



Argina - Anthonis De Jonghestraat 50
9100 Sint-Niklaas - Belgium
tel: +32 3 780 55 20 - fax: +32 3 766 37 89
e-mail: info@argina.com - website: www.argina.com

Argina

Made in

Belgium



Toegangscontrole

Blue Line CRC50

Handleiding

Argina

Made in

Belgium

Voorwoord

De Blue Line CRC50 is een stand-alone toegangscontrolesysteem welke tot 99 programmeerbare kaarten kan inlezen tot op een afstand van 16cm en tot maar liefst 13cm bij montage op een metalen achtergrond.

De antenne en elektronica bevinden zich allemaal in eenzelfde modern ogende kunststof behuizing wat de installatie sterk vereenvoudigd.

De uitzonderlijk snelle kaartuitlezings van minder dan 0,1sec en de 40-bit kaartcode staan garant voor een vlot en veilig werkend toegangscontrolesysteem. Het nummer van de uitgelezen kaart wordt getoond op het display.

Het is mogelijk om op eenvoudige wijze één kaart uit het systeem te wissen, zelfs indien deze kaart niet meer in bezit is.

De CRC50 beschikt over een 'open door' ingang om het interne relais te bekrachtigen.

De CRC50 heeft twee LED aansturingsingangen welke de LED's met aanduiding I en II laten oplichten, dit ter visualisatie van b.v. de toestand van een alarmsysteem of het deurslot.

Technische Specificaties

Spanning: 12Vdc (min. 9,5V) max. 18V indien pulse
out put, max 15V indien relais constant on)

Rimpelspanning 50/100Hz: max. 0,3V

Stroomverbruik in rust: 25mA (op gewone ondergrond)
35mA (op metaal gemonteerd)
Max. opgenomen stroom: 70mA (display, relay and buzzer on)

Relaiscontact: 1A/24V

Leesafstand gewone ondergrond: tot 16cm voor kaarten
tot 8cm voor sleutelhanger
Leesafstand op metaal: tot 13cm voor kaarten
tot 7cm voor sleutelhanger

Lees en reactie snelheid: <0.1s

Kaartgeheugen: blijft behouden bij stroomuitval
min 20 jaar
40 bits/ kaart (1.000 miljard mogelijkheden)
max. 99 kaarten
kaarten eenvoudig te wissen, zelfs
indien ze verloren zijn

Temperatuur en veiligheid: tot IP53
-10°C tot +50°C
0 tot 95% vochtigheid niet condenserend

LEDs (LED I en LED II): te activeren door te verbinden met –

Open/CMD input: intern CRC50 relais te activeren door open/CMD
lijn te verbinden met – ,
te gebruiken voor 'open' drukknop. Indien er gebruik
wordt gemaakt van de 'CRC50 safe relay module'
dan wordt deze lijn gebruikt om een digitaal com
mando vanuit de CRC50 naar de safe relay module
te sturen. In dit geval wordt een eventuele 'open'
drukknop op de safe relay module zelf aangeslo
ten.

Noteer hier uw geheugensteuntjes

Inhoudsopgave

Montage

- Montage plaats
- Waterdichtheid
- Voedingsaansluiting

Van start gaan

- Magneet toetsen bediening
- Werking zoemer en display
- Beginnen

Aansluitingen

- Als toegangscontrole
- Als extra veilige toegangscontrole
- Om inbraakcentrale dag/nacht te schakelen
- Om een apparaat te schakelen

Programmering

- Programmeermode kiezen
- Kaarten programmeren (aanleren)
- Kaarten wissen
- Kiezen van de werkingmode
- Ingeven van een nieuwe programmeerkaart

Opmerkingen

Technische specificaties

Montage

Montage plaats:

Om de leesafstand maximaal te houden dient de montage plaats goed te worden gekozen.

Een proximity lezer zoals de CRC50 kan worden beïnvloedt door:

- Nabijgelegen elektrische bekabeling.
- De aanwezigheid van een beeldscherm
- Andere proximity lezers
- Transformatoren...

Het best wordt de CRC50 niet op of nabij metaal gemonteerd. Indien dit echter niet te vermijden is, dan is dit voor de CRC50 toch toegestaan.

Hij bevat namelijk een circuit dat de lezer opnieuw afstemt om te kunnen werken op een metalen ondergrond. In dit geval dient men dan de CRC50 in de werkingsmode FE instellen (Fe= symbool voor ijzer).

De lezer kan ook gemonteerd worden achter een glazen wand of zelfs in een muur, doch dan wordt (her-) programmeren moeilijk omdat het display niet meer leesbaar is en de afstand te groot wordt om de magnetische toetsen te kunnen activeren.

Waterdichtheid:

Om een waterdichtheid tot IP53 te bekomen dient men de CRC50 in de normale verticale stand te monteren, waarbij de boven- en zijranden van de lezer worden afgekit met siliconenafdichting, zoniet bestaat de kans dat er water in de zoemer loopt en deze defect geraakt.

Na de montage kunnen de schroeven worden afgedekt met de bijgeleverde rubber dopjes.

Voedingsaansluiting:

De CRC50 wordt geleverd met aangegoten kabel of als versie met interne kroonstenen.

Als voeding heeft de CRC50 een gelijkspanning van ongeveer 12V nodig. Indien een eenvoudige netadaptor wordt gebruikt dan moet er op worden gelet dat deze voldoende afgevlakt is (weinig rimpelspanning). Een netadaptor gebaseerd op een schakelende voeding is af te raden. Monteer de netadaptor minstens 30cm van de CRC50 vandaan.

Programmering

Kaarten wissen

Stap	Bediening	Werking	Display
1	Programmeerkaart lezen	CRC50 komt in mode "Kaarten aanleren"	"Pr" (Program)
2	1x SELECT drukken	De CRC50 komt in de mode "Kaart wissen"	"dE" (Delete)
3	Binnen de 30sec ENTER drukken en 1sec ingedrukt houden	De eerst gebruikte geheugenplaats wordt getoond.	Vb "1"
4a	Andere gebruikte geheugenplaatsen kunnen met de SELECT toets geselecteerd worden.	Telkens mn op de SELECT toets drukt springt men naar de volgende geheugenplaats die in gebruik is.	Toont de geselecteerde geheugenplaats, vb "27"
4b	Alternatief mag men op dit ogenblik een kaart aanbieden die men wenst te wissen		Toont de huidige nummer van deze kaart.
5	ENTER drukken gedurende 1sec	De aangegeven kaart wordt gewist	"-.-"
6	Optioneel nogmaals op SELECT drukken	Zo kan men nog andere geheugenplaatsen wissen, zelfde procedure als in stappen 4	
7	Programmeerkaart lezen	De "Kaart wissen" modus wordt beëindigd	Leeg

Van start gaan

Magneet toetsen bediening:

Bij de bediening wordt gesproken over het indrukken van de SELECT of ENTER toetsen. Omwille van waterdichtheid en veiligheid zijn dit echter geen gewone druktoetsen. In plaats daarvan zijn twee magnetische sensoren aangebracht. De positie van de sensoren is aangegeven op het front van de CRC50. Het indrukken van een van de toetsen is dus in werkelijkheid het even ertegen houden van de bijgeleverde magneet. Indien de magneet verloren geraakt, dan kan men eender welke andere magneet proberen, dit zal meestal geen problemen geven. Gelieve de magneet voldoende lang bij de sensoren te houden, minimum 1 seconde.

Tijdens het programmeren moeten de handelingen telkens binnen een tijd van 25 seconden gedaan worden, anders verlaat men de programmeermodus en komt de CRC50 terug in gewone werking. Men kan het programmeren ook afbreken door opnieuw de programmeerkaart te lezen.

In deze handleiding wordt gesproken over 'kaarten', dit kunnen ook sleutelhangers met ingebouwde tags zijn.

Werking Zoemer en Display:

Bij het lezen van een geprogrammeerde kaart:

Zoemer zegt 'beep'.

Nummer van de kaart verschijnt gedurende 1s op display

Bij het lezen van een niet geprogrammeerde kaart:

Zoemer zegt 'beep beep'.

Beginnen:

Bij levering is het geheugen van de CRC50 nog leeg. Dit betekent dat:

1) Er eerst een hoofdkart, (de zogenaamde programmeerkaart) moet worden aangeleerd.

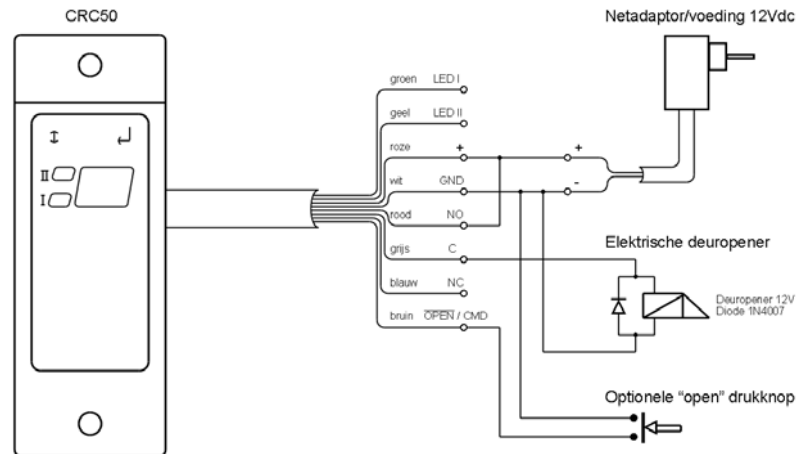
2) Vervolgens moeten de individuele kaarten aangeleerd worden.

3) Vervolgens moet de werkingmode geprogrammeerd worden.

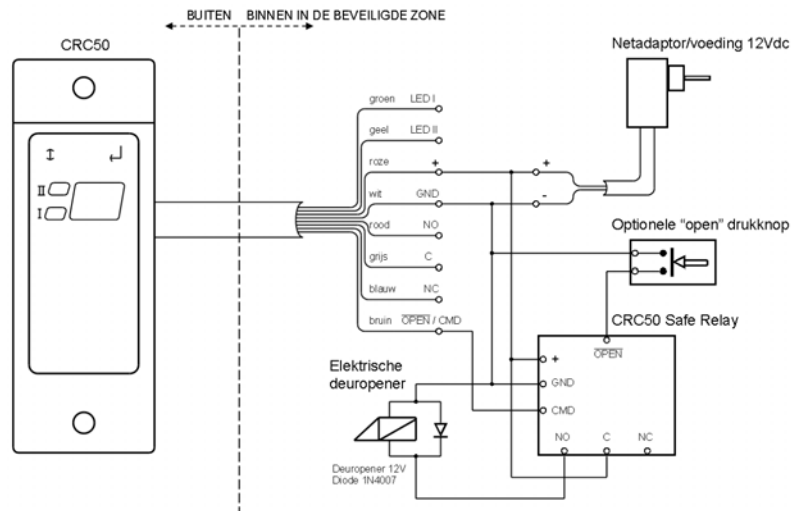
In onderstaand overzicht vindt men alle programmeermogelijkheden.

Aansluitingen

CRC50 als toegangscontrole



CRC50 als extra veilige toegangscontrole



Programmering

Kaarten in programmeren (aanleren)

Stap	Bediening	Werking	Display
1	Programmeerkaart lezen	CRC50 komt in mode "Kaarten aanleren"	"Pr" (Program)
2	Nieuwe kaart aanbieden	Kaart wordt gelezen	Toont eerste vrije geheugenplaats, of de geheugenplaats indien deze kaart reeds in het geheugen zit
3	Eventueel een aantal maal op SELECT drukken tot een gewenste (vrije) nummer op het display staat.	Telkens er op SELECT wordt gedrukt wordt de eerstvolgende vrije geheugenplaats getoond.	Vb "16"
4	ENTER gedurende 1sec ingedrukt houden	De kaart wordt aangeleerd en in de aangegeven plaats gestockeerd.	"Pr"
5	Eventueel nog een kaart aanbieden	Dezelfde werkwijze zoals in de vorige drie rijen van deze tabel hanteren	
6	Programmeerkaart aanbieden	"Kaarten aanleren" modus wordt beëindigd.	Leeg

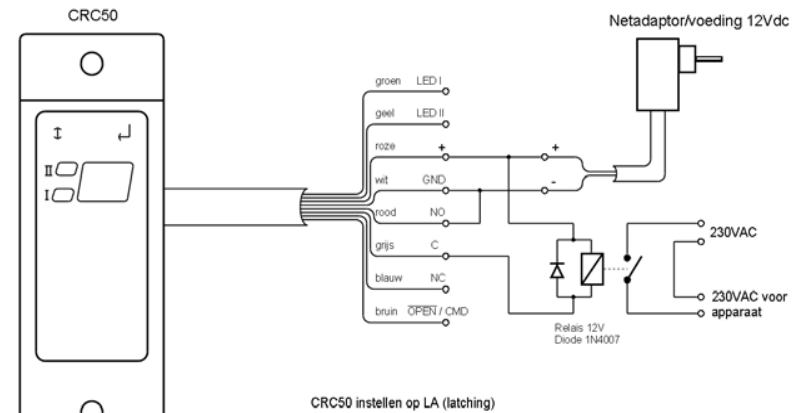
Programmering

Instellen van de werkingsmode

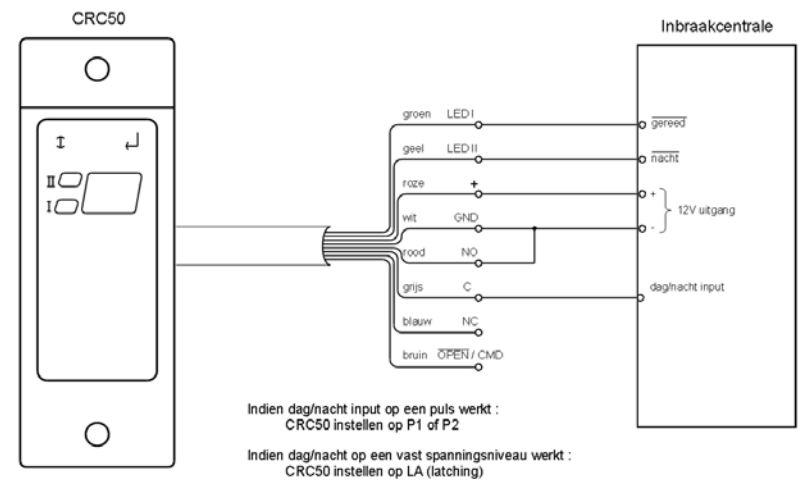
Stap	Bediening	Werking	Display
1	Programmeerkaart lezen	CRC50 komt in mode "Kaarten aanleren"	Pr (Program)
2	2x SELECT drukken	CRC50 komt in mode "Werkingsmode kiezen"	SF (Select Function)
3	Binnen de 30s ENTER drukken en 1s ingedrukt houden	De eerste mogelijke werkingsmodus wordt aangegeven	"OP"
4	Andere werkingsmodi kunnen met SELECT gekozen worden	Telkens men op de SELECT toets drukt, wordt een andere werkingsmodus aangegeven.	CL, LA, CP, P1, P2, etc
5	ENTER gedurende 1s ingedrukt houden	De werkingsmode wordt in het geheugen vastgelegd	"br" CRC50 gemonteerd op stenen achtergrond
6	SELECT drukken	Telkens men op SELECT drukt, wijzigt het display van "br" naar "FE" en terug naar "br"	FE CRC50 gemonteerd op metalen achtergrond
7	ENTER gedurende 1s ingedrukt houden	De werkingsmode wordt in het geheugen vastgelegd CRC50 opnieuw in gewone werking	Leeg

Aansluitingen

CRC50 om apparaat in/uit te schakelen



CRC50 om inbraakcentrale dag/nacht te schakelen



Programmering

Programmeerkaart ingeven

De CRC50 kan slechts één kaart als programmeerkaart beschouwen. Wanneer de CRC50 nieuw wordt uitgepakt is het geheugen leeg en dient een programmeerkaart aangeleerd te worden.

Indien deze programmeerkaart verloren geraakt dient er een nieuwe kaart als programmeerkaart aangeleerd te worden, hierbij gebeurt er een volledige reset van het geheugen en dienen ook alle andere kaarten opnieuw aangeleerd te worden.

Stap	Bediening	Werking	Display
1	Voedingsspanning uitschakelen	CRC50 stroomloos	leeg
2	SELECT indrukken, gedurende 5s en tegelijk de voedingsspanning weer aanbieden	Alle geheugenplaatsen worden gewist	CA (clear all)
3	Nieuwe programmeerkaart aanbieden	De nieuwe programmeerkaart wordt gelezen	0
4	ENTER gedurende 1s ingedrukt houden	De nieuwe programmeerkaart wordt in het geheugen vastgelegd, CRC50 keert naar de gewone werking	- -

Programmering

Kiezen van de Werkingsmode:

De CRC50 heeft 5 verschillende werkingsmodi:

OP: Open.

De deur wordt continu ontgrendeld. Het gebruik van een geprogrammeerde kaart is niet meer nodig.

CL: Closed, Gesloten.

De deur is altijd vergrendeld. Geprogrammeerde kaarten kunnen de deur niet openen. Enkel door het gebruiken van de programmeerkaart kan de werkingsmodus terug worden gewijzigd, waarna de geprogrammeerde kaarten terug toegang krijgen.

LA: Latching.

Wordt gebruikt om een apparaat of bijvoorbeeld een inbraakcentrale aan/uit te schakelen met behulp van de geprogrammeerde kaarten. Telkens wanneer een geprogrammeerde kaart wordt aangeboden gaat de stand van de uitgang van aan naar uit, of van uit naar aan.

CP: Card Present, kaart aanwezig.

De uitgang is aan zolang een geprogrammeerde kaart in het leesbereik is. De uitgang is uit indien er geen geprogrammeerde kaart binnen het leesbereik is.

Kan worden gebruikt voor diefstalbeveiliging van een object (kaart wordt onzichtbaar in of op object gekleefd). Kan worden gebruikt om de bediening van een apparaat enkel mogelijk te maken zolang de persoonlijke kaart van de operator op de CRC50 ligt.

P1 tot P9: Gewone toegangscontrole (Pulse mode).

Dit is de standaard werkingsmodus. Telkens er een geldige kaart wordt gelezen geeft de CRC50 een puls op de uitgang, waarvan de duur 0,5 à 30s is. Zie onderstaande tabel:

P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
0,5s	1s	2s	3s	5s	8s	15s	30s	60s

Nadat men de werkingsmode heeft ingesteld, dient men ook in te stellen of de lezer al dan niet op metaal is gemonteerd. Indien dit verkeerd wordt ingesteld zal de lezer een sterk verminderde leesafstand hebben. Kies 'br' om aan te geven dat de CRC50 op een niet metalen ondergrond gemonteerd is. (brick). Kies 'FE' om aan te geven dat de CRC50 op een metalen ondergrond gemonteerd is. (Fe=iron)