

## OmniClass™ 2.0



### Lettori di Smart Card Senza Contatto

OmniClass™ di Honeywell è una gamma di lettori di smart card senza contatto a 13,56 MHz in grado di offrire eccezionale affidabilità, campi di lettura costanti e facilità di installazione. Sono disponibili in diversi formati e ogni lettore OmniClass incorpora la tecnologia smart card che consente il supporto di profili biometrici e applicazioni multiple simultanee su ciascuna tessera.

Le soluzioni OmniClass possono retroadattarsi a qualsiasi lettore Wiegand, inclusi i lettori di prossimità standard HID® o Honeywell.

La tecnologia smart card costituisce la soluzione ideale per applicazioni quali il controllo accessi, l'accesso logico (PC), la memorizzazione di modelli biometrici, il parcheggio, gli ID protetti con foto digitali incorporate a prova di manomissione, il borsellino elettronico e molte altre applicazioni che richiedono tessere protette e affidabili, accessibili in lettura e in scrittura.

#### Funzionalità basate su multi tecnologie

Per semplificare il passaggio a un sistema con smart card da un sistema con scheda di prossimità da 125 kHz, la gamma include opzioni in grado di supportare le tecnologie di prossimità HID Prox EM4102 e AWID. Questi lettori multi-tecnologia funzionano con tutte le tecnologie contemporaneamente e consentono di passare alle smart card nel tempo, incorporando l'uso di tecnologie multiple di tessere in un singolo edificio o in più strutture.

Inoltre, la gamma di lettori OmniClass fornisce una sicurezza potenziata, attraverso l'autenticazione reciproca e la crittografia dei dati, quando si utilizza la credenziale OmniClass. Sia che si leggano tessere di prossimità, OmniClass o basate su più tecnologie, i formati di dati per l'identificazione dell'utente sono identici, garantendo così all'utente la trasparenza dei dati sulla tessera.

## CARATTERISTICHE

- Supporto di standard ISO multipli: consente la lettura di quasi tutte le smart card con standard ISO.
- Disponibile in opzione MIFARE Classic e MIFARE DESFire EV1 personalizzata
- Elevato livello di sicurezza: la possibilità di scambiare dati crittografati tra la tessera e il lettore e tra il lettore e l'host riduce il rischio di dati compromessi e tessere duplicate.
- Disponibile nel formato a montante, a placca per interruttore e a muro
- Cicalino acustico incorporato compatibile ADA
- Controllo LED host (programmabile)
- Possono essere utilizzate delle tessere di controllo (opzionale) per gestire le chiavi di sicurezza e modificare le caratteristiche di funzionamento del lettore
- Viti di montaggio nascoste, per evitare atti vandalici
- Involucro esterno, per un'elevata resistenza alle intemperie
- Uscita Wiegand
- Lettura di credenziali Prox, EM4102 e AWID e OmniClass (solo per i modelli basati su tecnologie multiple)
- Soluzione ideale per la transizione tra tecnologie (solo per i modelli basati su tecnologie multiple)

\* Nota sulle tecnologie MIFARE Classic e MIFARE DESFire EV1.

La gamma di lettori OmniClass 2.0 predefinita supporta le credenziali HID® SE per MIFARE e HID SE per DESFire EV1.

Opzionalmente è possibile configurare i lettori OmniClass 2.0 con chiavi su misura per l'utente MIFARE Classic e MIFARE DESFire EV1.

#### Di seguito sono elencati i vantaggi della gamma di lettori OmniClass.

**Idoneità per i sistemi di controllo accessi integrati:** tempi di risposta rapidi tra due letture di tessere consecutive lo rendono adeguato per sistemi di controllo accessi integrati e sistemi antintrusione, la cui attivazione richiede un triplice passaggio della tessera al lettore.

**Più aperto:** i lettori OmniClass 2.0 supportano gli standard globali di tecnologia smartcard a 13.56 MHz inclusi OmniClass, OmniClass 2.0, iCLASS®, iCLASS SR™/SE®, iCLASS® Seos™ oltre a MIFARE Classic\* e MIFARE DESFire EV1\*. Opzionalmente, supporta le tecnologie di de prossimità a 125 kHz, incluso HID® Prox, EM4102 e AWID.

**Maggiore Sicurezza:** i numeri delle tessere per le credenziali OmniClass/iCLASS sono memorizzati e trasmessi in modo sicuro mediante l'utilizzo di una crittografia delle chiavi di autenticazione a 64 bit adeguata per quasi tutte le applicazioni di controllo accessi. Utilizzando le credenziali crittate AES iCLASS SE/ iCLASS Seos e MIFARE DESFire EV1 si ottiene un livello di sicurezza ancora più alto. Sono disponibili versioni aggiuntive con tastiera per una doppia autenticazione.

**Praticità:** i numeri delle tessere sono stampati sulle tessere/credenziali OmniClass. Supporto anche per numeri di serie della tessera MIFARE (CSN). L'interoperabilità tra venditori ed applicazioni è possibile attraverso la memoria accessibile delle smart card.

**Facile da installare:** installazione in due pezzi, solo piastra di montaggio e lettore. Uscita Wiegand per installazioni nuove e retroadattate, per uso in interni e in esterni.

**Transizione semplice dalle tessere PROX a 125 kHz alle smart card OmniClass:** i lettori OmniClass basati su tecnologie multiple semplificano il passaggio di un sistema basato su tecnologia di prossimità HID Prox, EM4102 o AWID ad una soluzione basata su smart card OmniClass.

# OmniClass™ 2.0

Lettori di Smart Card Senza Contatto

## SPECIFICHE

### LETTORI DI SMART CARD

Codice prodotto	OM15BHOND OM15BHONDT	OM30BHOND OM30BHONDT	OM40BHOND OM40BHONDT	OM45BHOND OM45BHONDT	OM55BHOND OM55BHONDT
Installazione	Lettore Omniclass con montaggio Mullion, cornice nera, per qualsiasi superficie piana, lunghezza di 15.3cm	Lettore Omniclass con montaggio Mullion, cornice nera, per qualsiasi superficie piana, lunghezza di 10.3cm	Lettore Omniclass per placca interuttore, lettore per scatola elettrica singola utilizzata principalmente negli Stati Uniti, include una piastra di montaggio con scanalatura per scatola elettrica europea	Lettore Omniclass quadrato (8.38cm) per placca interuttore, lettore per scatola elettrica singola (Europa/Asia), cornice nera	Lettore Omniclass per placca interuttore, lettore per scatola elettrica singola utilizzata principalmente negli Stati Uniti, include una piastra di montaggio con scanalatura per scatola elettrica europea
Tastiera	No				Si
Colore lettore	Nero				
Dimensioni (W x H x D)	4.8 x 15.3 x 2.3 cm	4.8 x 10.3 x 2.3 cm	8.4 x 12.2 x 2.4 cm	8.4 x 8.4 x 2.3 cm	8.5 x 12.2 x 2.8 cm
Campo di lettura*					
Credenziale OmniClass/iCLASS 2k/16k Smart (OKP0.../ OKP2...)	7.6 cm	7.6 cm	11.4 cm	8.9 cm	12.7 cm
Credenziale iCLASS SE	7.6 cm	7.6 cm	11.4 cm	8.9 cm	12.7 cm
Chiave/tag Smart(PXKEYH.../OKS...)	3.2 cm	3.6 cm	4.4 cm	5.1 cm	4.4 cm
<b>Credenziale MIFARE / DESFire</b>					
Tessera ISO SE per MIFARE Classic	5.7 cm	5.7 cm	8.9 cm	7.6 cm	11.4 cm
Chiave/tag SE per MIFARE Classic	1.3 cm	1.3 cm	3.8 cm	3.8 cm	3.8 cm
Tessera ISO SE per DESFire EV1	5.1 cm	5.1 cm	5.1 cm	5.1 cm	5.7 cm
Supporto Smart Card	15693: Legge credenziali iCLASS/OmniClass, numero di serie della tessera 14443B: Legge credenziali iCLASS/OmniClass (modo sicuro)				
Supporto ISO aggiuntivo	14443A 1-3: Legge credenziali NXP MIFARE Classic, Sector 14443A 1-4: Legge credenziali NXP MIFARE DESFire EV1, file criptati AES 14443A: Legge credenziali NXP MIFARE Classic, DESFire EV1, numero di serie della tessera (CSN o UID)				
Lunghezza Chiave	Crittografia 64 bit iCLASS/OmniClass Crittografia 128 bit AES iCLASS SE / iCLASS Seos Crittografia AES 128 bit SE per MIFARE Classic / SE per DESFire EV1				
Crittografia dati	Disponibile tra tessera e lettore (OmniClass e i CLASS) Addizionalmente su credenziale (SE per MIFARE Classic e MIFARE DESFire EV1)				
Hardware Processore Crypto Criterio Comune di Classificazione	EAL5+				
Approvazioni	UL294/cUL (US), Certificazione FCC (US), IC (Canada), CE (EU), C-tick (Australia, Nuova Zelanda), SRRRC (Cina), KC (Corea), NCC (Taiwan), iDA (Singapore)				
Temperatura di esercizio	-35° a 65° C				
Umidità di esercizio	Dal 5 al 95% di umidità relativa (senza condensa)				
Operating Voltage Range	5 - 16 VDC				
Corrente	60mA	60mA	65mA	65mA	85mA
Corrente standby normale	90mA	90mA	90mA	90mA	100mA
Corrente media massima					
Terminazione	9 cavi a spirale da 45cm (modello D) o morsetti a 9 fili (modello DT)				
Uscita antimanomissione	Disponibile (Sensore ottico)				
Ingresso cavo Hold	Si				
Interfacce pannello	(Tutte incorporate) Wiegand				
Classificazione IP	IP55				
Garanzia**	Limitata a vita				

\* Campo di lettura tipico raggiunto nell'aria. Diversi tipi di metallo potranno causare qualche tipo di degradazione.






\*\*Per ulteriori informazioni la preghiamo di contattare il suo commerciale di riferimento.

## OmniClass™ 2.0

Lettori di Smart Card Senza Contatto

### SPECIFICHE

#### LETTORI DI SMART CARD E TECNOLOGIE MULTIPLE 125 kHz

					
Codice prodotto	OM16BHOND OM16BHONDT	OM31BHOND OM31BHONDT	OM41BHOND OM41BHONDT	OM46BHOND OM46BHONDT	OM56BHOND OM56BHONDT
Installazione	Letture Omniclass con montaggio Mullion, cornice nera, per qualsiasi superficie piana, lunghezza di 15.3cm	Letture Omniclass con montaggio Mullion, cornice nera, per qualsiasi superficie piana, lunghezza di 10.3cm	Letture Omniclass per placca interuttore, lettore per scatola elettrica singola utilizzata principalmente negli Stati Uniti, include una piastra di montaggio con scanalatura per scatola elettrica europea	Letture Omniclass quadrato (8.38cm) per placca interuttore, lettore per scatola elettrica singola (Europa/ Asia), cornice nera	Letture Omniclass per placca interuttore, lettore per scatola elettrica singola utilizzata principalmente negli Stati Uniti, include una piastra di montaggio con scanalatura per scatola elettrica europea
Tastiera	No				Si
Colore lettore	Nero				
Dimensioni (W x H x D)	4.8 x 15.3 x 2.3 cm	4.8 x 10.3 x 2.3 cm 1.9" x 4.1" x 0.9"	8.4 x 12.2 x 2.4 cm 3.3" x 4.8" x 1.0"	8.4 x 8.4 x 2.3 cm 3.3" x 3.3" x 0.9"	8.5 x 12.2 x 2.8 cm 3.3" x 4.8" x 1.1"
Campo di lettura*					
Credenziale OmniClass/iCLASS 2k/16k Smart (OKP0.../ OKP2...)	6.4 cm	6.4 cm	11.4 cm	8.3 cm	11.4 cm
Credenziale iCLASS SE	6.4 cm	6.4 cm	11.4 cm	8.3 cm	11.4 cm
Chiave/tag Smart(PXKEYH.../OKS...)	2.5 cm	2.5 cm	5.7 cm	3.8 cm	5.7 cm
Credenziale MIFARE / DESFire					
Tessera ISO SE per MIFARE Classic	5.7 cm	5.7 cm	6.9 cm	5.7 cm	10.2 cm
Chiave/tag SE per MIFARE Classic	1.3 cm	1.3 cm	3.8 cm	2.5 cm	3.8 cm
Tessera ISO SE per DESFire EV1	2.5 cm	2.5 cm	5.1 cm	5.1 cm	5.1 cm
Credenziale prossimit� (125kHz)					
Tessera HID Prox / AWID ISO	5.1 cm	5.1 cm	6.4 cm	5.7 cm	6.4 cm
Chiave tag HID Prox / AWID	2.5 cm	8.9 cm	3.8 cm	3.2 cm	3.8 cm
Tessera EM4102 ISO	8.9 cm	8.9 cm	10.2 cm	5.1 cm	7.6 cm
Supporto Smart Card	15693: Legge credenziali iCLASS/OmniClass, numero di serie della tessera 14443B: Legge credenziali iCLASS/OmniClass (modo sicuro)				
Supporto ISO aggiuntivo	14443A 1-3: Legge credenziali NXP MIFARE Classic, Settore 14443A 1-4: Legge credenziali NXP MIFARE DESFire EV1, file criptati AES 14443A: Legge credenziali NXP MIFARE Classic, DESFire EV1, numero di serie della tessera (CSN o UID)				
Supporto prossimit� 125kHz	HID Prox, AWID e EM4102				
Lunghezza chiave	Crittografia 64 bit iCLASS/OmniClass Crittografia 128 bit AES iCLASS SE / iCLASS Seos Crittografia AES 128 bit SE per MIFARE Classic / SE per DESFire EV1				
Crittografia dati	Disponibile tra tessera e lettore (OmniClass and iClass) Addizionalmente su credenziale (SE per MIFARE Classic e MIFARE DESFire EV1)				
Hardware Processore Crypto Criterio Comune di Classificazione	EAL5+				
Approvazioni	UL294/cUL (US), FCC Certification (US), IC (Canada), CE (EU), C-tick (Australia, Nuova Zelanda), SRRC (Cina), KC (Corea), NCC (Taiwan), IDA (Singapore)				
Temperatura di esercizio	-35° a 65° C				
Umidit� di esercizio	Dal 5 al 95% di umidit� relativa (senza condensa)				
Operating Voltage Range	5 - 16 VDC				
Corrente					
Corrente standby normale	75mA	75mA	85mA	85mA	95mA
Corrente media massima	100mA	100mA	100mA	100mA	105mA
Terminazione	9 cavi a spirale da 45cm (modello D) o morsettiera a 9 fili (modello DT)				
Uscita antimanomissione	Disponibile (Sensore ottico)				
Ingresso cavo Hold	Si				
Interfacce pannello	(Tutte incorporate) Wiegand				
Classificazione IP	IP55				
Garanzia**	Limitata a vita				

\* Campo di lettura tipico raggiunto nell'aria. Diversi tipi di metallo potranno causare qualche tipo di degradazione.

\*\* Per ulteriori informazioni la preghiamo di contattare il suo commerciale di riferimento.

# OmniClass™ 2.0

## Lettori di Smart Card Senza Contatto

### ORDINI

Lettori	Credenziali
<b>Lettori OmniClass 2.0 Smart Card</b>	
OM15BHOND	Letto OmniClass 2.0 misura lunga con montaggio a montante, cornice nera, cavo a spirale di 45cm
OM30BHOND	Letto OmniClass 2.0 con montaggio a montante, cornice nera, cavo a spirale di 45cm
OM40BHOND	OmniClass 2.0 per placca interruttore, lettore per scatola elettrica singola (US), cornice nera, cavo a spirale di 45cm
OM45BHOND	OmniClass 2.0 per placca interruttore, lettore per scatola elettrica singola (EU/Regno Unito/ Asia), cornice nera, cavo a spirale di 45cm
OM55BHOND	Letto Omniclass 2.0 con tastiera, cornice nera, cavo a spirale di 45cm
OM15BHONDT	Letto OmniClass 2.0 con montaggio a montante misura lunga, cornice nera, morsetti
OM30BHONDT	Letto OmniClass 2.0 con montaggio a montante, cornice nera, morsetti
OM40BHONDT	OmniClass 2.0 per placca interruttore, lettore per scatola elettrica singola (US), cornice nera, morsetti
OM45BHONDT	OmniClass 2.0 per placca interruttore, lettore per scatola elettrica singola (EU/Regno Unito/ Asia), cornice nera, morsetti
OM55BHONDT	Letto Omniclass 2.0 con tastiera, cornice nera, morsetti
<b>Lettori OmniClass 2.0 tecnologie multiple</b>	
OM16BHOND	Letto OmniClass 2.0 tecnologie multiple misura lunga con montaggio a montante, cornice nera, cavo a spirale di 45cm
OM31BHOND	Letto OmniClass 2.0 tecnologie multiple con montaggio a montante, cornice nera, cavo a spirale di 45cm
OM41BHOND	OmniClass 2.0 tecnologie multiple per placca interruttore, lettore per scatola elettrica singola (EU/Regno Unito/ Asia), cornice nera, cavo a spirale di 45cm
OM46BHOND	OmniClass 2.0 tecnologie multiple per placca interruttore, lettore per scatola elettrica singola (EU/Regno Unito/ Asia), cornice nera, cavo a spirale di 45cm
OM56BHOND	Letto Omniclass 2.0 tecnologie multiple con tastiera, cornice nera, cavo a spirale di 45cm
OM16BHONDT	Letto OmniClass 2.0 tecnologie multiple con montaggio a montante misura lunga, cornice nera, morsetti
OM31BHONDT	Letto OmniClass 2.0 tecnologie multiple con montaggio a montante, cornice nera, morsetti
OM41BHONDT	OmniClass 2.0 tecnologie multiple per placca interruttore, lettore per scatola elettrica singola (US), cornice nera, morsetti
OM46BHONDT	OmniClass 2.0 tecnologie multiple per placca interruttore, lettore per scatola elettrica singola (EU/Regno Unito/ Asia), cornice nera, morsetti
OM56BHONDT	Letto Omniclass 2.0 con tastiera tecnologie multiple, cornice nera, morsetti
<b>Credenziali OmniClass Series Smart</b>	
OKP0N26	Tessera OmniClass 2K2 in PVC (26 bit)
OKP0N34	Tessera OmniClass 2K2 in PVC (34 bit)
OKP2N26	Tessera OmniClass 16K16 in PVC (26 bit)
OKP2N34	Tessera OmniClass 16K16 in PVC (34 bit)
PXKEYH16K1626	Telecomando OmniClass 16K16 (26 bit)
PXKEYH16K16	Telecomando OmniClass 16K16 (34 bit)
<b>Credenziali OmniClass Series Speciali Smart</b>	
OKP2M26	Tessera OmniClass 16K16 in PVC (26 bit) più banda magnetica
OKP2M34	Tessera OmniClass 16K16 in PVC (34 bit) più banda magnetica
OKH2N26	Tessera OmniClass 16K16 in PVC più HID Prox (26 bit)
OKH2N34	Tessera OmniClass 16K16 in PVC più HID Prox (34 bit)
OKH2M26	Tessera OmniClass 16K16 in PVC più HID Prox (26 bit) e banda magnetica
OKH2M34	Tessera OmniClass 16K16 in PVC più HID prox (34 bit) e banda magnetica
OKS2N26	Adesivo OmniClass 16K16 (26 bit)
OKS2N34	Adesivo OmniClass 16K16 (34 bit)
<b>Credenziali MIFARE Classic e DESFire EV1 Smart</b>	
PVCHMF1KSE	Tessera in PVC SE per MIFARE Classic 1K (34 bit)
PVCHMF1KSE26	Tessera in PVC SE per MIFARE Classic 1K (26 bit)
PVCHDF8KSE	Tessera in PVC SE per MIFARE DESFire EV1 8K (34 bit)
PVCHDF8KSE26	Tessera in PVC SE per MIFARE DESFire EV1 8K (26-bit)
<b>Credenziali compatibili solo con lettori tecnologie multiple</b>	
<b>Credenziali HID Prox</b>	
PVCH4	Tessera in PVC HID Prox, 34-bit
PVCH4-26	Tessera in PVC HID Prox, 26-bit
PVCH5	Tessera in PVC HID Prox, 34 bit, con banda magnetica
PVCH5-26	Tessera in PVC HID Prox, 26 bit, con banda magnetica
PX4H	Tessera Clamshell HID Prox, 34 bit
PX26H	Tessera Clamshell HID Prox, 26 bit
PXKEY3H	Telecomando di prossimità HID Prox, 34 bit
PXKEY3H26	Chiave con telecomando di prossimità HID Prox, 26 bit
<b>Credenziali EM4102 compatibili</b>	
YX0-0002	Tessera PVC per Galaxy Max e KeyProx
YX0-0020	Keytag Grigio per Galaxy Keyprox

MIFARE™ e DESFire™ sono marchi registrati di NXP B.V.

OmniClass™ è un marchio registrato di Honeywell International Inc.

HID®, iCLASS®, iCLASS SR™, iCLASS SE® e iCLASS® Seos™ sono marchi registrati di HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB e sono utilizzati con il permesso delle rispettive aziende. Tutti i nomi, marchi e marchi registrati menzionati sono proprietà delle rispettive aziende e titolari di licenze.

#### Per ulteriori informazioni,

visitare il sito [www.honeywell.com/security/it](http://www.honeywell.com/security/it)

#### Honeywell Security Group

Via della Resistenza, 53/59

20090 Buccinasco

Milano

Italia

Tel: +39 02 4888051

[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

HAS-OMNICLASS-05-IT(0514)DS-E  
Maggio 2014

© 2014 Honeywell International Inc.