeldeanlagen

6.1 LED-Anzeige

grün		Bereit
gelb		Unscharf
rot/ grün		Alarm/ Lernmodus, PIN anlegen

Im Ruhezustand sind alle LEDs dunkelgesteuert. Bei der Durchführung einer Funktion ist die Anzeige für ca. 5 Sekunden entsprechend der Funktion angesteuert. Details sind bei den einzelnen Bedienvorgängen beschrieben.

Darstellung des Zustands der Anzeige:

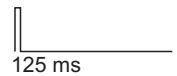


6.2 Akustische Quittiersignale

Kurzer Signalton (Piep)

Lesequittierung

- nach jeder Tastenbetätigung
- Datenträgerquittierung



Langer Signalton (2 Sek.)

Positive Quittierung

- erfolgreich durchgeführte Funktion



Gepulster Signalton
(4x kurz in 1 Sek.)

Negative Quittierung

- keine Berechtigung
- Fehler beim Lesen
- die Funktion kann nicht durchgeführt werden
- der Vorgang wurde abgebrochen



Die akustische Quittierung ist unabhängig von der Funktion und somit immer identisch.

6.3 Durchführbare Funktionen, Übersicht

- **Scharf-/Unscharfschalten einer Einbruchmeldeanlage (IK3)**
- **Zutrittskontrolle**
- **Überfallalarm auslösen** ¹⁾
- **Steuer- und Schaltfunktionen** ¹⁾
 - Bis zu 100 Funktionen (Makros) aufrufbar in Verbindung mit IK3 AWE BUS-2/ZK-TM BUS-2.
 - Bis zu 16 Funktionen aufrufbar in Verbindung mit IK3 AWE konventionell.
- **Übersichtsfunktion (Info)** ¹⁾
Zustandsanzeige der Anlage (scharf / unscharf / Alarm).
- **Lernmodus für Datenträger**
Einfache Methode, neue Datenträger vor Ort zu berechtigen.
- **PIN anlegen/ändern** ¹⁾
Eingabe der PIN über die Lesertastatur

¹⁾ Nur Leser mit Tastatur

6.4 Bedienung Leser mit Tastatur

6.4.1 Berechtigungsverfahren

Je nach geforderter Sicherheit gibt es verschiedene Möglichkeiten, Funktionen aufzurufen. Welche der Möglichkeiten zur Anwendung kommt, legt der Errichter bei der Programmierung der AWE fest.

Als "ID" wird ein beliebiger, im System berechtigter Datenträger bezeichnet.

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick:

Funktion	Quick	nur PIN	nur ID	PIN oder ID	PIN + ID
scharfschalten	X	X	X	X	X
unscharfschalten	X	X	X	X	X
Überfallalarm		X			(X)
ZK-Funktion		X	X	X	X
Steuerfunktionen	X	X	X	X	X
Info				X	

(X) Abhängig von der Berechtigung von "unscharfschalten" und/oder "ZK-Funktion" (siehe 6.4.5).

Quick	Funktionsauslösung unmittelbar nach Betätigen einer Funktionstaste (scharf, unscharf oder Funktion "F"). Keine PIN, kein Datenträger und keine Funktionsnummer erforderlich.
nur PIN	Funktionsauslösung unmittelbar nach eingegebener PIN .
nur ID	Funktionsauslösung unmittelbar nach Lesen eines berechtigten Datenträgers.
PIN oder ID	Für die Funktionsauslösung wird die PIN oder ein Datenträger benötigt.
PIN + ID	Für die Funktionsauslösung werden PIN und Datenträger benötigt.

6.4.2 Reihenfolge bei der Bedienung

Wenn für die Auslösung einer Funktion PIN **und** Datenträger erforderlich sind, kann der Ablauf der Bedienung auf zwei Arten erfolgen:

Zuerst PIN eingeben

Datenträger ins Lesefeld halten

oder

Zuerst Datenträger ins Lesefeld halten

PIN eingeben






Damit diese Anleitung überschaubar bleibt, beschränken wir uns in den folgenden Kapiteln auf die Darstellung der Version "Zuerst PIN eingeben".








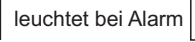
6.4.3 Scharf-/unscharfschalten

6.4.3.1 Scharfschalten

möglich

-  Taste "scharf" betätigen
-  PIN eingeben
- und
- oder
-  Datenträger ins Lesefeld halten




Anlage wird scharfgeschaltet bei Berechtigung **und** Zwangsläufigkeit erfüllt

Quittierung:	Bei Berechtigung und Zwangsläufigkeit erfüllt	Keine Zwangsläufigkeit	Keine Berechtigung
 Bereit (grün)			
 Unscharf (gelb)			
 Alarm (rot)			







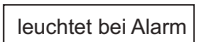

6.4.3.2 Unscharfschalten

möglich mit Türfreigabe

möglich ohne Türfreigabe

-  Taste "unscharf" betätigen
-  PIN eingeben
- und
- oder
-  Datenträger ins Lesefeld halten

Anlage wird unscharfgeschaltet bei Berechtigung **und** Zwangsläufigkeit erfüllt

Quittierung:	Bei Berechtigung und Zwangsläufigkeit erfüllt	Keine Zwangsläufigkeit	Keine Berechtigung
 Bereit (grün)			
 Unscharf (gelb)			
 Alarm (rot)			

6.4.4 Zutrittskontrolle

möglich

PIN eingeben

und

oder

Datenträger ins Lesefeld halten

6.4.5 Überfallalarm

6.4.5.1 Überfallcode

Mit dem Überfallcode können Sie über die Lesertastatur einen **Überfallalarm** auslösen.

Der **Überfallcode** ist mit Ausnahme der letzten Stelle mit der PIN identisch. Bei der letzten Ziffer wird eine **5 dazu addiert**. (Über die Systemprogrammierung lassen sich auch andere Ziffern definieren.)

Beispiel: PIN 456789
 Überfallcode = PIN + 5 45678 **9+5 = 4** Ziffer
 Der Überfallcode lautet somit **456784**

Der bei der Addition eventuell entstehenden **Übertrag** einer Zehnerstelle bleibt **unberücksichtigt**.

Die **Auslösung** eines Überfallalarms ist **unabhängig** davon, ob sich die Anlage im scharfen- oder unscharfen Zustand befindet. Auch wenn der Leser ausschließlich für die ZK-Funktion verwendet wird, ist ein Überfallalarm möglich.

6.4.5.2 Überfallalarm auslösen im Zustand "unscharf"

möglich mit Türfreigabe

Überfallcode eingeben

möglich ohne Türfreigabe

Datenträger ins Lesefeld halten

Bei Berechtigung: Überfallalarm wird ausgelöst


Quittierung:		Bei Berechtigung	Keine Berechtigung
	Bereit (grün)	<input type="text" value="5 Sek."/>	
	Unscharf (gelb)	<input type="text" value="5 Sek."/>	
			



Bei "Überfallalarm ohne Türfreigabe" erfolgt eine akustische Negativquittierung (ausgelöst von der deaktivierten ZK-Funktion).

6.4.5.3 Überfallalarm auslösen mit unscharfschalten

möglich mit Türfreigabe






 Taste "unscharf" betätigen

möglich ohne Türfreigabe

 Überfallcode eingeben

 Datenträger ins Lesefeld halten

Bei Berechtigung: Überfallalarm wird ausgelöst, Anlage wird unscharfgeschaltet

Quittierung:		Bei Berechtigung	Keine Berechtigung
	Bereit (grün)		
	Unscharf (gelb)		
			

6.4.5.4 Überfallalarm löschen


1. Möglichkeit: Am Leser über eine Steuerfunktion

möglich

Entsprechende Steuerfunktion aufrufen:

Nr.

 Taste "F" betätigen

 Funktionsnummer (Makronummer) eingeben

 Mit Taste "OK" bestätigen

 PIN eingeben

und

oder

 Datenträger ins Lesefeld halten

2. Möglichkeit: Über den Taster in der AWE konventionell (siehe Montage-Anschluss-Anleitung der AWE)

6.4.6 Steuerfunktionen/Makros aufrufen

möglich

- F** Taste "F" betätigen
- 0...9** Funktionsnummer (Makronummer) eingeben
- Mit Taste "OK" bestätigen
- 0...9** PIN eingeben
- und
- oder
- ID** Datenträger ins Lesefeld halten

Quickfunktion:

möglich




Funktionsauslösung unmittelbar nach Betätigen der Funktionstaste "F").
Keine PIN, kein Datenträger und keine Funktionsnummer erforderlich.

- F** Taste "F" betätigen
- Mit Taste "OK" bestätigen Funktion
Funktion wird ausgeführt

6.4.7 Übersichtsfunktion (Info)

Die Funktion "Info" zeigt den momentanen Zustand des Bereiches an (scharf / unscharf / Alarm).
Der Aufruf der Info-Funktion ist immer **mit PIN oder Datenträger** möglich.

- i** Taste "i" betätigen
- 0...9** PIN eingeben
oder
- ID** Datenträger ins Lesefeld halten

Anzeige:		Anlage ist unscharf	Anlage ist scharf
	Bereit (grün)	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text" value="5 Sek."/>	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text" value="5 Sek."/>
	Unscharf (gelb)	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text" value="5 Sek."/>	Aus
	Alarm (rot)	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text" value="leuchtet bei Alarm"/>	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text" value="leuchtet bei Alarm"/>

Alarmanzeige nur bei scharf-/unscharfberechtigten Datenträgern/PINs

6.4.8 Lernmodus für Datenträger

Im Lernmodus können Sie auf einfache Weise neue Datenträger berechtigen oder bereits vorhandene löschen. Neu "gelernte" Datenträger sind **automatisch generalberechtigt**. Bei Bedarf anschließend über die Programmierung PINs / Berechtigungen / Zeitzonen zuweisen.

Zum Starten des Lernmodus benötigen Sie einen **"Lernschlüssel"**. Dabei handelt es sich um einen Datenträger, der ausschließlich für diesen Zweck im System angelegt ist. Der Lernschlüssel besitzt jedoch keine Berechtigungen.

Solange der Lernmodus aktiviert ist, können Sie beliebig viele Datenträger nacheinander lernen oder löschen.



Die Anzeige "Alarm" (untere LED) dient im Lernmodus als optisches Quittierungssignal. Sie leuchtet **grün**, solange der Lernmodus aktiviert ist, ein kurzes Blinken quittiert eine ausgeführte Aktion (s. u.).



Der Lernmodus ist nur im **unscharfen Zustand** möglich.

Akustische **Negativquittierung** bei nicht durchführbaren Aktionen, z. B. keine Berechtigung oder der Datenträger existiert bereits.

Lernmodus starten	<input type="text" value="L"/>	Lernschlüssel ins Lesefeld halten	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Taste "OK" betätigen Anzeige "Alarm" leuchtet grün, der Lernmodus ist eingeschaltet	grün
Datenträger lernen	<input type="text" value="ID"/>	Neuen Datenträger ins Lesefeld halten	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Taste "OK" betätigen Anzeige "Alarm" blinkt 1x	grün
Datenträger löschen	<input type="text" value="ID"/>	Alten Datenträger ins Lesefeld halten	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Taste "Löschen" betätigen Anzeige "Alarm" blinkt 1x rot	grün rot grün
Lernmodus beenden	<input checked="" type="checkbox"/>	Taste "Löschen" betätigen oder automatisch ca. 60 Sekunden nach dem letzten Bedienvorgang	
		Anzeige "Bereit" leuchtet Anzeige "Alarm" geht aus	Bereit grün Alarm grün

6.4.9 PINs anlegen / ändern

Die Art für die Verwendung von PINs hängt von der Programmierung der AWE ab:

Jedem Datenträger ist eine individuelle PIN zugeordnet. Mehrere Datenträger können nicht die selbe PIN besitzen.

oder

Die Verwendung einer PIN ist bei mehreren Datenträgern möglich (Mehrfachverwendung).

Beim Anlegen / Ändern von PINs ist zu beachten:

Mögliche Stellenanzahl einer PIN: 4 bis 8-stellig.

Alle in einem System verwendeten PINs müssen die gleiche Stellenanzahl aufweisen. Die erforderliche Stellenanzahl legt der Errichter entsprechend den Sicherungsanforderungen des Objekts fest.

Eine akustische **Negativquittierung** erfolgt, wenn keine Berechtigung vorliegt, die PIN bereits existiert (nicht bei Mehrfachverwendung) oder die PIN einem Überfallcode entspricht.

PIN anlegen



Taste "i" betätigen



Datenträger ins Lesefeld halten
Aktueller Zustand wird angezeigt (siehe "Info" 6.4.7)



Taste "OK" betätigen
Anzeige "Alarm" leuchtet grün

Alarm
grün



Gewünschte PIN eingeben



Taste "OK" betätigen



PIN erneut eingeben



Taste "OK" betätigen
Anzeige "Alarm" geht aus

Alarm
grün

PIN ändern



Taste "i" betätigen



Datenträger ins Lesefeld halten
Aktueller Zustand wird angezeigt (siehe "Info" 6.4.7)



Taste "OK" betätigen,
Anzeige "Bereit" blinkt 1x grün (Teilberechtigung)

Bereit
grün



Bisherige PIN eingeben,
Anzeige "Alarm" leuchtet grün (Änderungsmodus)

Alarm
grün



Neue PIN eingeben



Taste "OK" betätigen



PIN erneut eingeben



Taste "OK" betätigen,
Anzeige "Bereit" leuchtet
Anzeige "Alarm" geht aus

Bereit
grün

ca. 2 Sek








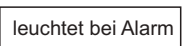



Alarm
grün

6.5 Bedienung Leser ohne Tastatur







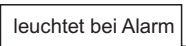
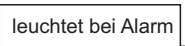



6.5.1 Scharf-/unscharfschalten

- Datenträger ins Lesefeld halten und wieder entfernen.
Grüne LED leuchtet.
Gelbe LED leuchtet im Unscharfzustand, im Scharfzustand dunkel.
- Datenträger erneut ins Lesefeld halten (frühestens nach 1 Sek., spätestens nach 4 Sek.).
- Quittierung erfolgt.

Quittierung bei scharfschalten:

Optisch		Bei Berechtigung und Zwangsläufigkeit erfüllt	Keine Zwangsläufigkeit	Keine Berechtigung
	Bereit (grün)			
	Unscharf (gelb)			
	Alarm (rot)			
Akustisch (Signalton)		 Positive Quittierung	 Negative Quittierung	 Negative Quittierung
Aktion		Anlage wird scharfgeschaltet	Anlage wird nicht scharfgeschaltet	Anlage wird nicht scharfgeschaltet






Quittierung bei unscharfschalten:

Optisch		Bei Berechtigung und Zwangsläufigkeit erfüllt	Keine Zwangsläufigkeit	Keine Berechtigung
	Bereit (grün)			
	Unscharf (gelb)			
	Alarm (rot)			
Akustisch (Signalton)		 Positive Quittierung	 Negative Quittierung	 Negative Quittierung
Aktion		Anlage wird unscharfgeschaltet	Anlage wird nicht unscharfgeschaltet	Anlage wird nicht unscharfgeschaltet

6.5.2 ZK-Funktion

- Datenträger ins Lesefeld halten.
- Quittierung erfolgt.

Quittierung bei ZK-Funktion:

Optisch	Bei Berechtigung	Keine Berechtigung oder ZK-Funktion nicht aktiviert
<ul style="list-style-type: none">  Bereit (grün)  Unscharf (gelb) 		
Akustisch (Signalton)	 Positive Quittierung	 Negative Quittierung
Aktion	zeitgesteuerte Türfreigabe	keine Türfreigabe

6.5.3 Kombination unscharfschalten / ZK-Funktion

- Zuerst unscharfschalten (siehe 6.5.1).
- Für die ZK-Funktion muss der Datenträger **ein drittes Mal** ins Lesefeld gehalten werden **oder**
- nach Unscharfschalten wird automatisch die ZK-Funktion aktiviert.

6.5.4 Lernmodus

Im Lernmodus können auf einfache Weise neue Datenträger berechtigt werden.

Um den Lernmodus starten und beenden zu können, wird ein **"Lernschlüssel"** benötigt. Dabei handelt es sich um einen Datenträger, der ausschließlich für diesen Zweck im System angelegt ist.

Solange der Lernmodus aktiviert ist, können **beliebig viele Aktionen** nacheinander durchgeführt werden.

Die Anzeige "Alarm" wird im Lernmodus als optisches Quittierungssignal verwendet. Sie leuchtet grün, solange der Lernmodus aktiviert ist, ein kurzes Blinken quittiert eine ausgeführte Aktion (s. u.).

Der Lernmodus kann nur im **unscharken Zustand** aktiviert werden.

Wenn eine Aktion nicht durchgeführt werden kann, erfolgt eine Negativquittierung!

Erforderliche Firmware:

- IK3 AWE BUS-2 ab V05.xx
- IK3 AWE konventionell ab V01.05
- ZK-Türmodul BUS-2 ab V10.xx

Lernmodus starten

Lernschlüssel ins Lesefeld halten
Anzeige "Alarm" leuchtet grün
Die Aktionen können jetzt durchgeführt werden.



Datenträger lernen

Neuen Datenträger ins Lesefeld halten
Anzeige "Alarm" blinkt 1x



Lernmodus beenden

Lernschlüssel ins Lesefeld halten
Anzeige "Alarm" geht aus



7. Reinigung und Pflege

Gehäuse und Tastatur:

Reinigen Sie das Gehäuse und die Tastatur bei Bedarf mit einem weichen Tuch.

Bei starker Verschmutzung können Sie ein mit Wasser angefeuchtetes Tuch benutzen.



Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, Scheuermittel oder Lösungsmittel wie Spiritus, Alkohol, Benzin o. ä!

8. VdS-Anerkennungen

Die mifare Leser „Accenttic“ mit/ohne Tastatur sind vom VdS anerkannt und besitzen folgende VdS-Anerkennungs-Nr.:

026422	mifare Leser ohne Tast.	Z107003 (ZK, Klasse C), G107016 (EMT, Klasse C)
026423	mifare Leser mit Tast.	Z107004 (ZK, Klasse C), G107017 (EMT, Klasse C)
026435.10	mifare DESFire EV1 Leser o. T.	Z111001 (ZK, Klasse C), G111004 (EMT, Klasse C)
026436.10	mifare DESFire EV1 Leser m. T.	Z111002 (ZK, Klasse C), G111005 (EMT, Klasse C)



Hiermit erklärt die Novar GmbH, dass der Funkanlagentyp mifare-Leser "Accenttic" Art.-Nr. 026422, 026423 und mifare DESFire EV1 Leser "Accenttic" Art.-Nr. 026435.10, 026436.10 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung steht auf unserer Homepage im Service/Downloadbereich unter <https://www.security.honeywell.de/> zum Download bereit.

Honeywell Commercial Security

Novar GmbH

Johannes-Mauthe-Straße 14

D-72458 Albstadt

www.honeywell.com/security/de

P30715-03-002-09

2018-04-12

© 2018 Novar GmbH

The Honeywell logo is displayed in a bold, red, sans-serif font.



Operating Instructions

mifare-reader "Accentric"

- with keypad Item no. 026423
- without keypad Item no. 026422

mifare DESFire EV1 reader "Accentric"

- with keypad Item no. 026436.10
- without keypad Item no. 026435.10



Table of Contents

	Page
1. General	21
2. Data carriers	21
2.1 Possible data carriers	21
2.2 Correct use of data carriers	21
3. Operating and indication elements	22
4. Introduction to operating sequences, ACS and IDS (reader with keypad)	23
5. Application in access control systems	24
5.1 LED indication	24
5.2 Access control function	24
5.3 Activate control functions/macros	24
6. Application in intrusion detection systems	25
6.1 LED indication	25
6.2 Acoustical acknowledgement signals	25
6.3 Possible functions, overview	25
6.4 Operation, readers with keypad	26
6.4.1 Authorization process	26
6.4.2 Sequence of operation	26
6.4.3 Arm/disarm	27
6.4.4 Access control	28
6.4.5 Hold-up alarm	28
6.4.5.1 Hold-up code	28
6.4.5.2 Trigger hold-up alarm in "disarmed" state	28
6.4.5.3 Trigger hold-up alarm with disarming	29
6.4.5.4 Clear hold-up alarm	29
6.4.6 Activate Control functions/macros	30
6.4.7 Info function	30
6.4.8 Learning mode for data carriers	31
6.4.9 Creating/Changing PINs	32
6.5 Operation, readers without keypad	33
6.5.1 Arm/disarm	33
6.5.2 Access control	34
6.5.3 Combination disarm / AC function	34
6.5.4 Learning mode for data carriers	34
7. Cleaning and Care	35

Safety notes

Read the instructions carefully and thoroughly before installing the device and putting it into operation. They contain important information on assembly, programming and operation.

The device is a state-of-the-art product. Only use the device:

- In accordance with regulations and
- When it is in a technically correct state
- In accordance with technical data.

The manufacturer is not responsible for damage that is caused by use not in accordance with regulations.

Installation, programming as well as maintenance and repair work may only be carried out by authorized, skilled personnel.



Do not use the operating units in a potentially explosive environment or in rooms with metal or plastic decomposing vapours.

1. General

The mifare/DESFire EV1 readers "Accentric" are used as contactless readers and operating units in access control and intrusion detection systems.

A combination of transponder and PIN can be used for performing functions via the keypad. Additional functions (e.g. switching and control functions/macros) that can be activated via the reader keypad can be defined in the programming of the control panel/evaluation unit.

Optical and acoustical acknowledgement is possible.

The housing faceplate can be changed subsequently (various colors are available).

2. Data carriers

2.1 Usable data carriers

Storage media are referred to as ID data carriers on which authorization data are saved. ID data carriers are available in different geometrical shapes.

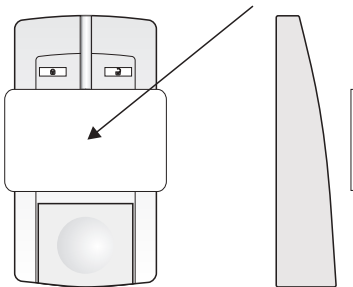
Only mifare cards and keychains can be used as data carriers.

To be able to use the encryption AES, mifare DESFire EV1 data carriers are needed. For further information, refer to our current catalog.

The previous mifare classic data carrier can only be used parallel to EV1 data carriers if the encryption AES is unused!

2.2 Correct application of data carriers

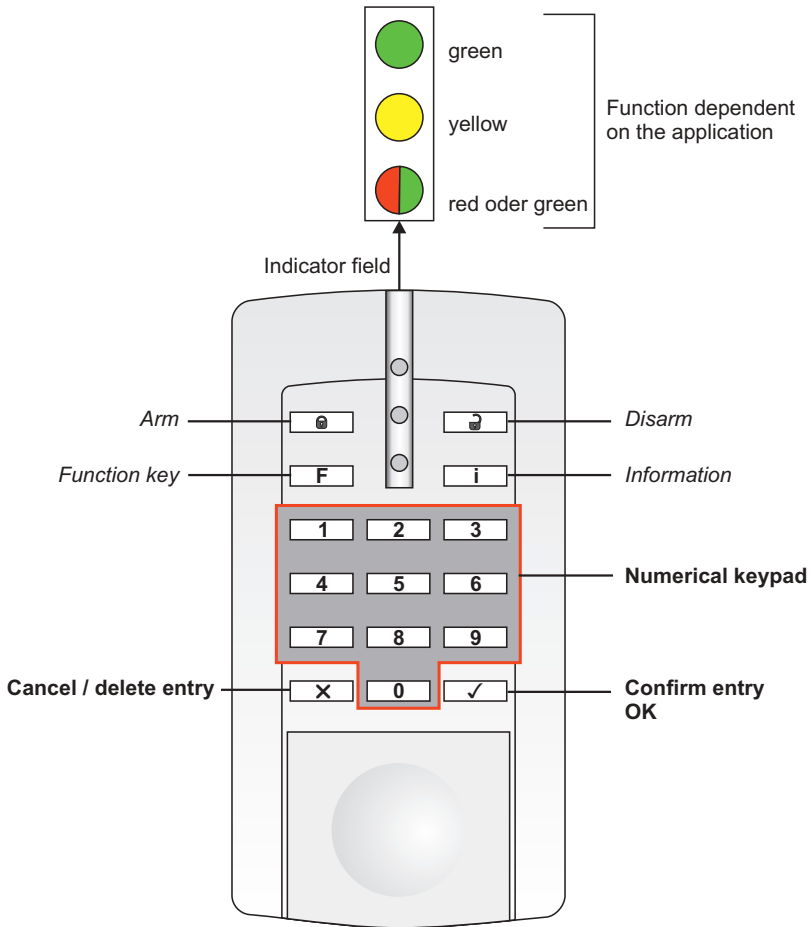
The data carrier should be held approximately in the **middle** of this range.



Influence on the read process by other data carriers:

In order to prevent several data carriers affecting the read process, ensure that the desired data carrier is held separately, if possible, in the reading range.









3. Operating and indication elements



Functions written in italics only in conjunction with IK3

4. Introduction to operating sequences, ACS and IDS (reader with keypad)

The following symbols are used to represent an operating step:

-  Hold the mifare ID data carrier in the reading field
-  Entry using number buttons
-  Info button
-  Function button
-  Confirm entry, OK
-  Delete entry, cancel action
-  Arm intrusion detection system
-  Disarm intrusion detection system

The sequence of operation as well as the possible scope of functions for the reader depends on the controller used and how it is programmed. The programming of the system defines, among other things, the authorization procedure. The authorization procedure defines which identifying characteristics are required to perform an action. Various actions (such as access control and control functions) can have different authorization procedures.











Possible authorization procedures are:

- PIN only (PIN = personal identification number)
- Data carrier only
- PIN or data carrier
- PIN and data carrier

With use in access control systems, the use of door codes instead of PINs is possible if this function is supported by the superordinate system.

Mark the actual settings of your system in the instructions below so that you always know which functions are possible and what authorization procedure applies to the relevant function. Your installer can help you with this.

Example: Activate control function/macro with PIN or data carrier
(marking not necessary for mandatory operating steps)

-  Press the "F" button. possible 
-  Enter the function number (macro number)
-  Confirm with the "OK" button.
-   Enter PIN
-  and
-  or
-   Hold the data carrier in the reading field

5. Application in access control systems

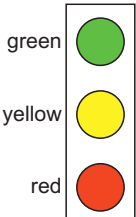
5.1 LED indication

The LEDs and the buzzer are controlled over a bus system. The definition for each is specified in the main software and not at the reader.

At readers with Clock/Data interface the yellow LED lights permanently and can not be switched off.

At readers with RS-485 interface the yellow LED can be switched dark via software.

Color	Basic condition	After reading a card or after a keystroke	Meaning
yellow	on		Operation / ready to read
yellow	off		Device is idle PIN-Code or door code entry is active (only possible with RS-485 interface)
green	on		Permanently released
red	on		Permanently blocked
green		on	Door release
red		on	ID card not authorized
red		blinking	Read error



5.2 Access control function

possible

Enter PIN or door code (RS-485 only)

and

or

Hold the data carrier in the reading field

5.3 Activate control functions/macros (RS-485 only)

possible

Press the "X" button

Enter PIN or door code


and

or

Hold the data carrier in the reading field

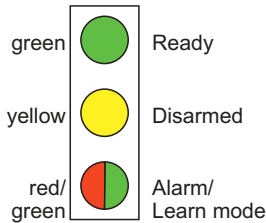
Enter the function number (macro number)

or Confirm with the "OK" or the "X" button.

 For more informations see "Supplementary Functions IQ MultiAccess" (P32205-46-0G0-xx)

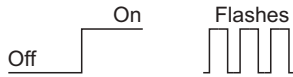
6. Application in intrusion detection systems

6.1 LED indication



In no-load status, all indicators are dark. When a function is being executed, the corresponding indicator is activated for approx. 5 seconds. Details are described in the individual operating procedures.

The state of the indicator is illustrated as follows:



6.2 Acoustical acknowledgement signals

Short signal (beep)

Reading acknowledgement

- after activating every key
- data carrier acknowledgement



Long signal (2 sec.)

Positive acknowledgement

- successfully performed action



Impulse-commutated signal
(4x short in 1 sec.)

Negative acknowledgement

- no authorization
- reading error
- the action cannot be performed
- the action has been cancelled



The acknowledgement of acoustic signals is independent of the function and thus always identical.

6.3 Possible functions

- **Arm/disarm an intrusion detection system (IK3)**
- **Access control functions**
- **Trigger hold-up alarm** ¹⁾
- **Control and switching functions** ¹⁾
 - Up to 100 control and switching functions (in conjunction with IK3 EU BUS-2/Door controller module for MB).
 - Up to 16 control and switching functions (in conjunction with IK3 EU conventional).
- **Info functions** ¹⁾
The state of the system can be queried (armed / disarmed / alarm).
- **Learn mode**
New data carriers can be learned and old ones deleted in learn mode.
- **Define or alter PIN** ¹⁾
(PIN = Personal Identification Number)
Enter PIN via the reader keypad

¹⁾ Only readers with keypad

6.4 Operation, readers with keypad

6.4.1 Authorization process

There are different possibilities of calling functions. Which of these possibilities is used, is defined in the programming of the central control unit/EU.

"ID" refers to any data carrier or substitute code, authorized in the system.

The following table provides an overview.

Function	Quick	only PIN	only ID	PIN or ID	PIN + ID
Arm	X	X	X	X	X
Disarm	X	X	X	X	X
Hold-up alarm		X			(X)
AC-Functions		X	X	X	X
Control functions	X	X	X	X	X
Info				X	

(X) Depends on the authorization of "disarm" and/or "access control function" (see 6.4.5).

Quick With the quick function, only the corresponding function key requires activating (arm / disarm / function "F"). A PIN or data carrier is not required.

Only PIN The function can be triggered after entering the PIN.

Only ID The function can be triggered after reading a valid data carrier.

PIN or ID PIN **or** data carrier are required to trigger the function.

PIN + ID PIN **and** data carrier are required to trigger the function.

6.4.2 Sequence of operation

If both the PIN and data carrier are required for a function, the sequence of operation can take place in two ways:

0...9 First enter the PIN

ID Hold the data carrier in the reading field

or

ID First, hold the data carrier in the reading field

0...9 Enter PIN






In order for these instructions to remain manageable, the following chapters are limited to presenting the variation for entering the PIN first.


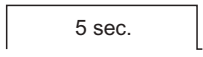
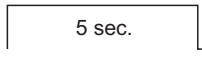


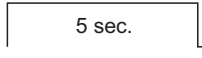

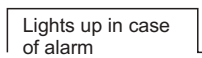
6.4.3 Arm/disarm

6.4.3.1 Arm

possible

-  Activate the "arm" key
-  0...9 Enter PIN
- and
- or
-  ID Hold the data carrier in the reading range




System is armed with authorization **and** positive drive

Acknowledgement:		Fulfilled with authorization and positive drive	No positive drive	No authorization
	Ready (green)			
	Disarmed (yellow)			
	Alarm (red)			


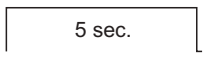
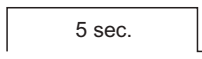



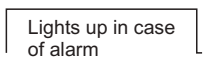
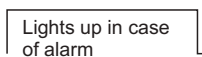
6.4.3.2 Disarm

possible with door release

possible without door release

-  Activate the "disarm" key
-  0...9 Enter PIN
- and
- or
-  ID Hold the data carrier in the reading range

System is disarmed with authorization **and** positive drive

Acknowledgement:		Fulfilled with authorization and positive drive	No positive drive	No authorization
	Ready (green)			
	Disarmed (yellow)			
	Alarm (red)			

6.4.4 Access control

possible

Enter PIN

and

or

Hold the data carrier in the reading range

6.4.5 Hold-up alarm

6.4.5.1 Introduction

A **hold-up alarm** can be triggered via the operating unit keypad with a hold-up code.

The **hold-up code** is identical with the PIN with the exception of the last digit. **A 5 is added to the last digit.** (Other digits can be defined via the system programming).

Example: PIN 456789
 Hold-up code 45678 **9+5 = 4** Digit
 The hold-up code is thus **456784**
 A possible tens digit is **not carried over.**

A hold-up alarm is triggered irrespective of whether the system is in an armed or disarmed state. Even if the operating unit is used for AC functions, a hold-up alarm can be triggered.

6.4.5.2 Trigger hold-up alarm in "disarmed" state




possible with door release

Enter the hold-up code

possible without door release

Hold the data carrier in the reading range

With authorization: A hold-up alarm is triggered

Acknowledgement:		Authorization	No authorization
	Ready (green)	<input type="text" value="5 sec."/>	
	Disarmed (yellow)	<input type="text" value="5 sec."/>	
			



In case of a hold-up alarm without door release, an acoustic negative acknowledgement takes place (triggered by the deactivated access control function).

6.4.5.3 Trigger hold-up alarm with disarming

possible with door release


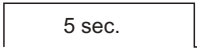



 Activate the "disarm" key

possible without door release

Enter the hold-up code

Hold the data carrier in the reading range

With authorization: Hold-up alarm is triggered and the system is disarmed

Acknowledgement:		Authorization	No authorization
	Ready (green)		
	Disarmed (yellow)		
			

6.4.5.4 Clear hold-up alarm:

possible

A) Activate the corresponding control function

no.

Activate the "F" key

Enter the function/macro number

Confirm with "OK"

Enter PIN

and

or

Hold the data carrier in the reading range

or

B) Press the button in the EU conventional.

6.4.6 Activate Control functions/macros

possible

F Activate the "F" key

0...9 Enter the function/macro number

 Confirm with "OK"

0...9 Enter PIN

and

or

ID Hold the data carrier in the reading range


Quick function:

possible

Function triggering immediately after pressing the function button "F").

No PIN, no data carrier and no function number required.

F Activate the "F" key

 Confirm with "OK"
Function will be performed

Function




6.4.7 Info function

The "Info" function shows the current status of the zone (armed / disarmed / alarm). It is always possible to activate this function **with a PIN or data carrier**.

i Activate the "i" key

0...9 Enter PIN
or

ID Hold the data carrier in the reading range

Indication:		System is disarmed	System is armed
	Ready (green)	<input type="text" value="5 sec."/>	<input type="text" value="5 sec."/>
	Disarmed (yellow)	<input type="text" value="5 sec."/>	Off
	Alarm (red)	<input type="text" value="Lights up in case of alarm"/>	<input type="text" value="Lights up in case of alarm"/>

Only if the data carrier/PIN is authorized for arming/disarming, the LED "Alarm" will be activated.

6.4.8 Learning mode for data carriers

In learning mode it is simple to authorize new data carriers or delete existing ones. Newly "learned" data carriers automatically receive **general authorization**. Afterward, use the programming functions to assign PINs / authorizations / time zones.

To start the learning mode, you need a **"learning key"**. This is a data carrier set up exclusively for this purpose in the system. However, the learning key has no authorizations.

As long as learning mode is activated, you can enter or delete as many data carriers as you want one after another.



The "alarm" indicator (lower LED) serves as a visual acknowledgement signal in learning mode. It is lit **green** as long as learning mode is activated; a brief flash acknowledges an action performed (see below).



Learning mode is possible only in the **disarmed state**.

Acoustic **negative acknowledgement** for actions which cannot be performed, for example, where there is no authorization or the data carrier already exists.

Start learning mode



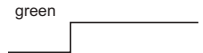
Hold the learning key in the reading field



Wait for the buzzer signal



Press the "OK" button.
The "alarm" indicator lights up green and learning mode is active



Learn data carrier



Hold the new data carrier in the reading field



Wait for the buzzer signal



Press the "OK" button.
The "alarm" indicator flashes once



Delete data carrier



Hold the old data carrier in the reading field



Wait for the buzzer signal



Press the delete button.
The "alarm" indicator flashes red once



Exit learning mode



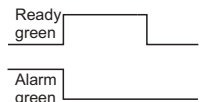
Press the delete button.

or

Exits automatically approx. 60 seconds after the last operation

The "ready" indicator lights up approx. 2 seconds

The "alarm" indicator goes off



6.4.9 Creating/Changing PINs

The manner for using PINs depends on the programming of the evaluation unit:

Each data carrier is assigned an individual PIN. Multiple data carriers cannot have the same PIN.

or

The use of one PIN for multiple data carriers is possible.

Please note the following when creating or changing PINs:

A PIN may have 4 to 8 digits.

All PINs used in a system must have the same number of digits. The required number of digits is defined by the installer according to the security requirements of the object.

An acoustic **negative acknowledgement** takes place if there is no authorization, if the PIN already exists (and multiple use is not allowed) or the PIN corresponds to a hold-up code.

Define PIN



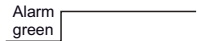
Activate the "i" key



Hold the data carrier in the reading range
The current status will be shown (see "Info" 6.4.7)



Activate "OK"
"Alarm" indicator lights up green



Enter new PIN



Activate "OK"



Re-enter PIN



Activate "OK"
"Alarm" indicator goes off



Alter PIN



Activate the "i" key



Hold the data carrier in the reading
The current status will be shown (see "Info" 6.4.7)



Activate "OK", "Ready" indicator flashes 1x
(partial admittance)



Enter current PIN, "Alarm" indicator lights up green
(Alter PIN mode active)



Enter new PIN



Activate "OK"



Re-enter PIN



Activate "OK", "Alarm" indicator goes off,
"Ready" indicator lights up for 2 sec.


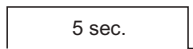
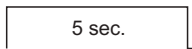


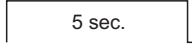

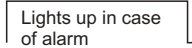





6.5 Operation, readers without keypad


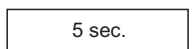
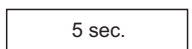



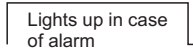
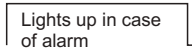



6.5.1 Arm/disarm

- Hold data carrier in the reading range and remove.
Green LED lights up
Yellow LED lights up when disarmed and remains dark when armed.
- Hold data carrier again in the reading range (at the earliest after 1 sec., at the latest after 4 sec.).
- Acknowledgement (according to tables below).

Acknowledgement when arming:

Optical	Fulfilled with authorization and positive drive	No positive drive	No authorization
 Ready (green)			
 Disarmed (yellow)			
 Alarm (red)			
Acoustical (signal)	 Positive acknowledge.	 Negative acknowledge.	 Negative acknowledge.
Action	System will be armed	System will not be armed	System will not be armed



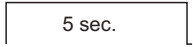

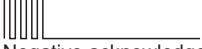
Acknowledgement when disarming:

Optical	Fulfilled with authorization and positive drive	No positive drive	No authorization
 Ready (green)			
 Disarmed (yellow)			
 Alarm (red)			
Acoustical (signal)	 Positive acknowledge.	 Negative acknowledge.	 Negative acknowledge.
Action	System will be disarmed	System will not be disarmed	System will not be disarmed

6.5.2 Access control function

- Hold data carrier in the reading range.
- Acknowledgement.

Acknowledgement with AC function:

Optical	Authorized	No authorization or AC function not activated
 Ready (green)  Disarmed (yellow)		
Acoustical (signal)	 Positive acknowledge.	 Negative acknowledge.
Action	Time-controlled door release	No door release

6.5.3 Combination disarm / AC function

- Disarm first (see 6.5.1).
- For the AC function, hold the data carrier for a **third time** in the reading range
or
- AC function will automatically be activated after disarming.

6.5.4 Learn mode

Learn mode is used for the simple authorization of new data carriers.

In order to start and exit the learn mode, a **"Learn master key"** is required. This so-called "learn master key" is a data carrier that is defined exclusively in the system for this purpose.

As long as the learn mode is activated, **any number of actions** can be performed successively.

The "Alarm" indicator is used in the learn mode as an optical acknowledgement signal. It lights up green, as long as the learn mode is activated. It flashes briefly to acknowledge an action that has been performed. (s.b.).

The learn mode can only be activated in a **disarmed state**.

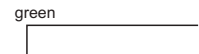
If an action cannot be performed, negative acknowledgement follows!

Required Firmware:

- IK3 EU BUS-2 from V05.xx upward
- IK3 EU conventional from V01.05 upward
- Door controller module for MB from V10.xx upward

Start learn mode

Hold the learn master key in the reading range
The "Alarm" indicator lights up green
The actions can now be performed.



Learn data carrier

Hold new data carrier in the reading range
"Alarm" indicator flashes 1x



Quit learn mode

Hold the learn master key in the reading range
"Alarm" indicator goes off



7. Cleaning and care

Housing and keypad:

The housing and keypad can be cleaned when necessary with a soft cloth.
Use a cloth moistened by water if heavily soiled.



Do not use cleaning agents, abrasives or solvents such as spirits, alcohol or petrol!



Hereby, the Novar GmbH declares that the radio equipment mifare reader "Accentric" Item no. 026422, 026423 and mifare DESFire EV1 reader "Accentric" Item no. 026435.10, 026436.10 is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration can be downloaded from our homepage
<https://www.security.honeywell.de/> in the service/download area.

P30715-03-00209



Honeywell Commercial Security

Novar GmbH

Johannes-Mauthe-Straße 14

D-72458 Albstadt

www.honeywell.com/security/de

P30715-03-002-09

2018-04-12

© 2018Novar GmbH

Honeywell