

ARD-FPBEW2-H3 Fingerabdruckleser, Multiclass



- ▶ Robustes IP67/IK09-Gehäuse für robuste Umgebungen und den Außenbereich
- ▶ Kompatibilität mit AMS 2.0, BIS/ACE 4.5 und neueren Versionen zur einfachen Registrierung und Konfiguration von Fingerabdrücken sowie Ausweisdaten in einem System
- ▶ Flexibilität durch Unterstützung für Wiegand und OSDP und Dual-Frequenz-RFID-Technologie für Ausweise zur berührungslosen Identifizierung und Smartcards
- ▶ Höchster Sicherheitsstandard unterstützt OSDP v2 Secure Channel Protocol und MIFARE DESFire Ausweise mit Bosch Codierung

Systemübersicht

Die Integration in AMS- und BIS/ACE- Managementsysteme bietet höchsten Komfort, da die Registrierung der Fingerabdrücke und die Verwaltung der Daten des Ausweisinhabers in einem System erfolgen. Um Datensicherheit und -schutz zu gewährleisten, können die Fingerabdruckvorlagen sicher in der Datenbank des Managementsystems gespeichert werden.

Die RS485-Schnittstelle überträgt Daten über das OSDP v2 Secure Channel Protocol. Zusätzlich zum Lesen von MIFARE Ausweisen mit Bosch Codierung bietet diese Lösung eine hohe Sicherheit mit Ende-zu-Ende-Verschlüsselung.

Der Fingerabdruckleser verfügt über die Möglichkeit, MIFARE-Zugangsdaten mit Bosch-Codierung zu lesen. Dadurch wird eine einfache Konfiguration und ein hohes Maß an Sicherheit gewährleistet.

Durch die Dual-Frequenz-RFID-Technologie unterstützt ARD-FPBEW2-H3 zusätzlich zum Fingerabdruck RFID-Standards mit niedriger Frequenz (125 kHz) und hoher Frequenz (13,56 MHz) als Nachweis. ARD-FPBEW2-H3 unterstützt die meisten Arten von RFID-Karten-Standards mit einem einzelnen Gerät, einschließlich MIFARE, HID iCLASS, DESFire, HID Prox und EM.

Der ARD-FPBEW2-H3 hat eine hohe Schlagfestigkeit, was ihn vandalismussicher macht. Kombiniert mit dem IP67-Schutz ist er eine optimale Lösung für den

Außenbereich. Das Gerät bietet herausragenden Schutz gegen Feuchtigkeit, Staub und sogar Flüssigkeiten.

Regulatorische Informationen

| Region | Zertifizierungen/Gütezeichen | |
|--------|------------------------------|--------------------------|
| Korea | KCC | Korea Certification Mark |
| Europa | CE | |
| USA | UL | 294 Certified |
| | FCC | FCC Compliance |

Planungshinweise

Die unterschiedlichen Konfigurationsmodi für die Zutrittskontrolle ermöglichen eine äußerst flexible Nutzung dieses Fingerabdrucklesers. Die Konfiguration bietet vier unterschiedliche Zutrittsmodi für den Benutzer:

- Ausweis plus Fingerabdruck
- Ausweis oder Fingerabdruck
- Nur Ausweis
- Nur Fingerabdruck

Die Bilder des Fingerabdrucks werden über eine Minutien-Extrahierung in algorithmische Vorlagen konvertiert. Diese können entweder im Leser oder in der sicheren Microsoft SQL Server-Datenbank des Managementsystems gespeichert werden. ARD-FPBEW2-H3 ist mit einer TCP/IP-Schnittstelle und zwei Installationsoptionen zur Verwendung mit AMC2 (RS-485 oder Wiegand) ausgestattet – für höhere Flexibilität in verschiedenen Umgebungen. Die Fingerabdrücke können über das AMS oder BIS-ACE System registriert, konfiguriert und verwaltet werden. Es ist keine separate Registrierungssoftware erforderlich.

Im Lieferumfang enthaltene Teile

| Anzahl | Komponente |
|--------|-----------------------|
| 1 | Fingerabdruckleser |
| 1 | Befestigungsmaterial |
| 1 | Schnellstartanleitung |
| 1 | Sicherheitshinweise |
| 1 | OSS-Informationen |

Technische Daten

Elektrisch

| | |
|------------------------|--------|
| Betriebsspannung (VDC) | 12 VDC |
| Stromaufnahme (mA) | 600 mA |

Mechanisch

| | |
|-----------------------------|---|
| Material | Polycarbonat |
| Dimensions (H x W x D) (mm) | 50 x 172 x 38,2 mm (oben) 50 x 172 x 43,5 mm (unten) |
| Gewicht (g) | 251 g |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|----------------|
| Schutzart | IP67 |
| Stoßfestigkeit (EN 50102) | IK09 |
| Betriebstemperatur (°C) | -20 °C – 50 °C |
| Betriebstemperatur (°F) | -4 °F – 122 °F |
| Relative Feuchtigkeit bei Betrieb, nicht kondensierend (%) | 0% – 80% |
| Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung | 0% – 90% |

| | |
|----------------------|-----------------|
| Lagertemperatur (°C) | -40 °C – 70 °C |
| Lagertemperatur (°F) | -40 °F – 158 °F |

Bedienung

| | |
|------------|--|
| Ausweisart | Biometrische Daten |
| Farbe | Schwarz/Silber |
| LED-Signal | Mehrfarbig |
| Leseformat | MIFARE Classic (Bosch data record); MIFARE DESFire EV1 (Bosch data record); iCLASS; iCLASS SE; EM 4102; HID Prox; Seos; HID Corporate-1000; MIFARE DESFire EV2 |
| Schutz | Sabotage (Mikro-Switch) |

Kapazität

| | |
|----------------|--|
| Benutzer | <ul style="list-style-type: none"> 400.000 (1:1-Abgleich) 100.000 (1:N-Abgleich) |
| Vorlagen in DB | 4.000.000 (10 Vorlagen pro Person; 1:1-Abgleich) |

Speicher

| | |
|------------------|--|
| Speichervorlagen | <ul style="list-style-type: none"> Vorlage auf Gerät Vorlage in sicherer AMS- oder BIS/ACE-Datenbank |
|------------------|--|

Systemanforderungen

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Arbeitsspeicher (RAM) (MB) | 256 MB |
| Prozessortyp | 1,2 GHz Quad Core |

Audio

| | |
|--------------|--------------------------|
| Audioausgang | Mehrtonsignal (nur OSDP) |
|--------------|--------------------------|

Konnektivität

| | |
|------------------|----------------|
| Leser-Interfaces | Wiegand; RS485 |
| Host-Interface | Ethernet |

Bestellinformationen

ARD-FPBEW2-H3 Fingerabdruckleser, Multiclass
 Fingerabdruckleser, 5,0 x 17,2 x 4,3 cm, 251 g netto
 Bestellnummer **ARD-FPBEW2-H3 | F.01U.404.049**

Vertreten von:

Europe, Middle East, Africa:

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com