

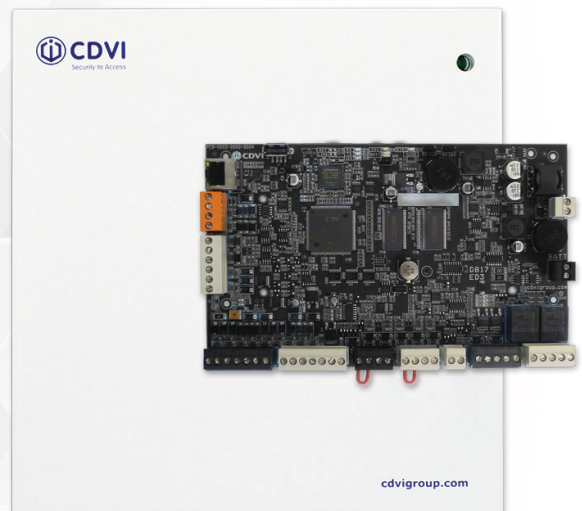


CDVI

Security to Access

Centaur[®]

Access Control Systems



C900IP

2-deurs IP-controller



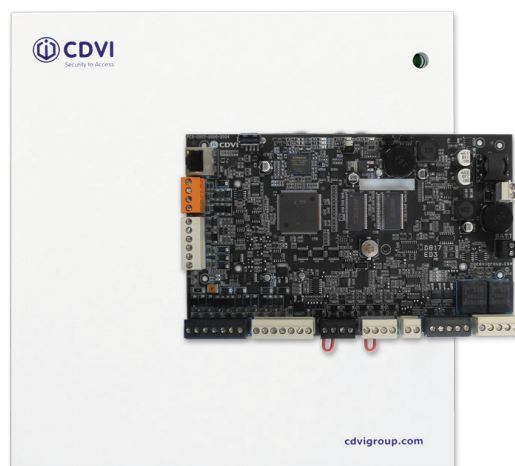
1] PRODUCTPRESENTATIE	3
2] OPMERKINGEN EN AANBEVELINGEN	4
FCC & IC-conformiteit.	4
Gratis technische ondersteuning	4
Aanbevolen bekabeling.	5
Specificaties	5
3] INHOUD VAN DE VERPAKKING	7
Plaatsing en montage	8
4] INSTRUCTIES VOOR MONTAGE	9
Aansluiten van de sabotagecontacten	9
Installatie van het kastslot	12
Plaatsing van de behuizing	13
Plaatsing van het C900IP-bord	14
5] BEKABELINGSSCHEMA	15
Aansluiten van de sabotagecontacten	16
Aansluiten van kaartlezers of keypads	17
Aansluiten van ingangen	18
Aansluitschema vergrendeling met interne/externe voeding	21
Aansluiten van de voeding	22
Aansluiten van de noodbatterij	25
LED-indicatoren	26
Verbinding met ethernet en RS485	27
Bekabelingsschema C900IP-POE	28
Herstellen naar fabriekswaarden	29
Topologieën van de RS485-bus	30
Systeemoverzicht	31
6] WEBINSTELLINGEN	32
7] GARANTIE - ALGEMENE VOORWAARDEN	37

Copyright (C) 2024 CDVI. Alle rechten voorbehouden. CENTAUR is beschermd door de auteursrechtwetgeving en internationale verdragen. Ongeautoriseerde reproductie of distributie van dit product, of enig onderdeel daarvan, kan leiden tot zware civiele en strafrechtelijke sancties en zal worden vervolgd voor zover de wet dit toestaat. Alle andere merknamen en productnamen zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van hun respectieve bedrijven. De informatie in deze publicatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

1] PRODUCTPRESENTATIE

De C900IP is de meest recente, krachtige en flexibele CENTAUR-controller. De controller heeft een ingebouwde netwerkpoort en voorgesmonteerde voeding. Ook andere nieuwe en vernieuwde functionaliteiten zoals het beheer van tot 50.000 kaarten en het beheer van IP-adressen maken de C900IP toonaangevend in de sector op vlak van efficiëntie en eenvoud.

- **2 deuren/2 lezers**
- **Geïntegreerde webpagina voor configuratie van het busadres, netwerkbeheer, firmware-updates en andere**
- **Voorgesmonteerde universele voeding**
- **Geïntegreerde netwerkpoort**
- **Uitgangen voor vergrendeling:
2 x 12V DC @ 750 mA**
- **Relaisuitgangen: 2 relais C/NO/NC, max. 5A bij 250V AC, max. 7A bij 125V AC,
max. 7A bij 30V DC**
- **6 multifunctionele ingangen (12 bij gebruik van zone-ontdubbeling)**
- **Volledig zekeringsvrij systeem**
- **Tot 50.000 kaarten en gebruikerscodes**
- **Buffergeheugen van 25.000 gebeurtenissen**
- **Tot 128 vakantiedagen**
- **Tot 256 toegangsniveaus**
- **Tot 128 verdiepingsgroepen**
- **256 uurroosters van elk 100 periodes**
- **Onderhoudsvriendelijke plug-in connectoren**
- **LED-statusindicatoren**



2] OPMERKINGEN EN AANBEVELINGEN

FCC & IC-CONFORMITEIT

Dit apparaat voldoet aan sectie 15 van de FCC-regelgeving voor klasse A-apparaten. Voor het gebruik van dit apparaat gelden de volgende voorwaarden:

- (1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferenties veroorzaken.
- (2) Dit apparaat moet inkomende interferenties aanvaarden, met inbegrip van interferenties die mogelijk een ongewenste werking kunnen veroorzaken. De CENTAUR C900IP voldoet ook aan de EN55022-norm: 1998, amendement 1:1995, klasse A.

TECHNISCHE ONDERSTEUNING

Voor technische ondersteuning in de Benelux, neem contact op met de technische dienst. Stuur een mail naar techsupport@cdvibenelux.com, of bel ons op:

België: +32 (0)56 73 93 00
Nederland: +31 (0)85 00 22 359

Dat kan binnen de openingsuren:

Maandag: 8u30-12u30 en 13u-17u
Dinsdag: 8u30-12u30 en 13u-17u
Woensdag: 8u30-12u30 en 13u-17u
Donderdag: 8u30-12u30 en 13u-17u
Vrijdag: 8u30-12u30 en 13u-16u
Weekend en feestdagen gesloten

Voor technische ondersteuning buiten de Benelux: ga naar de achterzijde van deze handleiding, of bezoek de website www.cdvi.com.

AANBEVOLEN BEKABELING

Materiaal	Kabeltype	Grootte	Max. lengte
Kaartlezer en Wiegand keypads	Twisted pair, afgeschermd (foil), afschermingsgeleider Aanbevolen kabel: TPVF/TPGF RS485: 2 x 2 x 0.6mm ² /Wiegand: 4 x 2 x 0.6mm ²	Min. 0.6mm ² (22AWG)	150m
Zone ingang	2 geleiders, koper	Min. 0.6mm ² (22AWG)	600m
Sluitplaat of elektromagneet	2 geleiders, massief koper	Min. 1mm ² (18AWG)	150m
Voeding	3 geleiders, massief koper	Min. 1.5mm ² (14AWG)	8m
RS485 bus, ster- en/of serieconfiguratie	4 geleiders, koper Aanbevolen kabel: TPVF/TPGF (2 x 2 x 0.6mm ²)	Min. 0.4mm ² (26AWG)	1220m

SPECIFICATIES

Systemcapaciteit

Deuren (lezers)	2 (uitbreidbaar tot 8 met behulp van CAA470)
Kaarten en gebruikers	Tot 50.000
Uurroosters	Tot 256 uurroosters die elk 100 periodes ondersteunen
Buffergeheugen	25.000 gebeurtenissen
Vakantiedagen	Tot 128 vakantiedagen
Toegangs niveaus	Tot 256 toegangs niveaus
Nominaal vermogen	250 mA bij 24 V DC
Werkings temperatuur	-20°C tot +70°C
Vochtigheidsgraad	0% tot 85% (zonder condensatie)
Systeemautonomie	100% offline werking, volledig gedistribueerde architectuur
Afmetingen van de printplaat	19,9 cm x 12,38 cm
Afmetingen van de behuizing	29 cm hoog, 28 cm breed, 8 cm diep

Ingangen

Lezers/keypads	Twee Wiegand lezers (26, 30 of 44 bit) of twee Wiegand keypads (8 of 26 bit)
Multifunctionele ingangen	6 (tot 12 bij gebruik van zone-ontdubbeling)
Sabotagecontact kast	NG contact (normaal gesloten)

Communicatie

LOKALE BUS	RS485-communicatie tussen controller en uitbreidingsmodule(s) (@57.600 Baud)
ETHERNET	10/100 Base met automatische detectie, 100 m

Voeding

AC Spanning	120 tot 240V AC
Frequentie	50/60 Hz
Maximum stroom	24V DC, 2,5 A
AC Zekering	250V AC, 2,5 A, traag, werkingstemperatuur : -55 °C tot +125 °C.
Spanningsverklikker	Ja (DC IN)



Niet aansluiten op een stopcontact dat wordt bediend door een schakelaar.
Gebruik indien nodig een transformator (uitgang 24V DC, 2,5 A), UL/ULC-gecertificeerd.

Geïntegreerde beveiliging (zekeringsloos, automatisch voedingsherstel)

LK1, LK2	12V DC bij 750mA (per slot)
Extra uitgangen	12V DC bij 1A, zekeringsloze beveiliging (totaal, per controller)
Batterij	Bescherming tegen polariteitswissel, spanningsbeperking en -toezicht

Specificaties spanningstoevoer

Noodbatterij

Batterijcapaciteit	Herlaadbare noodbatterij, geltype, 12V DC, 7 Ah
Laadstroom	250mA (standaard), 500mA of 1A.
Batterij laag	11,8V DC
Batterij herstel	12,2V DC
Batterij cut-off	10,5V DC

Voedingsuitgangen (+12V DC)

Uitgang slot 1	Maximale stroom 750 mA
Uitgang slot 2	
Lezer 1	Maximum gecombineerde stroom van 1000 mA
Lezer 2	
Zone-ingangen	
LOKALE BUS	

Uitgangen

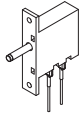
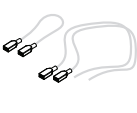
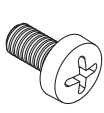
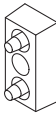
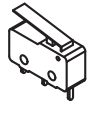
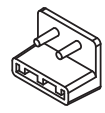

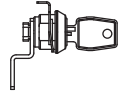
Relais	2 relais C-NO-NC, 5A bij 250V AC, 7A bij 125V AC, 7A bij 30V DC
--------	---





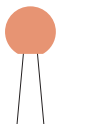

3] INHOUD VAN DE VERPAKKING

In dit hoofdstuk lees je hoe je de CENTAUR C900IP installeert en configureert.

De C900IP bevat :

- Een C900IP-module in metalen behuizing met bedradingsschema
- Voorgemonteerde universele voeding
- Kit voor installatie van de metalen behuizing (zie onder)
- Kit voor installatie van de C900IP (zie onder)

								
Kit metalen behuizing	Sabotage-schakelaar muur en witte kabel (115 mm)	3 kabels voor sabotage-contact (2 x 360 mm et 1 x 165 mm)	Bouten en moeren	Muur spacer	Sabotage-schakelaar deur en 2 witte kabels (350 mm)	Houder sabotage-schakelaar deur	Schroef voor de deur van de metalen behuizing	Slot en sleutel van de metalen behuizing
	1	3	2 van elk	1	1	1	4	1

						
Kit installatie	Rode & zwarte kabels voor noodbatterij (400 m)	Weerstand 1K	Weerstand 2.2K	1N4007-diode voor sluitplaten of deursloten	Varistor voor sluitplaten of deursloten	Afstandsbus
	1 paar	22	10	2	2	7

Indien een onderdeel ontbreekt, breng dan onmiddellijk je distributeur op de hoogte.

Plaatsing en montage

Plaats de controller binnen op een veilige plaats, bij voorkeur in een technische ruimte of een (elektriciteits-) kast. Om tijd en kabels te besparen en om testen makkelijker te maken, wordt aangeraden om de controller(s) op gelijke afstand tussen de te beheren deuren te plaatsen. Kies ook voor een ruimte met een gematigde temperatuur en vochtigheidsgraad.



Merk op dat ook andere behuizingen gebruikt mogen worden, met sabotagecontact op de voorkant en achterzijde.

Afmetingen van de behuizing:

29 cm hoog, 28 cm breed, 8 cm diep

De behuizing ondersteunt:

Een batterij geltype 12V DC van 4,5 Ah of 7 Ah en aansluitkabels (15cm hoog, 6cm breed, 9cm diep)

Batterijmodel	Spanning	Vermogen	Lengte	Breedte	Hoogte
YUASA #NP7-12	12 Volt	7 Ah	151 mm	65 mm	97.5 mm
YUASA #NP4-12	12 Volt	4.5 Ah	90 mm	70 mm	106 mm

Meerdere kabeldoorgangen:

Twee van 19,05 mm aan elke kant, en één van 12,7 mm bovenaan.

Minimum vrije ruimte voor de behuizing :

25cm vrije ruimte rondom.
38cm frontale vrije ruimte.

Minimum vrije ruimte voor elektrische interferenties:

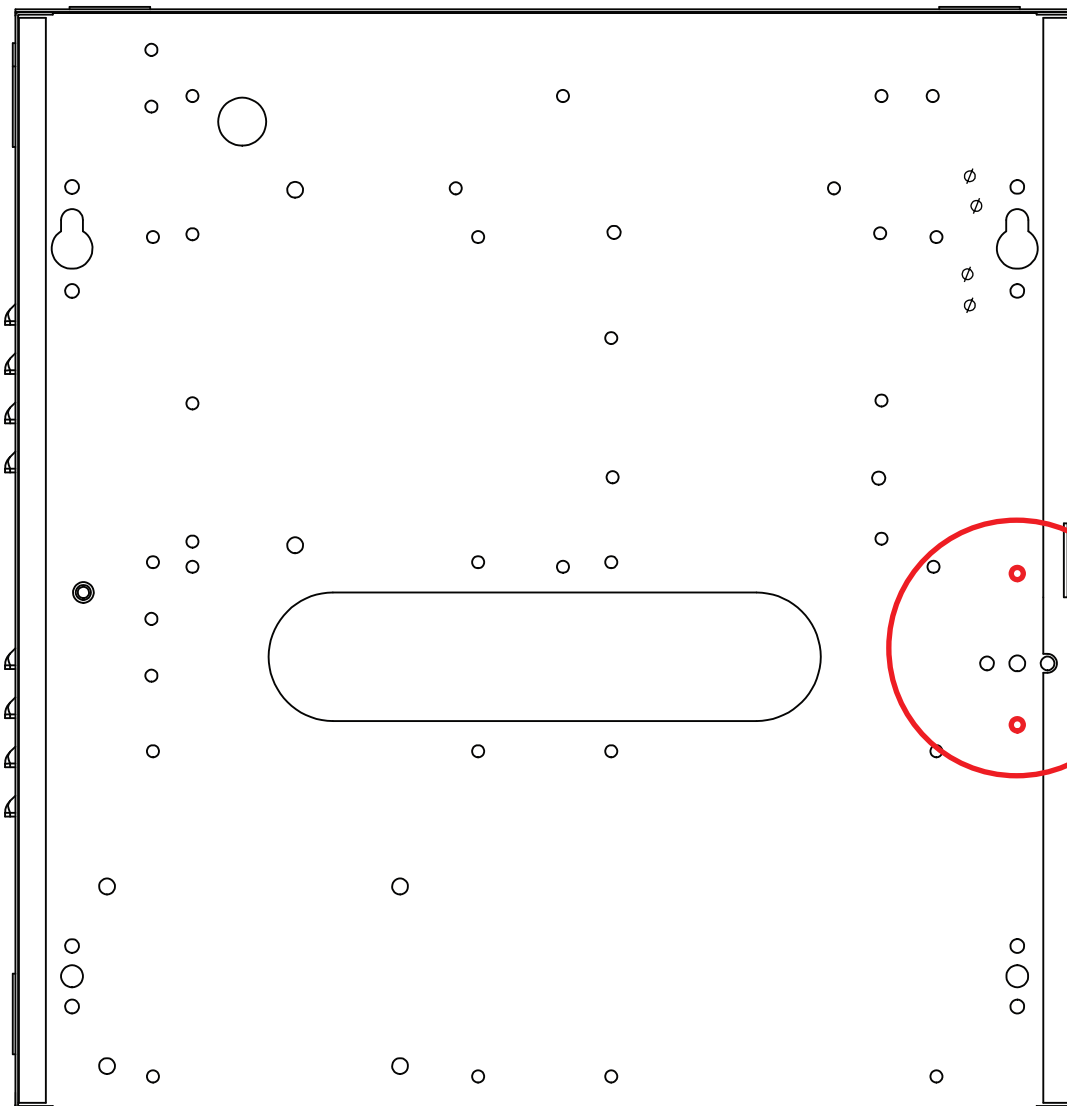
2,4m van toestellen of bekabelingen onder hoogspanning, en elektrische toestellen die interferentie kunnen veroorzaken.
1,2m van telefonische apparatuur of lijnen.
8m van zendapparatuur.

4] INSTRUCTIES VOOR MONTAGE

De behuizing moet klaargemaakt worden vóór bevestiging.

Aansluiten van de sabotagecontacten

De plaatsing van sabotagecontacten aan de C900IP maakt het mogelijk om te detecteren wanneer de deur van de behuizing geopend is en/of wanneer de behuizing van de muur is gehaald. Indien nodig, installeer dan de sabotagecontacten als volgt:

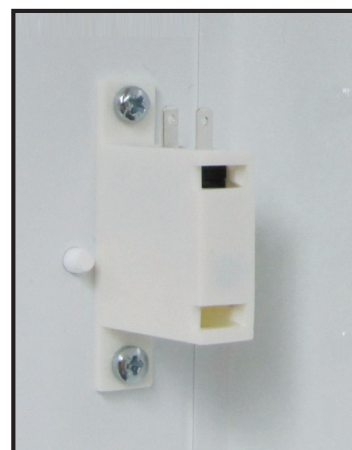
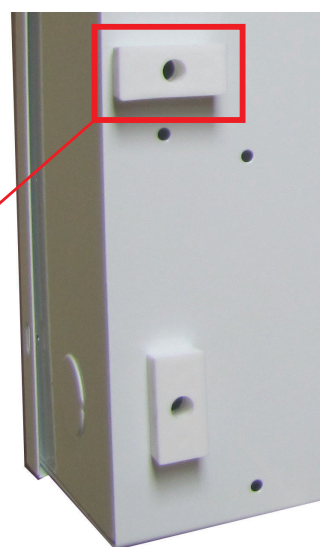
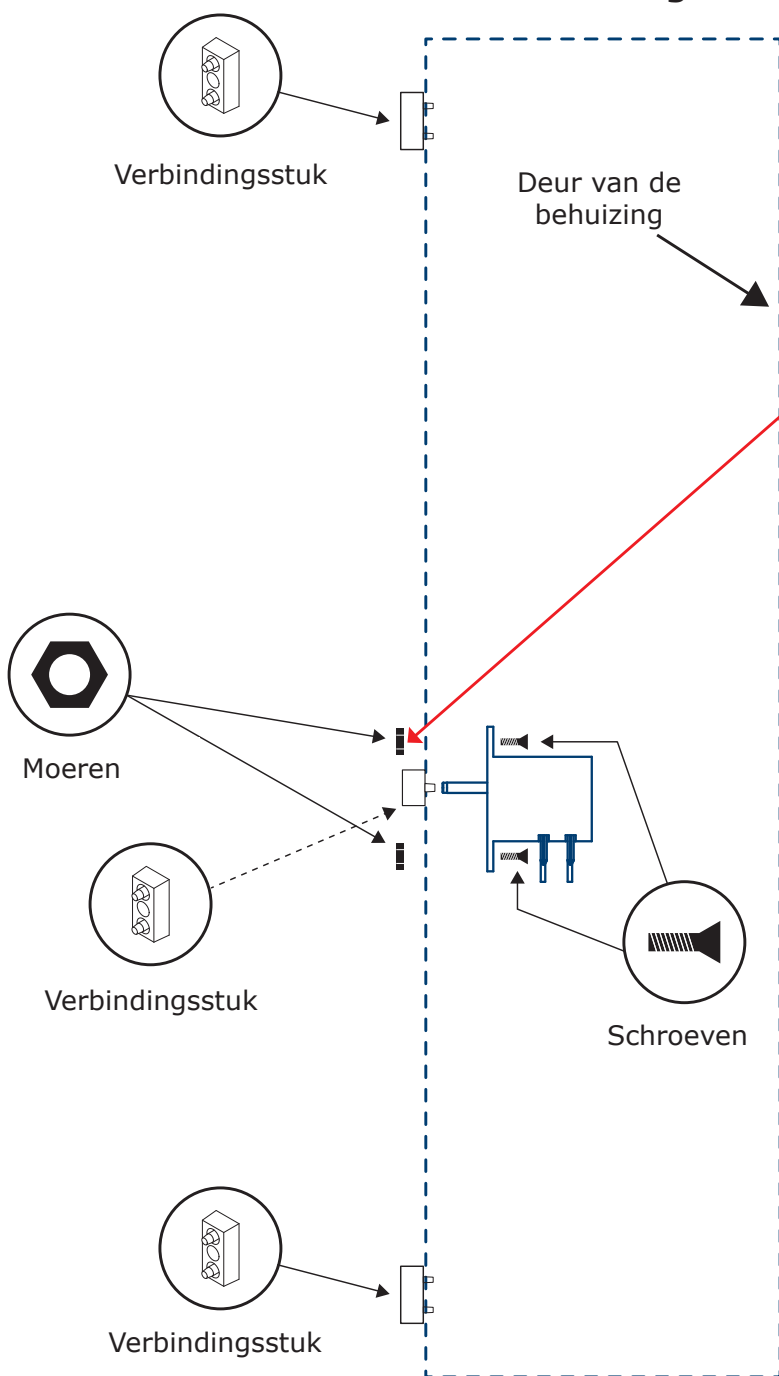


Openingen in de metalen behuizing om de tampercontacten op de muur vast te maken.

Plaats het sabotagecontact (muur) met behulp van de bijgeleverde bouten en moeren zoals aangeduid op de afbeelding hieronder:

Plaats het plasticen verbindingstuk links onder op de achterzijde van de behuizing, zoals hieronder getoond:

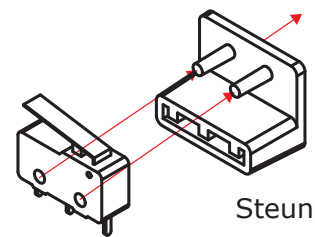
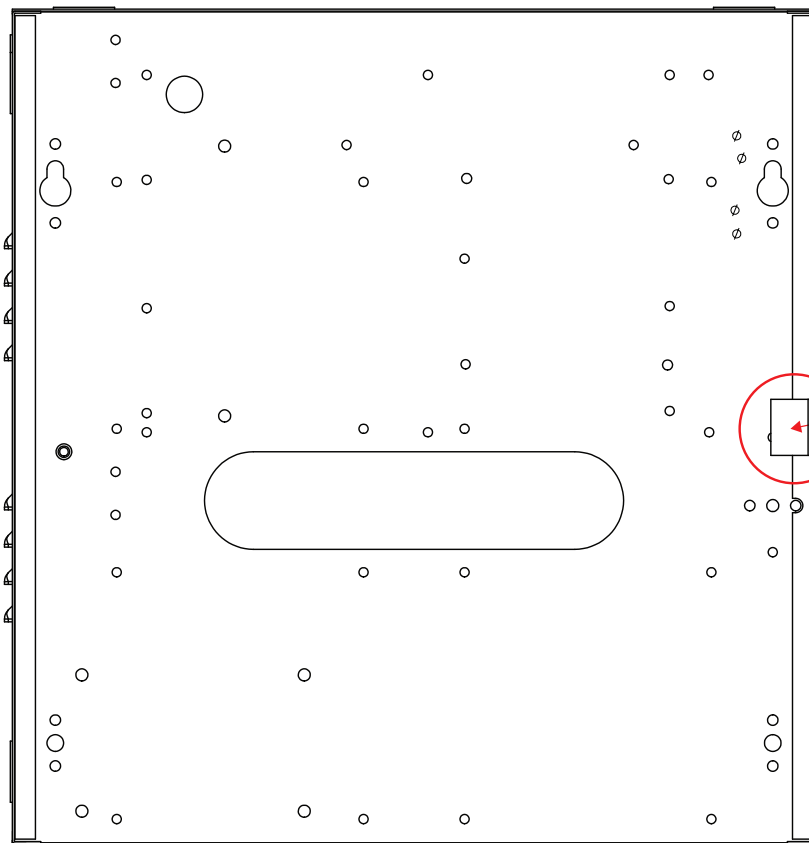
Zijaanzicht van de behuizing



Installeer het sabotagecontact (deur) door de openingen in de schakelaar uit te lijnen met de voormonteerde pinnen in de plastic beugel. Druk stevig aan om het sabotagecontact op zijn plaats te houden en bevestig vervolgens de beugel aan de montagebeugel.

Ga naar pagina 16 van deze handleiding voor het bekabelingsschema.

Bevestig het sabotagecontact op de steun. Monteer de steun dan op de montagebeugel.



Sabotagecontact van de deur

Steun

Montagebeugel voor het sabotagecontact van de deur

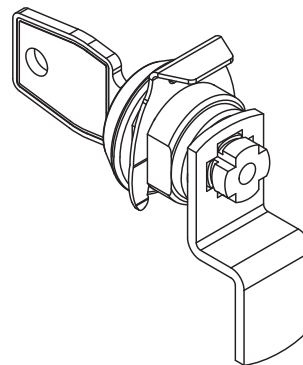


Installatie van het kastslot

Met het bijgeleverde slot kan je de metalen behuizing afsluiten en beveiligen.

Installeer als volgt:

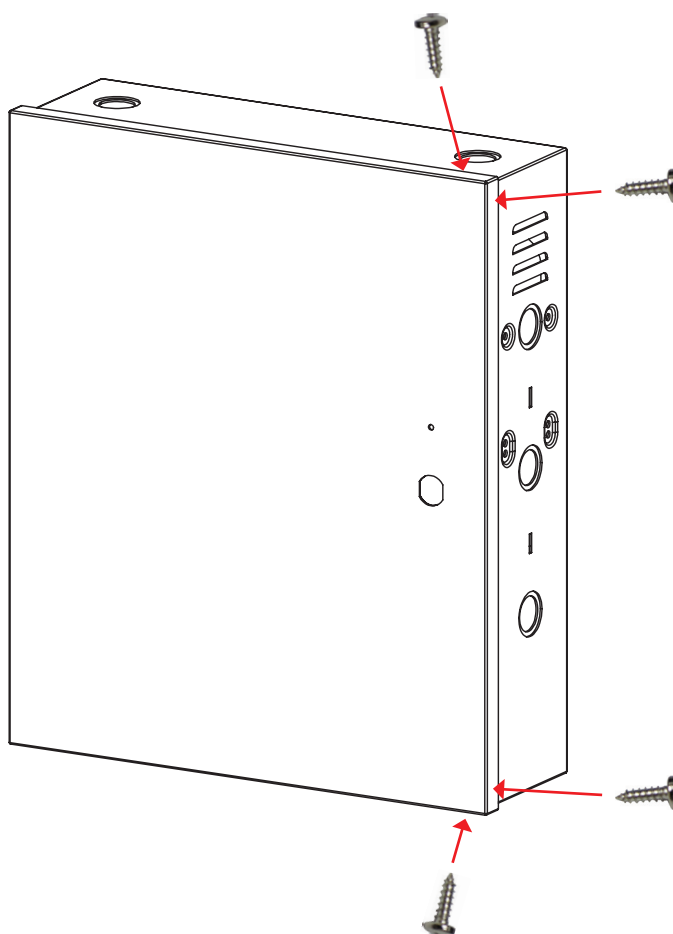
1. Verwijder het doordrukgat van de behuizing.
2. Plaats het slot in het voorziene gat.
3. Schuif het metalen "U"-vormige onderdeel in de greef van het slot zoals aangegeven om het slot gepast te bevestigen.



Als alternatief kan de behuizing ook beveiligd worden door het deksel met vijzen vast te maken.

Dit doe je beter eens je de volledige installatie voltooid hebt.

1. Gebruik de 4 meegeleverde vijzen om het deksel van de behuizing vast te maken zoals geïllustreerd wordt op de afbeelding hiernaast.

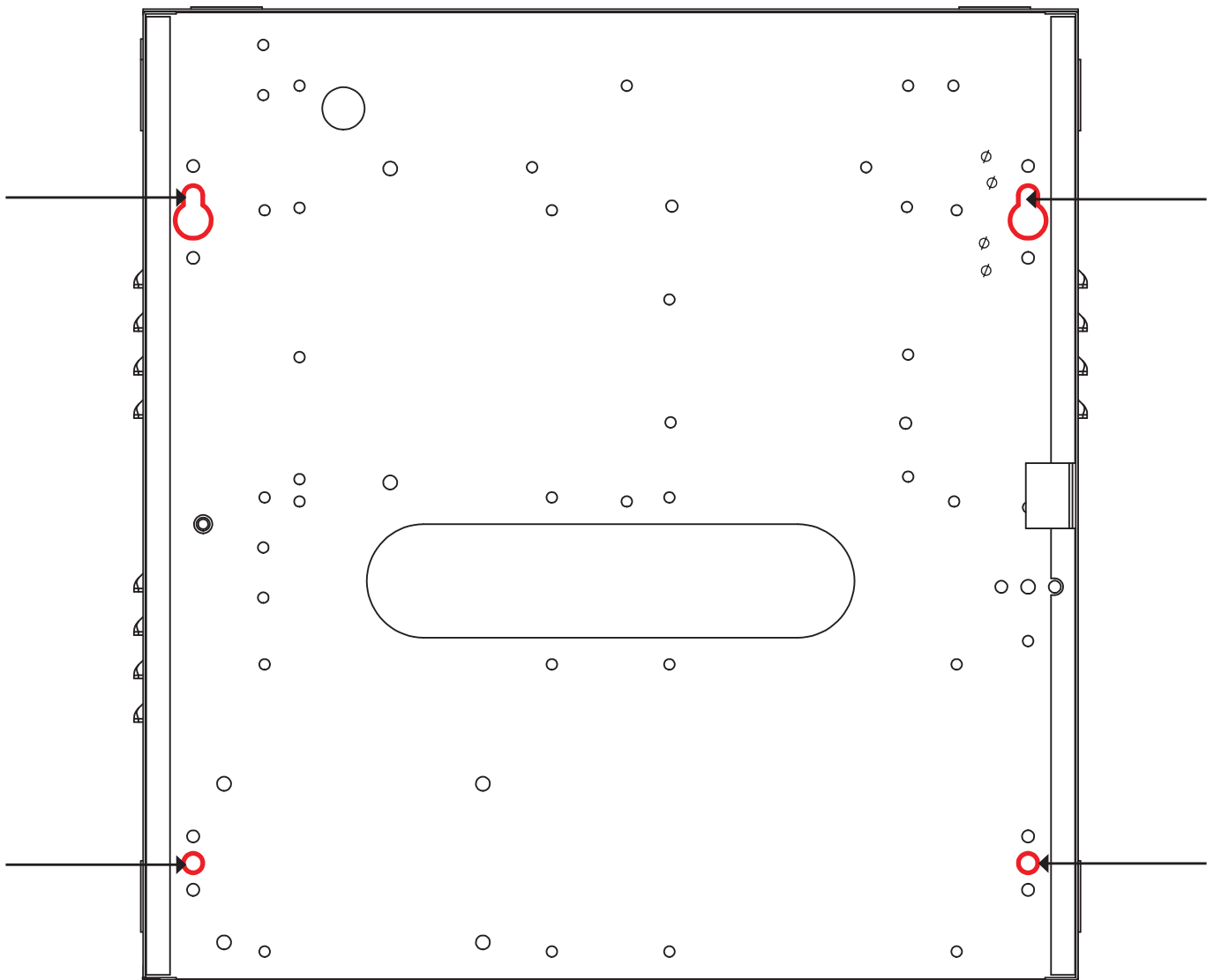


Plaatsing van de behuizing

Installeer het kastje met vier schroeven (opgelet: niet meegeleverd) zoals aangeduid op de afbeelding hieronder.

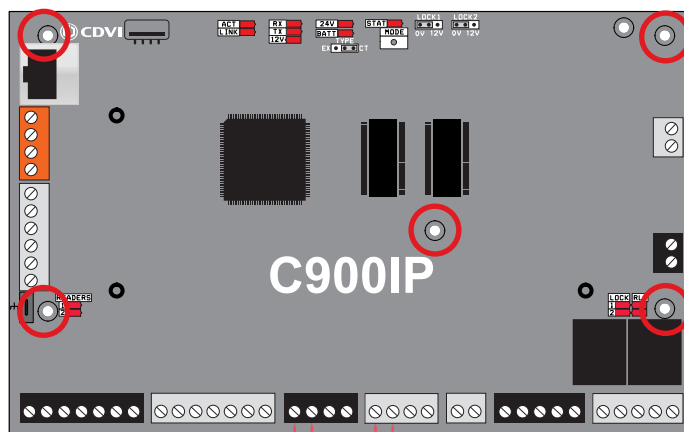
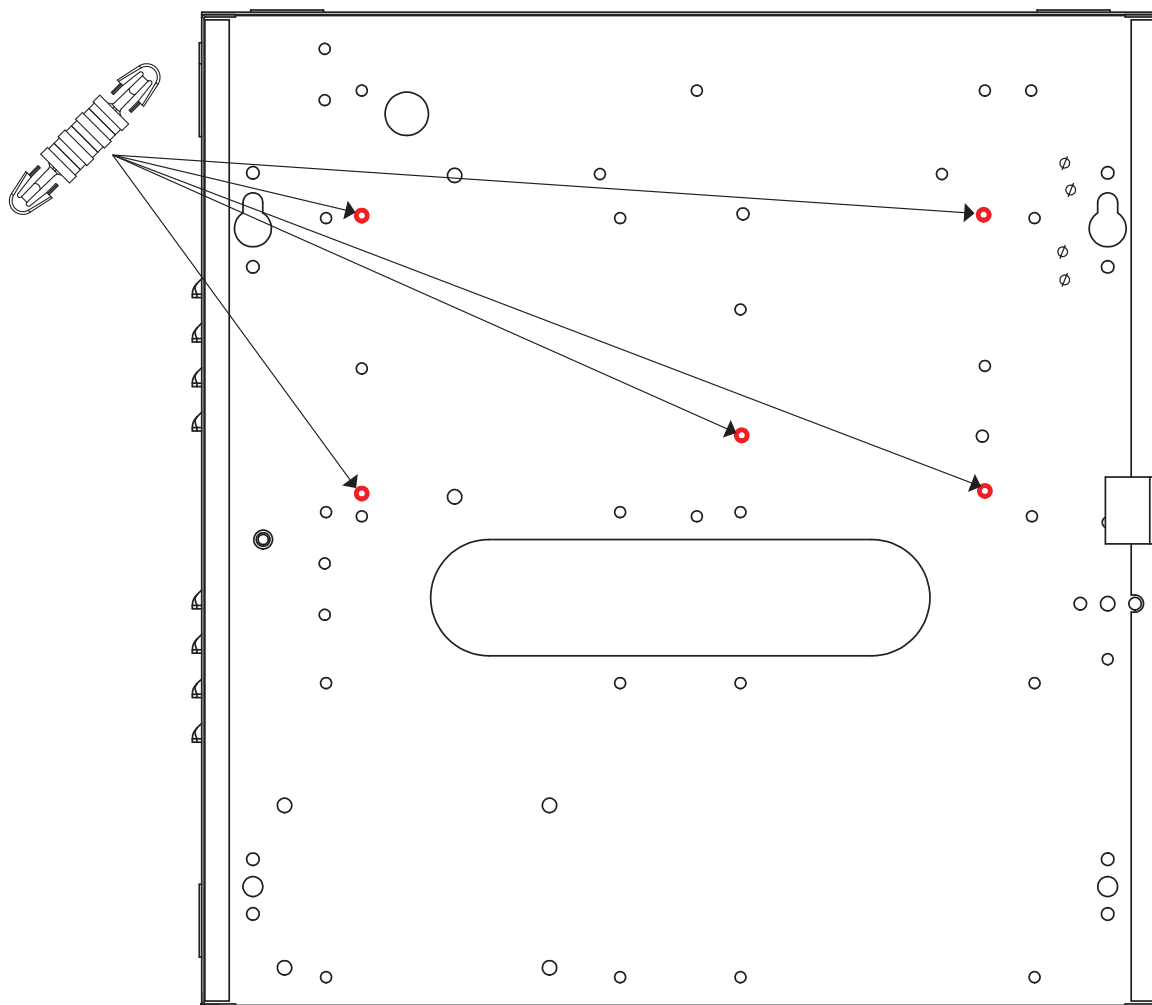


Indien je een sabotagecontact (muur) gebruikt, zorg er dan voor dat het vrij kan bewegen en volledig ingedruwd is wanneer je de behuizing op de muur installeert.

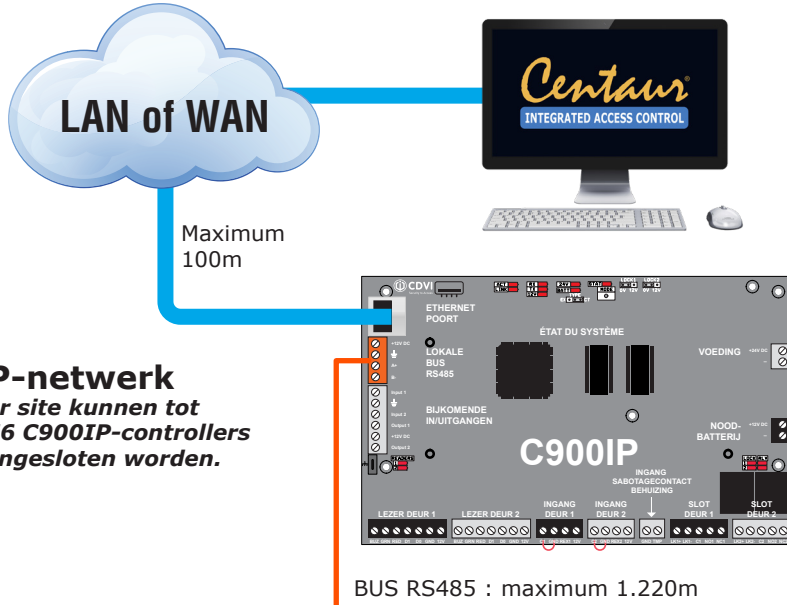


Plaatsing van het C900IP-bord

Installeer de vijf bijgeleverde clips (ondersteuning voor de PCB) in de openingen, aangeduid met rood op de afbeelding hieronder. Wanneer je de C900IP-PCB installeert, aligneer dan de clips met de respectievelijke openingen in de behuizing en duw goed aan om de PCB op zijn positie te houden.



5] BEKABELINGSSCHEMA



IP-netwerk
Per site kunnen tot 256 C900IP-controllers aangesloten worden.

BUS RS485

Tot 3 CAA470-uitbreidingen (2 deuren) kunnen op de RS485-poort van de C900IP worden aangesloten, voor een maximum van 2.048 deuren per site.

EOL-jumper

De EOL-jumper van de module aan het einde van de RS485-bus moet op « ON » ingesteld staan, bij alle tussenmodules dienen deze op « OFF » ingesteld te staan.

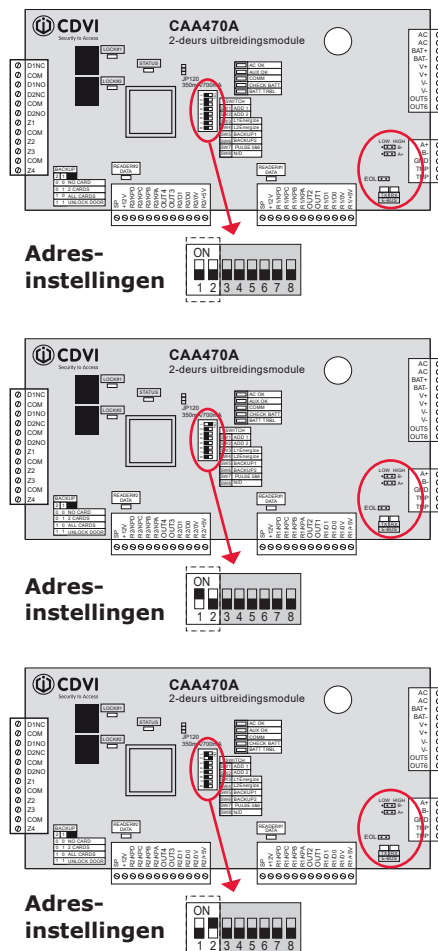
Jumpers HIGH/LOW

De impedantiejumpers (A+, B-) van de module aan het einde van de RS485-bus moeten op "LOW" ingesteld staan, bij alle tussenmodules dienen deze op "HIGH" ingesteld te staan.

De jumperinstellingen zijn van toepassing op elke CENTAUR-module die verbonden is aan het RS485-netwerk van de C900IP.

Dit is een lijst van mogelijke modules die aan een C900IP kunnen gekoppeld worden, en de maximale capaciteit van het RS485-net:

- CAA470 uitbreiding 2 deuren : 3**
- Liftcontroller CAA480 : 8**
- Relaismodule CAA460 : 2**
- LCD-displaymodule CKTRAKL : 8**



Jumperinstellingen
EOL= OFF

Polarisatiejumpers (High/Low)

A+= High B-= High

Jumperinstellingen
EOL= OFF

Polarisatiejumpers (High/Low)

A+= High B-= High

Jumperinstellingen
EOL= ON

Polarisatiejumpers (High/Low)

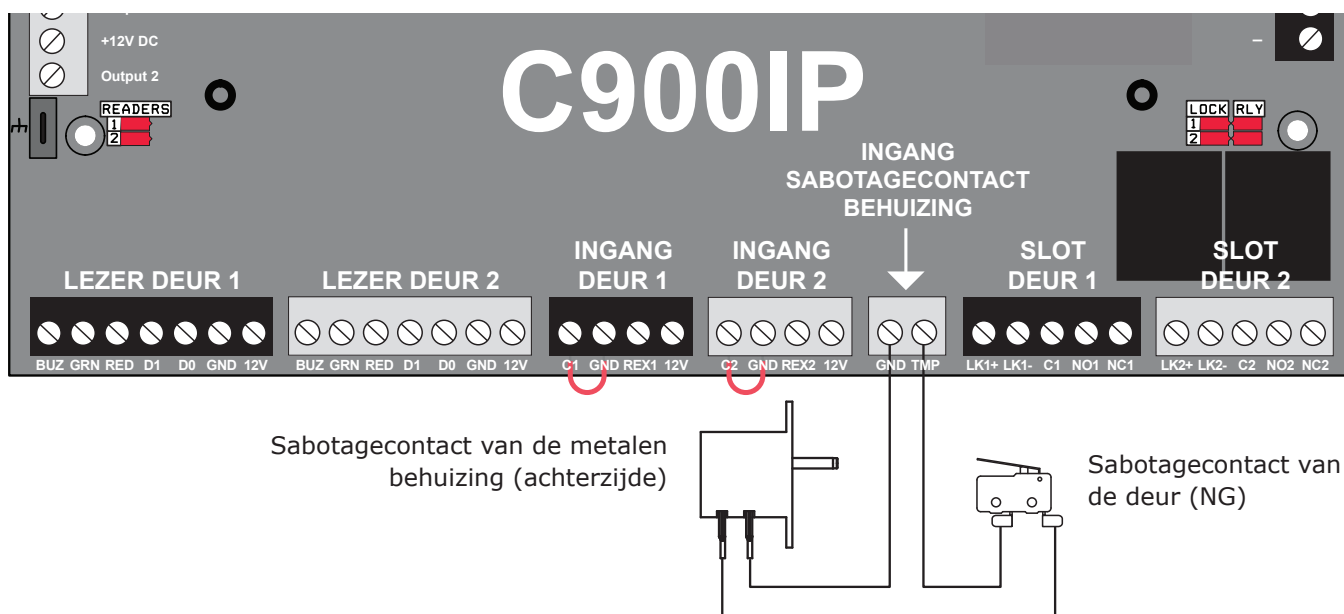
A+= Low B-= Low

AANSLUITEN VAN DE SABOTAGECONTACTEN

De plaatsing van sabotagecontacten aan de C900IP maakt het mogelijk om te detecteren wanneer de deur van de behuizing geopend is en/of wanneer de behuizing van de muur is verwijderd. Om de sabotagecontacten te installeren, ga naar het onderdeel "Aansluiten van de sabotagecontacten" (p.9).

Om beide sabotagecontacten te gebruiken:

1. Verbind één uiteinde van de meegeleverde kabel met het sabotagecontact van de deur, en het andere uiteinde aan het sabotagecontact van de muur.
2. Verbind het andere uiteinde van het sabotagecontact van de deur met de "TMP"-klemmen op het C900IP-bord met de meegeleverde kabel.
3. Verbind de andere aansluitklem van het sabotagecontact van de muur met de "GND"-klemmen op het C900IP-bord met de meegeleverde kabel.



Om slechts één sabotagecontact te gebruiken :

1. Verbind één aansluitklem van het sabotagecontact met de "TMP"-aansluitklemmen op het C900IP-bord met de bijgeleverde kabel.
2. Verbind de andere aansluitklem van het sabotagecontact aan de "GND"-aansluitklemmen op het C900IP-bord met de bijgeleverde kabel.



Gebruik je geen sabotagecontact, verbind dan een kabelbrugje tussen de "TMP"- en "GND"-aansluitklemmen.

AANSLUITEN VAN KAARTLEZERS OF KEYPADS

Het CENTAUR systeem is compatibel met de volgende 26-bit Wiegand-lezers of keypads: GALEOW, KCPROXWLC, NANOPB, STAR1M, SOLARKPB en SOLARMB. Andere populaire Wiegand-lezers of keypads worden ook ondersteund. De gebruikte lezers of keypads en hun buzzers en LEDs moeten verbonden worden met de programmeerbare uitgangen van de module (B1, G1 en R1 voor READER 1 (lezer 1) en B2, G2, R2 voor READER 2 (lezer 2)). Dit zijn open collector-uitgangen met een toegestaan vermogen van 100 mA. Merk op dat de B-, G- en R- uitgangen standaard geprogrammeerd zijn voor een lezer met 7 kabels.

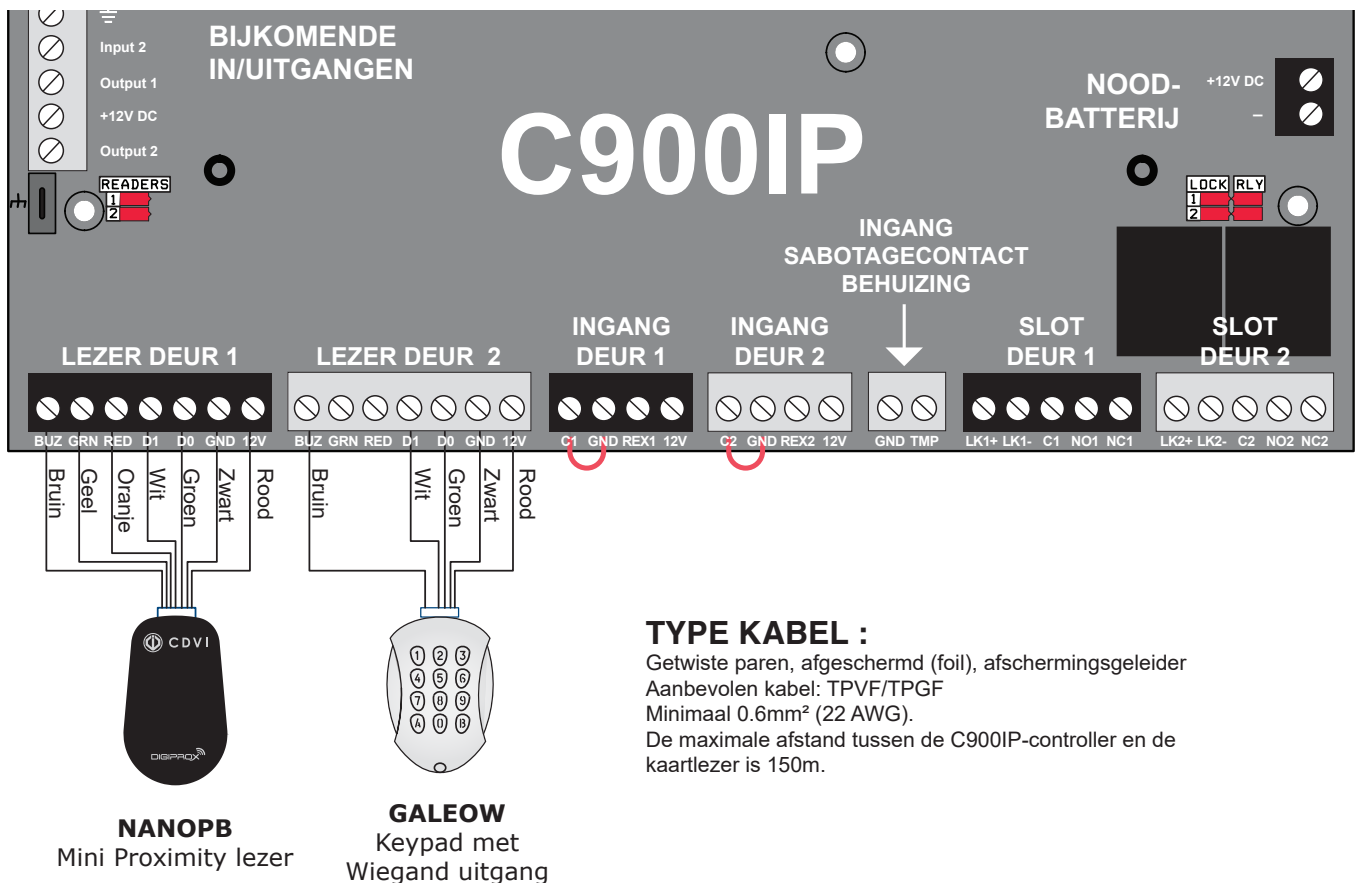
Status van de LED-indicator van de lezer:

Stand-by: de LED-indicator is blauw

Toegang verleend: de LED-indicator verandert van blauw naar groen

Toegang geweigerd: de LED-indicator verandert van blauw naar knipperend rood

Deur ontgrendeld volgens uurrooster: de LED-indicator verandert van blauw naar af en toe knipperend groen



Let op: de C900IP heeft een uitgang van 12V DC. Een lezer of keypad verbinden met andere spanningsspecificaties kan de lezer of keypad beschadigen. In dit geval verloopt ook de garantie van de C900IP.

AANSLUITEN VAN INGANGEN

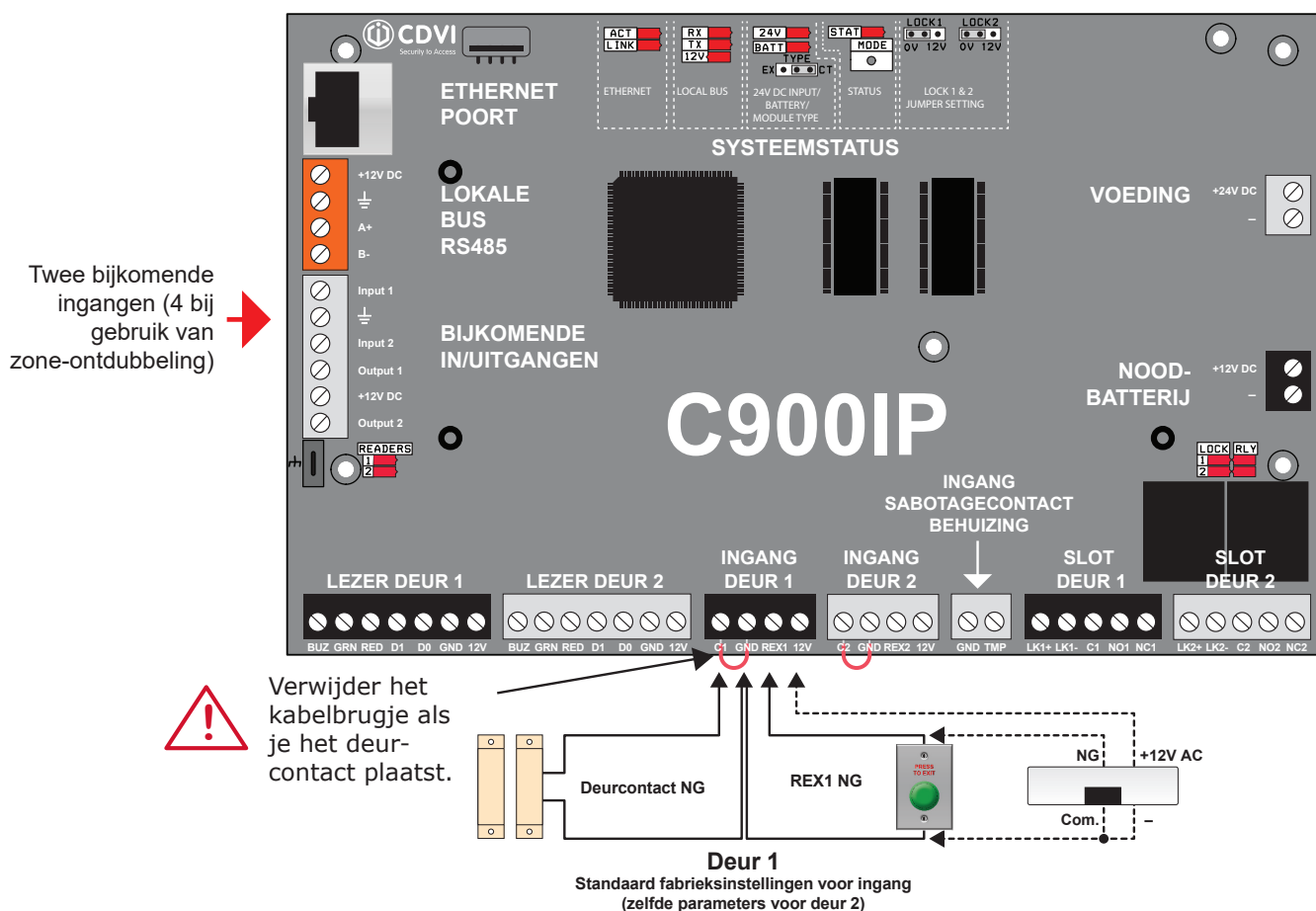
De C900IP-controller heeft 6 multifunctionele ingangen (12 bij gebruik van zone-ontdubbeling) voor onder meer magnetische contacten, bewegingsdetectoren, temperatuursensoren en andere apparaten. Hieronder volgen enkele voorbeelden van ingangstypes die de C900IP-controller ondersteunt:

Magnetisch deurcontact:

Hierdoor monitor je makkelijk de toestand van de deur (open, gesloten, te lang open, geforceerde opening). De ingangen "deurcontact 1" en "deurcontact 2" zijn standaard toegekend als ingangen voor resp. deur 1 en 2. Als je de standaard systeeminstellingen gebruikt, kan je makkelijk de klemmen van plaats wisselen om eventuele problemen bij installatie op te sporen.

Request to Exit (REX) - Aanvraag tot verlaten (ATV):

Het gebruikte apparaat kan onder meer een drukknop of een bewegingssensor zijn. Je kan de deur zodanig instellen dat ze ontgrendelt wanneer ze een aanvraag tot verlaten (ATV) herkent. Als je een magnetisch deurcontact hebt geplaatst, maakt het systeem automatisch het onderscheid tussen een geforceerde deur, en een geautoriseerde uitgang (toegang verleend). De ingangen "REX 1" en "REX 2" zijn standaard toegekend als resp. deur 1 en deur 2 REX (ATV).



Raadpleeg het hoofdstuk "Aanbevolen bekabeling" voor meer informatie over het type, de maat en de maximale lengte van de gebruikte bekabeling.

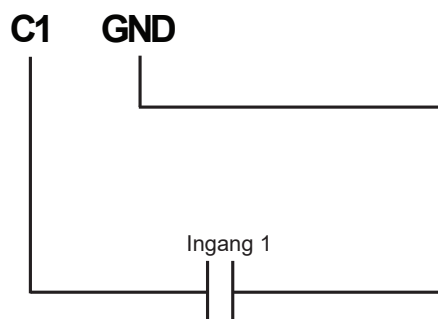
Voorbeelden van diverse aansluitmethodes en ontdebbling

Enkel (1 apparaat per ingang)

Als je deze methode gebruikt, wordt slechts één apparaat herkend per ingang. Gebruik hiervoor apparaten van het type normaal open (NO) of normaal gesloten (NG). Hieronder illustreren we het normaal gesloten (NG) circuit.

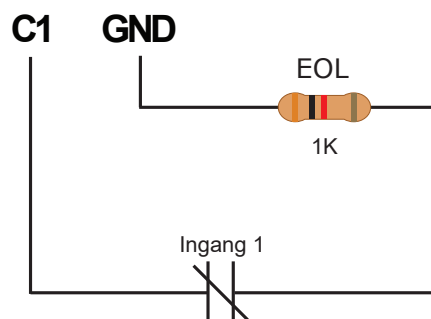
Dit zijn de verschillende opties voor een configuratie met één ingang:

Enkel



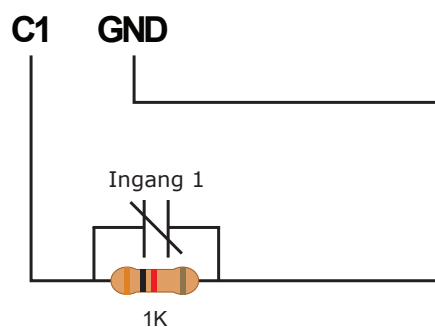
Kortsluitingsdetectie: NEEN
Kabelbreukdetectie: NEEN
(Standaard)

Enkel, met kortsluitingsdetectie (EOL):



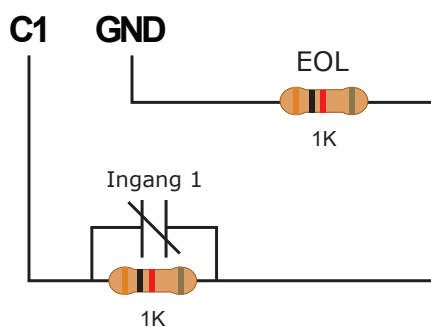
Kortsluitingsdetectie: JA
Kabelbreukdetectie: NEE

Enkel, met kabelbreukdetectie



Kortsluitingsdetectie: NEEN
Kabelbreukdetectie: JA

Enkel, met kortsluitingsdetectie en kabelbreukdetectie

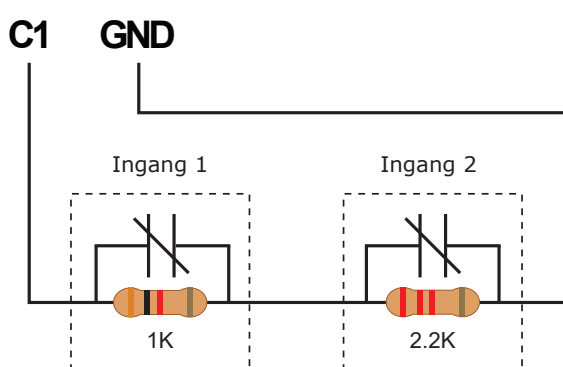


Kortsluitingsdetectie: JA
Kabelbreukdetectie: JA

Dubbel (2 apparaten per ingang)

Bij gebruik van deze methode, worden twee apparaten per ingang herkend. Gebruik apparaten van het type normaal open (NO) of normaal gesloten (NG). Hieronder illustreren we een normaal gesloten (NG) circuit.

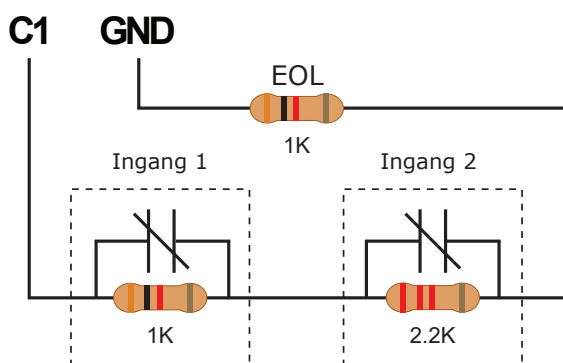
Dubbel, met kabelbreukdetectie



Kortsluitingsdetectie: NEEN

Kabelbreukdetectie: JA

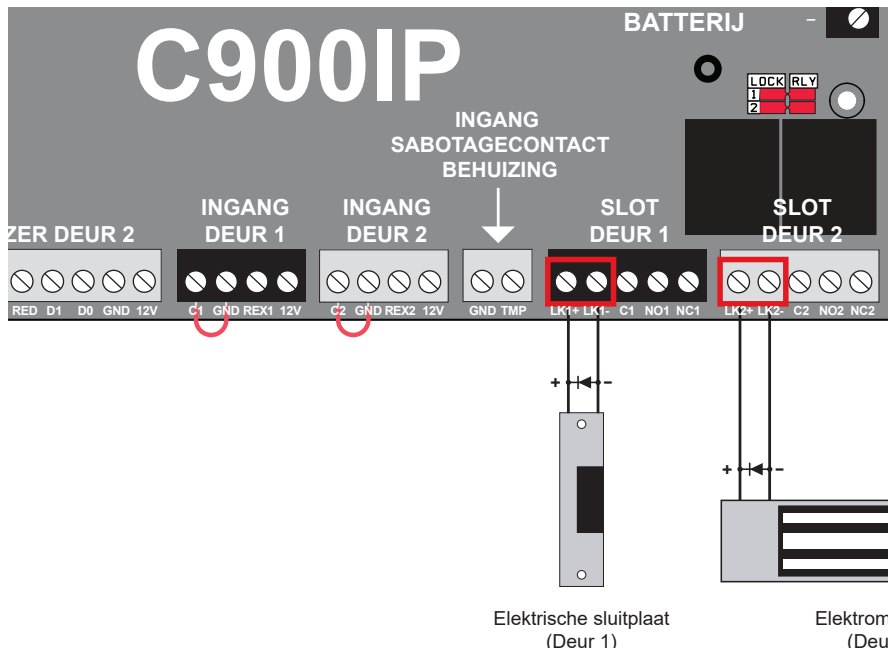
Dubbel, met kortsluitingsdetectie (EOL) en kabelbreukdetectie



Kortsluitingsdetectie: JA

Kabelbreukdetectie: JA

Aansluitschema vergrendeling met interne voeding



Slot uitgang LK1 en LK2:

Standaard zijn de uitgangen voor vergrendeling ingesteld op arbeidsstroom.

Om deze instelling te wijzigen, start je de CENTAUR-software op. Onder eigenschappen van de C900IP-poort, selecteer "Algemeen". Wijzig vervolgens de instellingen:

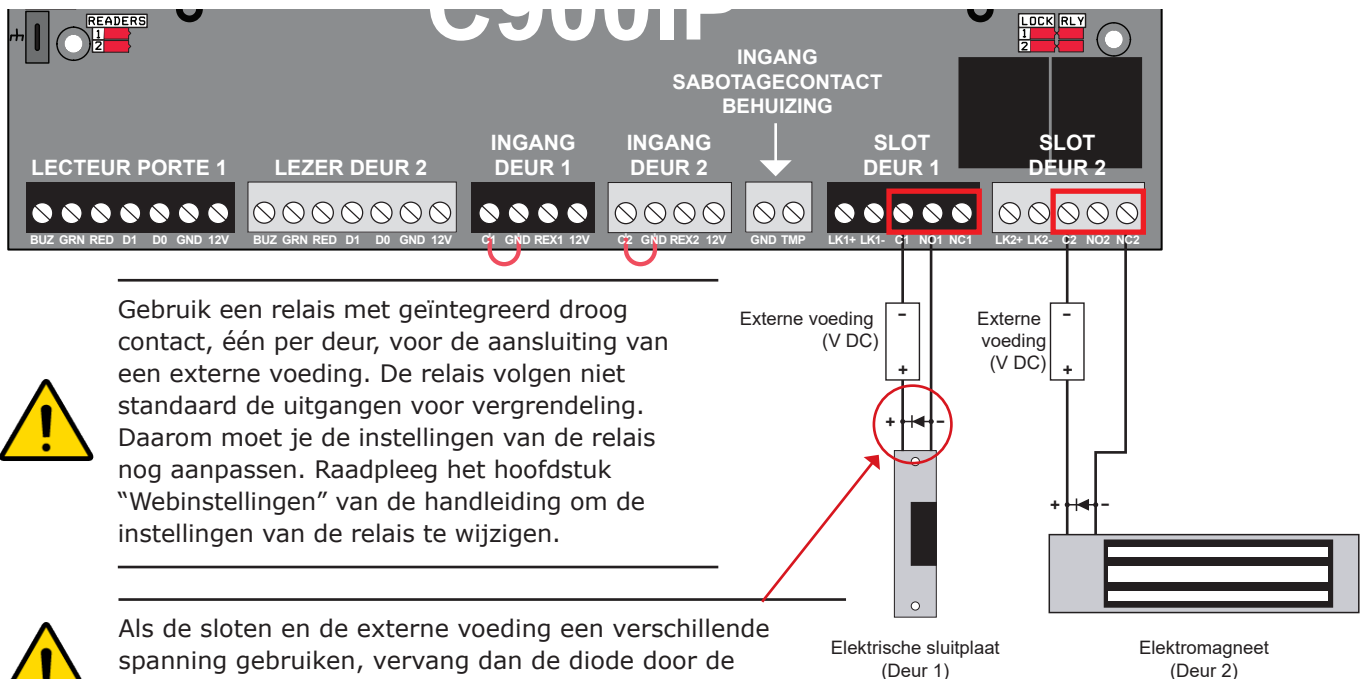
- **"Voedingsactivering"** voor vergrendeling op arbeidsstroom (standaard)
- **"Voedingsdeactivering"** voor vergrendeling op ruststroom

Magneet: De vergrendeling moet op "ruststroom" ingesteld staan.



Elke uitgang voor vergrendeling levert 750mA bij 12V DC. Wanneer de spanning verschilt, of er meer stroom nodig is, bekijk het schema hieronder voor de aansluiting van een externe voeding.

Aansluitschema vergrendeling met externe voeding



Gebruik een relais met geïntegreerd droog contact, één per deur, voor de aansluiting van een externe voeding. De relais volgen niet standaard de uitgangen voor vergrendeling. Daarom moet je de instellingen van de relais nog aanpassen. Raadpleeg het hoofdstuk "Webinstellingen" van de handleiding om de instellingen van de relais te wijzigen.

Als de sloten en de externe voeding een verschillende spanning gebruiken, vervang dan de diode door de bijgeleverde varistor.

Raadpleeg het hoofdstuk "Aanbevolen bekabeling" voor meer informatie over het type, de maat en de maximale lengte van de gebruikte bekabeling.

AANSLUITEN VAN DE VOEDING



Plaats de C900IP-controller niet onder spanning vooraleer alle aansluitingen correct zijn ingesteld.

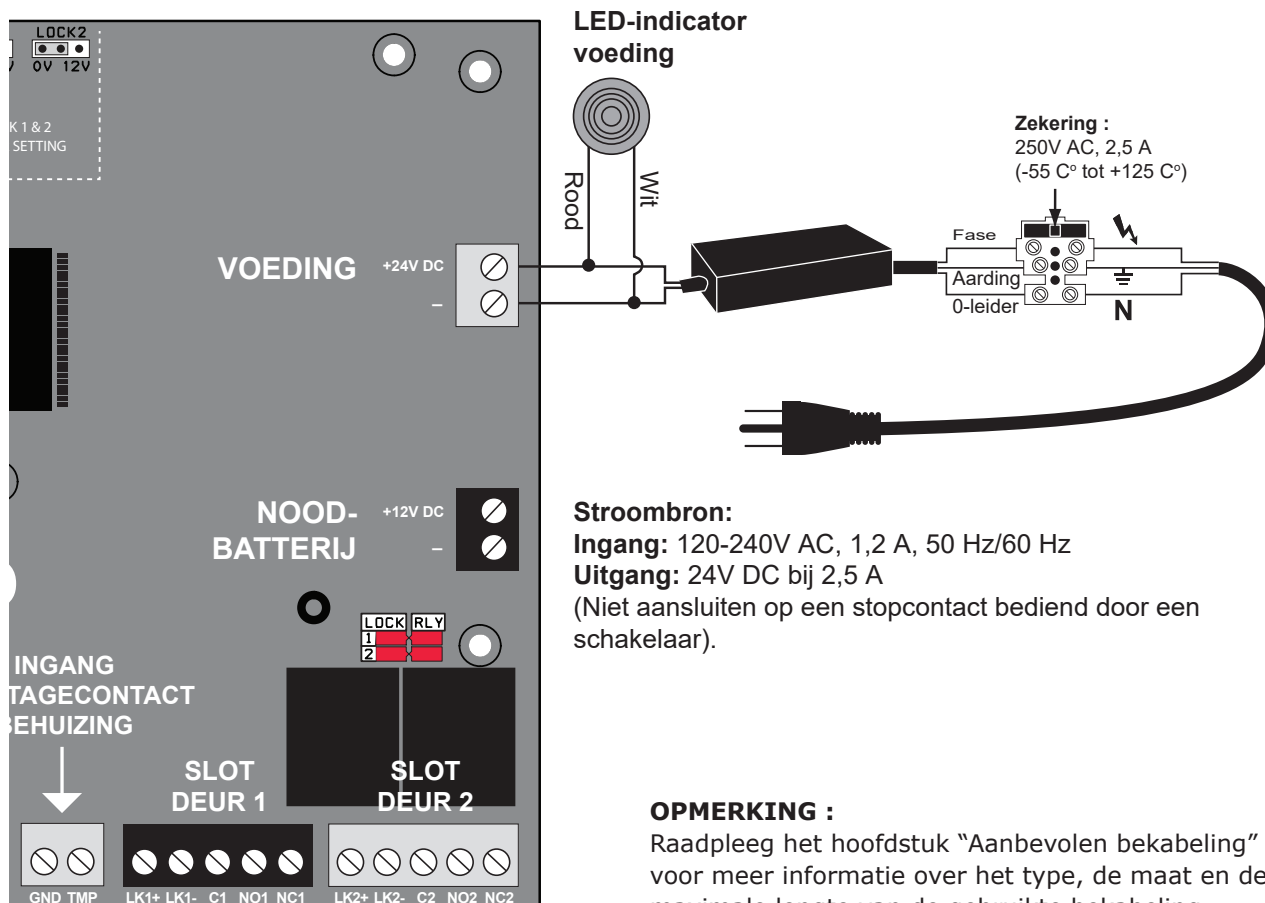
De C900IP-module werkt op eender welke voedingsbron op 120/240V AC, bij gebruik van de meegeleverde AC/DC-voeding. Hij beschikt over volgende kenmerken:

- Voorkoming van diepe ontlading van de batterij door middel van een automatische elektronische de-activering.
- Programmeerbaar laadalgoritme voor de batterij (250 mA (standaard), 320 mA, 500 mA of 1A).
- Laad- en monitoringsalgoritmen voor de batterij die optimale prestaties mogelijk maken bij gebruik van standaard loodzuurbatterijen.
- Realtime monitoringsalgoritme voor de statussen "lage batterij/losgekoppeld/verkeerd aangesloten" en "onvoldoende netvoeding".

AC-bron

De AC-naar-DC-voeding is voormonteed in de C900IP-behuizing, maar moet nog worden aangesloten op de printplaat (PCB). Plaats de 2-pins connector in het aansluitcontact van de ingangsspanning.

Schema: geïntegreerde voeding (C900IP)





Voor de aansluiting op het elektriciteitsnet moeten de kabels een minimale doorsnede hebben van min. 0.4mm². Gebruik geen stopcontact dat wordt bediend door een schakelaar om het systeem van stroom te voorzien. Het systeem moet worden aangesloten op een stopcontact of een circuit van 15 A.



Voor apparaten die continu onder stroom staan, wordt aangeraden om buiten het apparaat een gemakkelijk toegankelijke stroomonderbreker te installeren.



Voor apparaten die nog moeten aangesloten worden, moet er een stopcontact dichtbij het apparaat geplaatst worden.

Zekeringhouder



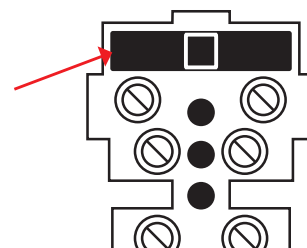
Je hoeft de volgende stappen enkel te volgen als je de zekeringhouder wil vervangen.

1. Maak het AC-netsnoer los of schakel de automaat uit bij een vaste installatie.
2. Open het AC-compartiment in het linkerbovendeeel om de zekeringhouder te kunnen bedienen.
3. Verwijder de zekeringhouder.
4. Vervang de zekering met hetzelfde type zekering:
250V AC, 2,5A, vertraagd, trage smeltzekering.
Werkings temperatuur: -55°C - +125°C.

Toegelaten vervangingen:

- a) Littelfuse P/N 021802.5MXP
 - b) Schurter P/N 0034.3121
- c) Divers (je kan om het even welke zekering gebruiken, zolang die conform is aan de bovenstaande technische- en veiligheidsspecificaties)
5. Vervang de zekeringhouder.
 6. Sluit het AC-compartiment.
 7. Sluit het AC-netsnoer opnieuw aan op de stroombron of schakel de automaat weer in bij een vaste installatie.

Zekering-
houder



Bij permanente plaatsing is het aangeraden deze stap te laten uitvoeren door een professioneel gekwalificeerd techniker.

Schema: voeding PoE++ (C900IP-POE/POESKIT)

Een PoE++-verdeler naar DC-voeding is voorgeïnstalleerd in de C900IP-POE-behuizing, maar moet nog op de printplaat worden aangesloten. Sluit de tweepolige connector aan op de ingangsvvoeding.

Kenmerken van de POESKIT :

Interface

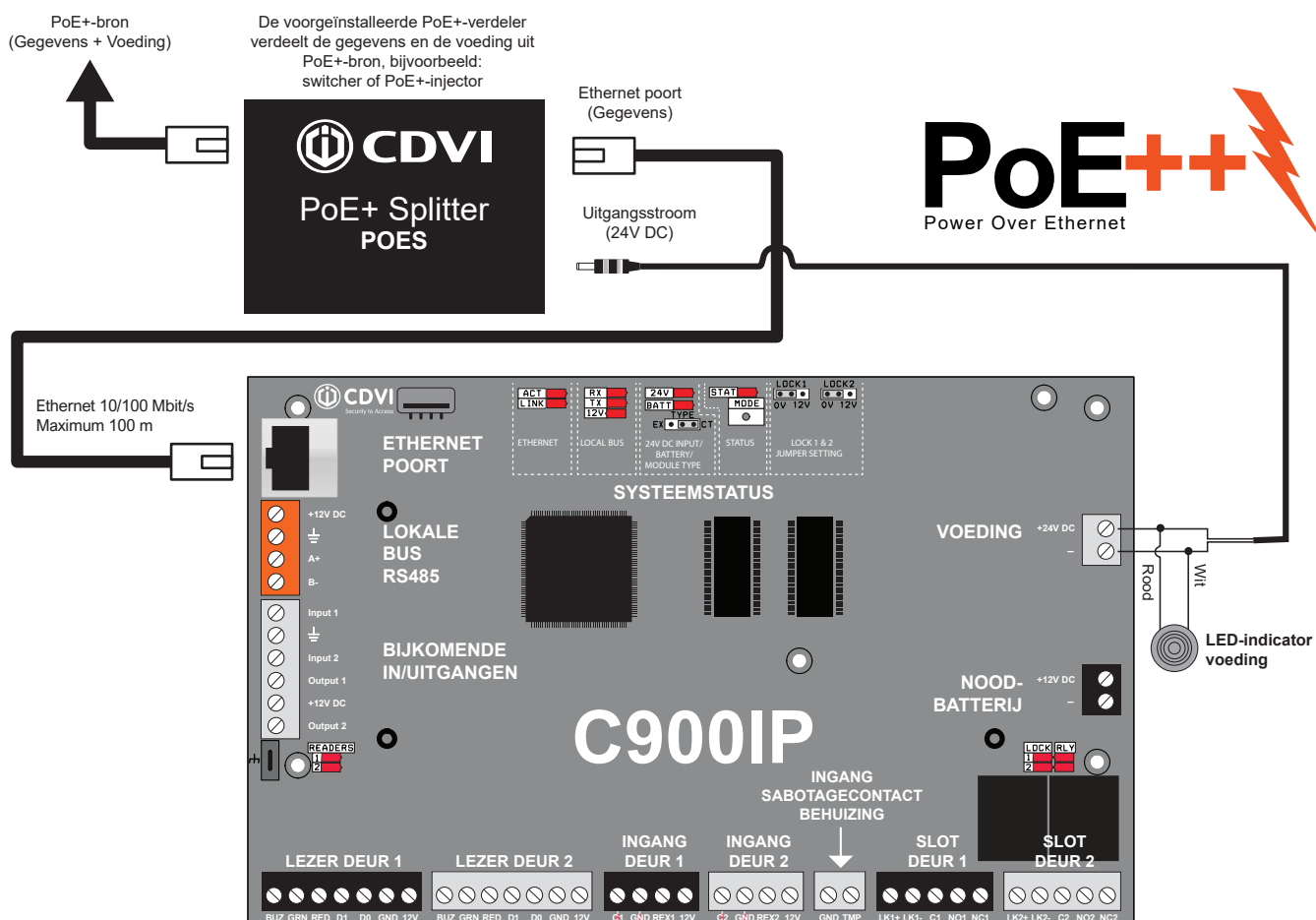
- Interface RJ-45 2 poorten (in- en uit)
 - 1 gegevenspoort + ingang van de voeding
 - Gegevensuitvoer 1 poort
- 1 poort DC-uitgangscontactdoos
- Geregelde voeding op 24V DC (Dip-switch)

Voeding over Ethernet

- PoE++ (60 W)
- Conform de PoE IEEE 802.3at/af-normering
- Ondersteunt een PoE-uitgangsvermogen van 56V DC bij 50 watt
- Verdeelt de 56V DC via de Ethernet-kabel RJ-45 bij een 24V DC-uitgang.
- Voeding op max. 100m afstand



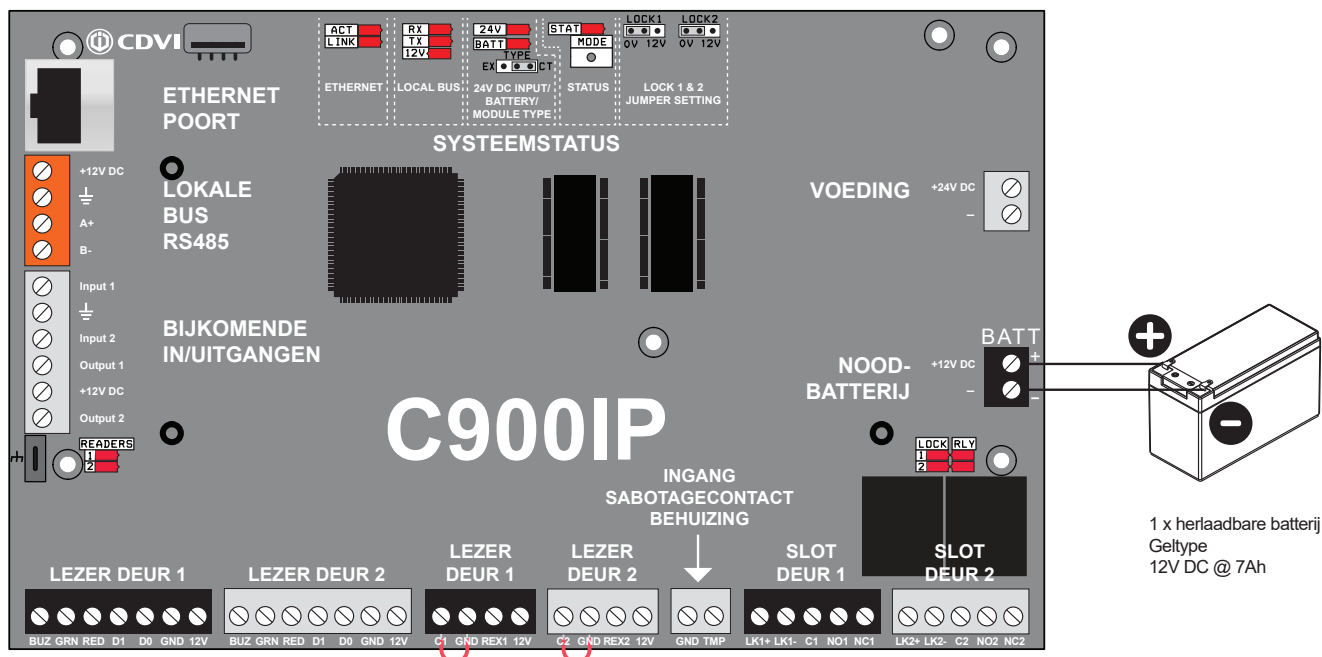
Plaats de C900IP-POE enkel onder spanning als alle aansluitingen in orde zijn.



Raadpleeg het hoofdstuk "Aanbevolen bekabeling" voor meer informatie over het type, de maat en de maximale lengte van de gebruikte bekabeling.

AANSLUITEN VAN DE NOODBATTERIJ

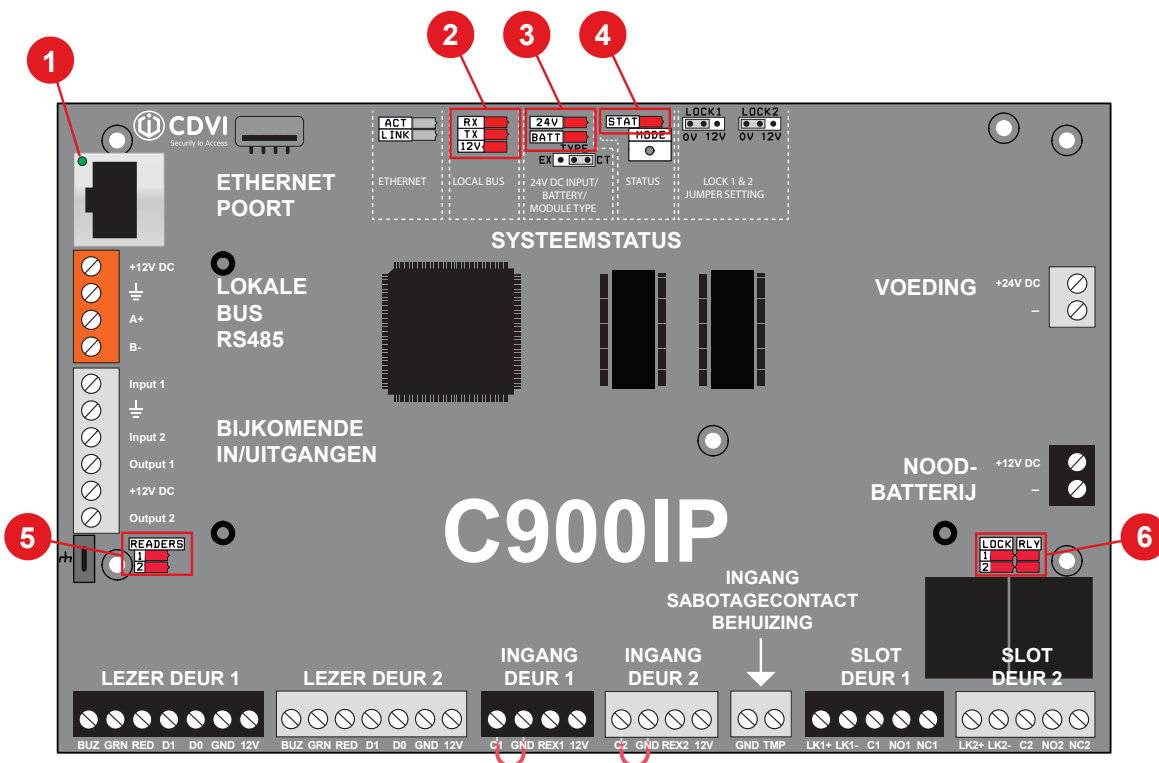
De C900IP-controller kan niet gestart worden met enkel de batterij. De overbruggingstijd die een noodbatterij kan opbrengen varieert per systeem. Met de standaard-uitrusting en regelingen, varieert de standaardtijd die overbrugd kan worden met een noodbatterij tussen de 2 en 20 uur, afhankelijk van de aangesloten verbruikers. Sluit een 12V DC-batterij aan (bij 4,5Ah of 7Ah), en sluit ze aan op de BATT "+" en "-"-klemmen, met gebruik van de meegeleverde batterijkabels.



Je kan om het even welke batterij gebruiken, zolang die conform is aan de nodige technische en veiligheids-specificaties. De aanbevolen batterij is een loodgelaccu van 12V DC bij 7Ah.

LED-INDICATOREN

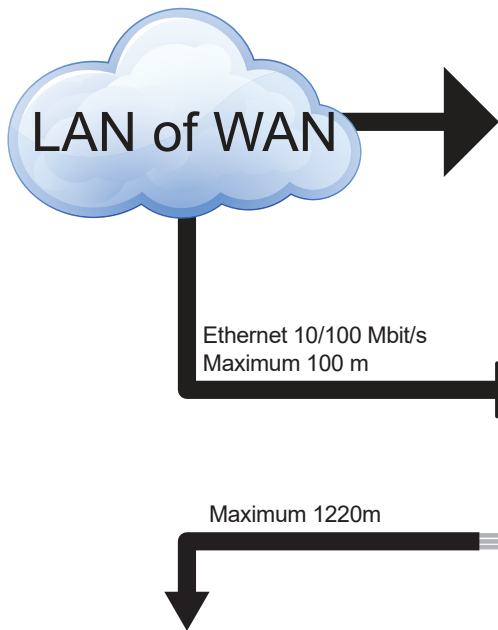
Op de C900IP-controller staan meerdere LED-indicatoren. De locatie ervan staat aangeduid op de afbeelding hieronder.



1	ETHERNET	ACT	Knipperend groen: gegevens overgedragen/ontvangen.
		LNK	Groen: Ethernet-netwerk gedetecteerd.
2	LOKALE BUS RS485	RX	Knipperend groen: gegevens ontvangen op de lokale bus.
		TX	Knipperend groen: gegevens overgedragen naar de lokale bus.
		12 V	Groen: 12V op de lokale bus.
3	24V DC BATTERIJ	24 V	Groen DC IN: de C900-IP controller is correct van stroom voorzien. Rood: geen primaire voeding aangesloten.
		BATT	Groen BATT : primaire voeding aanwezig en batterij wordt opgeladen. LED uit : primaire voeding aanwezig, en batterij is vol. Rood : Geen batterij aanwezig, batterij verkeerd aangesloten of batterij defect. Knipperend rood: de voeding van de batterij is lager dan 11,8V DC.
		STAT	Knippert elke seconde: de firmware functioneert correct. Knippert snel: de firmware wordt upgedatet. Knippert elke 3 seconden: inleermodus van de kaart.
		READERS	#1 #2
6	SLOTEN EN RELAIS	LOCK 1	Groen: de slotuitgang van deur 1 is actief/geactiveerd.
		LOCK 2	Groen: de slotuitgang van deur 2 is actief/geactiveerd.
		RLY1	Groen: de relais van deur 1 is actief/geactiveerd.
		RLY2	Groen: de relais van deur 2 is actief/geactiveerd.

VERBINDING MET ETHERNET EN RS485

De CENTAUR C900IP-controller biedt een Ethernet-poort van 10/100 Mbps voor directe verbinding met een pc of een LAN/WAN. Verbind de Ethernet-poort van 10/100 Mbps op de C900IP met een LAN- of WAN-netwerk via een UTP-kabel (maximaal 100 m). Sluit de uitbreidingsmodules CAA470 aan op een RS485-communicatielus met 3 geleiders in een serieconfiguratie tot op een afstand van max. 1.220 m van de C900IP-controller.



IP-poort

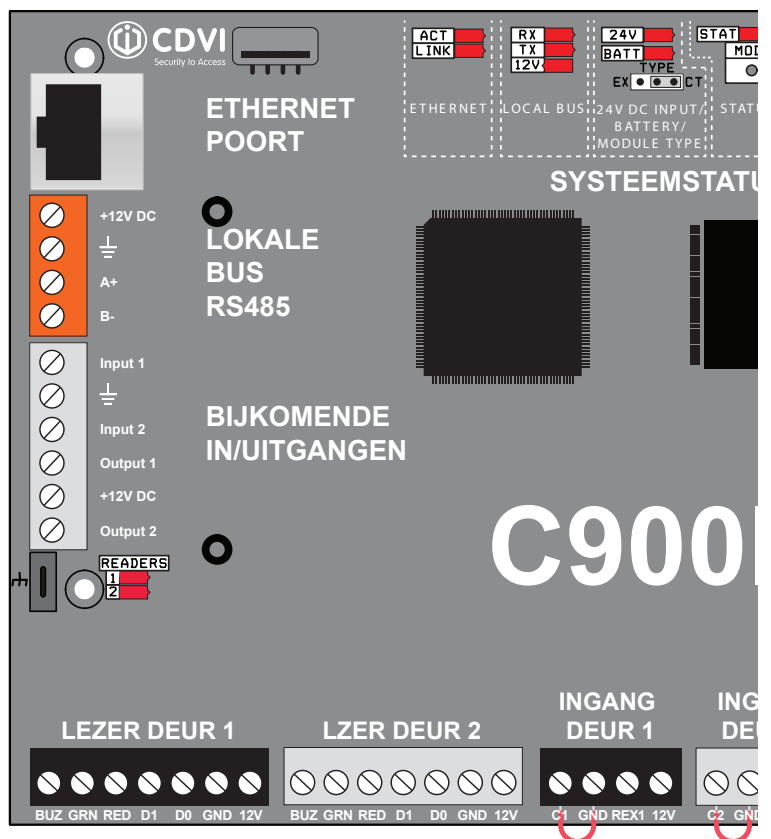
De IP-poort wordt gebruikt om de C900IP te verbinden op een LAN- of WAN-netwerk. Standaard is de C900IP geconfigureerd op DHCP. Een IP-adres wordt automatisch toegekend, indien de netwerk-infrastructuur beschikt over een DHCP-server (zoals een router). De systeembeheerders kunnen ook manueel het IP-adres van de C900IP aanpassen via de geïntegreerde webpagina of Module Finder.

RS485-poort

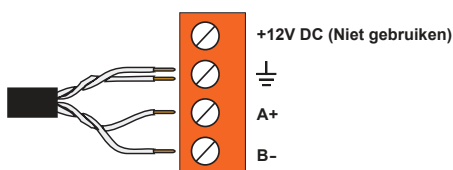
Dit zijn de modules die aan de RS485-poort van de C900IP kunnen gekoppeld worden, en hun maximale capaciteit:

- Uitbreidingsmodule CAA470: 3
- Liftcontroller CAA480: 8
- Relaismodule CAA460: 2
- LED-affichagemodule CKTRAKL: 8

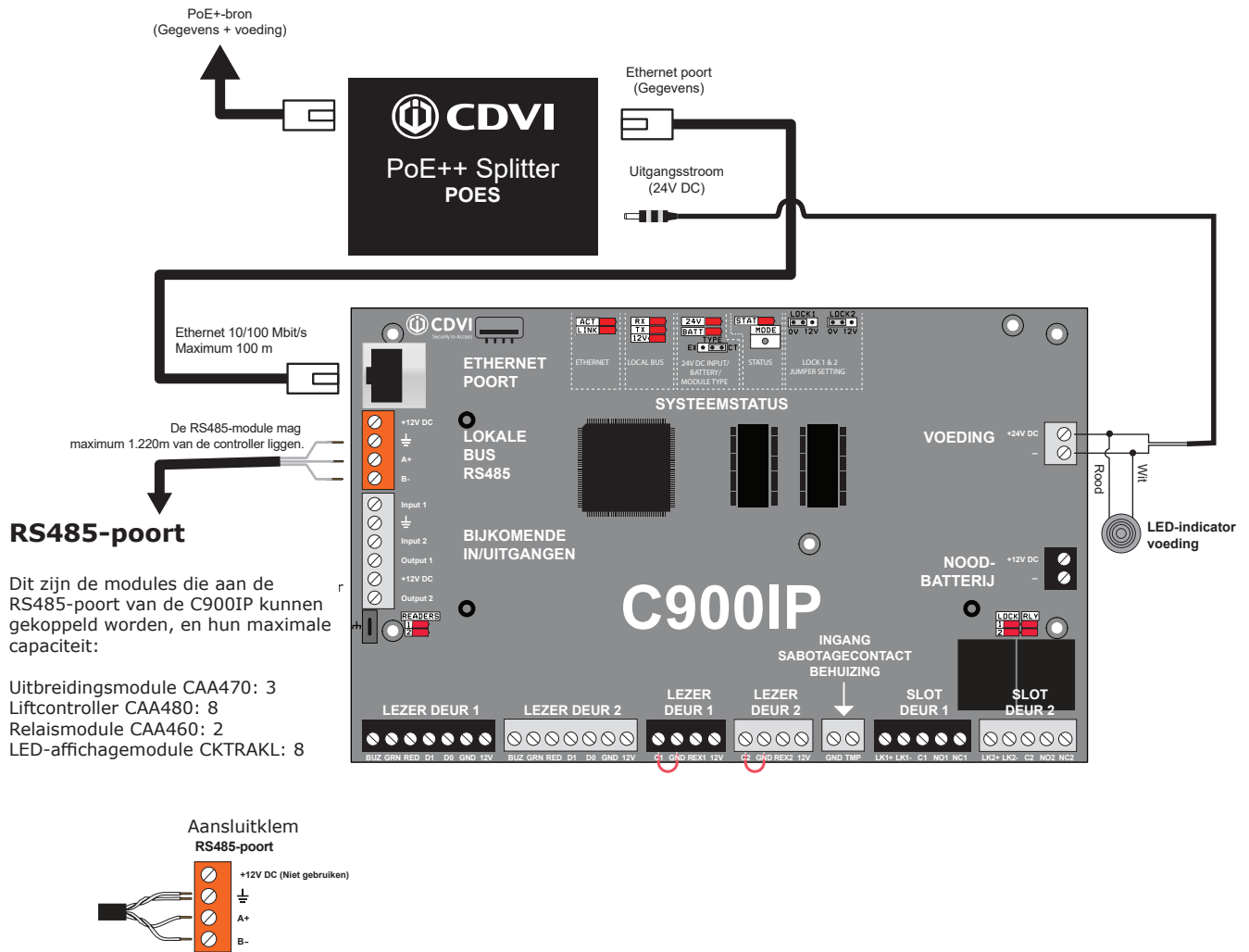
Raadpleeg het hoofdstuk "Aanbevolen bekabeling" voor meer informatie over het type, de maat en de maximale lengte van de gebruikte bekabeling.



Aansluitklem RS485-poort



Bekabelingsschema C900IP-POE

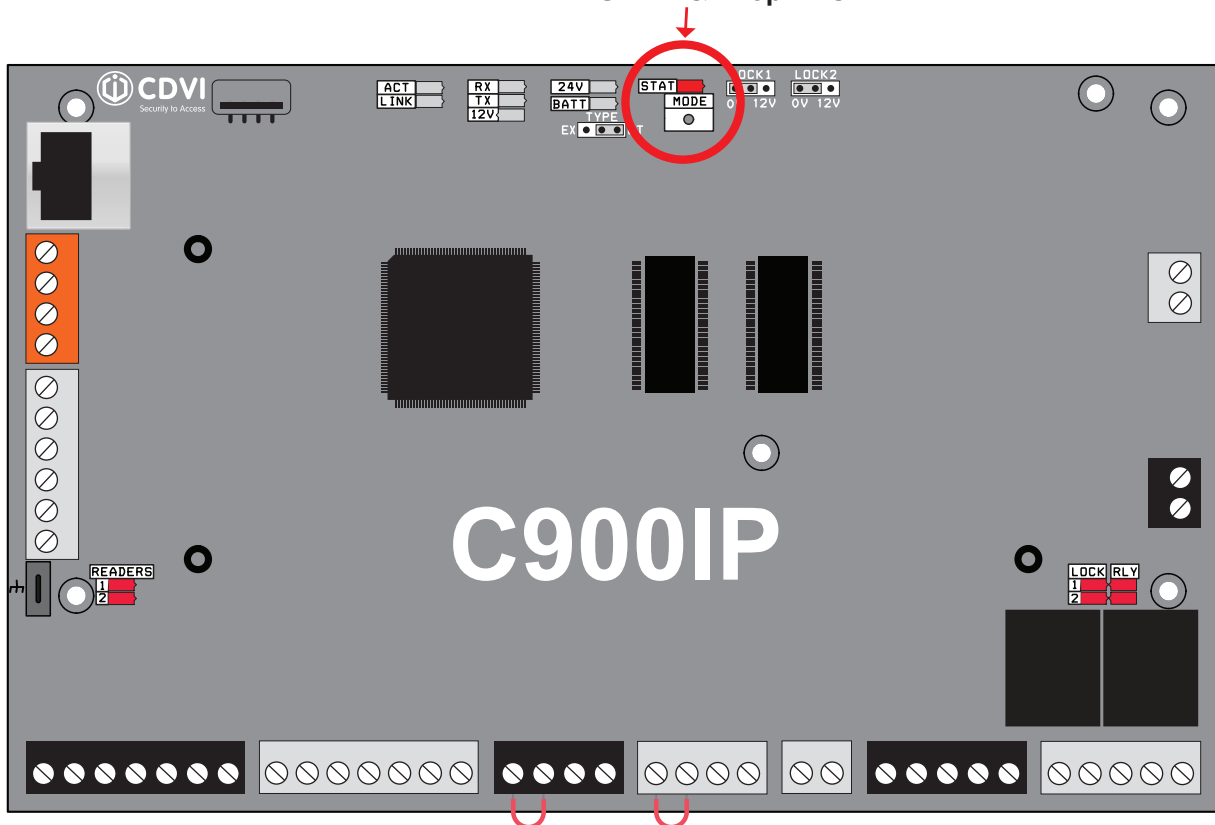


HERSTELLEN NAAR FABRIEKSWAARDEN

Volg de stappen hieronder om de C900IP te herstellen naar fabriekswaarden:

- Druk op de knop « **MODE** » en houd ingedrukt tot de LED « **STAT** » tien keer gepinkt heeft (+/- 10 seconden). Laat dan de knop los.
- Ongeveer 2 tot 3 seconden later pinkt de LED « **STAT** » twee keer.
- Druk onmiddellijk op de knop « **MODE** » en houdt ingedrukt tot de LED « **STAT** » snel knippert (+/- 5 seconden). Laat dan de knop los.
- De controller start nu opnieuw op en wordt teruggezet naar de fabrieksinstellingen (+/- 30 seconden).

LED "STAT" & knop "MODE"



Als je de controller herstelt naar fabriekswaarden worden de gebeurtenissen niet gewist.

TOPOLOGIEËN VAN DE RS485-BUS

De C900IP heeft een RS485 lokale bus die toelaat om een uitbreidingsmodule aan te sluiten. De RS485-lokale bus laat communicatie toe tot max. 1.220m). Eén C900IP ondersteunt tot 3 CAA470-uitbreidingsmodules.

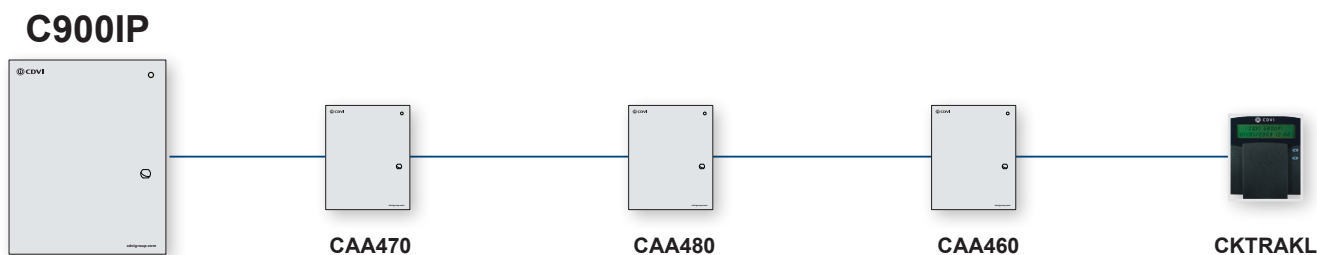
Sluit de uitbreidingsmodules aan m.b.v. onderstaande topologieën:

SERIECONFIGURATIE (DAISY CHAIN)

Het is mogelijk om uitbreidingsmodules van verschillende types te combineren, mits inachthouding van de serieconfiguratie, EOL en polarisatiejumpers.

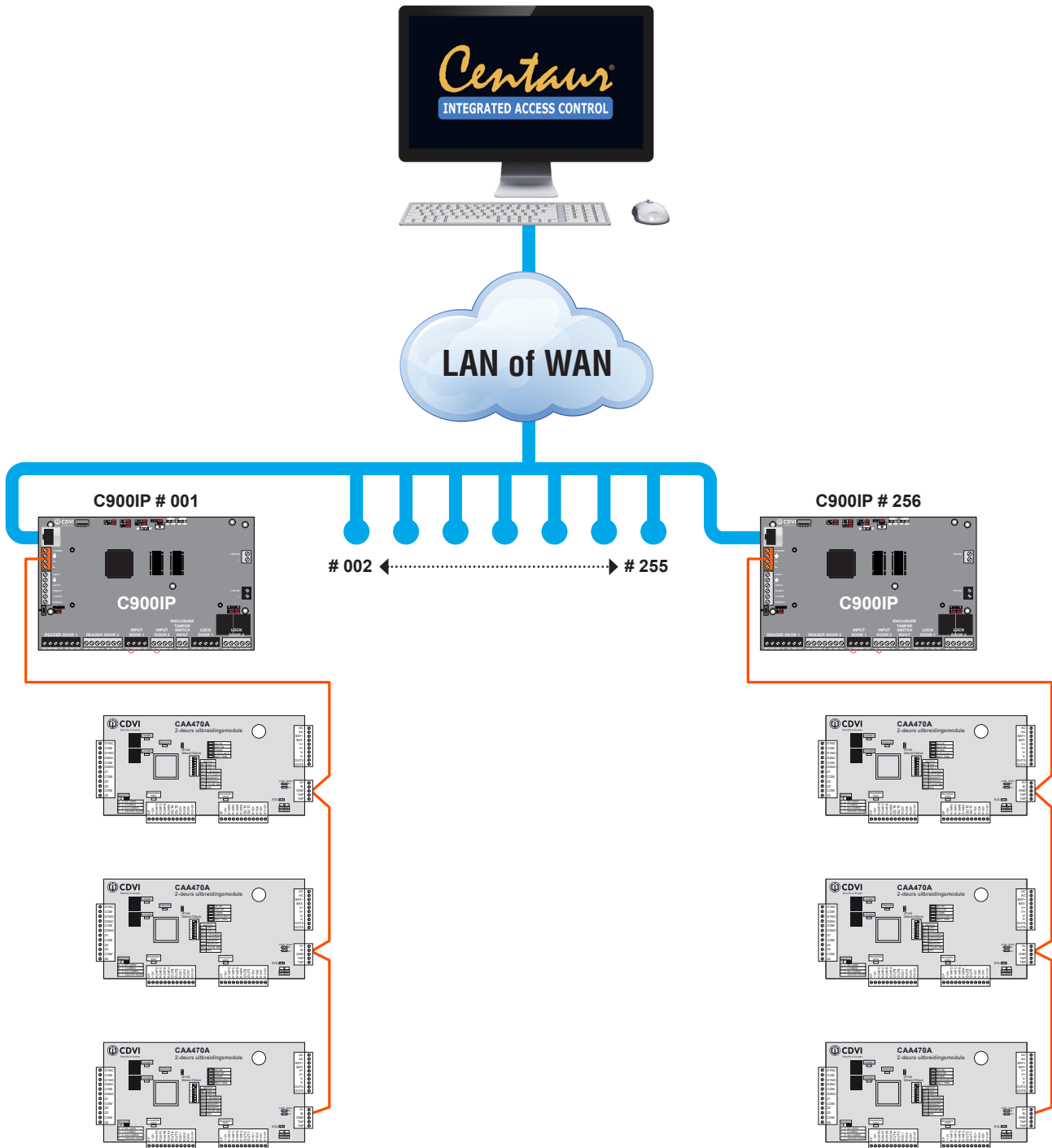
Maximale capaciteit:

- Uitbreidingsmodule CAA470: 3
- Liftcontroller CAA480: 8
- Relaismodule CAA460: 2
- LCD-affichagemodule CKTRAKL: 8



SYSTEEMOVERZICHT


Het systeem ondersteunt 256 C900IP-controllers (2 deuren) en 768 CAA470-uitbreidingsmodules (2 deuren) voor maximaal 2.048 deuren per site.



6] WEBINSTELLINGEN

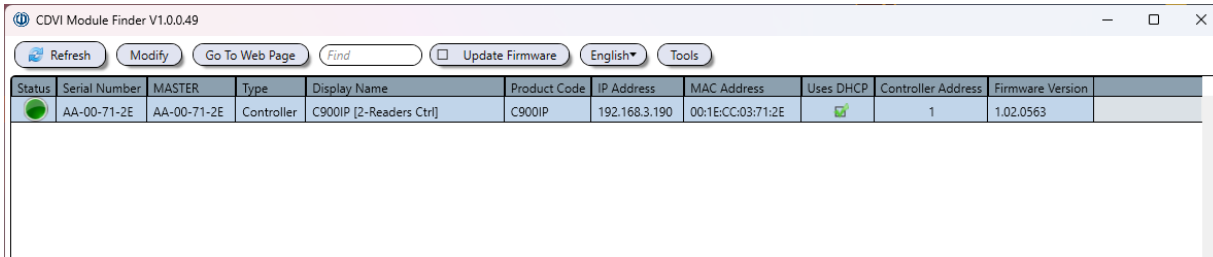
CDVI Module Finder



1. Installeer « **CDVI Module Finder** » (enkel voor Windows).



Download « **CDVI Module Finder** » (enkel voor Windows) GRATIS vanop de website van CDVI Benelux, www.cdvibenelux.com. Zorg ervoor dat je computer op hetzelfde netwerk is verbonden als de C900IP-controller.

2. Klik op het logo van « **CDVI Module Finder** » vanop het bureaublad van je computer.
3. Selecteer de C900IP-controller die u wil configureren in de lijst, en klik op « **Ga naar de webpagina** »



Status	Serial Number	MASTER	Type	Display Name	Product Code	IP Address	MAC Address	Uses DHCP	Controller Address	Firmware Version
	AA-00-71-2E	AA-00-71-2E	Controller	C900IP [2-Readers Ctrl]	C900IP	192.168.3.190	00:1E:CC:03:71:2E		1	1.02.0563

4. Je webbrowser opent automatisch en zal direct het scherm openen waarop je de C900IP kan verbinden.

Voer de ID (standaard : « **admin** ») en het paswoord in (standaard: « **admin** »). De ID en het paswoord zijn hoofdlettergevoelig. Klik op « **ENTER** » om in te loggen.



Verbinding gebruiker

ID: standaard « admin »

Paswoord : standaard « admin »

Paswoord bevestigen: Voer hetzelfde paswoord in om je keuze te bevestigen.

Tip voor paswoordherstel : verplicht bij vergeten van paswoord.

Taal : definieer de weergavetaal van de webpagina (standaard: Engels).



Het is sterk aangeraden om het standaard ID en paswoord te wijzigen om misbruik te vermijden.

Control Panel

USER INSTALLER

Control Panel : C900IP [2-Readers Ctrl] (C900IP - AA00712E)

User Login

Login ID
admin

Password
.....

Confirm Password
.....

Recovery Hint

Language
English

Product

Software Port and Address Setting

IP Configuration

Update

Reader LED template

Relays

System Logs

Product

Displaynaam : zal weergegeven worden in het menu van de webpagina en in de Finder-module van CDVI.

Serienummer : uniek nummer (kan niet worden gewijzigd)

Control Panel

USER INSTALLER

Control Panel : C900IP [2-Readers Ctrl] (C900IP - AA00712E)

User Login

Product

Display Name
C900IP [2-Readers Ctrl]

Serial Number
AA00712E

Software Port and Address Setting

IP Configuration

Update

Reader LED template

Relays

System Logs

Instellen van de poort en het software-adres

Poort van Centaur-software : standaard ingesteld op 10001, kan naar wens worden aangepast.

Adres : gedefinieerd tussen 1 en 256. Elke CENTAUR controller moet een uniek adres hebben om correct te kunnen functioneren.

The screenshot shows the 'Control Panel' interface for a Centaur C900IP [2-Readers Ctrl] device. The user is logged in as 'USER INSTALLER'. The main menu includes: Control Panel : C900IP [2-Readers Ctrl] (C900IP - AA00712E), User Login, Product, Software Port and Address Setting, IP Configuration, Update, Reader LED template, Relays, and System Logs. The 'IP Configuration' section is expanded, showing the following settings:

IP Address	MAC Address
192.168.3.190	001ECC03712E
DHCP	Web port
Yes	80

IP-configuratie

DHCP : Standaard op « **Ja** » ingesteld. Het IP-adres zal automatisch door het netwerk worden toegewezen. Stel in op « **Nee** » om het IP-adres manueel te beheren (statisch IP-adres).

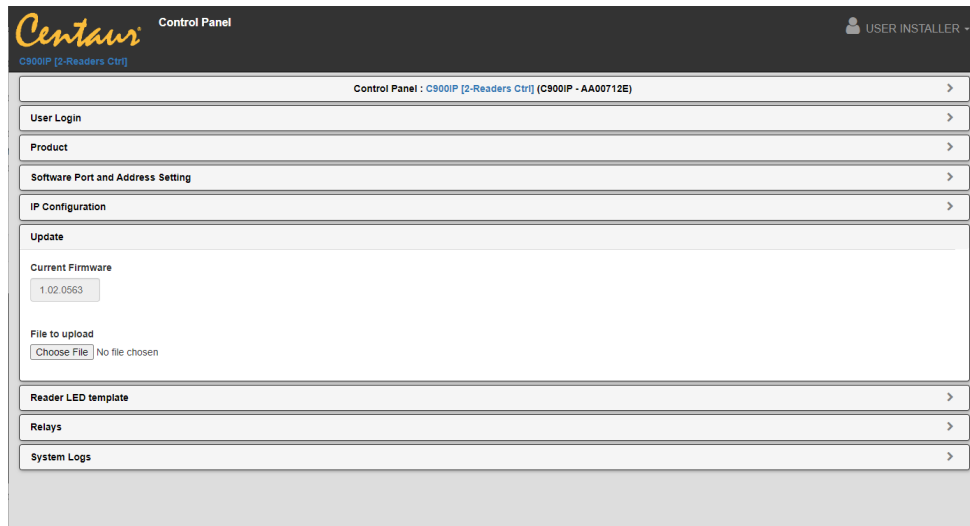
MAC-adres : uniek materieel adres (kan niet worden gewijzigd).

This is an identical screenshot to the one above, showing the 'IP Configuration' settings in the Centaur Control Panel. The settings are: IP Address: 192.168.3.190, MAC Address: 001ECC03712E, DHCP: Yes, and Web port: 80.

Update

Huidige firmware : firmwareversie die op dit moment is geïnstalleerd.

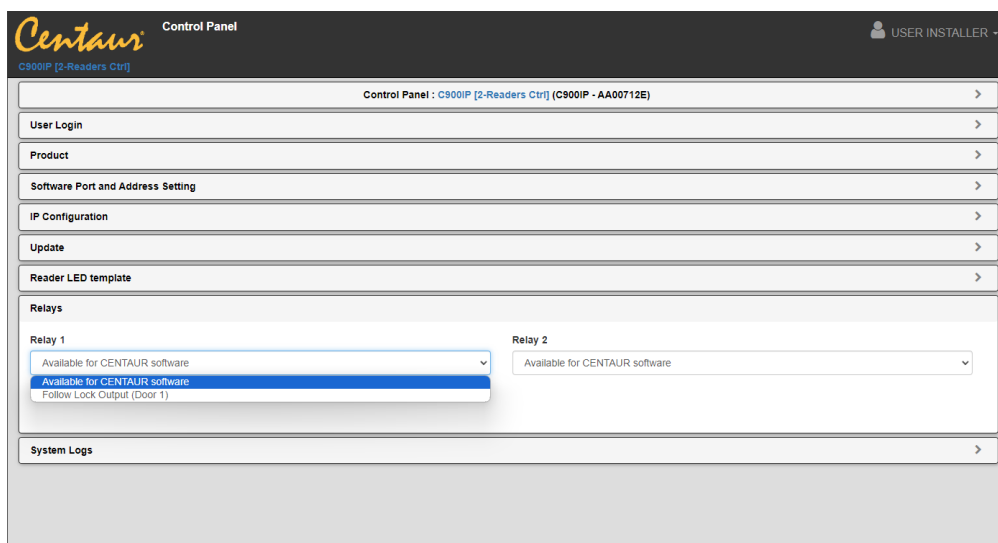
Up te loaden bestand : Klik op « **Bestand kiezen** » om de software te selecteren die je wil installeren.



Relais

Relais 1, voor vergrendeling van deur 1: standaard op « **Beschikbaar voor Centaur-software** ». Nu kan relais 1 voor een ander doeleinde worden gebruikt. Stel in op « **Volg slotuitgang (Deur 1)** » als je wenst dat relais 1 de uitgang voor vergrendeling volgt.

Relais 2, voor vergrendeling van deur 2: standaard op « **Beschikbaar voor Centaur-software** ». Nu kan relais 2 voor een ander doeleinde worden gebruikt. Stel in op « **Volg slotuitgang (Deur 2)** » als je wenst dat relais 2 de uitgang voor vergrendeling volgt.



Systeemlogboek

Toont het logboek van de laatste systeemgebeurtenissen.

The screenshot shows the 'System Logs' section of the Centaur Control Panel. The interface includes a header with the Centaur logo, 'Control Panel', and a user profile 'USER INSTALLER'. Below the header is a navigation menu with items like 'Control Panel : C900IP [2-Readers Ctrl] (C900IP - AA00712E)', 'Software Port and Address Setting', 'IP Configuration', 'Update', 'Reader LED template', and 'Relays'. The 'System Logs' section is active, displaying a table of logs with columns for date and time, and log messages. There are 'Clear' and 'Refresh' buttons in the top right of the log area.

System Logs (6)	
2023-07-14 - 15:52	system_log.c [206] Cold Start V1.2.557
2000-03-01 - 00:33	event.c [196] QPost.0011 event_generate_queue
2000-03-01 - 00:33	event.c [196] QPost.0011 event_generate_queue
2000-03-01 - 00:33	event_key.c [240] Start 603, Stop 703
2000-03-01 - 00:32	system_log.c [206] Cold Start V1.2.563
2000-03-01 - 00:32	logic.c [706] QPost.0011 logic queue X

7] Garantie - Algemene voorwaarden

De garantieperiode van 10 jaar geldt exclusief voor CDVI-producten die het logo "10 jaar garantie" dragen, en geleverd worden door erkende groothandelaars van CDVI die met die aanbieding akkoord gaan. Neem contact op met CDVI voor advies over erkende groothandelaars in je eigen regio. Deze garantie is enkel van toepassing op defecten die zich voordoen tijdens de levensduur van het product, en gedefinieerd zijn door de CDVI groep. De garanti voorwaarden wijzigen in geen geval de verkoopvoorwaarden tussen CDVI en haar klanten.

DUUR VAN DE AANBIEDING:

- Deze aanbieding geldt vanaf 1 juli 2010; CDVI behoudt zich het recht om de aanbieding zonder voorafgaande kennisgeving te beëindigen.
- Voor elk product dat werd aangekocht vóór de eventuele herroeping van de garantieperiode van 10 jaar, blijven de voorwaarden van deze aanbieding wel van toepassing.
- De garantie is enkel van toepassing op beschikbare producten die in bovenstaande verklaring werden vermeld.

VOORWAARDEN:

- Alle verborgen gebreken worden voor onbepaalde tijd gegarandeerd (tot het moment van de eerste ingebruikname).
- De "Garantie van 10 jaar" geldt alleen voor producten die geïnstalleerd zijn door gekwalificeerd en ervaren personeel dat over de vereiste professionele kwalificaties beschikt om de installatie uit te voeren volgens de normen, instructies en richtlijnen van CDVI en de hoogste aanbevolen specificaties.
- Om te bepalen of een product in aanmerking komt voor de "Garantie van 10 jaar", moet de klant, na het verkrijgen van een retournummer (RMA) van CDVI, het product en alle accessoires in de originele verpakking terugsturen met een kopie van de factuur. De verzendkosten zijn voor rekening van de klant, en het pakket moet worden teruggestuurd naar CDVI of een door hen goedgekeurd servicecentrum.
- De geldigheid van de "Garantie van 10 jaar" moet door CDVI worden bevestigd.
- De "Garantie van 10 jaar" dekt alleen de vervanging of reparatie van onderdelen die door CDVI als defect zijn erkend.
- CDVI behoudt zich het recht voor om haar verplichtingen na te komen door het vervangen van het defecte product of onderdeel door een standaard reserveonderdeel, een nieuw product, nieuwe onderdelen, een bijgewerkte of verbeterde versie van het product met dezelfde of gelijkaardige functies.
- In overeenstemming met de geldende wetgeving kan CDVI niet aansprakelijk worden gesteld voor enige materiële of immateriële schade aan goederen of derden, direct of indirect veroorzaakt door de installatie, het gebruik, de gebreken van het product of het disfunctioneren van een apparaat.
- De « Garantie van 10 jaar » is niet overdraagbaar.
- De "Garantie van 10 jaar" is beperkt tot het betreffende product en is strikt beperkt tot de voorwaarden die van toepassing zijn op de datum van aankoop door de klant.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwritten notes or a signature.



CDVI Group

FRANCE (Headquarters)

Phone: +33 (0) 1 48 91 01 02

.....

CDVI FRANCE + EXPORT

+33 (0) 1 48 91 01 02

www.cdvi.fr

CDVI AMÉRIQUES

+1 866 610 0102

www.cdvi.ca

CDVI BENELUX

+32 (0) 56 73 93 00

www.cdviBenelux.com

CDVI GERMANY

+49 (0) 251 798477 0

www.cdvi.de

CDVI SUISSE

+41 (0) 21 882 18 41

www.cdvi.ch

CDVI IBÉRICA

+34 (0) 935 390 966

www.cdviiberica.com

CDVI ITALIA

+39 (0) 321 90 573

www.cdvi.it

CDVI MAROC

+212 (0) 5 22 48 09 40

www.cdvi.ma

CDVI NORDIC

+46 (0) 31 760 19 30

www.cdvi.se

CDVI UK

+44 (0) 1628 531300

www.cdvi.co.uk

CDVI POLSKA

+48 (0) 12 659 23 44

www.cdvi.com.pl

Toutes les informations contenues dans ce document (photos, dessins, caractéristiques, spécifications et dimensions) peuvent être sensiblement différentes et peuvent être modifiées sans préavis. - Août 2024