

## OmniClass™ 2.0

### Lectores de tarjetas de proximidad Smart Card



Los lectores OmniClass™ de Honeywell constituyen una gama de lectores de proximidad para tecnología de tarjeta inteligente a 13.56 MHz de gran gran fiabilidad, rangos de lectura consistentes y de fácil instalación. Están disponibles en varios tamaños y cada lector OmniClass integra la tecnología de tarjeta inteligente que permite al usuario la incorporación de datos biométricos del usuario y varias aplicaciones en cada tarjeta simultáneamente.

OmniClass puede reemplazar a cualquier lector con salida Wiegand, incluidos los lectores de proximidad HID® o Honeywell.

La tecnología de tarjeta inteligente está especialmente diseñada para aplicaciones de control de acceso, almacenamiento de plantillas biométricas, aparcamientos, tarjetas de identificación con fotografías digitales integradas a prueba de manipulación, monedero electrónico y otras aplicaciones que precisen tarjetas de lectura/escritura fiables y seguras.

#### Funcionalidad multitecnología

Para facilitar a los clientes la transición de un sistema de tarjetas de proximidad de 125 kHz a un sistema de tarjeta inteligente, esta gama incluye opciones compatibles con tecnologías de proximidad HID Prox, EM4102 y AWID. Estos lectores multitecnología funcionan con ambas tecnologías simultáneamente, permitiendo al usuario cambiar a tarjetas inteligentes de forma progresiva, al mismo tiempo que incorpora el uso de diversas tecnologías de tarjeta en un único edificio o en varias instalaciones.

Además, la gama de lectores OmniClass ofrece una seguridad mejorada gracias a la autenticación mutua y al cifrado de datos cuando utiliza las credenciales smartcard basadas en comunicaciones sin contacto encriptadas. Cuando lee tarjetas multitecnología, OmniClass o de proximidad, en todos los casos envía al panel el mismo formato de datos de identificación de usuarios, por lo que los datos almacenados en la tarjeta son transparentes para el usuario.

## C A R A C T E R Í S T I C A S

- Compatible con varios estándares ISO: permite que OmniClass lea casi cualquier tarjeta inteligente que cumpla con una norma ISO.
- Disponibles opciones con MIFARE Classic y MIFARE DESFire EV1
- Alta seguridad: intercambio de datos cifrados disponible entre la tarjeta y el lector y entre el lector y el host, reduciendo el riesgo de datos confidenciales y tarjetas duplicadas.
- Disponible en tamaños para montaje en pared, placa de interruptores y marcos de puertas
- Zumbador integrado compatible con ADA
- Control LED del host (programable)

\*Nota acerca de la tecnología MIFARE Classic y MIFARE DESFire EV1

La gama de lectores OmniClass 2.0 es compatible por defecto con las tarjetas HID® SE para MIFARE y HID SE para DESFire EV1

Opcionalmente es posible configurar los lectores OmniClass 2.0 con claves de usuario personalizadas MIFARE Classic y MIFARE DESFire EV1.

**Entre las ventajas de la gama de lectores OmniClass se incluyen:**

#### Apropiados para sistemas de control de acceso integrado:

su rápido tiempo de respuesta entre dos lecturas de tarjeta consecutivas los convierten en el complemento ideal para sistemas de intrusión y de control de acceso integrado en los que se precisa una acción de triple pasada por el lector para activar el sistema.

#### Más abierto:

los lectores OmniClass 2.0 admiten los estándares de tecnología smartcard de 13.56 MHz incluyendo OmniClass, OmniClass 2.0, iCLASS®, iCLASS SR™/SE®, iCLASS® Seos™ además de MIFARE Classic\* y MIFARE DESFire EV1\*. Opcionalmente también admite tecnología de proximidad de 125 kHz, incluyendo HID® Prox, EM4102 y AWID.

#### Más seguro:

los números de tarjeta para las credenciales de OmniClass/iClass se almacenan y se transmiten de forma segura gracias al cifrado de claves de autenticación de 64 bits adecuado para la mayoría de las aplicaciones de control de accesos. Utilizando acreditaciones con AES iClass SE/ iCLASS Seos y MIFARE DESFire EV1 se alcanza un nivel de seguridad todavía más elevado. De forma adicional existen versiones de lectores con teclado para una autenticación doble.

**Comodidad:** los números de tarjeta van impresos en las credenciales/tarjetas OmniClass. También se admiten números de serie de tarjeta Mifare (CSN). La interoperabilidad entre fabricantes y aplicaciones es posible gracias a la memoria de las smartcards.

**Fácil de instalar:** instalación en dos piezas, con montaje de placa y lector únicamente. Salida Wiegand para instalaciones nuevas y actualizaciones, para interiores y exteriores.

#### Sencilla transición de tarjetas PROX de 125 kHz a tarjetas inteligentes OmniClass:

los lectores multitecnología OmniClass facilitan la transición a una solución basada en tarjetas inteligentes OmniClass en sistemas de tecnología basada en tarjetas de proximidad HID Prox, EM4102 o AWID.

- Las tarjetas de control se pueden utilizar para gestionar códigos de seguridad y cambiar las características de funcionamiento del lector
- Tornillos de montaje ocultos que minimizan la posibilidad de actos vandálicos
- Conjunto compacto para conseguir una resistencia superior a los fenómenos atmosféricos
- Salida Wiegand
- Lee credenciales HID Prox EM4102 y AWID y OmniClass (solo los modelos multitecnología)
- Solución idónea para transiciones de tecnología de la tarjeta (solo los modelos multitecnología)

# OmniClass™ 2.0

Lectores de Proximidad Smart Card

## ESPECIFICACIONES

### LECTORES DE TARJETAS DE PROXIMIDAD SMART CARDS



Código de producto	OM15BHOND OM15BHONDT	OM30BHOND OM30BHONDT	OM40BHOND OM40BHONDT	OM45BHOND OM45BHONDT	OM55BHOND OM55BHONDT
Montaje	Lector OmniClass de montaje mullion, adecuado para instalaciones en el marco de la puerta o cualquier superficie plana	Lector OmniClass de montaje mullion, adecuado para instalaciones en el marco de la puerta o cualquier superficie plana	Diseñado para cubrir una caja de conexionado eléctrico para EE. UU. (utilizado principalmente en EE. UU). Incluye placa de montaje ranurada para las cajas eléctricas europeas y asiáticas	Tamaño cuadrado para Europa y Asia (83,3mm x 83,3mm). Diseñado para montar y cubrir cajas eléctricas para Europa y Asia	Diseñado para cubrir una caja de conexionado eléctrico para EE. UU. (utilizado principalmente en EE. UU). Incluye placa de montaje ranurada para las cajas eléctricas europeas y asiáticas
Teclado	No				Sí
Color	Negro				
Dimensiones (Alt x An x Pr)	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
Rango de lectura habitual*					
Acreditaciones					
OmniClass/iCLASS	7.6 cm	7.6 cm	11.4 cm	8.9 cm	12.7 cm
2k/16k Smart (OKP0.../ OKP2...)	7.6 cm	7.6 cm	11.4 cm	8.9 cm	12.7 cm
Acreditación iClass SE	3.2 cm	3.2 cm	4.4 cm	5.1 cm	4.4 cm
Key/tag Smart(PXKEYH.../OKS...)					
Acreditación MIFARE / DESFire					
SE para MIFARE Classic ISO card	5.7 cm	5.7 cm	8.9 cm	7.6 cm	11.4 cm
SE para MIFARE Classic Key/tag	1.3 cm	1.3 cm	3.8 cm	3.8 cm	3.8 cm
SE para DESFire EV1	5.1 cm	5.1 cm	8.3 cm	5.1 cm	5.7 cm
ISO card					
Compatibilidad con Smart Card	15693: Lee acreditaciones iClass/OmniClass, números de serie de la tarjeta 14443B: Lee acreditaciones iClass/OmniClass, (modo seguro)				
Compatibilidad ISO adicional	14443A 1-3: Lee acreditaciones NXP MIFARE Classic, Sector 14443A 1-4: Lee acreditaciones NXP MIFARE DESFire EV1, ficheros encriptados AES 14443A: Lee acreditaciones NXP MIFARE Classic, DESFire EV1, números de serie de la tarjeta (CSN o UID)				
Longitud de clave	Encriptación de 64 bits iClass/OmniClass Encriptación AES de 128 bits iClass SE / iCLASS Seos Encriptación AES de 128 bit SE MIFARE Classic / SE DESFire EV1				
Encriptación de datos	Disponibile entre el lector y la tarjeta (OmniClass y iClass) Adicionalmente en tarjeta (SE for MIFARE Classic and MIFARE DESFire EV1)				
grado de certificación del procesador de encriptación	EAL5+				
Certificaciones	UL294/cUL (US), Certificación FCC (EE. UU.), IC (Canadá), CE (EU), C-tick (Australia, Nueva Zelanda), SRRR (China), KC (Corea), NCC (Taiwan), iDA (Singapore)				
Temperatura de funcionamiento	-35° a 65° C				
Humedad de funcionamiento	5 a 95% de humedad relativa (sin condensación)				
Rango de tensión	5 - 16 VDC				
Consumo					
Consumo en reposo	60mA	60mA	65mA	65mA	85mA
Consumo medio máximo	90mA	90mA	90mA	90mA	100mA
Terminación	9 cables pigtail de 45 cm (modelo D) o 9 terminales de conexión (modelo DT)				
Salida de tamper	Disponibile sensor óptico				
Entrada de cable Hold	Sí				
Interfaces de panel	(Todas incorporadas) Wiegand				
Grado IP	IP55				
Garantía**	Duración limitada				

\* Rango de lectura típico en el aire. Distintos tipos de metal podrán causar alguna degradación

\*\*Consulte la política de venta de Honeywell Security Group para obtener información más detallada.

# OmniClass™ 2.0

Lectores de Proximidad Smart Card

## ESPECIFICACIONES

### LECTORES DE SMART CARD Y MULTITECNOLOGIA 125 kHz PROX



Código de producto	OM16BHOND OM16BHOND T	OM31BHOND OM31BHOND T	OM41BHOND OM41BHOND T	OM46BHOND OM46BHOND T	OM56BHOND OM56BHOND T
Montaje	Lector OmniClass de montaje mullion, adecuado para instalaciones en el marco de la puerta o cualquier superficie plana	Lector OmniClass de montaje mullion, adecuado para instalaciones en el marco de la puerta o cualquier superficie plana	Diseñado para cubrir una caja de conexionado eléctrico para EE. UU. (utilizado principalmente en EE. UU). Incluye placa de montaje ranurada para las cajas eléctricas europeas y asiáticas	Tamaño cuadrado para Europa y Asia (83,3mm x 83,3mm). Diseñado para montar y cubrir cajas eléctricas para Europa y Asia	Diseñado para cubrir una caja de conexionado eléctrico para EE. UU. (utilizado principalmente en EE. UU). Incluye placa de montaje ranurada para las cajas eléctricas europeas y asiáticas
Teclado	No				Si
Color	Negro				
Dimensiones (Alt x An x Pr)	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
Rango de lectura habitual* Acreditaciones OmniClass/iCLASS 2k/16k Smart (OKP0.../ OKP2...) Acreditación iClass SE Key/tag Smart(PXKEYH.../OKS...)	6.4 cm 6.4 cm 2.5 cm	6.4 cm 6.4 cm 2.5 cm	11.4 cm 11.4 cm 5.7 cm	8.3 cm 8.3 cm 3.8 cm	11.4 cm 11.4 cm 5.7 cm
Acreditación MIFARE / DESFire SE para tarjeta MIFARE Classic ISO card SE para tarjeta MIFARE Classic Key/tag SE para tarjeta DESFire EV1 ISO card	5.7 cm 1.3 cm 2.5 cm	5.7 cm 1.3 cm 2.5 cm	10.2 cm 3.8 cm 5.1 cm	5.7 cm 2.5 cm 5.1 cm	10.2 cm 3.8 cm 5.1 cm
Acreditación de proximidad (125kHz) Tarjeta HID Prox / AWID ISO Card Tarjeta HID Prox / AWID Key/tag Tarjeta EM4102 ISO Card	5.1 cm 2.5 cm 8.9 cm	5.1 cm 2.5 cm 8.9 cm	6.4 cm 3.8 cm 10.2 cm	5.7 cm 3.2 cm 5.1 cm	6.4 cm 3.8 cm 7.6 cm
Compatibilidad con Smart Card	15693: Lee acreditaciones iClass/OmniClass, números de serie de la tarjeta 14443B: Lee acreditaciones iClass/OmniClass, (modo seguro)				
Compatibilidad ISO adicional	14443A 1-3: Lee acreditaciones NXP MIFARE Classic, Sector 14443A 1-4: Lee acreditaciones NXP MIFARE DESFire EV1, ficheros encriptados AES 14443A: Lee acreditaciones NXP MIFARE Classic, DESFire EV1, números de serie de la tarjeta (CSN o UID)				
Compatibilidad proximidad 125kHz	HID Prox, AWID y EM4102				
Longitud de clave	Encriptación de 64 bits iClass/OmniClass Encriptación AES de 128 bits iClass SE / iCLASS Seos Encriptación AES 128 bit SE para MIFARE Classic / SE para DESFire EV1				
Encriptación de datos	Disponibile entre el lector y la tarjeta (OmniClass y iClass) Adicionalmente en tarjeta (SE para MIFARE Classic y MIFARE DESFire EV1)				
Grado de certificación del procesador de encriptación	EAL5+				
Certificaciones	UL294/cUL (US), Certificación FCC (US), IC (Canada), CE (EU), C-tick (Australia, Nueva Zelanda), SRRR (China), KC (Corea), NCC (Taiwán), iDA (Singapore)				
Temperatura de funcionamiento	-35° a 65° C				
Humedad de funcionamiento	5 a 95% de humedad relativa (sin condensación)				
Rango de tensión	5 - 16 VDC				
Consumo Consumo en reposo Consumo medio máximo	75mA 100mA	75mA 100mA	85mA 100mA	85mA 100mA	95mA 105mA
Terminación	9 cables pigtail de 45 cm (modelo D) o 9 terminales de conexión (modelo DT)				
Salida de tamper	Disponible sensor óptico				
Entrada de cable Hold	Sí				
Interfaces de panel	(Todas incorporadas) Wiegand				
Grado IP	IP55				
Garantía**	Duración limitada				

\* Rango de lectura típico en el aire. Distintos tipos de metal podrán causar alguna degradación

\*\* Consulte Honeywell Security Group para obtener información más detallada.

# OmniClass™ 2.0

## Lectores de Proximidad Smart Card

### INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Lectores	Acreditaciones
<b>Lectores Smart Card OmniClass 2.0</b>	<b>Acreditaciones serie OmniClass Smart</b>
OM15BHOND Lector OmniClass 2.0 de montaje en mainel, marco negro, pigtail de 45 cm.	OKP0N26 Tarjeta de PVC OmniClass 2K2 (26 bits)
OM30BHOND Lector OmniClass 2.0 de montaje en mainel, marco negro, pigtail de 45 cm	OKP0N34 Tarjeta de PVC OmniClass 2K2 (34 bits)
OM40BHOND Lector OmniClass 2.0 de montaje en caja eléctrica (EE.UU), marco negro, pigtail de 45 cm	OKP2N26 Tarjeta de PVC OmniClass 16K16 (26 bits)
OM45BHOND Lector OmniClass 2.0 de montaje en caja eléctrica (EU/Reino Unido/Asia), marco negro, pigtail de 45 cm	OKP2N34 Tarjeta de PVC OmniClass 16K16 (34 bits)
OM55BHOND Lector OmniClass 2.0 con teclado, marco negro, pigtail de 45 cm	PXKEYH16K1626 Mando direccional OmniClass 16K16 (26 bits)
OM15BHONDT Lector OmniClass 2.0 de montaje en mainel, marco negro, bornas de conexión, tamaño largo	PXKEYH16K16 Mando direccional OmniClass 16K16 (34 bits)
OM30BHONDT Lector OmniClass 2.0 de montaje en mainel, marco negro, bornas de conexión	<b>Acreditaciones especiales serie OmniClass Smart</b>
OM40BHONDT Lector OmniClass 2.0 de montaje en caja eléctrica (EE.UU), marco negro, bornas de conexión	OKP2M26 Tarjeta de PVC OmniClass 16K16 (26 bits) con banda magnética
OM45BHONDT Lector OmniClass 2.0 de montaje en caja eléctrica (EU/Reino Unido/Asia), marco negro, bornas de conexión	OKP2M34 Tarjeta de PVC OmniClass 16K16 (34 bits) con banda magnética
OM55BHONDT Lector OmniClass 2.0 con teclado marco negro, bornas de conexión	OKH2N26 Tarjeta de PVC OmniClass 16K16 más HID Prox (26 bits)
<b>Lectores OmniClass 2.0 Multi Tecnología</b>	OKH2N34 Tarjeta de PVC OmniClass 16K16 más HID Prox (34 bits)
OM16BHOND Lector OmniClass 2.0 multitecnología de montaje en mainel, marco negro, pigtail de 45 cm.	OKH2M26 Tarjeta de PVC OmniClass 16K16 más HID Prox (26 bits) con banda magnética
OM31BHOND Lector OmniClass 2.0 multitecnología de montaje en mainel, marco negro, pigtail de 45 cm	OKH2M34 Tarjeta de PVC OmniClass 16K16 más HID Prox (34 bits) con banda magnética
OM41BHOND Lector OmniClass 2.0 multitecnología de montaje en caja eléctrica (EE.UU), marco negro, pigtail de 45 cm	OKS2N26 Adhesivo OmniClass 16K16 (26 bits)
OM46BHOND Lector OmniClass 2.0 multitecnología de montaje en caja eléctrica (EU/Reino Unido/Asia), marco negro, pigtail de 45 cm	OKS2N34 Adhesivo OmniClass 16K16 (34 bits)
OM56BHOND Lector OmniClass 2.0 multitecnología con teclado, marco negro, pigtail de 45 cm	<b>Acreditaciones MIFARE Classic y DESFire EV1Smart</b>
OM16BHONDT Lector OmniClass 2.0 multitecnología de montaje en mainel, marco negro, bornas de conexión, tamaño largo	PVCHMF1KSE Tarjeta de PVC SE para MIFARE Classic 1K (34-bit)
OM31BHONDT Lector OmniClass 2.0 multitecnología de montaje en mainel, marco negro, bornas de conexión	PVCHMF1KSE26 Tarjeta de PVC SE para MIFARE Classic 1K (26-bit)
OM41BHONDT Lector OmniClass 2.0 multitecnología de montaje en caja eléctrica (EE.UU), marco negro, bornas de conexión	PVCHDF8KSE Tarjeta PVC SE para MIFARE DESFire EV1 8K (34-bit)
OM46BHONDT Lector OmniClass 2.0 multitecnología de montaje en caja eléctrica (EU/Reino Unido/Asia), marco negro, bornas de conexión	PVCHDF8KSE26 Tarjeta PVC SE para MIFARE DESFire EV1 8K (26-bit)
OM56BHONDT Lector OmniClass 2.0 multitecnología con teclado marco negro, bornas de conexión	<b>Acreditaciones compatibles solo con lectores multitecnología</b>
	<b>Acreditaciones HID Prox</b>
	PVCH4 Tarjeta de PVC HID Prox, 34 bits
	PVCH4-26 Tarjeta de PVC HID Prox, 26 bits
	PVCH5 Tarjeta de PVC HID Prox, 34 bits, con banda magnética
	PVCH5-26 Tarjeta de PVC HID Prox, 26 bits, con banda magnética
	PX4H Tarjeta Clamshell HID Prox, 34 bits
	PX26H Tarjeta Clamshell HID Prox, 26 bits
	PXKEY3H Mando direccional de proximidad HID Prox, 34
	PXKEY3H26 Mando direccional de proximidad HID Prox, 26 bits
	<b>Compatible con acreditaciones EM4102</b>
	YX0-0002 Tarjeta PVC para Galaxy MAX y teclado de proximidad
	YX0-0020 Llaverio gris para teclado de proximidad

MIFARE™ y DESFire™ son marcas registradas de NXP B.V.

OmniClass™ es una marca registrada de Honeywell International Inc.

HID®, iCLASS®, iCLASS SR™, iCLASS SE® y iCLASS® Seos™ son marcas registradas de HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB utilizados con permiso de estos.

Las demás marcas registradas y nombres comerciales que figuran en este documento son propiedad de sus respectivos propietarios y/o licenciatarios.

#### Si desea obtener información adicional

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

#### Honeywell Security Group

Avenida de Italia, nº7, 2ª planta

C.T. Coslada

28821 Coslada

Madrid

España

Tel: +34 902 667 800

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

HAS-OMNICLASS-06-ES(0514)DS-E

Mayo 2014

© 2014 Honeywell International Inc.