

PRO3200

Professionele modulaire hardware voor toegangsbeheer



PRO3200-hardware voor toegangsbeheer

De PRO3200-hardware voor professioneel modulaair toegangsbeheer, onderdeel van de door WIN-PAK®-software aangestuurde hardware-serie, is een geavanceerd toegangsbeheerpaneel dat oplossingen biedt voor locaties met beperkte installatieruimte. Het modulaire en flexibele ontwerp kan op maat worden gemaakt voor een scala aan toepassingen, terwijl daarnaast de kosten en de montageruimte worden geoptimaliseerd.

Het PRO3200-systeem is aangesloten op een server met WIN-PAK voor systeemconfiguratie, alarmcontrole en directe besturing. Met WIN-PAK SE 4.0 / PE 4.0 of hoger, kunnen minimaal 255 PRO3200-systemen worden verbonden tot grootschalige oplossingen voor toegangscontrole. Elke PRO3200 bestaat uit een centrale controller, een of meer behuizingen, voedingen, lezer of I/O-modules. Een PRO3200-systeem kan worden ingesteld als toegangsbeheersysteem met maximaal 32 deuren, beveiligd met één per deur. Als er aanvullende in- en uitgangen nodig zijn voor extra besturing binnen het PRO3200-systeem, wordt het aantal te bewaken deuren beperkt tot maximaal 32. De beperkingen van het toegangsbeheer zijn afhankelijk van het aantal extra te besturen in- en uitgangen dat nodig is binnen de modulaire configuratie van maximaal 16 I/O- of lezerkaarten.

De PRO3200, ontworpen voor rekmontage, is ideaal voor compacte installaties in kleine ruimtes met maximaal 16 deuren per behuizing. Het ontwerp maakt PRO 3200 ideaal voor toepassingen waarin acht of meer deuren nodig zijn. Voor deuren die op afstand moeten worden bewaakt, zijn metalen behuizingen beschikbaar voor maximaal twee modules. Deze zijn met elkaar verbonden via een RS485-bus.

Centrale controller van PRO3200

De centrale controllerkaart van PRO3200 (PRO321C) bevat een kaartendatabase met 100.000 kaarten, een transactiebuffer van 50.000 transacties en is geschikt voor offline-gebruik, zodat beslissingen over toegangsbeheer onafhankelijk van een pc of ander apparaten kunnen worden genomen.

De PRO321C ondersteunt maximaal 16 I/O- of lezerkaarten in elke gewenste combinatie voor het controleren van de interfaces voor alarmingangen, relaisuitgangen en lezers voor toegangsbeheer. De verbinding met de server met WIN-PAK SE 4.0 / PE 4.0 of hoger wordt tot stand gebracht via een on-board Ethernet-poort, seriële communicatie (RS-232) of een inbelmodem.

PRO3200-modules

De PRO3200-serie professional toegangsbeheermodules wordt verbonden met een interface via de centrale controller (PRO321C) door een RS-485-bus met supervisie. De configuratieopties voor de hardware-interface worden opgeslagen in de centrale controller kunnen

direct worden geregeld via tussenkomst van de operator, tijdschema's of op gebeurtenissen gebaseerde procedures.

De modules zijn ontworpen om mogelijkheden te bieden voor een modulaire aanpasbare oplossing.

PRO3200-lezermodule

De PRO32R2 ondersteunt twee kaartlezers voor twee deuren. Mocht de communicatie met de intelligente beheermodule verloren gaan, dan kunnen de kaarttoegangslezers afzonderlijk worden geconfigureerd om toegang mogelijk te maken op basis van beveiligingsbehoeften. Deze aanpassing biedt de mogelijkheid voor het configureren van een deur als vergrendeld, ontgrendeld, of alleen toegankelijk via een geldige vestigingscode.

I/O-modules van PRO3200

De PRO32OUT-module biedt 12 Form C-, 12 VDC-, 2A-relaisuitgangbesturingen wanneer deze wordt gemonteerd in een behuizing voor compacte rekmontage (PRO22ENC1 en PRO22ENC2). Als de kaart naast elkaar wordt gemonteerd in een PRO22ENC3, zijn er vier extra FORM C-, 12 VDC-, 2A-relaisuitgangbesturingen en ingangen voor paneelsabotage- en voedingsstoringsalarmen beschikbaar. Relais kunnen worden gebruikt voor liftbesturing, statusaankondiging en voor algemene bedieningsfuncties voor gebouwen.

De PRO32IN-module biedt 16 alarmingangen met toezicht en een speciale ingang voor paneelsabotage- en voedingsstoringsalarmen bij montage naast elkaar. De ingangen kunnen worden bewaakt met toezicht via eindweerstand of zonder toezicht (digitaal). Ingangen kunnen worden gebruikt voor de bewaking van de status en algemene bedieningsfuncties voor gebouwen, zoals deurcontrole.

PRO3200-behuizingen

De centrale controller en modules van PRO3200 zijn ontworpen om op verschillende manieren te kunnen worden bevestigd. De eenheden kunnen worden bevestigd in een compacte rekconfiguratie (PRO22ENC1) wanneer de beschikbare ruimte beperkt is, of naast elkaar (PRO22ENC3) voor deuren en I/O die op afstand moeten worden bewaakt. Een compacte behuizing biedt ruimte aan een voeding, een centrale controller en tot acht modules.

- PRO22ENC1 is een compacte behuizing voor bevestiging aan de wand
- PRO22ENC2 is een compacte behuizing van 19 inch voor rekmontage
- PRO22ENC3 is een behuizing voor bewaking op afstand die aan de wand kan worden bevestigd, voor tot twee modules of centrale controllers

PRO3200

Professionele modulaire hardware voor toegangsbeheer

SYSTEEMEIGENSCHAPPEN

- Configureerbaar via WIN-PAK SE 4.0 / PE 4.0 of hoger voor toegangsbeheer-software
- Minimaal 225 PRO3200-systemen configureerbaar in een WIN-PAK-gehost systeem om te voldoen aan de behoeften van grootschalig toegangsbeheer en grootschalige beveiligingssystemen
- Schaalbare architectuur verzekert optimale prestaties met een naadloos upgradepad om toekomstige groei buiten de oorspronkelijke installatieomvang mogelijk te maken
- Opties voor rekmontage of montage naast elkaar
- Communicatie met toezicht en back-up via lithiumbatterij garanderen betrouwbaarheid van systeem
- Door grote, lokale controllerdatabase kunnen beslissingen voor toegangsbeheer in real-time worden genomen door de controller zonder dat communicatie met de server vereist is
- Naadloze ondersteuning voor TCP/IP-protocollen om te zorgen dat intelligente controller(s) gebruik kan/kunnen maken van LAN of WAN
- Microprocessor met volledige 32-bits werking zorgt voor snelle transactieverwerking voor de meest veeleisende netwerktoepassingen
- Er kunnen 16 I/O- of lezermodules in elke willekeurige combinatie worden aangesloten op de PRO32IC RS-485-poorten, die een snelheid van 38.400 bps hebben. 1250m totale buslengte per poort.
- Bevat een kaartendatabase van 50.000 kaarten en een transactiebuffer van 100.000 transacties
- Optie voor het in- of uitsluiten van velden tijdens databaseconfiguratie om geheugengebruik te optimaliseren
- Automatische berekening van schrikkeljaar en zomertijd

FUNCTIES VOOR TOEGANGSBEHEER

- Ondersteunt een scala aan lezertechnologieën, waaronder Wiegand, magnetische stripkaarten, proximity, smartcard en bediendeel
- Ondersteunt verschillende lezer- en kaartindelingen voor maximale flexibiliteit en beveiligingsopties
- Offline-modi van het systeem kunnen per lezer worden aangepast en omvatten toegang met gebouwcode, vergrendeld (geen toegang) en ontgrendeld (volledige toegang)
- Gebruiksmodi omvatten vergrendeld, ontgrendeld, gebouwcode, alleen kaart, kaart en PIN, kaart of PIN en alleen PIN
- Kan worden geconfigureerd als fail-secure (voeding om te activeren) of fail-safe (voeding wegnemen om te activeren)
- ADA-compatibel met mogelijkheden voor verlenging van deurtijden die per lezer kan worden geselecteerd
- Tot acht kaartindelingen per lezer
- Ondersteuning voor anti-passback – vlaggen voor vrije doorgang en vrijgesteld, laatst geopende ruimte, laatst gebruikte lezer en tijd/datum van laatste toegang
- Tot 32 toegangsniveaus per kaart of afzonderlijke tijdzones voor verschillende lezers
- Gebruikers-id van 10 cijfers (32-bits) standaard / 15 cijfers maximaal
- PIN-nummer (persoonlijk identificatienummer) van maximaal 8 cijfers
- Datums voor activering en deactivering per kaart
- Tot 12 intervallen per tijdzone waarbij elk interval een begintijd, eindtijd en dagtoewijzing is. De dagtoewijzing geeft de dag van de week of vakantiedag aan
- 255 mogelijke vakantieperiodes worden gedefinieerd aan de hand van een begindatum en duur
- Volledige bitstream van kaart gerapporteerd bij ongeldige gebouwcode of ongeldige kaart

FUNCTIES VOOR IN- EN UITGANGSCONTROLE

- Door de gebruiker programmeerbare relaisuitgangen bieden mogelijkheden voor specifieke besturingsvereisten
- Pulsbediening: enkele puls (tot 255 seconden) of terugkerende pulsen (aan/uit in stappen van 1 seconde, tot 255 keer)
- Kan worden geconfigureerd als standaard, ingangsvertragsvergrendeling, geen vergrendeling bij ingangsvertraging en uitgangsvertraging
- Door de gebruiker programmeerbare alarmeringen bieden flexibele systeemconfiguratie en besturing
- Alarmcircuittype – normaal open, normaal gesloten, zonder toezicht, met toezicht (met juiste EOL). Voldoet aan de vereisten voor UL294 en CUL

KENMERKEN BEHUIZING

- Tot negen modules, voeding en accu kunnen worden ondergebracht in de behuizingen van de PRO22ENC1 en PRO22ENC2
- Automatisch schakelende voeding voor 110/220-werking bij PRO22E1PSE in PRO22ENC1 en PRO22ENC2
- Tot twee modules en accu kunnen worden ondergebracht in de kast van de PRO22ENC3 voor installatie van bewaking van deuren op afstand (PSX220-transformator vereist voor netvoeding)

SYSTEEMSPECIFICATIES

Database:

- Flash-programmering voor updates van firmwarerevisies
- Geheugen voor 100.000 kaarten
- Geheugen voor 50.000 gebeurtenissen
- Toegangscodes: Onbeperkt
- Vakantiedagen: Onbeperkt
- Tijdcodes: 255, 64 ondersteund door WIN-PAK
- Indelingen kaartlezer: acht per lezer
- Referentiegebouwcodes: acht
- Liftondersteuning: 240 verdiepingen (relais)
- Speciaal sabotagealarm
- Speciaal alarm voor voedingsstoring
- Real-time klok:
 - Ondersteuning voor geografische tijdzones
 - Zomertijd
- Ondersteuning voor schrikkeljaar
 - 4 bits parallel nauwkeurig tot 50 ppm
- Nauwkeurige toegangsblokken/-niveaus
- Meerdere toegangsblokken/-niveaus

Communicatie

- Primaire communicatieondersteuning:
 - On-board Ethernet (TCP/IP)
 - RS232
 - Inbelmodem*
- Communicatiesnelheid: 38,4 Kbps
- Automatisch terugbellen:
 - Terugbellen bij alarmconditie
 - Terugbellen bij bereiken van capaciteit transactiebuffer
 - Terugbellen bij onderbreking primaire voeding
- Downloadfunctionaliteit:
 - Systeem werkend tijdens systeemdownload: Ja
 - Systeem werkend tijdens downloaden referenties: Ja

ToegangsmODULES:

- In totaal 16 eenheden/modules beschikbaar per PRO32IC-controller
- PRO3200-modules:
 - Module met dubbele lezer (PRO32R2)
 - Module met 16 relaisuitgangen (PRO32OUT)
 - Module met 16 alarmingangen (PRO32IN)
- Backward-compatibele PRO2200-modules:
 - Module met enkele lezer (PRO22R1)
 - Module met dubbele lezer (PRO22R2)
 - Module met 16 relaisuitgangen (PRO22OUT)
 - Module met 16 alarmingangen (PRO22IN)
- Verbinding met de module via RS485-protocol (1250m)

Functionaliteit:

- Overvaldetectie
- Werkstanden:
 - Alleen kaart
 - Alleen PIN
 - Kaart of PIN
 - Kaart en PIN
 - Alleen gebouwcode
- Maximale PIN-lengte: 8 cijfers
- Deurobjectondersteuning
- Tweepersoons toegangsregel
- Offline-modi (kunnen per lezer worden geselecteerd):
 - Toegang gebouwcode
 - Vergrendeld (geen toegang)
 - Ontgrendeld (vrije toegang)
- Ondersteuning voor Anti-Passback via RS-485-modules:
 - Met voorkomen van toegang (hard)
 - Met toestaan van toegang (zacht)
- Transactieprioriteiten: 99 niveaus

Behuizingen:

- PRO22ENC1 (wandmontage)
Capaciteit: negen modules.
Voeding en accu niet inbegrepen
- PRO22ENC2 (rekmontage 19 inch)
Capaciteit: negen modules.
Voeding en accu niet inbegrepen
- PRO22ENC3 (montage naast elkaar)
Capaciteit: Twee modules. Batterij inbegrepen.
Aanbevolen voedingsunit: PSX220
Transformator 240VAC / 16VAC

Afmetingen:

- PRO3200 Board: 22,86 cm H x 13,97 cm B x 2, 54 cm D
- PRO22ENC1: 35,3 cm H x 43, 18 cm B x 22,86 cm D
- PRO22ENC2: 35,3 cm H x 48 cm B x 22, 86 cm D
- PRO22ENC3: 35,56 cm H x 40, 64 cm B x 10,2 cm D

Omgeving:

- Temperatuur: 0°C tot 49°C operationeel;
-55 tot 85°C tijdens opslag
- Vochtigheid: 0 tot 85% RHNC

Bedradingsvereisten:

- Voeding - twisted pair, 18 AWG
- RS485 - 24 AWG, 1200m max, twee twisted pairs met afscherming (120 W, 23 pF, Belden 9842 of gelijkwaardig)
- RS232 - 24AWG, 7,6 m max
- Alarmingang - twisted pair, 30 Ohm max.

PRO3200

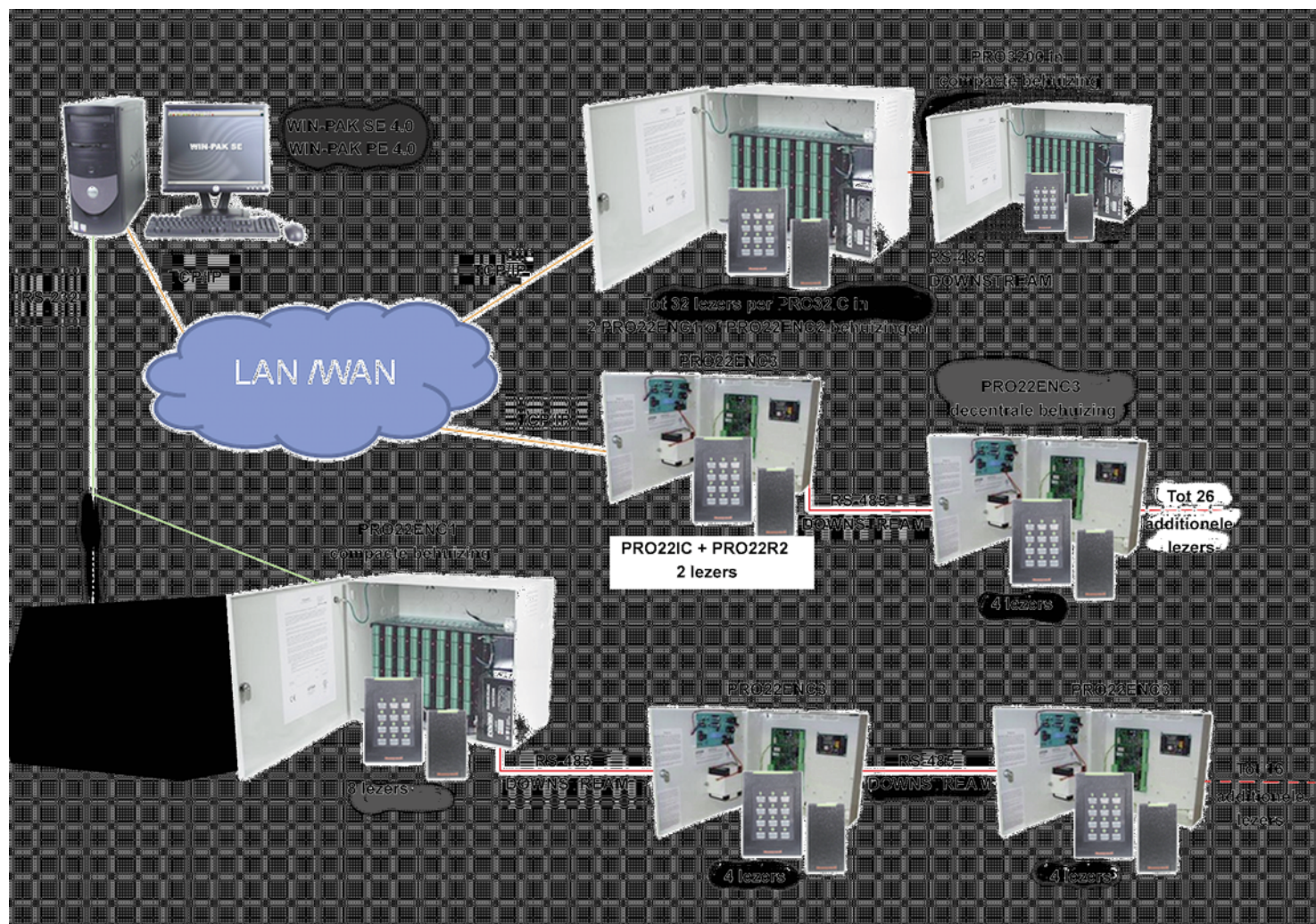
Professionele modulaire hardware voor toegangsbeheer

MODULESPECIFICATIES

Lezermodules	
	Module met dubbele lezer uit de PRO3200-serie (PRO32R2)
Modulespecificaties	
Poort	2 lezerpoorten - 12 V DC bij 50 mA, klok/gegevens of data0/data1
Toetsenblok	Bediendeel multiplexing met kaartgegevens
Ondersteuning voor bedrading	Twee- of eendraads tweekleurige LED-ondersteuning
Buzzerondersteuning	Buzzerondersteuning alleen bij eendraads LED-besturing
Deuralarmingen	4 ingangen met toezicht voor deurstatus en egress en 2 universele alarmingen met programmeerbaar circuittype (2 aanvullende ingangen met toezicht beschikbaar bij gebruik van een PRO22ENC3-behuizing)
Alarmingen	2 afzonderlijke alarmingen voor detectie van sabotage en stroomstoring
Deurbedieningsrelais	2 universele uitvoerrelais, form-C, 5 A 28 V DC
Uitgangsrelais	2 universele uitvoerrelais, form- C, 2 A 28 V DC (2 aanvullende uitvoerrelais beschikbaar bij gebruik van een PRO22ENC3-behuizing)
Eigenschappen alarmingang	
Ingangen	Ingangen kunnen worden toegewezen aan deurgerelateerde functies of universele I/O
Circuittype	Circuittype – normaal open, normaal gesloten, zonder toezicht, met toezicht (met standaard 1K of aangepast eindweerstand 200-10K)
Lijnconditionering	Lijnconditionering - programmeerbare gevoeligheid en plaatsingstijd
Eigenschappen uitgangcontrole	
Uitgangen	Uitgangen kunnen worden toegewezen aan deurgerelateerde functies of universele I/O
Relaisklasse	De 5 A relais zijn gecertificeerd voor de verwerking van inductieve belastingen van deursloten
Configureerbaar	Kan worden geconfigureerd als fail-secure (voeding om te activeren) of fail-safe (voeding wegnemen om te activeren)
Pulstijd	1-32.400 seconden, 1-255 voor deurrelais
RS485-poort	RS485-poort, 1250 m totale buslengte
Standaardsnelheid	38,4 Kbps

I/O-modules		
	PRO3200-serie module met 16 relaisuitgangen (PRO32OUT)	PRO3200-serie module met 16 alarmingen (PRO32IN)
Modulespecificaties		
Alarmingen	2 afzonderlijke alarmingen voor detectie van sabotage en stroomstoring (alleen montage naast elkaar)	
Alarmingen	n.v.t.	16 universele ingangen met programmeerbaar circuittype
Uitgangsrelais	12 universele uitvoerrelais, form- C, 2 A 30 V DC (vier aanvullende uitvoerrelais beschikbaar bij gebruik van een PRO22ENC3-behuizing)	1 universele relais, form- C, 2 A 30 V DC (één aanvullende relais is beschikbaar bij gebruik van een PRO22ENC3-behuizing)
Eigenschappen uitgangcontrole		
Uitgangen	Alle 16 relaisuitgangen (gemonteerd in PRO22ENC3) of 12 relaisuitgangen (in PRO22ENC1 en PRO22ENC2) zijn beschikbaar voor universele I/O	Beide relaisuitgangen zijn beschikbaar voor universele I/O
Droge circuit-logica	De 2 A-relais zijn gecertificeerd voor verwerking van droge circuit-logica	Beide relaisuitgangen zijn gecertificeerd voor verwerking van droge circuit-logica
Pulstijd	1-32.400 seconden	
Configureerbaar	Kan worden geconfigureerd als fail-secure (voeding om te activeren) of fail-safe (voeding wegnemen om te activeren)	n.v.t
Eigenschappen alarmingang		
Ingangen	n.v.t	Alle 16 ingangen kunnen worden toegewezen aan deurgerelateerde functies of universele I/O
Circuittype	n.v.t	Circuittype – normaal open, normaal gesloten, zonder toezicht, met toezicht (met juiste EOL)
Lijnconditionering	n.v.t	Lijnconditionering - programmeerbare gevoeligheid en plaatsingstijd
Communicatievoorzieningen		
Metingen	RS485-poort, 1250m totale buslengte per poort	
Standaardsnelheid	38,4 Kbps	

TYPISCHE SYSTEEMCONFIGURATIE



		PRO22ENC1 en PRO22ENC2		PRO22ENC3	
Module	Lezer	Ingangen	Uitgangen	Ingangen	Uitgangen
PRO32R2	2	6	4	10**	6
PRO32OUT	0	0	12	2**	16
PRO32IN	0	16	1	18**	2

**Twee worden gebruikt voor de bewaking van het voedings- en sabotagealarm

PRO22ENC1 en PRO22ENC2=9 kaarten / PRO22ENC3=2 kaarten

PRO3200

Professionele modulaire hardware voor toegangsbeheer

BESTELGEGEVENS

PRO2200 Controllers en modules

PRO32IC	PRO3200 intelligente controller
PRO32R2	PRO3200module met dubbele lezer
PRO32OUT	PRO3200 module met 16* relaisuitgangen
PRO32IN	PRO3200 module met 16 alarmuitgangen

Communicatieapparatuur

PRO22EN	Ethernet dochterkaart voor TCP/IP-communicatie voor PRO22IC
PCI3	Converter voor enkele poort RS232-naar-RS485

PRO3200 Compacte behuizing en accessoires

PRO22ENC1	Een compacte behuizing voor wandmontage biedt ruimte aan een voeding, een centrale controller en tot acht modules. Voeding en accu niet inbegrepen
PRO22ENC2	Een compacte behuizing voor rekmontage 19 inch biedt ruimte aan een voeding, een centrale controller en tot acht modules. Voeding en accu niet inbegrepen
PRO32E1PS	110V/240V AC - 12V DC /4 A-voeding voor rekmontage met back-up via accu
PRO22DCC	Daisy-chain-uitrusting van PRO3200 voor voeding/communicatie
PRO3200 Decentrale behuizing en accessoires	
PRO22ENC3	Behuizing voor wandmontage met accu voor twee modules. Voeding niet inbegrepen
PSX220	Transformator 240VAC / 16VAC

* 12 relaisuitgangen zijn alleen beschikbaar bij gebruik van de PRO22ENC1- en PRO22ENC2-behuizingen



Meer informatie over Honeywell leest u op:

www.honeywell.com/security/nl

Honeywell Security Group

Ampèrestraat 41

1446 TR Purmerend

Nederland

Tel: +31 (0)299 410 200

www.honeywell.com

Honeywell

HAS-PRO3200-01-NL(0514)DS-E
Mei 2014

© 2014 Honeywell International Inc.