



Gebruikershandleiding / User manual ProControl

De ProControl decoder is een compacte Wiegand-controller die kan werken met 26/37 bit Wiegand lezers. Zijn klein formaat biedt eenvoudige installatie en is een gemakkelijke oplossing voor toegangscontrole. Het toestel vereist geen software en is beschermd tegen kortsluiting, stroomstoten en statische elektriciteit. Geschikt als relais op afstand voor toegangscontrolesystemen (deuropeners). Het heeft twee uitgangsrelais.

ProControl remote control board is a compact Wiegand control panel that can work with a 26/37 bits output reader. Its small size allows an easy installation and a convenient solution for access controls. It requires no software and it's protected against short circuits, power surges and static electricity. It's Suitable as a remote relay for access control systems (door openers). It has two relays.

Technische eigenschappen / Technical data

<i>Voedingsspanning:</i> <i>Power supply:</i>	12 Vdc
<i>Stroomverbruik in rust:</i> <i>Idle current:</i>	< 30 mA < 100 mA (with WiFi)
<i>Relaisuitgangen:</i> <i>Relay type:</i>	2 relays (NO, NC & COM) 1-99 sec (5 sec default) 2 A max
<i>Wiegand interface:</i> <i>Wiegand interface:</i>	Input: Wiegand 26-37 bits Output: Wiegand 26-37 bits (for user data transfer)
<i>Max aantal gebruikers:</i> <i>User capacity:</i>	Zone 1 -> 2000 Users (transferable user data) Zone 2 -> 100 Users (transferable user data)
<i>Temperatuursbereik:</i> <i>Operating temperature:</i>	-40° C / +60° C
<i>Luchtvochtigheid:</i> <i>Operating humidity:</i>	0 – 90% RH
<i>Materiaal:</i> <i>Material:</i>	Behuizing in zwart ABS ABS black shell
<i>Afmetingen:</i> <i>Dimensions:</i>	100 x 86 x 26 mm
<i>Netto gewicht:</i> <i>Net weight:</i>	110 g



Two-Relay

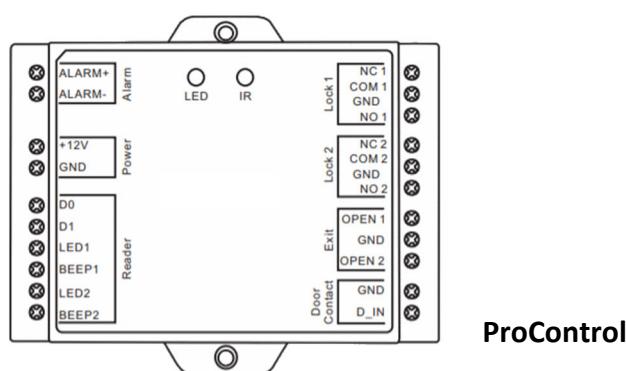


26~37bits Input

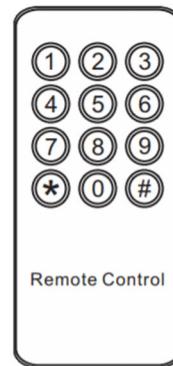


Master Add / Delete Card

In de verpakking / Carton inventory

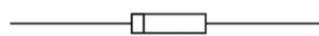


ProControl



Infrared remote control

Infrarood afstandsbediening



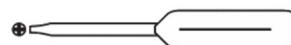
Diode 1N4004 (relay circuit protection/beschermingsdiode)



Self tapping screws: Ø3*25 mm

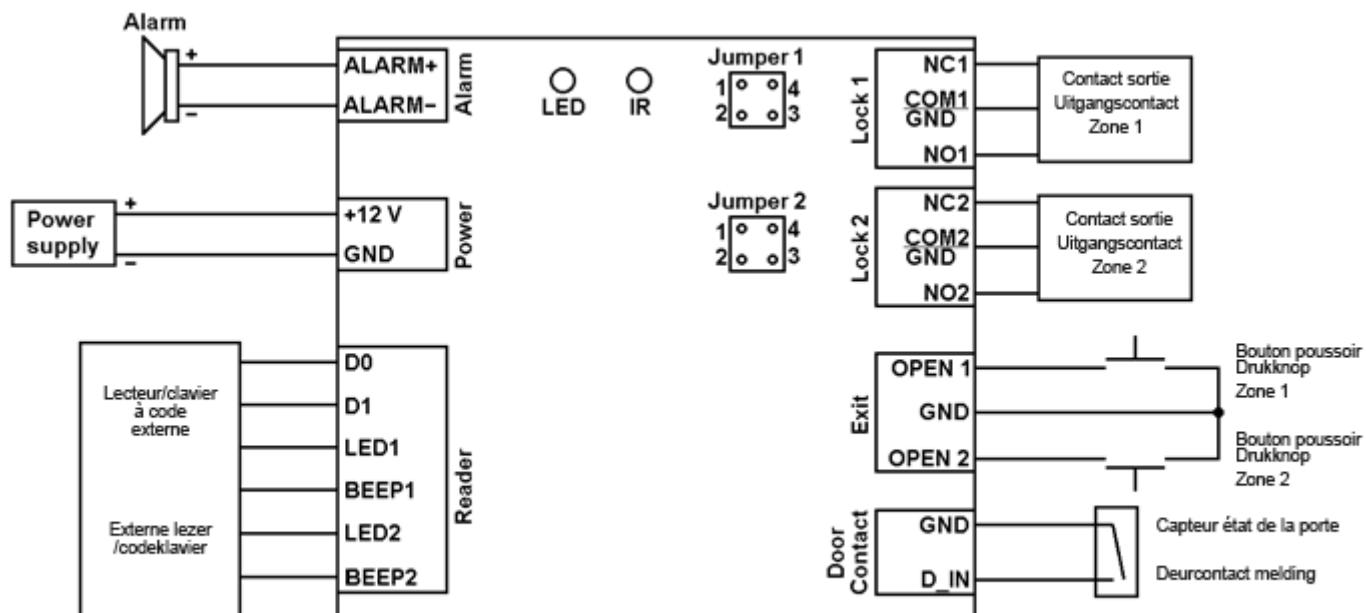


Wall anchors



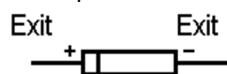
Screw driver

Aansluitschema / Connection diagram



Opgelet: Installeer de IN4004-diode (of gelijkwaardig) in het geval dat een gemeenschappelijke voeding wordt gebruikt.

Attention: Install the IN4004 diode or equivalent diode if a common power supply is used.





Maak de contacten NO / COM / NC potentiaalvrij / When use NO/NC/COM dry contact output

J1 voor het relais Zone 1 en J2 voor het relais Zone 2.

- 1) Verwijder het deksel van het toestel.
- 2) Verwijder de jumpers op 1, 2 en op 3, 4.
- 3) Plaats een van de jumpers op 1 en 4.
- 4) Monteer het deksel opnieuw en bewaar de andere jumper.

Waarschuwing: de spanning moet gelijk zijn aan die van de voeding van het slot / de poort die moet worden geopend, anders werkt het apparaat mogelijk niet goed of raakt het beschadigd.

J1 for the relay of Zone 1 and J2 for the relay of Zone 2.

- 1) Remove the top shell of the device.
- 2) Remove the pin caps positioned on jumpers 1, 2 and on jumpers 3, 4.
- 3) Fill in one of the two pins on jumper 1, 4.
- 4) Replace the top shell of the device and keep the other pin cap.

Warning: The voltage must be the same as the power supply of the lock / gate to be opened, otherwise the device may not work properly or can be damaged.

Programmatie / Programming

Instellen via *ProControl* / Work on *ProControl*

Opgelet:

gebruik de infrarood afstandsbediening en richt deze op de IR-LED op het apparaat om de PROCONTROL te programmeren.

De "mastercode" is een 6-cijferige code (standaard: 123456) en geeft toegang tot alle instellingen.

Warning:

Use the infrared remote control pointing it towards the "IR" LED on the device to program PROCONTROLremote card.

"Master Code" is a 6-digits code (default: 123456) and allows to access to all the programming operations.

Openen en afsluiten van de configuratiemodus / Enter and exit setup mode

Programming Step	Keystroke Combination
Enter setup mode	* (Digit Master Code) #
Exit setup mode	*

Master Code instellen / Set Master Code

Programming Step	Keystroke Combination
Enter setup mode	* (Digit Master Code) #
Update Master Code	0 (New Master Code) # (New Master Code) #
Exit setup mode	*

Instellen formaat Wiegand-communicatie / Set Wiegand input format

Programming Step	Keystroke Combination
Enter setup mode	* (Digit Master Code) #
Wiegand input bits (Default: 26 bits)	8 (Digit 26 ~ 37) #
Exit setup mode	*

Opgelet:

De PROCONTROL kan met elke Wiegand-lezer werken, het is noodzakelijk om het gebruikte formaat te wijzigen op basis van het aangesloten toestel.

Wijzig de standaardinstellingen alleen als het aangesloten apparaat dit vereist.

Warning:

PROCONTROLcan work with any Wiegand readers, so it is necessary set the right Wiegand format according to the used device.

Change the default settings only if the communicating device requires it.



Relais-instelling / Relay configuration

Monostabiele werking relais-uitgang ZONE 1 / Set relay output: MONOSTABLE mode on ZONE 1

Programming Step	Keystroke Combination
Enter Setup Mode	* (Digit Master Code) #
Monostable mode (Factory default is 5 seconds)	5 1 (Digit 1 ~ 99) #
Exit Setup Mode	*

Monostabiele werking relais-uitgang ZONE 2 / Set relay output: MONOSTABLE mode on ZONE 2

Programming Step	Keystroke Combination
Enter Setup Mode	* (Digit Master Code) #
Monostable mode (Factory default is 5 seconds)	5 2 (Digit 1 ~ 99) #
Exit Setup Mode	*

Bistabiele werking relais-uitgang ZONE 1 / Set relay output: BISTABLE mode on ZONE 1

Programming Step	Keystroke Combination
Enter Setup Mode	* (Digit Master Code) #
Bistable mode (ON/OFF mode)	5 1 0 #
Exit Setup Mode	*

Bistabiele werking relais-uitgang ZONE 2 / Set relay output: BISTABLE mode on ZONE 2

Programming Step	Keystroke Combination
Enter Setup Mode	* (Digit Master Code) #
Bistable mode (ON/OFF mode)	5 2 0 #
Exit Setup Mode	*

Deursensor instellen / Opening sensor configuration

Als een deur-opensensor wordt gebruikt op de ingang "Door contact", geeft het apparaat een akoestisch signaal als het contact normaal wordt geopend maar niet binnen 1 minuut wordt gesloten.

If an opening sensor is used on the "Door contact" output, the device will emit an acoustic signal if the relay contact is normally opened but not closed within one minute.

Door contact OFF

Programming Step	Keystroke Combination
Enter Setup Mode	* (Digit Master Code) #
Door contact OFF (Factory default)	7 0 #
Exit Setup Mode	*

Door contact ON

Programming Step	Keystroke Combination
Enter Setup Mode	* (Digit Master Code) #
Door contact ON	7 1 #
Exit Setup Mode	*



Instellen time-out mode / Set jamming mode

De time-out functie wordt geactiveerd na 10 detecties van niet-geautoriseerde gebruikers, dus van mislukte pogingen. Deze functie kan worden ingesteld om toegang gedurende 10min. te weigeren en kan alleen worden gedeactiveerd na het invoeren van een geldige kaart / tag of PIN.

The “jamming alarm” will go off after 10 failed card attempts (factory default is OFF). It can be set to deny access for 10 minutes after wrong operation. It can be put off after entering a valid card/PIN or Master code.

Time-out OFF / Jamming alarm OFF

Programming Step	Keystroke Combination
Enter Setup Mode	* (Digit Master Code) #
Jamming alarm OFF <i>(factory default)</i>	7 4 #
Exit Setup Mode	*

Time-out ON / Jamming alarm ON

Programming Step	Keystroke Combination
Enter Setup Mode	* (Digit Master Code) #
Jamming alarm ON without buzzer <i>Access will be denied for 10 minutes</i>	7 5 #
Exit Setup Mode	*

Time-out ON met alarm / Jamming alarm ON with alarm

Programming Step	Keystroke Combination
Enter Setup Mode	* (Digit Master Code) #
Jamming alarm ON with alarm <i>(Default alarm time is 1 minute)</i> <i>Enter Valid Card or PIN to reset</i>	7 6 #
Exit Setup Mode	*

ProControl verbonden met ProKey / ProControl connected with ProKey

Elk klavier met 4 bits, 8 bits (ASCII) of 10 bits code, kan aan de controller gekoppeld worden. Volg onderstaande procedure om communicatie tussen de twee apparaten mogelijk te maken.

Elke code moet zowel op de controller, als op het externe codeklavier worden ingevoerd, behalve wanneer het codeklavier communicatie via 10 bits heeft ingesteld, in dit geval is het mogelijk om enkel codes vanaf het codeklavier toe te voegen.

Let op: alle gebruikers moeten zowel op de controller als op het codeklavier worden ingevoerd.

Each keypad with PIN formed by 4 bits, 8 bits (ASCII) or 10 output bits can be associated to the remote control board. To allow the communication between the two devices it's necessary follow the procedures below. Each PIN must be added in both on the remote control card and on the external keypad, except when the external keyoad has set the communication through 10 bits, in this case it is possible to add PIN only from the keypad.

Attention: Each user must be added in both on the remote control card and on the external reader.

Programmeer een code en wijs die toe aan een specifiek user ID voor ZONE 1 / Add PIN to specific User ID number on ZONE 1

Programming Step	Keystroke Combination
Enter Setup Mode	* (Digit Master Code) #
Add PIN: select specific ID. <i>ID Zone 1: any number from 1 to 2000.</i>	1 (Digit User ID) # (Digit PIN on keypad reader) #
Exit Setup Mode	*



**Programmeer een code en wijs die toe aan een speciek user ID voor ZONE 2 /
Add PIN to specific User ID number on ZONE 2**

Programming Step	Keystroke Combination
Enter Setup Mode	* (Digit Master Code) #
Add PIN: select specific ID. <i>ID Zone 2: any number from 2001 to 2100.</i>	2 (Digit User ID) # (Digit PIN on keypad reader) #
Exit Setup Mode	*

Opgelet: Elke gebruiker moet op de controller en op de externe lezer worden ingevoerd.

Attention: Each user must be added in both on the remote control card and on the external reader.

Gebruikerskaarten programmeren / Add card users

**Programmeer een kaart en wijs die toe aan eerst beschikbare user ID voor ZONE 1 /
Add card to next available User ID number on ZONE 1**

Programming Step	Keystroke Combination
Enter Setup Mode	* (Digit Master Code) #
Add card: using auto ID. (<i>first available ID</i>)	1 (Read Card on external reader) #
Exit Setup Mode	*

**Programmeer een kaart en wijs die toe aan eerst beschikbare user ID voor ZONE 2 /
Add card to next available User ID number on ZONE 2**

Programming Step	Keystroke Combination
Enter Setup Mode	* (Digit Master Code) #
Add card: using auto ID. (<i>first available ID</i>)	2 (Read Card on external reader) #
Exit Setup Mode	*

Programmeer een kaart voor een speciek user ID voor ZONE 1 / Add card to specific User ID number on ZONE 1

Programming Step	Keystroke Combination
Enter Setup Mode	* (Digit Master Code) #
Add card: select specific ID. <i>ID Zone 1: any number from 1 to 2000.</i>	1 (Digit User ID) # (Read Card on ext. reader) #
Exit Setup Mode	*

Programmeer een kaart voor een speciek user ID voor ZONE 2 / Add card to specific User ID number on ZONE 2

Programming Step	Keystroke Combination
Enter Setup Mode	* (Digit Master Code) #
Add card: select specific ID. <i>ID Zone 2: any number from 2001 to 100.</i>	2 (Digit User ID) # (Read Card on ext. reader) #
Exit Setup Mode	*

OPgelet: Elke gebruiker moet zowel op de controller als op de externe lezer worden ingevoerd.

Attention: Each user must be added in both on the remote control card and on the external reader.



Gebruikers wissen / Remove users

Gebuikers wissen via hun ID nummer voor ZONE 1 / Remove users using their ID number on ZONE 1

Programming Step	Keystroke Combination
Enter Setup Mode	* (Digit Master Code) #
Delete user: by user ID	3 (Digit ID on Infrared remote control) #
Exit Setup Mode	*

Gebuikers wissen via hun ID nummer voor ZONE 2 / Remove users using their ID number on ZONE 2

Programming Step	Keystroke Combination
Enter Setup Mode	* (Digit Master Code) #
Delete user: by user ID	4 (Digit ID on Infrared remote control) #
Exit Setup Mode	*

Gebuikers wissen via hun kaart voor ZONE 1 / Remove users using their cards on ZONE 1

Programming Step	Keystroke Combination
Enter Setup Mode	* (Digit Master Code) #
Delete user: by user card	3 (Read card on external reader) #
Exit Setup Mode	*

Gebuikers wissen via hun kaart voor ZONE 2 / Remove users using their cards on ZONE 2

Programming Step	Keystroke Combination
Enter Setup Mode	* (Digit Master Code) #
Delete user: by user card	4 (Read card on external reader) #
Exit Setup Mode	*

Alle gebruikers wissen van ZONE 1 / Remove all users on ZONE 1

Programming Step	Keystroke Combination
Enter Setup Mode	* (Digit Master Code) #
Delete user: by user card	3 (Digit Master Code on Infrared remote control) #
Exit Setup Mode	*

Alle gebruikers wissen van ZONE 2 / Remove all users on ZONE 2

Programming Step	Keystroke Combination
Enter Setup Mode	* (Digit Master Code) #
Delete user: by user card	4 (Digit Master Code on Infrared remote control) #
Exit Setup Mode	*



Master kaart / Master command card

Uitvoeren via externe lezer / Work on External reader

De kaarten "Master Add Card" en "Master Delete Card" hebben respectievelijk de functionaliteit om kaarten / tags toe te voegen of te verwijderen die zijn ingesteld om de twee uitgangen te openen..

The cards "Master Add Card" and "Master Delete Card" have the function, respectively, to add or remove cards/tags enabled for operate on two relays.

**Voeg een of meer kaarten toe met de masterkaart van ZONE 1 of van ZONE 2 /
Add one or more cards using the Master Card of ZONE 1 or ZONE 2**

Programming Step	Keystroke Combination
Enter Setup Mode	Read Master Card
Add card	Approach to the External reader one or more cards/tag to insert it
Exit Setup Mode	Read Master Card

**Wis een of meer kaarten met de masterkaart van ZONE 1 of van ZONE 2 /
Remove one or more cards using the Master Card of ZONE 1 or ZONE 2**

Programming Step	Keystroke Combination
Enter Setup Mode	Read Master Card twice in 3 seconds
Remove card	Approach to the External reader one or more cards/tag to remove it
Exit Setup Mode	Read Master Card

Wijzig toegangscode / Change user PIN

Uitvoeren via externe lezer / Work on External reader

Deze functie kan door gebruikers worden uitgevoerd, zonder hiervoor de programmeermodus te openen.

This function can be performed by users, not necessarily entering into the programming mode.

Wijzig de pincode via een bijbehorende kaart (dezelfde ID) /Change the PIN by associated card (SAME ID)

Programming Step	Keystroke Combination
Change the PIN by associated card	* (Read card) (Old PIN) # (New PIN) # (Repeat new PIN) #

Wijzig de pincode via de pincode zelf / Change the PIN by input user's PIN

Programming Step	Keystroke Combination
Change the PIN by input user's PIN	* (Read card) (Old PIN) # (New PIN) # (Repeat new PIN) #



Geluids- en lichtindicatie / Sound and light indication

Operation	LED	Buzzer
Stand by	Red light bright	-
Enter into setup mode	Red light shines	1 beep
In the setup mode	Red light bright	1 beep
Operation error	-	3 beeps
Exit from setup mode	Red light bright	1 beep
Open lock	Green/blue light bright	1 beep

Reset van fabrieksinstelling en Master-kaartconfiguratie / Factory data reset and Master card setup

Om het systeem te resetten naar de fabrieksinstellingen, houdt u, terwijl de voeding is uitgeschakeld, de exit-knop ingedrukt (of sluit u "OPEN" en "GND" kort), schakelt u daarna de voeding in. Het apparaat geeft nu 2 pieptonen en de LED licht oranje op. Laat de knop los (of koppel "OPEN" en "GND" los) en lees vervolgens twee kaarten op de externe lezer (toegangscontroleapparaat) hierdoor wordt de eerste kaart "Master-kaart ZONE 1" en wordt de tweede kaart "Master-kaart ZONE 2". De LED licht rood op om een succesvolle bewerking te bevestigen.

To reset the system to the factory data it's necessary, with power off, to press and hold the output button (or connect "OPEN" and "GND" in short circuit), turn on the power supply. The device will utter 2 beeps and the LED will light up of orange. Release the button (or disconnect "OPEN" e "GND"), then read any two cards on the external reader (access control device), so that the first card read becomes the card "Master Card of ZONE 1" and the second one read becomes the "Master Card of ZONE 2". The LED will light red to confirm the success of the operation.



Gebruikers overzetten / User information transfer

De PROCONTROL controller ondersteunt de overdracht van gebruikersinformatie (dwz de kaarten / tags en pin codes die zijn ingevoerd in het toestel waarvan u gegevens wilt overdragen, wordt hieronder aangeduid als master-toestel). Gebruikersinformatie kan worden overgedragen naar een andere Procontrol controller (hierna Accept-toestel genoemd). Gegevens kunnen worden overgedragen naar maximaal 10 apparaten tegelijk.

Opgelet:

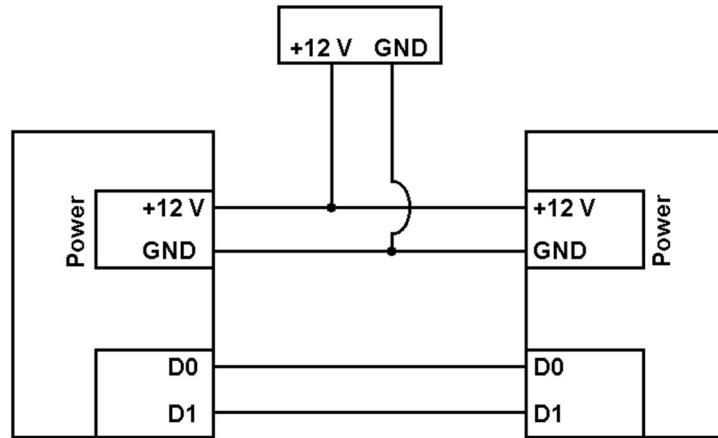
- Master- en accept- toestel moeten ProControl zijn;
- De mastercode van de twee toestellen moet dezelfde zijn;
- Voer de overdrachtbewerking (zoals hieronder) alleen uit op de Master;
- Er zijn ongeveer 3 minuten nodig om 2100 gebruikers over te zetten.

PROCONTROL control board supports the transfer of users infos (namely the cards / tags and PINs entered into the unit from which you'd like to tranfer data, shown below as come Master Unit). Users infos can be transferred to another ProControl device (hereinafter referred to as Accept Unit). They can be shifted in up to 10 devices once.

Warning:

- Master and Accept Units must be ProControl;
- The Master Code of the two units must be the same;
- Perform the transfer operation (as below) only on the Master Unit;
- Approximately 3 minutes are required for the transfer of 2100 users.

Verbinding voor gegevensoverdracht / Data transfer connection



Zet overdracht aan op Master Unit / Set transferring on Master Unit

Functie	Function	Shortcuts
Open programmeermodus	Enter setup mode	* (Digit Master Code) #
Activeer overdracht Binnen 3 min knippert de LED groen om het resultaat van de bewerking te bevestigen	Set transferring Within 3 minutes, green LED shines to confirm the operation	7 9 #
Programmeermodus verlaten	Exit setup mode	*