

PRO3200

Hardware de control de accesos modular profesional



Hardware de control de accesos PRO3200

Como parte de la familia de hardware controlado por el software WIN-PAK®, PRO3200 es un avanzado panel de control profesional capaz de ofrecer soluciones allí donde el espacio en la instalación tiene un valor superior al habitual. El diseño del hardware es modular y flexible y puede adaptarse a una amplia gama de aplicaciones, al tiempo que se reduce al máximo el coste y el espacio necesario.

El panel PRO3200 se conecta a un ordenador host equipado con WIN-PAK para configurar el sistema, supervisar las alarmas y ejercer un control directo. Mediante WIN-PAK SE 4.0 / PE 4.0 o superior, es posible conectar al menos 255 sistemas PRO3200 para crear grandes soluciones de control de accesos.

Cada sistema PRO3200 consta de uno o más controladores principales, una caja, fuentes de alimentación, un lector o módulos de E/S. Los sistemas PRO3200 se pueden configurar como sistema de control de accesos con un máximo de 32 puertas, protegidas mediante un lector en cada puerta. Si se necesitan más entradas o salidas para aumentar el control dentro del sistema PRO3200, el número de puertas controlables se limitará a menos de 16. Las limitaciones en el control de acceso dependen de la cantidad de entradas y salidas controlables extra que se necesiten dentro de la configuración modular de hasta 16 placas de E/S o de lectores.

Diseñado para ajustarse a espacios pequeños, el sistema PRO3200, gracias a su diseño de montaje en bastidor, permite instalaciones de gran densidad para un máximo de 16 puertas por caja. Este diseño lo convierte en un sistema ideal para cuando se necesiten ocho puertas o más. También hay disponibles carcasas de metal para un máximo de dos módulos para puertas situadas en lugares remotos, que se conectan a través de un bus RS485 supervisado.

Controlador principal PRO3200

La placa del controlador principal PRO3200 (PRO32IC) contiene una base de datos de 100.000 tarjetas y un búfer de 50.000 eventos y está diseñada para funcionar sin conexión, de manera que las decisiones de control de acceso no dependen de ningún ordenador ni de otros dispositivos de control.

La placa PRO32IC admite cualquier combinación de hasta 16 placas de E/S o de lectores para supervisar puntos de entrada de alarma, puntos de salida de relé y puntos de interfaz de lector de control de acceso. La conexión con el ordenador host con WIN-PAK SE 4.0 / PE 4.0 o superior se efectúa mediante un puerto Ethernet integrado, comunicación serie (RS232) o módem de marcado telefónico.

Módulos PRO3200

La familia de la serie profesional PRO3200 de módulos de control de acceso se conecta a un interfaz con el controlador principal (PRO32IC) a través de un bus RS485 supervisado. Las opciones de configuración de

la interfaz de hardware se almacenan en el controlador principal y se pueden controlar directamente mediante la intervención de un operador, con horarios o con procedimientos basados en eventos. Los módulos están diseñados para permitir una solución personalizable y modular.

Módulos de lector de PRO3200

El módulo PRO32R1 ofrece compatibilidad de E/S para que un lector de acceso de tarjetas controle una puerta, mientras que el módulo PRO22R2 permite que dos lectores de acceso controlen dos puertas.

En caso de que se pierda la comunicación con el módulo de control inteligente, los lectores se pueden configurar individualmente para permitir una entrada basada en necesidades de seguridad. Esta personalización permite que una puerta se pueda configurar como bloqueada o no bloqueada o se pueda acceder a ella solo mediante un código de función válido.

Módulos de E/S de PRO3200

El módulo PRO32OUT facilita 12 salidas de relé tipo C de 12 VDC, 2A que se puede montar en una caja para rack de alta densidad (PRO22ENC1 y PRO20ENC2), si la placa se monta en mosaico en una caja PRO22ENC3, dispone de 4 salidas a relé extra y entradas de fallo de alimentación y tamper de caja. Los relés pueden ser utilizados para control de ascensores, notificación de estado y para el control general de almacenes.

El módulo PRO32IN provee de 16 entradas dedicadas de alarma así como de entradas de fallo de alimentación y tamper de panel cuando se instala en mosaico. Las entradas pueden ser supervisadas con resistencias de final de línea o no supervisadas (digital). Las entradas pueden ser utilizadas para la monitorización de estado e instalaciones, tales como la monitorización de una puerta.

Cajas para PRO3200

El controlador principal y los módulos de PRO3200 están diseñados para aceptar diversas opciones de montaje. Las unidades se pueden montar en una configuración en bastidor de alta densidad (PRO22ENC1 y PRO22ENC2) cuando hay limitaciones de espacio o bien en una configuración de montaje en mosaico (PRO22ENC3) en el caso de puertas remotas y E/S. Una caja de alta densidad puede albergar una fuente de alimentación, un controlador principal y hasta ocho módulos.

- PRO22ENC1 es una caja de alta densidad para montaje en pared.
- PRO22ENC2 es una caja de alta densidad para montaje en bastidor de 19 pulgadas.
- PRO22ENC3 es una caja para montaje en pared que puede albergar hasta dos módulos

PRO3200

Hardware de control de acceso modular profesional

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Configurable a través del software de control de accesos WIN-PAK SE 4.0 / PE 4.0 o superior
- Al menos 225 sistemas PRO3200 configurables en un sistema con un host de WIN-PAK para satisfacer las necesidades de sistemas de seguridad y control de acceso de gran tamaño.
- Una arquitectura escalable garantiza un rendimiento óptimo con una ruta de actualización sin trabas que permite acoger futuras ampliaciones realizadas con posterioridad a la instalación inicial.
- Se dispone de opciones de montaje en bastidor o en mosaico.
- Las comunicaciones supervisadas y la batería auxiliar de litio garantizan la fiabilidad del sistema.
- Una amplia base de datos de controladores local permite que el controlador tome decisiones de control de acceso en tiempo real, sin que sea necesario comunicarse con el servidor.
- Compatibilidad opcional perfecta con protocolos TCP/IP para permitir que los controladores inteligentes se conecten a una red LAN o WAN.
- Un verdadero microprocesador de 32 bits proporciona un rápido procesamiento de transacciones para las aplicaciones de red más exigentes.
- Cualquier combinación de lector o 16 módulos de E/S pueden ser conectados al puerto PRO32IC RS485 a 38,400bps. El tamaño del bus por puerto es de 1250m.
- Contiene una base de datos de 100.000 tarjetas y un búfer de 50.000 eventos.
- Opción de incluir o excluir campos durante la configuración de la base de datos para optimizar el espacio de la memoria.
- Cálculo automático de año bisiesto y horario de verano.

CARACTERÍSTICAS DEL CONTROL DE ACCESO

- Admite una amplia gama de tecnologías de lector, incluidas Wiegand, banda magnética, proximidad, smart card y teclado.
- Admite varios formatos de tarjeta y de lector a fin de ofrecer el máximo de opciones de seguridad y de flexibilidad.
- Los modos sin conexión del sistema personalizables por lector incluyen el acceso al código de funciones, el bloqueo (sin acceso) y el desbloqueo (acceso completo).
- Los modos de funcionamiento incluyen bloqueado, no bloqueado, código de función, solo tarjeta, tarjeta y PIN, tarjeta o PIN y solo PIN.
- Configurable como modo seguro en caso de fallos (conectar a la fuente de energía para activar) o modo fiable (desconectar de la fuente de energía para activar).
- Conformidad con ADA que permite ampliar los tiempos de puerta que se pueden seleccionar en cada lector.
- Hasta ocho formatos de tarjeta por lector.
- Compatibilidad con sistema de prohibición de paso repetido (anti-passback): paso libre y sin marcadores, última área a la que se ha accedido, último lector al que se ha accedido y fecha/hora del último acceso.
- Hasta 32 niveles de acceso por tarjeta o zonas de horario individuales por lector.
- Estándar de ID de usuario de 10 dígitos (32 bits) / máximo 15 dígitos.
- Número de identificación personal (PIN) de hasta ocho dígitos.
- Fechas de activación y desactivación por tarjeta.
- Hasta 12 intervalos por zona horaria en la que cada horario es una hora de inicio, hora de finalización y mapa de día. El mapa de día indica el día de la semana o el festivo.
- Se pueden definir 255 festivos mediante una fecha de inicio y una duración.
- Flujo de bits de tarjeta completo notificado con un código de función no válido o formato de tarjeta no válido.

CARACTERÍSTICAS DE CONTROL DE ENTRADAS / SALIDAS

- Las salidas de relé programables por el usuario permiten tener en cuenta necesidades de control específicas.
- Control de pulso: pulso único (hasta 225 segundos) o pulsos repetidos (activación/desactivación en incrementos de 1 segundo, hasta 255 veces).
- Configurable como estándar, bloqueo del retardo de entrada, no bloqueo del retardo de entrada y retardo de salida.
- Las entradas de alarma programables por el usuario facilitan una configuración y un control del sistema flexibles.
- Tipo de circuito de alarma: normalmente abierto, normalmente cerrado, sin supervisar, supervisado (con la RFL adecuada). Cumple los requisitos de UL294 y CUL.

CARACTERÍSTICAS DE LA CAJA

- Las cajas PRO22ENC1 y PRO22ENC2 pueden albergar hasta nueve módulos, fuente de alimentación y batería.
- La fuente de alimentación con cambio automático permite un funcionamiento de 110/220 con PRO22E1PSE en PRO22ENC1 y PRO22ENC2.
- La caja PRO22ENC3 puede albergar hasta dos módulos y la batería para la instalación en puertas remotas (se necesita un transformador PSX220 para la alimentación desde la red eléctrica).

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

Base de datos:

- Programación flash para actualizaciones de revisiones de firmware
- Memoria para 100.000 tarjetas
- Memoria para 50.000 eventos
- Códigos de acceso: ilimitados
- Festivos: ilimitados
- Códigos horarios: 225, 64 admitidos por WIN-PAK
- Códigos de funciones de credenciales: ocho
- Compatibilidad de ascensores: 240 plantas (relés)
- Alarma de tamper dedicada
- Alarma de fallo de alimentación dedicada
- Reloj de tiempo real:
 - Soporte para zona horaria geográfica
 - Horario de verano
 - Soporte para año bisiesto
 - Precisión paralela de 4 bits a 50 ppm
- Grupos/niveles de acceso de precisión
- Varios grupos/niveles de acceso

Comunicación:

- Soporte para la comunicación principal:
 - Ethernet integrado (TCP/IP)
 - RS232
 - Módem de marcado telefónico*
- Velocidad de comunicación: 38,4 Kbps
- Devolución automática de llamada:
 - Devolución de llamada al producirse una alarma
 - Devolución de llamada al alcanzarse la capacidad máxima del búfer de transacciones
 - Devolución de llamada al fallar la fuente de alimentación principal
- Funcionalidad de descarga:
 - Funcionalidad del sistema durante la descarga del sistema: sí
 - Funcionalidad del sistema durante la descarga de credenciales: sí

Módulos de acceso:

- 16 dispositivos/ módulos totales disponibles por controlador PRO32IC
- Módulos PRO3200 disponibles:
 - Módulo de lector doble (PRO32R2)
 - Módulo de 16 salidas de relé (PRO32OUT)
 - Módulo de 16 entradas de alarma (PRO32IN)
- Compatible con módulos del PRO2200
 - Módulo de lector único (PRO22R1)
 - Módulo de lector doble (PRO22R2)
 - Módulo de 16 salidas de relé (PRO22OUT)
 - Módulo de 16 entradas de alarma (PRO22IN)
- Conectividad del módulo mediante el protocolo RS485 (1250 m)

Funcionalidad:

- Detección de coacción
- Modos de funcionamiento:
 - Solo tarjeta
 - Solo PIN
 - Tarjeta o PIN
 - Tarjeta y PIN
 - Solo código de función
- Tamaño máximo del PIN: 8 dígitos
- Soporte para objeto de puerta
- Soporte para nivel de amenaza: 100 niveles
- Dominio de acceso de dos personas
- Modos fuera de línea (seleccionables por lector):
 - Acceso de código de función
 - Bloqueado (sin acceso)
 - Desbloqueo (acceso libre)
- Compatibilidad con sistema de prohibición de paso repetido (anti-passback) mediante módulos RS485:
 - Mientras se evita el acceso (fuerte)
 - Mientras se permite el acceso (débil)
- Priorización de transacciones: 99 niveles

Cajas:

- PRO22ENC1 (montaje en pared)
Capacidad: nueve módulos.
No se incluye la fuente de alimentación ni la batería.
- PRO22ENC2 (montaje en bastidor de 19 pulgadas) Capacidad: nueve módulos.
No se incluye la fuente de alimentación ni la batería.
- PRO22ENC3 (montaje en mosaico)
Capacidad: dos módulos. Batería incluida.
Fuente de alimentación recomendada: PSX220 Transformador 240 V CA / 16 V CA

Dimensiones:

- Placa PRO3200: 22,86 cm (Al) x 13,97 cm (An) x 2,54 cm (Prf)
- PRO22ENC1: 35,3 cm (Al) x 43,18 cm (An) x 22,86 cm (Prf)
- PRO22ENC2: 35,3 cm (Al) x 48 cm (An) x 22,86 cm (Prf)
- PRO22ENC3: 35,56 cm (Al) x 40,64 cm (An) x 10,2 cm (Prf)

Condiciones ambientales de funcionamiento:

- Temperatura: de 0°C a 49°C en funcionamiento; de -55°C a +85°C almacenado
- Humedad: de 0 a 85 % de humedad relativa sin condensación

Requisitos de cableado:

- Electricidad: par trenzado, 18 AWG
- RS485: 24 AWG, 1200 m máx., dos pares trenzados con apantallados (120W, 23 pF, Belden 9842 o equivalente)
- RS232: 24 AWG, 7,6 m máx
- Entrada de alarma: par trenzado, 30 ohmios máx

*Requiere hardware adicional

PRO3200

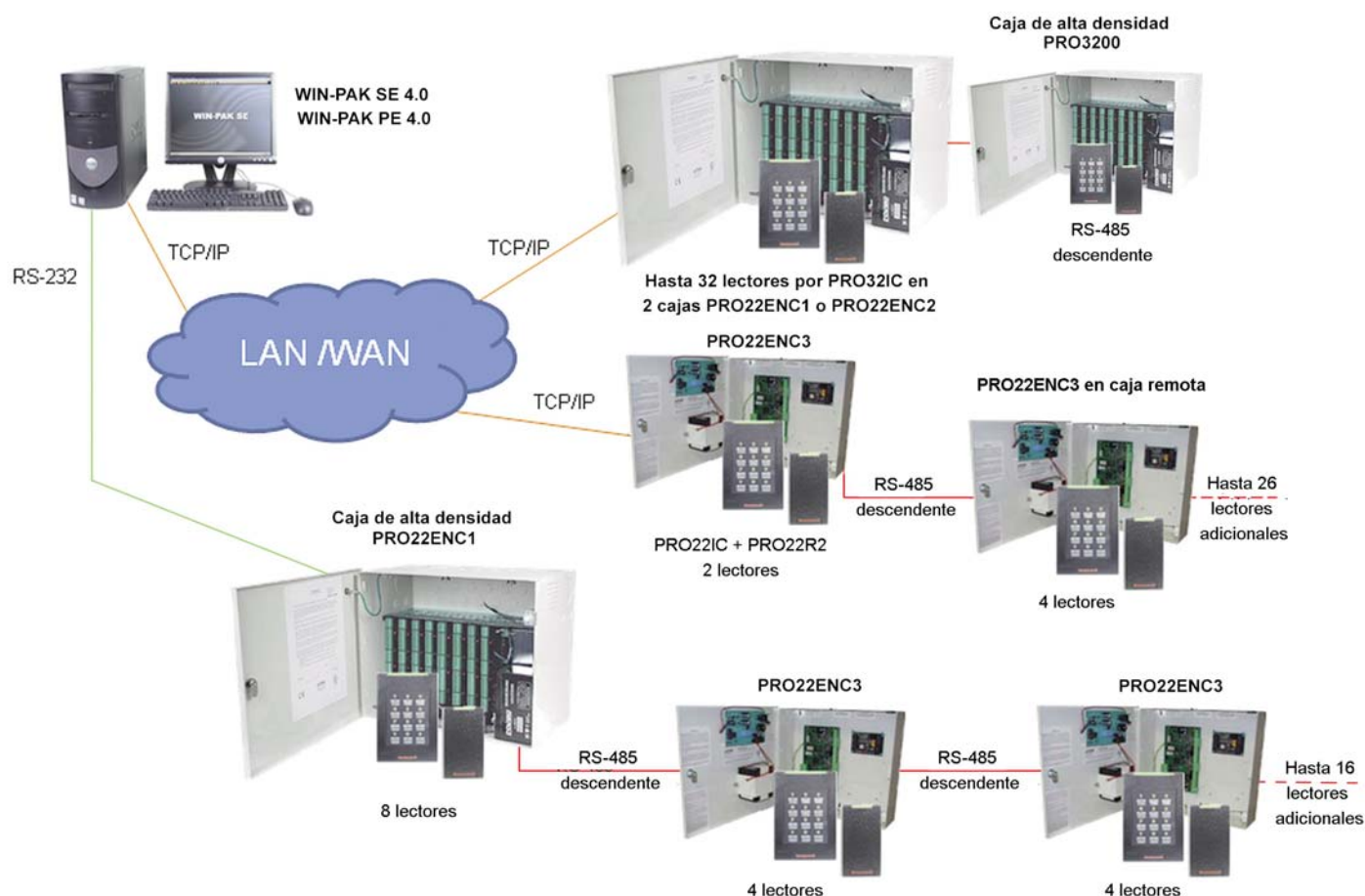
Hardware de control de acceso modular profesional

ESPECIFICACIONES DEL MÓDULO

Módulos de lector		
Módulo de lector doble de la serie PRO3200 (PRO32R2)		
Especificaciones del módulo		
Puerto	2 puertos de lector (12 V CC a 50 mA, reloj/datos o data0/data1)	
Teclado	Teclado multiplexado con datos de tarjeta	
Compatibilidad con cables	Compatibilidad con LED bicolor de uno o dos cables	
Compatibilidad con timbre	Compatibilidad con timbre solo con control de LED de un cable	
Entradas de alarma de puerta	4 entradas supervisadas de estado de puerta e interruptor de salida y 2 entradas de objetivo general con tipo de circuito programable (2 entradas supervisadas adicionales disponibles si se utiliza la carcasa PRO22ENC3)	
Entradas de alarma	2 entradas de alarma dedicadas para detección de tamper y pérdidas de alimentación	
Relés de control de puerta	2 relés de salida de objetivo general, forma C, 5 A, 28 V CC	
Relés de salida	2 relés de salida de objetivo general, forma C, 2 A, 28 V CC (2 relés de salida adicionales disponibles si se utiliza la carcasa PRO22ENC3)2 general purpose output relays, form C, 2 A 28 VDC (2 salidas adicionales disponibles si se utiliza la carcasa PRO22ENC3)	
Propiedades de entrada de alarma		
Entradas	Las entradas se pueden asignar a funciones relacionadas con las puertas o a E/S de objetivo general.Inputs may be assigned to door related functions or general purpose I/O	
Tipo de circuito	Tipo de circuito: normalmente abierto, normalmente cerrado, sin supervisar, supervisado (con 1K estándar o 200-10K de resistencia de final de línea personalizada).	
Regulador de línea	Regulador de línea: sensibilidad programable y tiempo de espera.	
Propiedades de control de salida		
Salidas	Las salidas se pueden asignar a funciones relacionadas con las puertas o a E/S de objetivo general.	
Clasificación de relés	Los relés de 5 A se clasifican para gestionar las cargas de inducción de los dispositivos de bloqueo de puertas.	
Configurable	Configurable como modo seguro en caso de fallos (conectar a la fuente de energía para activar) o modo fiable (desconectar de la fuente de energía para activar).	
Duración de pulso	1-32 400 segundos, 1-255 para relés de puerta	
Puerto RS485	Puerto RS485, 1250 m de longitud de bus total	
Velocidad predeterminada	38,4 Kbps	

IMódulos de E/S		
	Módulo de 16 salidas de relé de la serie PRO3200 (PRO32OUT)	Módulo de16 entradas de alarma de la serie PRO3200 (PRO32IN)
Especificaciones del módulo		
Entradas de alarma	2 entradas de alarma dedicadas para detección de tamper y pérdidas de alimentación (solo en montaje en mosaico)2 dedicated alarm inputs for tamper detection and power loss (tile-mounted only)	
Relés de salida	N/D	16 entradas de objetivo general con tipo de circuito programable
Output Relays	12 relés de salida de objetivo general, forma C, 2 A, 30 V CC (cuatro relés de salida adicionales disponibles si se utiliza la carcasa PRO22ENC3)	1 relé de objetivo general, forma C, 2 A, 30 V CC (uno adicional disponible si se utiliza la carcasa PRO22ENC3)
Propiedades de control de salida		
Salidas	Las 16 salidas de relé (montadas en PRO22ENC3) o 12 salidas de relé (en PRO22ENC1 y PRO22ENC2) están disponibles para E/S de objetivo general.	Las dos salidas de relé están disponibles para E/S de objetivo general.
Lógica de circuito seco	Los relés de 2 A están clasificados para gestionar lógica de circuito seco.	Las dos salidas de relé están clasificadas para gestionar lógica de circuito seco.
Duración de pulso	1 - 32 400 segundos.	
Configurable	Configurable como modo seguro en caso de fallos (conectar a la fuente de energía para activar) o modo fiable (desconectar de la fuente de energía para activar).	N/D
Propiedades de entrada de alarma		
Entradas	N/D	Las 16 entradas se pueden asignar a funciones relacionadas con las puertas o a E/S de objetivo general.
Tipo de circuito	N/D	Tipo de circuito de alarma: normalmente abierto, normalmente cerrado, sin supervisar, supervisado (con EOL correcto).
Regulador de línea	N/D	Regulador de línea: sensibilidad programable y tiempo de espera.
Funciones de comunicación		
Mediciones	Puerto RS485, 1250 m de bus total por puerto.	
Velocidad predeterminada	38,4 Kbps	

CONFIGURACIÓN HABITUAL DEL SISTEMA



Módulo	Lector	PRO22ENC1 and PRO22ENC2		PRO22ENC3	
		Entradas	Salidas	Entradas	Salidas
PRO32R2	2	6	4	10**	6
PRO32OUT	0	0	12	2**	16
PRO32IN	0	16	1	18**	2

** Se utilizan dos para supervisar la alimentación eléctrica y tamper.

PRO22ENC1 y PRO22ENC2=capacidad para 9 tarjetas / PRO22ENC3=capacidad para 2 tarjetas

PRO3200

Hardware de control de acceso modular profesional

INFORMACIÓN DE PEDIDOS

Controladores y módulos PRO3200

PRO32IC	Controlador inteligente PRO3200
PRO32R2	Módulo de lector doble PRO3200
PRO32OUT	Módulo de 16* salidas de relé PRO3200
PRO32IN	Módulo de 16 entradas de alarma PRO3200

PRO3200 Kits de cajas de alta densidad

(Requiere módulos PRO3200 para completar la configuración)

PRO32E1EN	Kit PRO3200, incluye PRO32IC, PRO22ENC1, PRO32E1PS, PRO22BAT1, PRO22DCC
PRO32E2EN	Kit PRO3200 Kit, incluye PRO32IC, PRO22ENC2, PRO32E1PS, PRO22BAT1, PRO22DCC

Cajas de alta densidad y accesorios de PRO3200

PRO22ENC1	Caja de alta densidad para montaje en pared para fuente de alimentación, controlador principal y hasta ocho módulos. No se incluye la fuente de alimentación ni la batería.
PRO22ENC2	Caja de alta densidad para montaje en bastidor de 19 pulgadas para fuente de alimentación, controlador principal y hasta ocho módulos. No se incluye la fuente de alimentación ni la batería.
PRO32E1PS	Fuente de alimentación de 110 V/240 V CA -12 V CC / 4 A para montaje en bastidor con batería auxiliar.
PRO22DCC	Arnés de cadena de comunicación/alimentación de PRO3200

Caja remota y accesorios de PRO3200

PRO22ENC3	Caja para montaje en pared con batería para dos módulos. No se incluye la fuente de alimentación.
PSX220	Transformador 240 V CA / 16 V CA.

* Solo hay disponibles 12 salidas de relé cuando se utilizan las cajas PRO22ENC1 y PRO22ENC2.

Más información:

www.honeywell.com/security/es

Honeywell Security Group

Avenida de Italia, nº 7 - 2ª planta
C.T. Coslada
28821 Coslada
Madrid
Tel: +34 902 667 800
www.honeywell.com



HAS-PRO3200-01-ES(0714)DS-E
Julio 2014
© 2014 Honeywell International Inc.