Honeywell



# PRO3200

## Hardware modulare professionale per controllo accessi

### Hardware di controllo accessi PRO3200

Incluso nella famiglia hardware controllato dal software WIN-PAK®, l'hardware modulare professionale per controllo accessi PRO3200 è un pannello avanzato di controllo accessi in grado di fornire soluzioni nei casi in cui lo spazio di installazione è un fattore importante. Il design dell'hardware è modulare e flessibile e può essere personalizzato per soddisfare le esigenze di un'ampia gamma di applicazioni, ottimizzando i costi e riducendo l'ingombro.

Il sistema PRO3200 è collegato ad un computer host con WIN-PAK per la configurazione del sistema, il monitoraggio degli allarmi e il controllo diretto. Con WIN-PAK SE 4.0 / PE 4.0 o versioni successive, è possibile collegare almeno 255 sistemi PRO3200 per creare soluzioni di controllo accessi di grandi dimensioni.

Ciascun sistema PRO3200 include un controllore principale, uno o più alloggiamenti, alimentatori, moduli lettore e I/U. Con PR3200 è possibile impostare un sistema per il controllo accessi con un massimo di 32 porte, protette da un lettore su ogni porta. Se risultassero necessari ulteriori ingressi e uscite per un maggiore controllo nel sistema PRO3200, il numero di porte controllabili dovrà essere ridotto a meno di 32. Le limitazioni al controllo accessi dipendono dalla quantità di ingressi e uscite aggiuntivi necessari all'interno della configurazione modulare, fino ad un massimo di sedici moduli I/U o lettori.

Progettato per il minimo ingombro, il design per montaggio a rack del sistema PRO3200 consente di installare fino a 16 porte per contenitore. Il design lo rende la scelta ideale per le applicazioni in cui sono necessarie otto o più porte. Sono disponibili anche alloggiamenti i in metallo per un massimo di due moduli, per porte controllabili posizionate remotamente, collegati tramite un bus RS485 supervisionato.

### Unità di controllo principale PRO3200

L'unità di controllo principale PRO3200 (PRO32IC) include un database di 100.000 tessere, un buffer di 50.000 transazioni ed è progettata in modo da operare offline, garantendo la possibilità di controllare gli accessi in modo indipendente dal PC o da altri dispositivi di controllo.

PRO32IC supporta qualsiasi combinazione fino ad un massimo di sedici moduli I/U o lettori per il monitoraggio dei punti di ingresso di allarme, dei punti di uscita relè e dei punti interfaccia del lettore di controllo accessi. La connettività al computer host con WIN-PAK SE 4.0 / PE 4.0 o versioni successive avviene tramite una porta Ethernet inclusa, comunicazione seriale (RS232) o un modem.

### Moduli PRO3200

La serie professionale PRO3200 di moduli per il controllo accessi è collegata ad un'interfaccia con l'unità di controllo principale (PRO32IC) tramite un bus RS485 supervisionato. Le opzioni di configurazione dell'interfaccia hardware vengono memorizzate nell'unità di controllo principale e possono essere monitorate direttamente mediante intervento dell'operatore, pianificazioni orarie o procedure basate su eventi. I moduli sono stati progettati per consentire soluzioni modulari personalizzabili.

### Moduli lettore PRO3200

PRO32R2 supporta due lettori di accesso tramite tessera per controllare due porte. Nel caso in cui venga interrotta la comunicazione con il modulo di controllo intelligente, è possibile configurare singolarmente i lettori di accesso per consentire l'ingresso in base a determinate esigenze di sicurezza. Questa personalizzazione permette di configurare una porta come bloccata, sbloccata o accessibile solo mediante un codice impianto valido.

### Moduli I/U PRO3200

Il modulo PRO32OUT fornisce 12 uscite relè di controllo 2A, 12 VCC in scambio, quando installato in un alloggiamento con montaggio a rack ad alta densità (PRO22ENC1 e PRO22ENC2). Se il modulo viene montato a parete in un alloggiamento PRO22ENC3, vengono fornite quattro uscite relè extra di controllo 2A, 12 V CC in scambio, nonché ingressi per interruzione dell'alimentazione e antimanomissione del pannello. È possibile utilizzare i relè per il controllo degli ascensori, comunicazioni sullo stato e per controlli generali della struttura.

Il modulo PRO32IN fornisce 16 ingressi di allarme supervisionati e un controllo dedicato per interruzione dell'alimentazione e antimanomissione del pannello, quando montato a parete. Gli ingressi possono essere supervisionati con resistori di fine linea o non supervisionati (digitali). È possibile utilizzare gli ingressi per comunicazioni sullo stato e per il monitoraggio generale della struttura, così come il monitoraggio delle porte.

### Alloggiamenti per dispositivi PRO3200

L'unità di controllo principale e i moduli PRO3200 sono stati progettati per soddisfare varie opzioni di montaggio. È possibile montare le unità in una configurazione a rack ad alta densità (PRO22ENC1 e PRO22ENC2) quando lo spazio è limitato oppure in una configurazione con montaggio a parete (PRO22ENC3) per le porte posizionate remotamente e I/U. Un alloggiamento ad alta densità può includere un alimentatore, un'unità di controllo principale e fino a otto moduli.

- PRO22ENC1 è un alloggiamento a muro ad alta densità
- PRO22ENC2 è un alloggiamento a rack da 19" ad alta densità
- PRO22ENC3 è un alloggiamento remoto a muro per un massimo di due moduli o controllori principali

# PRO3200

**Hardware modulare professionale per controllo accessi**

## CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

- Configurabile tramite il software di controllo accessi WIN-PAK SE 4.0 / PE 4.0 o versioni successive
- Almeno 225 sistemi PRO3200 configurabili in un sistema host WIN-PAK per soddisfare le necessità di sistemi di sicurezza e di controllo accessi di grandi dimensioni
- L'architettura scalabile assicura prestazioni ottimali con un percorso di aggiornamento ineguagliabile per l'adeguamento ad una futura crescita, rispetto all'installazione iniziale
- Possibilità di montaggio a rack o a parete
- La comunicazione supervisionata e la batteria di backup al litio assicurano l'affidabilità del sistema
- L'ingente database dell'unità di controllo locale permette l'applicazione in tempo reale delle decisioni relative al controllo accessi, senza necessità di comunicare con il server.
- Supporto completo per i protocolli TCP/IP per consentire all'unità di controllo intelligente di connettersi a una rete LAN o WAN
- Il processore a 32 bit reali offre velocità di elaborazione delle transazioni per la maggior parte delle applicazioni di rete complesse
- Qualsiasi combinazione di 16 moduli I/U o moduli lettori può essere collegata alle porte RS485 a 38.400 bps di PRO32IC. Lunghezza bus totale 1250m per porta
- In grado di ospitare un database di 100.000 tessere e un buffer di 50.000 transazioni
- Possibilità di includere o escludere campi durante la configurazione del database per massimizzare l'utilizzo della memoria
- Calcolo automatico dell'anno bisestile e dell'ora legale

## CARATTERISTICHE DEL CONTROLLO ACCESSI

- Supporto di un'ampia gamma di tecnologie di lettori, fra cui Wiegand, banda magnetica, prossimità, smart card e tastiera.
- Supporto lettori e formati tessera multipli per opzioni di massima flessibilità e sicurezza
- Le modalità offline personalizzabili in base al lettore includono accesso tramite codice impianto, blocco (nessun accesso) e sblocco (libero accesso)
- Le modalità operative prevedono blocco, sblocco, codice impianto, solo tessera, tessera e PIN, tessera o PIN e solo PIN
- Configurabile come fail-secure (alimentare per attivare) o fail-safe (disalimentare per attivare)
- Fino a otto formati tessera per lettore
- Supporto anti-passback
- Fino a 32 livelli di accesso per tessera o singole fasce orarie per lettori
- ID utente standard a 10 cifre (32 bit)/massimo 15 cifre
- PIN (Personal Identification Number, numero di identificazione personale) fino a otto cifre
- Date di attivazione e disattivazione delle tessere
- Fino a 12 intervalli per fascia oraria, dove ogni intervallo è costituito da ora di inizio, ora di fine e schema del giorno. Quest'ultimo indica il giorno feriale o festivo.
- È possibile definire 255 possibili giorni festivi con data d'inizio e durata
- In caso di codice impianto o formato tessera non validi, la sequenza di bit della tessera viene riportata per intero.

## CARATTERISTICHE DI INGRESSI/USCITE CONTROLLO

- Le uscite relè programmabili dall'utente consentono di soddisfare esigenze di controllo specifiche
- Controllo impulsi: impulso singolo (fino a 225 secondi) o impulsi ripetuti (on/off con incrementi di 1 secondo, fino a 255 volte)
- Configurabile come standard, memorizzato (bi-stabile) con ritardo di entrata, non memorizzato (mono-stabile) con ritardo di entrata e ritardo di uscita
- Gli ingressi di allarme programmabili dall'utente offrono flessibilità di configurazione e di controllo del sistema
- Tipo di circuito di allarme: normalmente aperto, normalmente chiuso, senza supervisione, con supervisione (con EOL corretto). Soddisfa i requisiti di UL294 e CUL

## CARATTERISTICHE DELL'ALLOGGIAMENTO

- Gli alloggiamenti PRO22ENC1 e PRO22ENC2 possono ospitare fino a nove moduli, alimentatore e batteria
- L'alimentatore a commutazione automatica consente il funzionamento a 110/220 con PRO22E1PSE in PRO22ENC1 e PRO22ENC2
- L'alloggiamento PRO22ENC3 per l'installazione di porte remote può includere fino a 2 moduli e batteria (per l'utilizzo dell'impianto elettrico è necessario il trasformatore PSX220)

Honeywell

# SPECIFICHE DI SISTEMA

**Database:**

- Programmazione Flash per gli aggiornamenti della versione del firmware
- Memoria per 100.000 tessere
- Memoria per 50.000 eventi
- Codici di accesso: illimitati
- Festivi: illimitati
- Fasce orarie: 255, 64 supportate da WIN-PAK
- Formati lettura tessere: otto per lettore
- Codici impianto validi: otto
- Supporto ascensore: 240 piani (relè)
- Allarme anti-manomissione dedicato
- Allarme di interruzione dell'alimentazione dedicato
- Orologio in tempo reale:
  - Supporto fuso orario geografico
  - Ora legale
  - Supporto anno bisestile
  - Precisione parallela 4 bit a 50 ppm
- Gruppi/livelli di accesso di precisione
- Gruppi/livelli di accesso multipli

**Comunicazione:**

- Supporto comunicazione principale:
  - RS232
  - Modem dial-up*
  - Ethernet a bordo (TCP/IP)
- Velocità di comunicazione: 38,4 Kbps
- Dial-back automatico:
  - Dial-back su condizione di allarme
  - Dial-back su raggiungimento capacità buffer delle transazioni
  - Dial-back su interruzione alimentazione principale
- Funzionalità di download:
  - Funzionamento del sistema durante il download del sistema: sì
  - Funzionamento del sistema durante il download delle credenziali: sì

*Richiede hardware addizionale

**Moduli di accesso:**

- 16 dispositivi totali disponibili per controllore PRO32IC
- Moduli PRO3200 disponibili:
  - Modulo lettore doppio (PRO22R2)
  - Modulo a 16 uscite relè (PRO22OUT)
  - Modulo a 16 ingressi di allarme (PRO22IN)
- Compatibilità retroattiva con moduli PRO2200:
  - Modulo lettore singolo (PRO22R1)
  - Modulo lettore doppio (PRO22R2)
  - Modulo a 16 uscite relè (PRO22OUT)
  - Modulo a 16 ingressi di allarme (PRO22IN)
- Connettività moduli tramite il protocollo RS485 (1250 m)

**Funzionalità operative controllo accessi:**

- Rilevamento costrizione
- Modalità operative:
  - Solo tessera
  - Solo PIN
  - Tessera o PIN
  - Tessera e PIN
  - Solo codice impianto
- Dimensione massima del PIN: 8 cifre
- Supporto oggetto porta
- Regola di accesso per due persone
- Modalità offline (selezionabili per lettore):
  - Accesso tramite codice impianto
  - Bloccato (nessun accesso)
  - Sbloccato (libero accesso)
- Supporto anti-passback tramite modulo RS485:
  - Durante la negazione dell'accesso (hard)
  - Durante la concessione dell'accesso (soft)
- Prioritizzazione delle transazioni: 99 livelli

**Alloggiamenti:**

- PRO22ENC1 (montaggio a muro)
  Capacità: nove moduli
  Alimentatore e batteria non inclusi
- PRO22ENC2 (montaggio a rack da 19")
  Capacità: nove moduli
  Alimentatore e batteria non inclusi
- PRO22ENC3 (montaggio a parete)
  Capacità: due moduli. Batteria inclusa.
  Alimentatore consigliato: PSX220
  Trasformatore 240 V CA/16 V CA

**Dimensioni:**

- Scheda PRO3200: 22,86 cm A x 13,97 cm L x 2,54 cm P
- PRO22ENC1: 35,3 cm A x 43,18 cm L x 22,86 cm P
- PRO22ENC2: 35,3 cm A x 48 cm L x 22,86 cm P
- PRO22ENC3: 35,56 cm A x 40,64 cm L x 10,2 cm P

**Caratteristiche ambientali:**

- Temperatura: Da 0°C a 49°C operativa
  Da -55°C a 85°C conservazione
- Umidità: Da 0% a 85% relativa senza condensa

**Requisiti di cablaggio:**

- Alimentazione - doppino intrecciato, 18 AWG
- RS485 - 24 AWG, 1.200 m max, due doppini intrecciati schermati (120 W, 23 pF, Belden 9842 o equivalente)
- RS232 - 24AWG, 7,6 m max
- Ingresso allarme - doppino intrecciato, 30 ohm max

# PRO3200

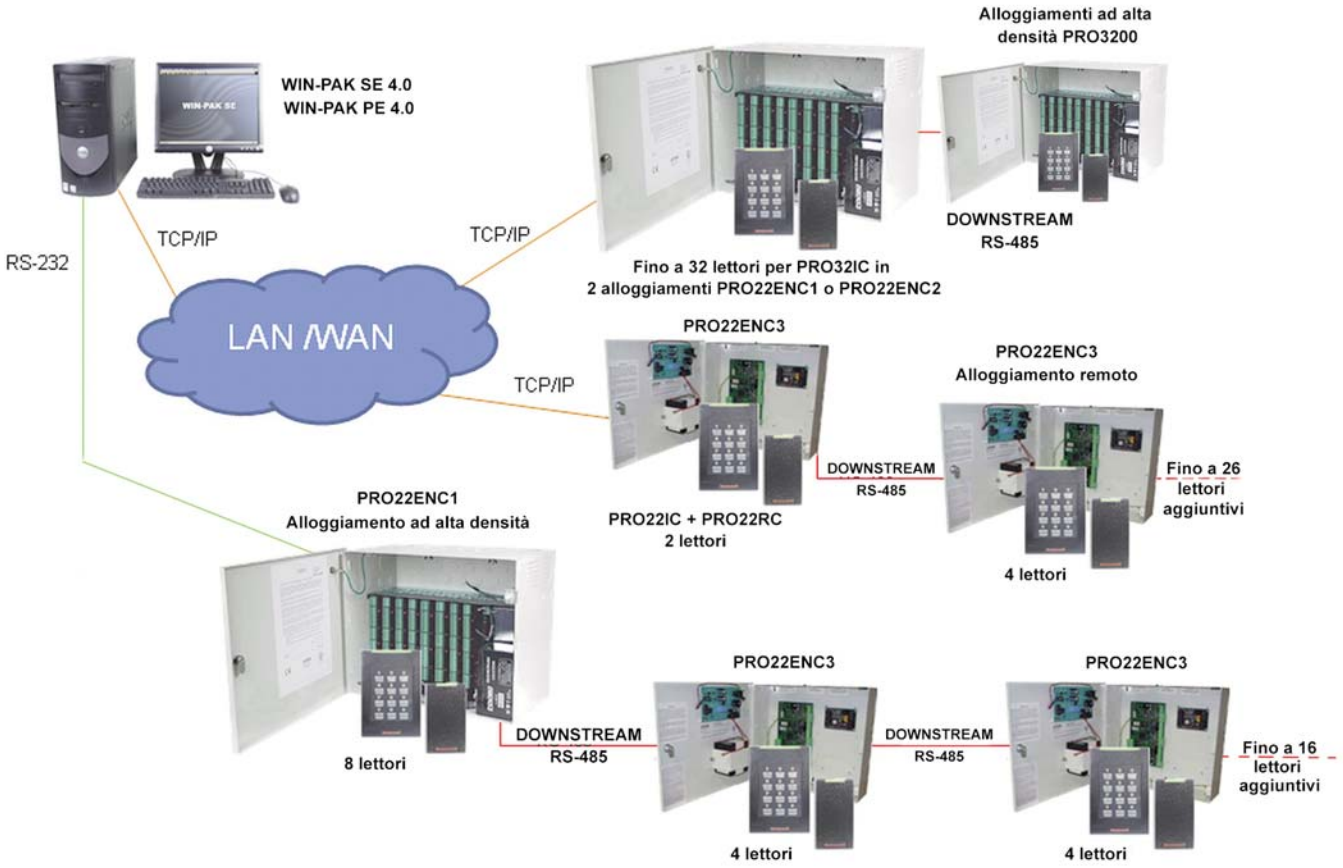
**Hardware modulare professionale per controllo accessi**

## SPECIFICHE DEI MODULI

| **Moduli lettore** | | |
|---|---|---|
| | **Modulo lettore doppio serie PRO3200 (PRO32R2)** | |
| **Specifiche del modulo** | | |
| Porta | 2 porte lettore - 12 V CC a 50 mA, clock/data o dato0/dato1 | |
| Tastiera | Tastiera multiplexata con dati tessera | |
| Supporto cavi | Supporto LED bicolore a due fili o ad un filo | |
| Supporto cicalino | Supporto cicalino solo con controllo LED ad un filo | |
| Ingressi allarme porta | 4 ingressi supervisionati di stati porta e richieste di uscita e 2 ingressi allarme per scopi generici con tipo di circuito programmabile (2 ulteriori ingressi supervisionati disponibili se si utilizza l'alloggiamento PRO22ENC3) | |
| Ingressi allarme | 2 ingressi allarme dedicati per rilevamento manomissione e interruzione di alimentazione | |
| Relè di controllo delle porte | 2 relè di uscita per scopi generici, in scambio, 5 A 28 V CC | |
| Relè di uscita | 2 relè di uscita per scopi generici, in scambio, 2 A 28 V CC (2 ulteriori relè di uscita disponibili quando si utilizza l'alloggiamento PRO22ENC3) | |
| **Proprietà ingressi allarme** | | |
| Ingressi | È possibile assegnare gli ingressi alle funzioni relative alle porte o ad I/U per scopi generici | |
| Tipo di circuito | Tipo di circuito di allarme - normalmente aperto, normalmente chiuso, senza supervisione, con supervisione (con resistenza di fine linea personalizzata 200-10K o standard da 1K) | |
| Condizionamento linea | Condizionamento linea - con sensibilità e durata programmabili | |
| **Proprietà uscite controllo** | | |
| Uscite | È possibile assegnare le uscite alle funzioni relative alle porte o ad I/U per scopi generici | |
| Classificazione relè | I relè 5 A sono strutturati per gestire i carichi induttivi dei dispositivi di blocco porta | |
| Configurabile | Configurabile come fail-secure (alimentare per attivare) o fail-safe (disalimentare per attivare) | |
| Durata impulso | 1-32.400 secondi, 1-255 per relè porta | |
| Porta RS485 | Porta RS485, lunghezza bus totale 1.250 m | |
| Velocità predefinita | 38,4 Kbps | |

| **Moduli I/U** | | |
|---|---|---|
| | **Modulo a 16 uscite relè serie PRO3200 (PRO32OUT)** | **Modulo a 16 ingressi di allarme serie PRO3200 (PRO32IN)** |
| **Specifiche del modulo** | | |
| Ingressi allarme | 2 ingressi allarme dedicati per rilevamento manomissione e interruzione di alimentazione (solo montaggio a parete) | |
| Ingressi allarme | N/D | 16 ingressi per scopi generici con tipo di circuito programmabile |
| Relè di uscita | 12 relè di uscita per scopi generici, in scambio, 2 A 30 V CC (quattro ulteriori relè di uscita disponibili quando si utilizza l'alloggiamento PRO22ENC3) | 1 relè per scopi generici, in scambio, 2 A 30 V CC (disponibile uno aggiuntivo quando si utilizza l'alloggiamento PRO22ENC3) |
| **Proprietà uscite controllo** | | |
| Uscite | Tutte le 16 uscite relè (montato in PRO22ENC3) o le 12 uscite relè (in PRO22ENC1 e PRO22ENC2) sono disponibili per I/U per scopi generici | Entrambe le uscite relè sono disponibili per I/U per scopi generici |
| Logica circuito pulito (Dry) | I relè 2 A sono strutturati per gestire la logica dei circuiti puliti | Entrambe le uscite relè sono strutturate per gestire la logica dei circuiti puliti |
| Durata impulso | 1-32.400 secondi | |
| Configurabile | Configurabile come fail-secure (alimentare per attivare) o fail-safe (disalimentare per attivare) | N/A |
| **Proprietà ingressi di allarme** | | |
| Ingressi | N/A | È possibile assegnare tutti i 16 ingressi a funzioni relative alle porte o per scopi generici di I/U |
| Tipo di circuito | N/A | Tipo di circuito - normalmente aperto, normalmente chiuso, senza supervisione, con supervisione (con EOL corretto) |
| Condizionamento linea | N/A | Condizionamento linea - con sensibilità e durata programmabili |
| **Caratteristiche di comunicazione** | | |
| Misurazioni | Porta RS485, lunghezza bus totale 1250 m per porta | |
| Velocità predefinita | 38,4 Kbps | |

# CONFIGURAZIONE TIPICA DI SISTEMA




| | | PRO22ENC1 e PRO22ENC2 | | PRO22ENC3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Modulo** | **Lettore** | **Ingressi** | **Uscite** | **Ingressi** | **Uscite** |
| | | | | | |
| **PRO32R2** | 2 | 6 | 4 | 10** | 6 |
| **PRO32OUT** | 0 | 0 | 12 | 2** | 16 |
| **PRO32IN** | 0 | 16 | 1 | 18** | 2 |
| **Due vengono utilizzati per monitorare l'alimentazione e le eventuali manomissioni | | | | | |
| PRO22ENC1 e PRO22ENC2 = capacità 9 moduli/PRO22ENC3 = capacità 2 moduli | | | | | |

# PRO3200

## Hardware modulare professionale per controllo accessi

## ORDINI

### Controllori e moduli PRO3200

| | |
|---|---|
| **PRO32IC** | Controllore intelligente PRO320 |
| **PRO32R2** | Modulo lettore doppio PRO3200 |
| **PRO32OUT** | Modulo a 16* uscite relè PRO3200 |
| **PRO32IN** | Modulo a 16 ingressi di allarme PRO3200 |

### PRO3200 Kit di alloggiamenti ad alta densità

(Aggiungere i moduli PRO3200 per completare la configurazione)

| | |
|---|---|
| **PRO32E1EN** | Kit PRO3200, include PRO32IC, PRO22ENC, PRO32E1PS, PRO22BAT, PRO22DCC |
| **PRO32E2EN** | Kit PRO3200 Kit, include PRO32IC, PRO22ENC2, PRO32E1PS, PRO22BAT, PRO22DCC |

### Accessori e alloggiamenti ad alta densità di PRO3200

| | |
|---|---|
| **PRO22ENC1** | Alloggiamento ad alta densità con montaggio a muro per un alimentatore, un'unità di controllo principale e fino a otto moduli. Alimentatore e batteria non inclusi |
| **PRO22ENC2** | Alloggiamento ad alta densità con montaggio a rack da 19" per un alimentatore, un'unità di controllo principale e fino a otto moduli. Alimentatore e batteria non inclusi |
| **PRO32E1PS** | Alimentatore con montaggio a rack 110 V/240 V CA – 12 V CC/4 A con batteria di backup |
| **PRO22DCC** | Struttura di alimentazione/comunicazione per PRO3200 con collegamento in cascata |

### Alloggiamenti remoti e accessori di PRO3200

| | |
|---|---|
| **PRO22ENC3** | Alloggiamento per montaggio a muro con batteria per due moduli. Alimentatore non incluso |
| **PSX220** | Trasformatore 240 V CA/16 V CA |

* Solo 12 relè di uscita sono disponibili quando si utilizzano gli alloggiamenti PRO22ENC1 e PRO22ENC2

**Per ulteriori informazioni,**
visitare il sito www.honeywell.com/security/it

**Honeywell Security Group**
Via della Resistenza, 53/59
20090 Buccinasco
Milano
Italia
Tel: +39 02 4888051
www.honeywell.com

HAS-PRO3200-01-IT(0714)DS-E
Luglio 2014
© 2014 Honeywell International Inc.

Honeywell