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 <u>http://support.aras.nl/</u> voor actueel nieuws en FAQ.

Voor technische ondersteuning: E-mail: <u>techhelp@aras.nl</u> 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 gebruikt van een DHCP router word geadviseerd om een IP adress 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 word alleen voor de CICP2100/CICP2100S gebruikt met oudere firmware(12.6.8 of eerder)

Voorwaarden

- Werkende CA4K software(versie1.1.x of later)
- DHCP Router
- Het MAC adres van de Ethernet Netwerk Adapter(MSS302)
- Universe Finder(NLM Configuration) utility Version 1.5.0.1 of later



4

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.



7

- 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 Adressing) adress in de adaptor komen in de range 169.254.x.x.





4. Starten configuratie

- 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.
- 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!

universe Controller in Search - Napico Security Group (Version : 1.5.0.1)		About
Controllers Other Devices Discover		
IL : http://	Setup Launch Web	
		^



4. 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.

	Ontrollers	O Other Devices	Disc	cover								Moout
URL	: http://192.168.1	.221/check.cgi?user	admin8pass=admin	1		Setup	Launch Web					
	MacAddress	IPAddres	Firmware Version	BootLoaderVersion	DeviceType	WebUH				Mode	Str	a
۶ (D4F0B4002A97	192.168.1.221	17.7.7	9.5	Super2	http://192	168.1.221/ch	ck.cgi?user=admir	spass=admin	Legac	y	
	D4F0B4002A3C	192.168.1.127	17.7.7	9.3	Accel	http://192	168.1.127/ch	ck.cgi?user=admin	spass=admin	Legac	y	
¢									l			3
< 10/2	8/2022 9:45	5:31 AM : Br	oadcast :	4E-41-50-43	-4F-5F							3
< 10/2 10/2	8/2022 9:45 8/2022 9:45	5:31 AM : Br 5:31 AM : Re	oadcast : ceived Len	4E-41-50-43 gth : 6 unko	-4F-5F nown devo	nie ?						>
< 10/2 10/2 10/2	8/2022 9:41 8/2022 9:45 8/2022 9:45	5:31 AM : Bx 5:31 AM : Re 5:31 AM : Re	oadcast : csived Len csived Len	4E-41-50-43 gth : 6 unka gth : 20 cn ef 11 73	-4F-5F nown devc	tie ?						3
< 10/2 10/2 10/2 10/2 10/2	8/2022 9:45 8/2022 9:45 8/2022 9:45 8/2022 9:45	5:31 AM : Br 5:31 AM : Re 5:31 AM : Re 5:31 AM : G 5:31 AM : G	oadcast : ceived Len ceived Len -61-70-63-	4E-41-50-43 gth : 6 unk gth : 20 6F-F5-11-77. 02807 UF	-4F-5F nown devc	1 - F0 - B4	-00-2A-9	7-01-FF-02	-00			3
<pre> 10/2 10/2 10/2 10/2 10/2 10/2 10/2 10/2 </pre>	8/2022 9:4 8/2022 9:4 8/2022 9:4 8/2022 9:4 8/2022 9:4 8/2022 9:4	5:31 AM : Br 5:31 AM : Re 5:31 AM : Re 5:31 AM : 68 5:31 AM : 68 5:31 AM : Re	oadcast : ceived Len ceived Len ceived Len ceived Len C: D4F0B40 ceived Len	4E-41-50-43 gth : 6 unks gth : 20 6F=F5-11-77. 02A97 IP A. gth : 20	-4F-5F nown devc -09-05-D4 ddress :	nie ? 1-F0-B4 192.16	-00-28-9 3.1.221	7-01-FF-02 Type : Su	-00 per2			>
<pre>c L0/2 L0/2 L0/2 L0/2 L0/2 L0/2 L0/2 L0/2</pre>	8/2022 9:4 8/2022 9:4 8/2022 9:4 8/2022 9:4 8/2022 9:4 8/2022 9:4 8/2022 9:4	5:31 AM : Br 5:31 AM : Re 5:31 AM : Re 5:31 AM : 65 5:31 AM : 65 5:31 AM : MA 5:31 AM : 68	oadcast : ceived Len ceived Len -61-70-63- C: D4F0B40 ceived Len -61-70-63-	4E-41-50-43 gth : 6 unku gth : 20 6F-F5-11-77 02A97 IP Au gth : 20 6F-F5-11-77	-4F-5F nown devc -09-05-D4 ddress : -09-03-D4	1 e ? 1-F0-B4 192.16 1-F0-B4	-00-2A-9 3.1.221 -00-2A-3	7-01-FF-02 Type : Su C-01-FF-01	-00 per2 -00			3

5. 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 <u>NIET gebruiken</u>. Deze kan alleen gebruikt worden voor de CICP2100/CICP2100S met oude firmware 12.6.8 of ouder.



Selected NLM					
MAC : D4F0B40	002A97	User	admin		
IF . 132.100.1.221		Passwrod			
		Local IP	192.168.1	1.182	\sim
imware Version	0.17.7.7	Bootloader	Version	9.5	
Jevice IP Address	192.168.1.221	Baud Rate		38.4 K	~
)HCP / Static	DHCP 🗸	Server Port		3001	
ubnet Mask	255.255.255.0	Operation M	lode	Legacy	~
sateway	192.168.1.1	AES Encryp	tion Type	0 - NONE	~
Connection Timeout	65535	Check in int	erval	983025	-
User Credential				- S 19	-
User Name	admin	Pasew	rord	admin	
Cloud Settings					
IP Address	255.255.255.255	Remo	te Port	30717	
URL Address					
Laakdaum Sattinga	Change				
Lockdown Settings	Change				

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

7. 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 adress dat de adapter van de DHCP server/router heeft gekregen wordt weergegeven. Je dient nu het IP adress aan te passen naar Static wat je van de systeem beheerder hebt gekregen.

Opmerking:

Het IP adress 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	192.168.1.221
DHCP / Static	STATIC ~
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
Connection Timeout	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(CICP18ACCBD) samen met een CICP2800NETBD2 voor hogere baud rates.

Belangrijk:

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

- 2. Server Port number. Default voor alle controlers is **3001**.
- 3. Operation mode. Legacy.
- 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 #	Maximim Baud Rate Supported			
uniVerse (CICP2100 / CICP2100S)	921.6 K (High Speed)			
duoVerse (CA-2)	921.6 K (High Speed)			
Accelaterm 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			
Accelaterm 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.

08/03/2022 11:04: 08/03/2022 11:04: 08/03/2022 11:04: 08/03/2022 11:04: 08/03/2022 11:04: 08/03/2022 11:04: 08/03/2022 11:05: 08/03/2022 11:05: 08/03/2022 11:05: 08/03/2022 11:05: 08/03/2022 11:05:	27.951 AM : Send 28.020 AM : Receir 28.051 AM : Send 28.571 AM : Receir 28.622 AM : Config 18.277 AM : Please 48.324 AM : Status 48.338 AM : Readir 48.349 AM : Send 48.420 AM : Receir	>> 20-02-2E-00-61-64-6D-69-6E ve << 8C-00-D4-F0-B4-00-2A-3C >> 21-02-84-00-00-11-74-C0-A8- ve << 8C-00-D4-F0-B4-00-2A-3C urations updated succesfully. Pli- e wait trying to connect to dev size >> Connected back to device ng configurations Please wait >> 20-02-2E-00-61-64-6D-69-6E ve << 8C-00-D4-F0-84-00-2A-3C	-00-00-00-00-00- -00-00-23-02- 01-7F-01-FF-F -00-00-23-02- ease allow on ice. -00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	00-00-00-00-00-00-00- 00-11-74-C0-A8-01-7F F-FF-00-CD-A8-01-01- 00-11-74-C0-A8-01-7F e minute for device to 00-00-00-00-00-00-00-00- 00-11-74-C0-A8-01-7F
<	_	-		>
Read Config	Write Config	Download NLM Firmware		Close
Configurations upo	late		×	
Configur for device	ations updated suc e to re-boot.	cesfully. Please allow one minute		
		ОК		

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

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

Indien de tekst in de box rood is betekend 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	admin	
Passwrod	*****	
Local IP	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.

admin	Password	admin	
	admin	admin Password	admin Password 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 gedownloade zip folder staat de laatste nieuwe firmware.

In de lijst staan de firmware versies op volgorde.

Voor de CICP1300NETBD2 of CICP2800NETBD2 controleer of de weergegeven firmware 17.7.7 of hoger is.

Voor de uniVerse(CIP2100/CICP2100S) dient de firmware 12.8.2 of later te zijn.

Firmware Version	0.17.7.7	Bootloader Version	9.5	

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 gedownloade uniVerse Finder Utility 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

janize 🔻 New folde	ат.,				855 🔻	
📰 Pictures 🛛 🖈 🔨	Name	Date modified	Туре	Size		
customertransfe	con_12_6_8.bin	9/27/2023 8:48 AM	BIN File	512 KB		
server 2022 purc	con_12_7_8.bin	9/27/2023 8:48 AM	BIN File	512 KB		
server 2022 vhd	con_12_7_9.bin	9/27/2023 8:48 AM	BIN File	512 KB		
System32	con_12_8_2.bin	9/27/2023 8:48 AM	BIN File	512 KB		
	con17_7_4.bin	9/27/2023 8:48 AM	BIN File	224 KB		
This PC	con17_7_7.bin	9/27/2023 8:48 AM	BIN File	224 KB		
3D Objects	con18_7_9.bin	9/27/2023 8:48 AM	BIN File	234TKB		
Desktop	ConExpander.bin	9/27/2023 8:48 AM	BIN File	29 KB		
Documents	ConGatewayGen1.bin	9/27/2023 8:48 AM	BIN File	23 KB		
Downloads	ConGatewayGen2.bin	9/27/2023 8:48 AM	BIN File	38 KB		
Music	ConGatewayGen3.bin	9/27/2023 8:48 AM	BIN File	45 KB		
Dictures	Lock_DL6100.bin	9/27/2023 8:48 AM	BIN File	50 KB		
Fictures	Lock_DL6500.bin	9/27/2023 8:48 AM	BIN File	51 KB		
Videos	Lock_N9000.bin	9/27/2023 8:48 AM	BIN File	51 KB		
OS (C:)	Lock_N9500.bin	9/27/2023 8:48 AM	BIN File	51 KB		
				1 100		

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

NLM Con	figurations	×
1	Firmware updated succesfully. Please allow one minute for device to re-boot.	
	ОК	



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

De Lockdown Setting word alleen gebruikt voor Peer-to-Peer Lockdown. Dit wordt alleen ondersteund door de CICP1300NETBD2 en de CICP2800NETBD2.

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.

Panel IP Address Add Update Remove Write	
	Add Update Remove 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	Firmware word geladen		
	Langzaam knipperen	Applicatie draait		
	uit/aan	Micro draait niet		
DS5	Snel knipperen	Firmware word geladen		
	Aan	DHCP zoekt IP adres		
	Uit	IP adres gekregen		
DS6	Aan	Static IP geconfigureerd		
	Uit	Static IP niet geconfigureerd		
DS7	Aan	Ethernet aangesloten		
	Snel knipperen	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

