

# ARD-FPBEW2-H2 Lettore impronte digitali, Multiclasse

## BioEntry W2



- ▶ Compatibilità con AMS 2.0, BIS/ACE 4.5 e versioni successive, per agevolare la registrazione e configurazione dei modelli di impronte digitali e dei dati delle schede in un unico sistema
- ▶ Massimo standard di sicurezza che supporta il protocollo OSDPv2 Secure Channel e le credenziali MIFARE Desfire con codifica Bosch
- ▶ Flessibilità grazie al supporto per Wiegand e OSDP e alla tecnologia RFID a doppia frequenza che supporta schede di prossimità e smart card
- ▶ Robusto alloggiamento IP67/IK09 per installazioni in ambienti estremi e in esterni

### Panoramica sistema

L'integrazione con i sistemi di gestione AMS e BIS/ACE garantisce il livello massimo di praticità, in quanto è possibile effettuare la registrazione delle impronte digitali e la gestione dei dati dei titolari di schede in un sistema. Per garantire protezione e riservatezza dei dati, i modelli di impronte digitali possono essere salvati in modo sicuro nel database del sistema di gestione.

L'interfaccia RS485 trasmette i dati tramite il protocollo OSDPv2 Secure Channel. Oltre alla possibilità di leggere le credenziali MIFARE con codifica Bosch, questa soluzione offre un livello di sicurezza elevato con crittografia end-to-end. BioEntry W2 è in grado di leggere le credenziali MIFARE codificate di Bosch, garantendo una configurazione semplice e un elevato livello di sicurezza.

BioEntry W2 è dotato di una tecnologia di prevenzione di impronte digitali false. Grazie all'analisi delle caratteristiche non naturali, delle caratteristiche vitali e del modello dinamico, il motore blocca le impronte digitali false create con diversi materiali tra cui argilla, gomma, colla, carta, pellicola e altro ancora.

Dotato di tecnologia RFID a doppia frequenza, BioEntry W2 supporta gli standard RFID a bassa frequenza (125 kHz) e ad alta frequenza (13,56 MHz), nonché l'uso dell'impronta digitale come credenziale. BioEntry W2 supporta la maggior parte degli standard per schede RFID con un singolo dispositivo, tra cui MIFARE, HID iCLASS, DESFire, HID Prox ed EM. BioEntry W2 è antivandalismo, grazie alla sua capacità di resistere a un elevato livello di impatto. BioEntry W2 è una soluzione ideale per applicazioni in esterni, quando associata alla protezione ingresso IP67. Il dispositivo offre protezione di livello superiore da umidità estrema, polvere e liquidi.

### Certificazioni ed autorizzazioni

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Corea	KCC	Korea Certification Mark
Europa	CE	
Stati Uniti	FCC	FCC Compliance

### Note di installazione/configurazione

Diverse modalità di configurazione del controllo degli accessi rendono l'utilizzo di questo lettore di impronte digitali particolarmente flessibile. La configurazione offre agli utenti quattro diverse modalità di accesso:

- scheda più impronta digitale
- scheda o impronta digitale
- solo scheda
- solo impronta digitale

Le immagini dell'impronta digitale vengono convertite mediante l'estrazione di piccoli dettagli in modelli algoritmici che possono essere salvati nel dispositivo di lettura o nel database protetto Microsoft SQL Server del sistema di gestione.

BioEntry W2 è dotato di interfaccia TCP/IP e di due opzioni di installazione da utilizzare con AMC2 (RS-485 o Wiegand), garantendo un livello di flessibilità superiore per diversi ambienti. I modelli di impronte digitali possono essere registrati, configurati e gestiti tramite il sistema BIS-ACE o AMS. Non è necessario alcun software di registrazione separato.

### Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	Lettore di impronte digitali
1	Materiale di montaggio
1	Guida all'installazione

### Specifiche tecniche

#### Generale

Dati biometrici	Impronta digitale
Modelli di archiviazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modello su dispositivo</li> <li>• Modello in database protetto di AMS o BIS/ACE</li> </ul>
Modalità di accesso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impronta digitale più scheda</li> <li>• Impronta digitale o scheda</li> <li>• Solo scheda</li> <li>• Solo impronta digitale</li> </ul>
N. max utenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200.000 (corrispondenza 1:1)</li> <li>• 100.000 (corrispondenza 1:N)</li> </ul>
N. max modelli in DB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.000.000 (10 modelli a persona; corrispondenza 1:1)</li> </ul>

#### Compatibilità schede

- EM (schema di codifica standard a 26 bit)
- HID Prox (schema di codifica standard a 26 o 37 bit)
- MIFARE classic (codice ISO 14443A CSN/Bosch)
- MIFARE DESFire EV1 (codice ISO 14443A CSN/Bosch)
- iCLASS (schema di codifica standard a 26 o 37 bit)
- HID Corporate-1000 (schema di codifica standard a 35 o 48 bit)
- iCLASS SE (SIO, Secure Identity Object, a 26 o 37 bit)
- iCLASS Seos (SIO, Secure Identity Object, a 26 o 37 bit)

### Caratteristiche elettriche

Tensione esercizio	12 VDC
Consumo di corrente	Max 600 mA (picco)
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 GB flash</li> <li>• 256 MB RAM</li> </ul>
CPU	Quad core a 1,2 GHz
Audio	Segnalatore acustico multitono (solo OSDP)
Rilevamento manomissione	Supportato
Interfacce	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet (TCP/IP 10/100 Mbps) con PoE (IEEE 802.3af)</li> <li>• RS-485 (OSDP versione 2)</li> <li>• Wiegand</li> </ul>

### Specifiche meccaniche

Materiale dell'alloggiamento	Policarbonato
Dimensioni (A x L x P)	50 mm x 172 mm x 38,2 mm (superiore) 50 mm x 172 mm x 43,5 mm (inferiore)
Peso	251 g
Colore	Argento/Nero

Colore LED	Multicolore
------------	-------------

**Dati ambientali**

Protezione dagli urti	IK 09
Classe ambientale	IP67
Temperatura di esercizio	Da -20 °C a 50 °C
Umidità	Da 0% - 80%, senza condensa

**Informazioni per l'ordinazione****ARD-FPBEW2-H2 Lettore impronte digitali, Multiclasse**

Lettore di impronte digitali, 5 x 17,2 x 4,3 cm, peso netto 251 g

Numero ordine **ARD-FPBEW2-H2 | F.01U.359.912**

**Rappresentato da:**

**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/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://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](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)