

www.aras.nl
www.aras.be

Handleiding

Technische Handleiding MSS302

Aanvullende informatie

Artikelnummer: MSS302

Versie: 1.0



Algemene informatie

Wijzigingen voorbehouden.

Kijk op onze support site <http://support.aras.nl/> voor actueel nieuws en FAQ.

Voor technische ondersteuning:

E-mail: techhelp@aras.nl

Helpdesk: 0900 – 2727 435

Inhoudsopgave

| | |
|---|----|
| 1. Informatie voordat je begint..... | 3 |
| 2. MSS302 montage/configuratie handleiding..... | 4 |
| 3. Voorbereiding | 8 |
| 4. Starten configuratie | 9 |
| 5. Programmeren naar Static IP address, Subnet Mask en Gateway | 13 |
| 6. Programmeren Baud rate, Port nummer, Operation mode en AES setting | 14 |
| 7. Read Config / Write Config buttons | 15 |
| 8. Inloggen in de adapter..... | 16 |
| 9. Firmware updaten van de ethernet controller..... | 17 |
| 10. Peer-to-Peer Lockdown instellen(optioneel) | 18 |
| 11. Resetten IP Adres en ethernet instellingen Super Two | 19 |
| 12. Resetten Universe Finder Utility Username en wachtwoord..... | 20 |
| 13. Led indicatie en Jumper instelling MSS302 | 21 |
| 14. Resetten Acceleterm/Accelerator | 22 |

1. Informatie voordat je begint

- De **CardAccess.uniVerseFinder.exe** utility software wordt niet gebruikt voor het programmeren van de Lantronix X-port devices.
- De Universe Finder Utility software moet versie V1.5.0.1 of later zijn. De laatste versie zit in de CA4K software als deze geïnstalleerd is. Deze staat in de folder: C:\Program Files(x86)\CardAccess4K\Tool. Om zeker te zijn van de laatste versie kun je de software ook downloaden van de site: tech.napcosecurity.com, onder **Software Downloads > Napco Access Pro**.
- Om de nieuwe adapter MSS302(CICP1300NETBD2/CICP2800NETBD2) te kunnen gebruiken dient deze de ethernet software **versie 17.7.7** of later te zijn.
- Alle ethernet adapters staan standaard op DHCP mode. Het gebruik van een DHCP router wordt geadviseerd om een IP adres toe te kennen aan de adapter. Advies is om de adapter een Static IP adres te geven.
- De computer die gebruikt wordt met de Universe Finder Utility dient in hetzelfde subnet te zitten om de adapter te kunnen vinden.
- Je kunt de adapter een RESET geven om de adapter weer in default te zetten. In de bijlage staat hiervoor de procedure.
- De Universe Finder Utility heeft een web utility maar deze mag je niet gebruiken. De web utility wordt alleen voor de CICP2100/CICP2100S gebruikt met oudere firmware(12.6.8 of eerder)

Voorwaarden

- Werkende CA4K software(versie 1.1.x of later)
- DHCP Router
- Het MAC adres van de Ethernet Network Adapter(MSS302)
- Universe Finder(NLM Configuration) utility Version 1.5.0.1 of later

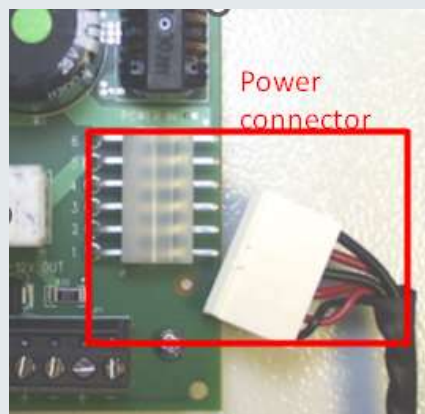
2. MSS302 montage/configuratie handleiding

Dit hoofdstuk beschrijft hoe we de MSS302 TCP/IP netwerk converter monteren op een Super-2 (P1300) deurcontroller.

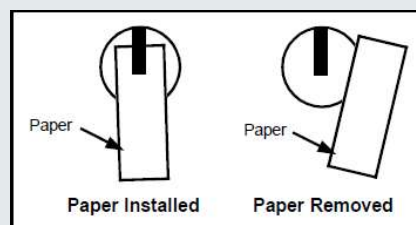
Tip: Noteer het MAC adres dat op de MSS302 staat vermeld voordat je de MSS302 monteert.



Haal de spanning van de Super-2 (P1300) print. Dit kun je doen door de witte connector van de print af te halen of de 230Vac hoofdzekering te verwijderen. Als er een Accu is aangesloten zul je die ook los moeten halen.

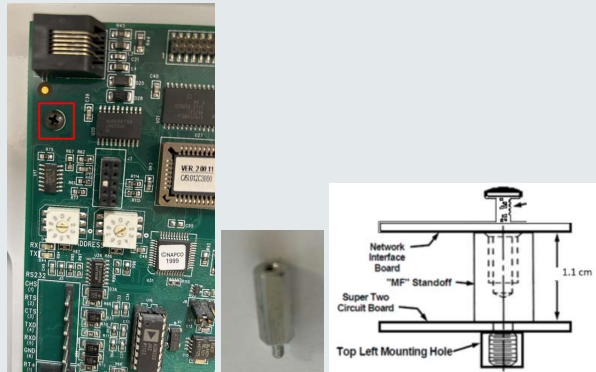


Wacht hierna tot alle led's op de print uit zijn. Scherm de RAM batterij af met een stukje stevig papier.



Indien er een 2MB memory geheugen uitbreiding gemonteerd is, zal de MSS302 anders gemonteerd worden. Dit wordt uitgelegd in het vervolg van de handleiding

1. Verwijder links boven op de Super-2 (P1300) print de schroef (zie afbeelding) en monteer hier de ronde afstand bus en draai deze met de hand vast.



2. Plaats de MSS302 (netwerk converter) linksboven op de Super-2 (P1300) print zoals je op de afbeelding hieronder kunt zien.

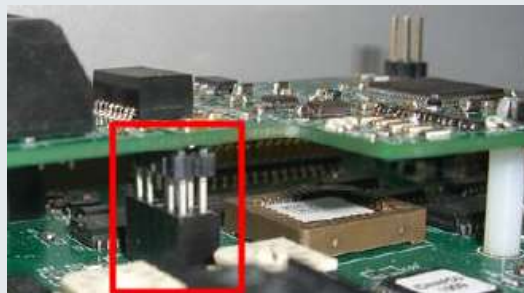


Metalen
afstand bus

Indien de 2MB geheugen uitbreiding geïnstalleerd is, dient de korte plastic afstand bus in het gaatje linksboven in de geheugen uitbreiding geplaatst te worden



Zorg ervoor dat de pinnetjes van de MSS302 precies goed in de J3 connector van de Super-2 (P1300) vallen.

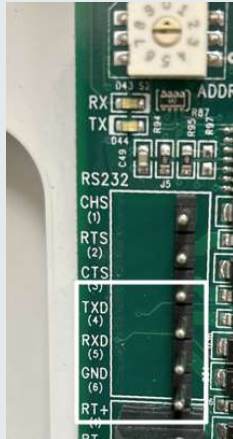


Vervolgens kun je de converter print vast schroeven.

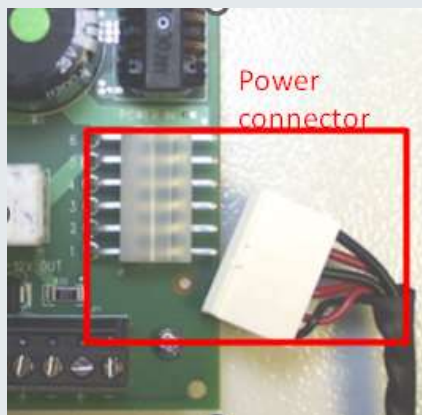
3. Sluit vervolgens de netwerkkabel aan op de MSS302 netwerk converter.
4. Maak de netwerkkabel met een spanbandje vast aan de kast.

Opmerking:

Het is niet mogelijk zowel via de MSS302 als via RS232 poort te communiceren. Op het moment dat we een MSS302 plaatsen heeft de RS232 poort geen functie meer.

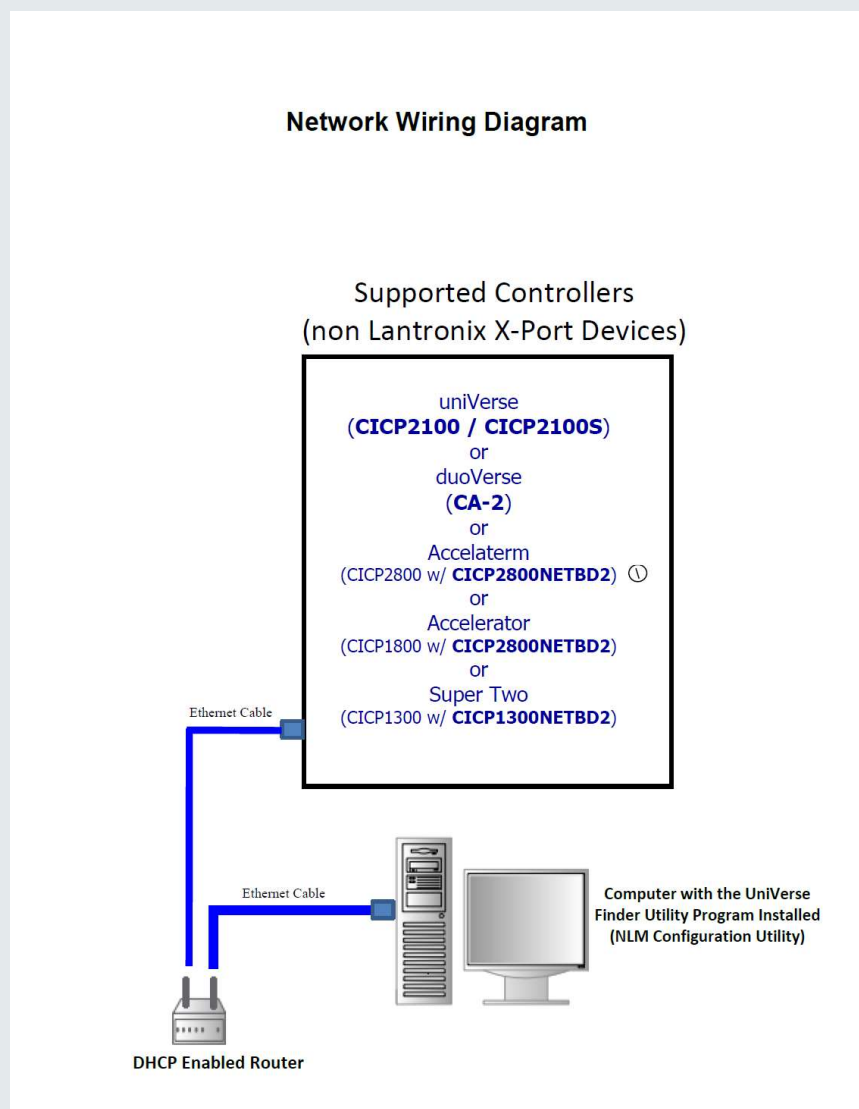


5. Als de MSS302 is gemonteerd kun je weer spanning op de Super-2 print zetten. De OK led (midden op de Super-2 (P1300) gaat dan knipperen. Als er communicatie is gaan de led's net onder de adres schakelaars genaamd RX en TX knipperen.



3. Voorbereiding

De MSS302 is gemonteerd en het MAC adres heb je genoteerd.
 Met het programma CardAccess UniverseFinder kun vervolgens de MSS302 configureren.
 Gebruik een ethernet kabel en sluit deze aan op de adapter en vervolgens op de DHCP router. De adapter zal nu een IP aanvragen bij de DHCP router.
 Je kunt ook de ethernet kabel aan je laptop aansluiten.
 Indien er geen DHCP server is of gevonden word zal er een APIPA(Automatic Private IP Addressing) adres in de adaptor komen in de range 169.254.x.x.

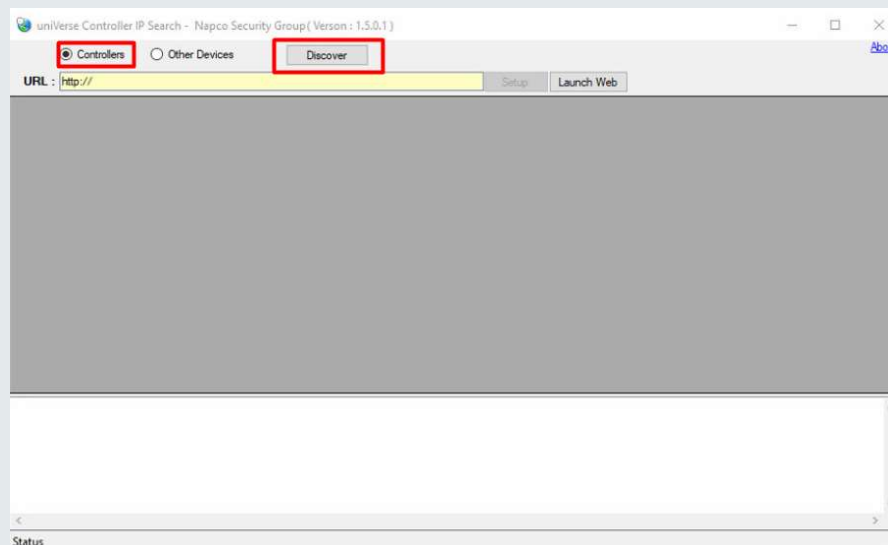


4. Starten configuratie

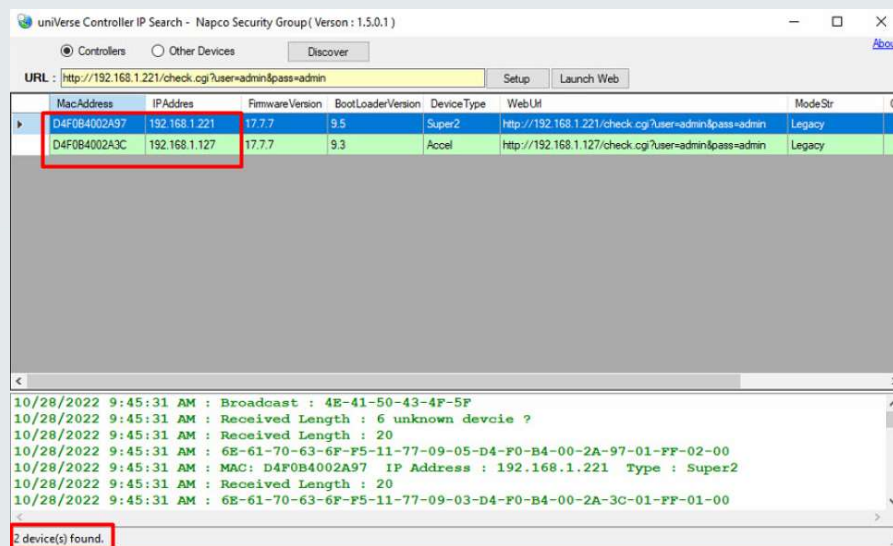
1. Installeer het programma CardAccess UniverseFinder. Deze is te vinden in de CA4K software onder c:\Program Files(x86)\CardAccess4K\Tools.
Of download via tech.napcosecurity.com onder Software downloads > Napco Access Pro. De nieuwste versie.
2. Zoek het CardAccess.UniVerseFinder.exe programma op. Als je de utility gedownload hebt, dan moet je deze met rechts-click en Extract All unzippen.
Vervolgens kun je met rechts klik op CardAccess.UniVerseFinder.exe en Run as Administrator de finder de utility starten.
3. Als de applicatie opgestart is kom je automatisch in het IP SEARCH scherm.
Selecteer controllers en click Discover. Dit programma zal nu alle CardAccess centrales vinden met een TCP/IP converter van de tweede generatie(MSS302).

Opmerking:

Eerste generatie converters zoals de MSS301 Lantronics en de MSS201 of MSS205 Moxa converters zal dit programma niet vinden!



- De gevonden converters worden weergegeven in het scherm. Het Mac Adres en IP adres van de converters worden ook weergegeven. Tevens wordt het aantal gevonden netwerkadapters weergegeven onderin het scherm.

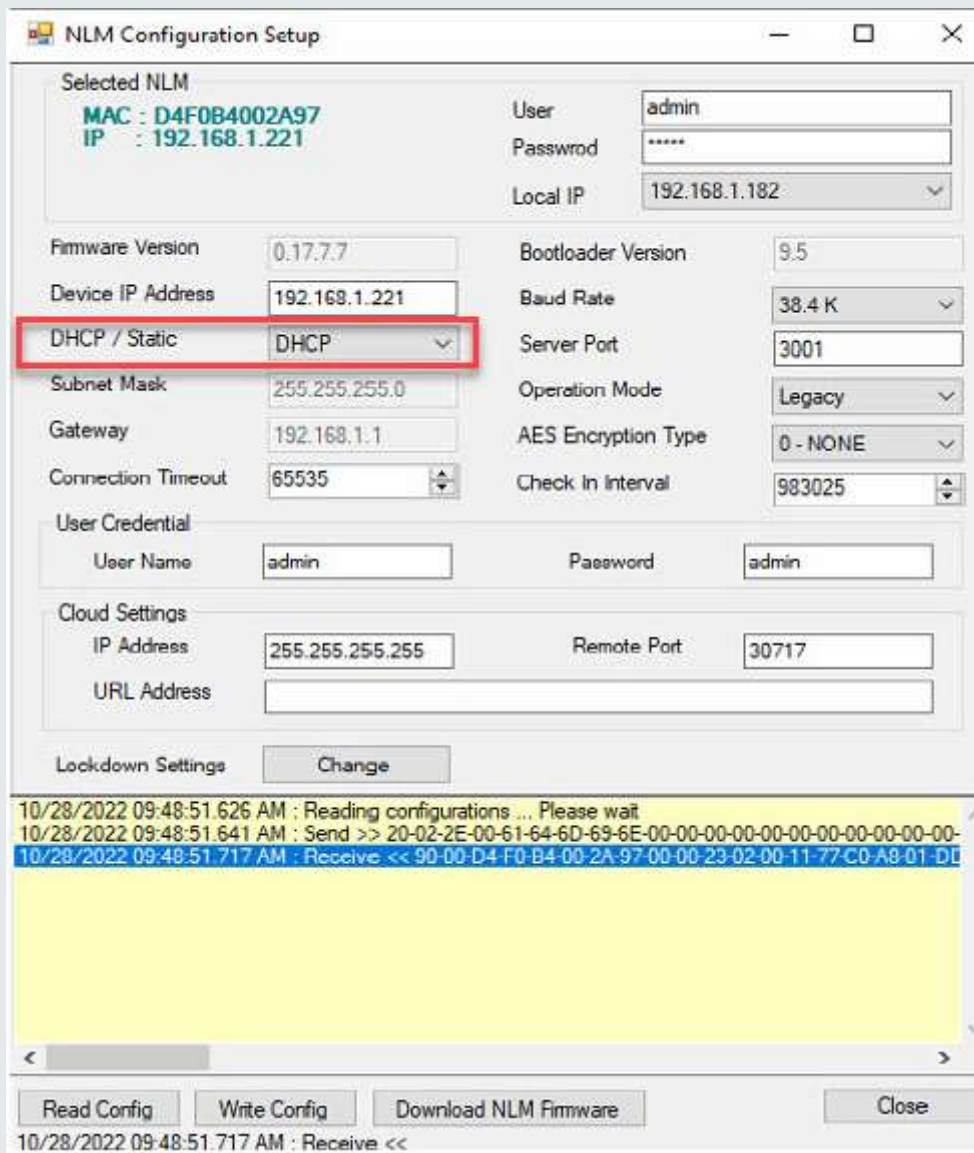


- Selecteer de converter met het juiste Mac adres dat je genoteerd hebt. Druk vervolgens op Setup om de NLM Configuration Setup te starten.

Opmerking:

De Launch Web button **NIET gebruiken**. Deze kan alleen gebruikt worden voor de C1CP2100/C1CP2100S met oude firmware 12.6.8 of ouder.

- Klik op Setup en de NLM Configuration Page van de geselecteerde adapter start op. Het DHCP IP adres wordt weergegeven.



- In de Setup page word het MAC adres en het IP adres weer gegeven van de adapter die je wil configureren. Controleer het MAC adres of dit van de controler is die je wil configureren!

8. Standaard staan de ethernet adapters op DHCP. Het IP adres dat de adapter van de DHCP server/router heeft gekregen wordt weergegeven. Je dient nu het IP adres aan te passen naar Static wat je van de systeem beheerder hebt gekregen.

Opmerking:

Het IP adres van de adapter mag namelijk niet veranderen na configuratie in CA4K. Als het IP adres van het paneel veranderd zal de compoort in CA4K ook aangepast dienen te worden om het paneel weer online te krijgen.

5. Programmeren naar Static IP address, Subnet Mask en Gateway

1. Om de adapter naar een Static IP te zetten dien je via DHCP/Static dropdown menu Static te selecteren.
2. Type nu het Static IP adres, Subnet mask en Gateway in.(Connection Timeout default laten)
3. Als de gegevens juist ingevoerd zijn click je op Write Config.

Bijvoorbeeld:

| | |
|--------------------|--|
| Device IP Address | <input type="text" value="192.168.1.221"/> |
| DHCP / Static | <input type="text" value="STATIC"/> ▾ |
| Subnet Mask | <input type="text" value="255.255.255.0"/> |
| Gateway | <input type="text" value="192.168.1.1"/> |
| Connection Timeout | <input type="text" value="65535"/> ▾ |

6. Programmeren Baud rate, Port nummer, Operation mode en AES setting

1. Selecteer Baud Rate. Indien je niet de repeat mode gebruikt kun je de maximum baud rate aanhouden.

Opmerking:

Indien je Baud Rate gebruikt is het belangrijk om van elke controler de baud rate te weten. Als je repeat mode gebruikt moeten namelijk alle baud rates overeenkomen om een goede communicatie te behouden. De baud rate van de controler met de laagste baud rate in de lijn, dient aangehouden te worden.

Het door elkaar gebruiken van high-speed baud rates met baud rate lager dan 115,200 baud word niet ondersteund. Baud rate 115,200 is minimaal.

Als er in het netwerk een Turbo Superterm of Superterm control paneel zit dienen deze voorzien te zijn van de Continental Accelerator Board(CICP18ACCB) samen met een CICP2800NETBD2 voor hogere baud rates.

Belangrijk:

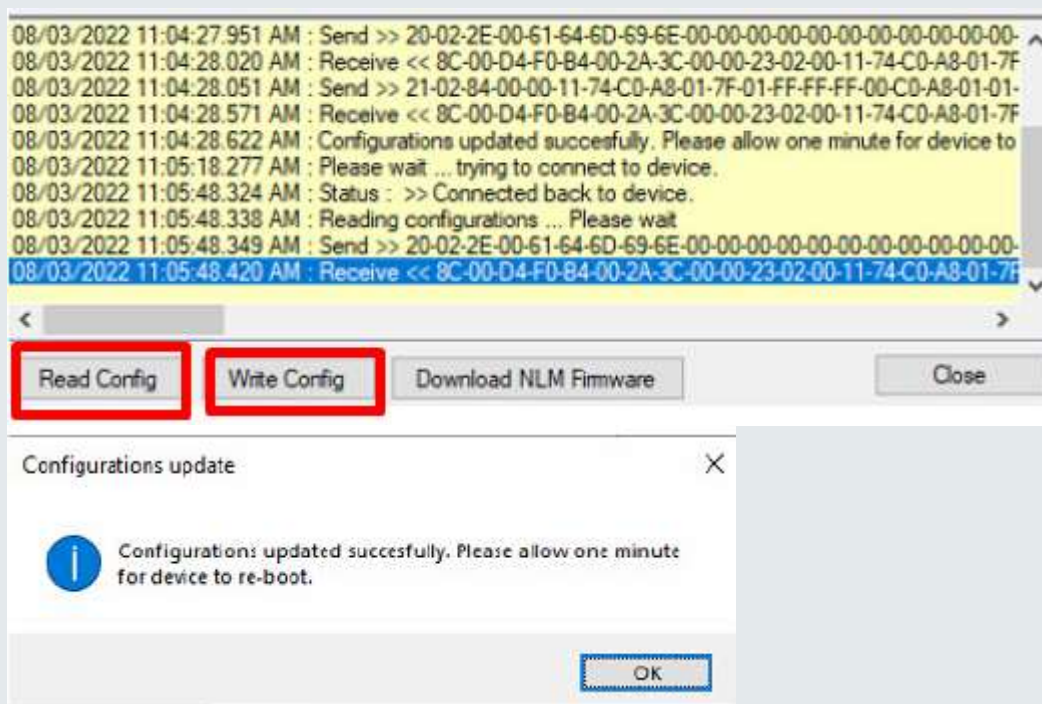
De Super2, Smarterm, Miniterm Microterm panelen mogen **niet** in de lijn zitten met andere high speed baud rates.

2. Server Port number. Default voor alle controlers is **3001**.
3. Operation mode. **Legacy**.
4. **AES Encryption type**. Default is none.(Indien je AES 128 gebruikt dien je dit ook in de Universe Finder aan te geven en dien je het in de CA4K software in de compoorten aan te geven. Zie tabellen hieronder)
5. **Cloud Setting**. Default laten staan. Voor toekomstige doeleinden.
6. Als alle instellingen goed staan kun je Write Config button klikken.

| Maximum Baud Rates | |
|--|--|
| Model # | Maximum Baud Rate Supported |
| uniVerse (CICP2100 / CICP2100S) | 921.6 K (High Speed) |
| duoVerse (CA-2) | 921.6 K (High Speed) |
| Acceleratorm w/ CICP2800NETBD2 | 921.6 K (High Speed) |
| Accelerator Board w/ CICP2800NETBD2 | 921.6 K (High Speed) |
| Super Two w/ CICP1300NETBD2 | 57.6 K |
| Legacy Turbo Superterm w/o Accelerator Board | 57.6 K |
| Legacy Superterm, Smarterm, Miniterm & Microterm | 19.2 K |
| AES Encryption | |
| Model # | AES 128-Bit Support |
| uniVerse (CICP2100 / CICP2100S) | Yes, supports firmware 12.8.2 or greater |
| duoVerse (CA-2) | Yes, supports firmware 12.8.2 or greater |
| Acceleratorm w/ CICP2800NETBD2 | Yes, supports firmware 17.7.7 or greater |
| Accelerator w/ CICP2800NETBD2 | Yes, supports firmware 17.7.7 or greater |
| Super Two w/ CICP1300NETBD2 | Yes, supports firmware 17.7.7 or greater |
| Legacy Superterm, Smarterm, Miniterm & Microterm | Not Supported |

7. Read Config / Write Config buttons

Je kunt de huidige instellingen van een adapter lezen met de Read Config button. De informatie van de adapters zal in een tekst box weergegeven worden. Om nieuwe gegevens in de adapters te laden kun je de Write Config knop gebruiken.



Als je de Read of Write knop indrukt duurt het even om het commando uit te voeren en het device te rebootten.

Tevens zie je dan in een tekst box de communicatie van wat er gebeurt.

Indien de tekst in de box rood is betekent dit dat het niet goed gegaan is. Bekijk de tekst om te zien wat er fout gegaan is.

8. Inloggen in de adapter

Als je in de ethernet adapters instellingen wil veranderen dien je in te loggen.
Default credentials zijn User=admin en Password=admin.

| | |
|----------|--|
| User | <input type="text" value="admin"/> |
| Passwrod | <input type="password" value="*****"/> |
| Local IP | <input type="text" value="192.168.1.182"/> ▼ |

Je kunt de login aanpassen. Vul de nieuwe Username en Password in en klik Write Config.
Hierna dien je met de nieuwe credentials in te loggen om erin te komen.

| | | | |
|-----------------|------------------------------------|----------|------------------------------------|
| User Credential | | | |
| User Name | <input type="text" value="admin"/> | Password | <input type="text" value="admin"/> |

9. Firmware updaten van de ethernet controller

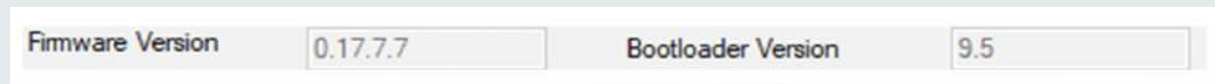
Met de Download NLM Firmware button is het mogelijk om de laatste firmware te laden naar de adapter/controler.

In de CA4K Firmware folder of de uniVerse Finder Utility gedownload zip folder staat de laatste nieuwe firmware.

In de lijst staan de firmware versies op volgorde.

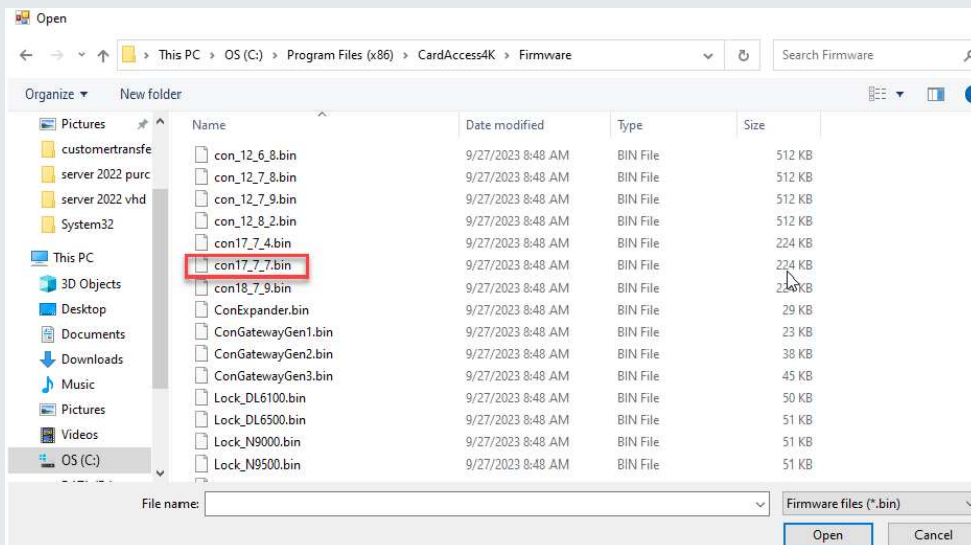
Voor de CICIP1300NETBD2 of CICIP2800NETBD2 controleer of de weergegeven firmware 17.7.7 of hoger is.

Voor de uniVerse(CIP2100/CIP2100S) dient de firmware 12.8.2 of later te zijn.

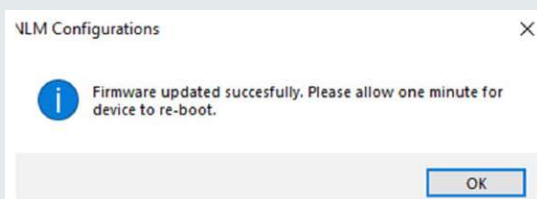


Als je nieuwe firmware moet laden klik je op Download NLM Firmware. Vervolgens zoek je in de firmware folder c:\program files (x86)\CardAccess4K\Firmware of in de gedownload zip folder. Selecteer de laatste firmware file en klik open.

Voorbeeld: Indien er een nieuwere firmware zou zijn dan staat er een revisie oplopend **con17_7_8**



Als je op open geklikt hebt zal de download automatisch beginnen. Dit duurt een paar minuten. Hierna verschijnt onderstaande melding.



10. Peer-to-Peer Lockdown instellen(optioneel)

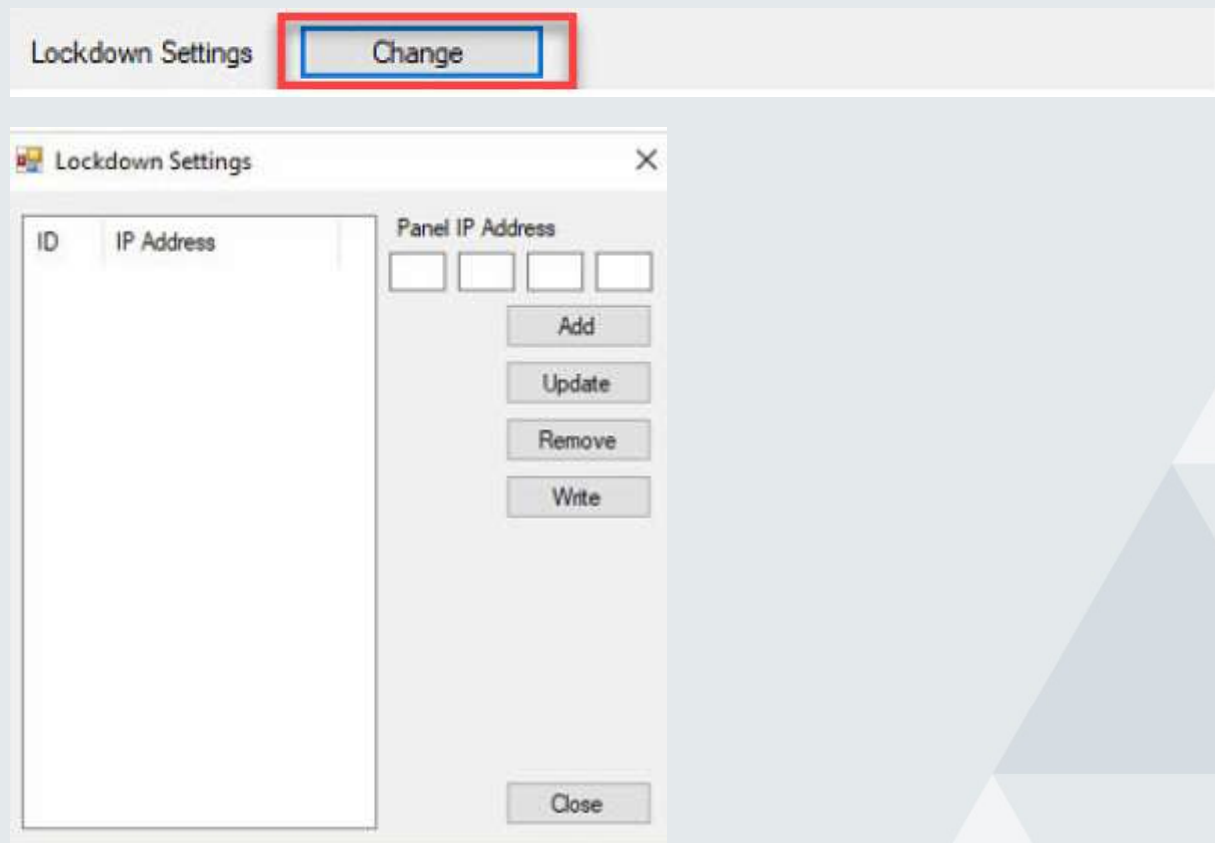
De Lockdown Setting word alleen gebruikt voor Peer-to-Peer Lockdown. Dit wordt alleen ondersteund door de C1CP1300NETBD2 en de C1CP2800NETBD2.

Als je dit niet gebruikt laat je de Lockdown Settings ongewijzigd.

Indien je wel wijzigingen wil maken klik op Change.

In het Panel IP adress moeten de IP adressen van de panelen die in de lockdown area gebruikt gaan worden ingegeven worden via de add button

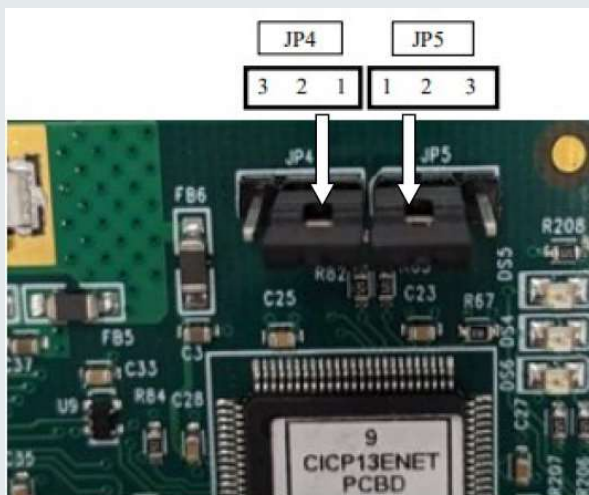
Als alle IP adressen zijn toegevoegd klik Write.



11. Resetten IP Adres en ethernet instellingen Super Two

Resetten van de MSS302 kan met volgende procedure gereset worden.

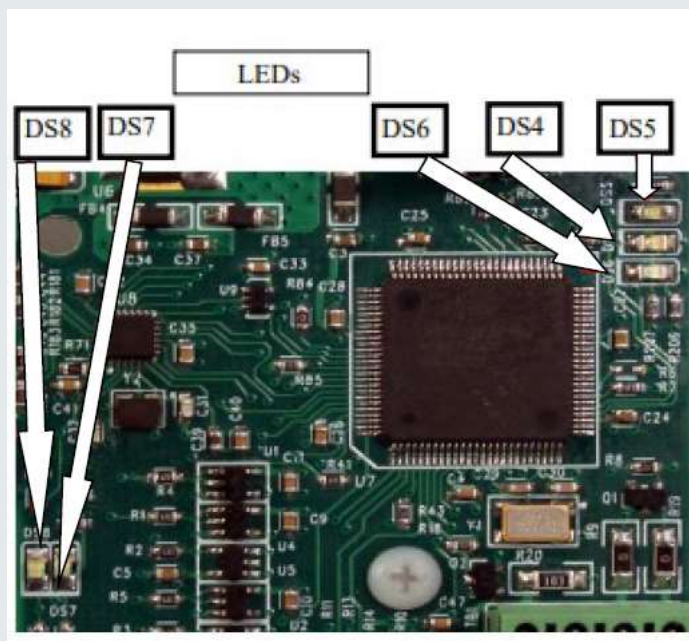
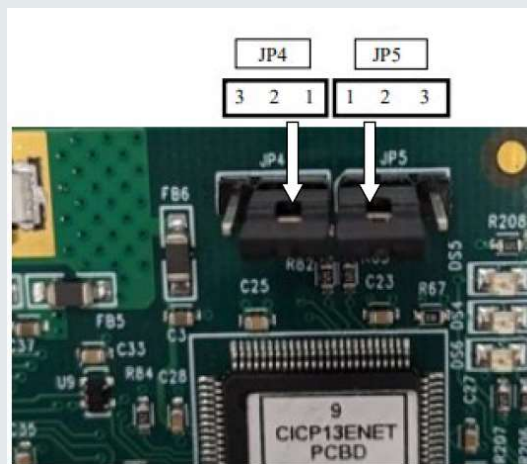
1. Plaats de jumper van JP4 naar positie 2-3
2. Power Cycle Super Two.
3. Wacht 30 sec. de groen/rood knipperende leds stoppen met knipperen
4. Plaats de jumper JP4 weer naar positite 1-2
5. De Super Two staat nu weer default op DHCP en krijgt een nieuw IP adres toegewezen.



12. Resetten Universe Finder Utility Username en wachtwoord

Hiervoor kun je onderstaande procedure gebruiken.

1. Plaats jumper van JP5 naar 2-3
2. Power cycle Super Two
3. Wacht 30 sec. de groen/rood knipperende leds stoppen met knipperen
4. Plaats jumper JP5 weer naar 1-2
5. De Universe Finder Utility Username en Password zijn default("admin" "admin")



13. Led indicatie en Jumper instelling MSS302

| LED Functies | | |
|--------------|---|---|
| LED | Functie | |
| DS4 | Snel knipperen Langzaam knipperen uit/aan | Firmware word geladen Applicatie draait Micro draait niet |
| DS5 | Snel knipperen Aan Uit | Firmware word geladen DHCP zoekt IP adres IP adres gekregen |
| DS6 | Aan Uit | Static IP geconfigureerd Static IP niet geconfigureerd |
| DS7 | Aan Snel knipperen | Ethernet aangesloten Ethernet communiceert |
| DS8 | 10/100 link operating speed indicatie | |
| | On | 100Mbps |
| | Off | 10Mbps |

| Jumper instellingen | |
|---------------------|---|
| Jumper | Functie |
| JP4 | 1-2 Normale locatie jumper 2-3 Resetten huidige IP instelling en default DHCP activeren |
| JP5 | 1-2 Normale locatie jumper 2-3 Resetten Universe Finder Utility Username en Password naar default("admin" "admin") |

14. Resetten Acceleterm/Accelerator

Dit is dezelfde procedure echter zitten de jumpers en leds op andere plek.
Zie foto's

