Connectie met de FPA-5000 via de UDS1100

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Opstelling componenten.	3
Schema	3
Bekabeling	3
Instellingen	5
UDS1100	5
Installatie DeviceInstaller	5
De UDS een Ipadres geven.	7
Adding the unit to the device list.	8
Configuration van de UDS1100	9
Inladen in de UDS1100	14
PC settings	15
Redirector Software	15
FSP 5000 RPS	17

Opstelling componenten.



Bekabeling

• FPA-5000 naar UDS11000



• Netwerk

Als met gebruik maakt van een HUB of een switch gebruikt men 'rechte' kabelaansluitingen.



Instellingen

<u>UDS1100</u>

Om de UDS toestellen gemakkelijk te kunnen configuren moet je het programma DeviceInstaller installeren. Dit vindt je op de Cd-rom van Lantronix.

Installatie DeviceInstaller

- Plaats de installatie Cd-rom in Uw PC.
- Volgend scherm zal je tezien krijgen. Je klikt vervolgent op DeviceInstaller.



• De Setup wordt geopend.



• Loop de stappen van de setup door. Wanneer je het volgende scherm ziet hoef je enkel nog op "Close" te drukken en is de software geinstalleerd.

😸 Lantronix DeviceInstaller	
Installation Complete	
Lantronix DeviceInstaller has been successfully installed. Click "Close" to exit.	
Please use Windows Update to check for any critical updates to the .NET Framewo	rk.
Cancel < <u>B</u> ack	<u>C</u> lose

• Nu staat DeviceInstaller geinstalleerd onder "Programma's" ga naar "Lantronix" onder dit menu zal je de naam "DeviceInstaller" terugvinden.

De UDS een Ipadres geven.

Eerst moet er een IP-adres aan de UDS gelinkt zijn vooralleer je dit in een netwerk kan laten werken. Standaard is het IP-adres van de UDS 0.0.0.0. Alsook staat hij in DHCP.

- Verbind Uw PC met de UDS via een gekruiste kabel.
- Start de software DeviceInstaller.

Start->Programma's->Lantronix-> DeviceInstaller -> DeviceInstaller

- Klik nu op het icoon "Assign IP"
 Goof multiplication in the second s
- Geef nu het hardware adres in die zich bevindt op de achterkant van het toestel. Wanneer dit gebeurd is druk je op "Next".

S Assign IP Address	
	Device Identification Enter the hardware address of the device. This is typically printed on the back panel of the device in the form "12-34-56-78-9A-BC".
	< Back Next > Cancel

• Druk nu op "Assign a specific IP" address" en klik op "next".

🛸 Assign IP Address		×
Assign IP Address	Assignment Method Would you like to specify the IP address or should the unit get its settings from a server out on the network? Obtain an IP address automatically Assign a specific IP address TCP/IP Tutorial	×
	< Back Next > Cancel	

• Geef nu het correcte IP-adres, subnetmasker en de gateway in en klik vervolgens op "Next".

S Assign IP Address		
	IP Settings	
	Please fill in the IP a The subnet will be it for accuracy. In impossible for your disruption.	address, subnet, and gateway to assign the device. filled in automatically as you type, but please verify correct values in any of the below fields can make it device to communicate, and can cause network
	IP address:	0.0.0.0
	Subnet mask:	0.0.0.0
	Default gateway	0.0.0.0
	<	Back Next > Cancel

• Klik nu op de "Assign" toets.



Adding the unit to the device list.

Nu moet je het toestel toevoegen aan de lijst met de andere UDS devices zodat je het toestel kan configuren. Om dit tedoen moet je op het "Search" Icoontje klikken

Configuration van de UDS1100

Wanneer het toestel toegevoegd is aan de toestellenlijst is het mogelijk om het te configureren.

- 1. Dubbelklik op het toestel in de lijst. De details zullen tevoorschijn komen.
- 2. Klik op de toets webconfiguration. Web Configuration

Om in de configuratie te geraken hoef je enkel nog op de "GO" toets te drukken. Standaard vraagt hij altijd om een gebruikersnaam en paswoord. Hier hoef je niks in te vullen. Druk gewoon op "OK". Nu ziet u het main menu.



Network configuration.

Wanneer je "Network" selecteert in de linkse kolom kan je de instellingen doen van je UDS op netwerk gebied.

LANTRO	Firmware Version: V6.5.0.0 MAC Address: 00-20-4A-9C-C4-14
<u>ය</u>	Network Settings
Network	Network Meder 11 Faced Oaks Inc
Server	Network Mode. Wired Only
Serial Tunnel	IP Configuration
Channel 1	Obtain IP address automatically
Serial Settings	Auto Configuration Methods
Connection	BOOTP: 💿 Enable 🔿 Disable
Apply Settings	DHCP: 💿 Enable 🔿 Disable
Apply Defaults	AutoIP: 💿 Enable 🔘 Disable
	DHCP Host Name: • Use the following IP configuration: IP Address: 192.168.0.102 Subnet Mask: 255.255.255.0 Default Gateway: 0.0.0 Ethernet Configuration • Auto Negotiate Speed: • 100 Mbps • 10 Mbps Duplex: • Full • Half
	OK

- Vul het juiste IP-adres, subnetmasker en gateway in. De overige instellingen mag je laten staan.
- Wanneer je iets aangepast hebt hoef je dit nog te bewaren door op "OK" te drukken.

Channel configuration

Hier stellen we in hoe de seriële poort reageert op het netwerk.

Seriel settings

Van de centrale naar de UDS hebben we een seriële kabel gelegd. Standaardeigenschappen van de seriële poort op de FPA-500.

- $\circ \quad 115200 \ baud$
- \circ 8 databits
- o geen pariteit
- 1 stopbit
- geen flowcontrol

Natuurlijk kan je deze aanpassen.

Open de acount in je RPS. Ga naar "Logical Grouping / Activation" dan naar "Panel communications" vervolgens naar "Direct Connections".

Lontrol Management					
MTS Management	R\$232 115200/8N1				
🛨 🛛 Printer Management					
Counters	Port Properties				
Life Time Event Counters	Speed	115200			
Operator Management	Speed	1113200			
Rights Management	Frame	8N1			
Time Control	ridine	Jour			
Panel Communication					
Direct Connection					
RS232 115200/8N1		_			
Remote Access	ОК	Cancel	Help		
Modem - AT2000 ISDN RS232 9600/8N1					
+ Activity Text					

Zoals je ziet kan je enkel maar de baudrate aanpassen.

De UDS moet dus op dezelfde eigenschappen werken als de centrale.

Verder kan je hier nog packcontrol en de flush mode instellen maar dit is hier niet van toepassing.

LANTRO		rre Version: V6.5.0.0 AC Address: 00-20-4A-9C-CE-3D
<u>ቆ</u>	Seria	Settings
Network	Channel 1	
Server	Disable Serial Port	
Serial Tunnel		
Hostlist	Port Settings	
Channel 1	Protocol: RS232 🛛 🗹	Flow Control: None 🛛 👻
Serial Settings	Baud Pate: 9600 👽 Data Bite: 9 👽	Parity Nana 👽 - Stan Bite: 1 👽
Connection		
Apply Settings		
Apply Defaults	Pack Control	
	Enable Packing	
	Idle Gap Time: 12 msec 💉	
	Match 2 Byte Sequence: 🛛 Yes 💿 No	Send Frame Immediate: 🛛 Yes 💿 No
	Match Bytes: ^{Ox} 00 Ox ⁰⁰ Ox ⁰⁰ (Hex)	Send Trailing Bytes: 💿 None 🔘 One 🔘 Two
	Flush Mode	
	Flush Input Buffer	Flush Output Buffer
	With Active Connect: 🔘 Yes 💿 No	With Active Connect: 🔘 Yes 💿 No
	With Passive Connect: 🔘 Yes 💿 No	With Passive Connect: 🔘 Yes 💿 No
	At Time of Disconnect: 🔘 Yes 💿 No	At Time of Disconnect: 🔵 Yes 💿 No
		OK

• Wanneer je iets aangepast hebt hoef je dit nog te bewaren door op "OK" te drukken.

Connection settings

Hier vul je de TCP instellingen in van je kanaal De UDS alle inkomende verbindingen moeten accepteren.

• Connect Protocol = **TCP**

Wij werken altijd met *TCP* : Transmission Control Protocol. Internetprotocol dat voor de verzending van datapackets over het Internet zorgt. TCP zoekt naar verloren gegaan packets, plaats de data van verschillende packets in de juiste volgorde en verzoekt de server om verdwenen of beschadigde packets opnieuw door te sturen.

• Connect mode

Passive connection

- Accecpt Incoming : YES
 Als een ander toestel een verbinding probeert te maken zal de UDS dit ook moeten accepteren.
- Pasword Required = NO
 Er hoeft geen paswoord ingevuld te worden bij de verbinding.
- Modem Escape Sequence Pass Throught : Yes
- Active connection
 - Active Connect = NO
 - Modem Mode : None
 - Show Ip Adress After RING : Yes
- Endpoint configuration
 - Localpoort =10001
 - Dit is de poort van de UDS
 - \circ Remote poort = 00000
 - \circ Remote Ipadres = 0.0.0.0
- Common Options : Dit mag je allemaal uitzetten. We hebben dit niet nodig.
 - Telnet Com Port Cntrl : Disable
 - Terminal Name : Leeg laten.
 - Connect Response : None
 - Use Hotlist : No
 - o LED : Blink
- Disconnect Mode : Dit mag je allemaal standaard laten staan.
 - On Mdm_Ctrl_in Drop : No
 - Check EOT(Ctrl-D) : No
 - \circ Hard Disconnect : Yes
 - Inactivity Timeout : **0 : 0**

Channel 1 Connect Protocol Protocol: TCP 💌						
Connect Mode						
Passive Connection:			Active Conr	nection:		
Accept Incoming: Yes	;	*	Active Connect:	None	*	
Password Required: 🔘 y	es 💿 No		Start Character:	0x ^{0D} (in He	9X)	
Password:		N	lodem Mode:	None		¥
Modem Escape Seq	uence Pass 💿 Y Through: 💿 Y	′es ○No	Show I /	P Address 💿 🔊	Yes 🔾 No	
Endpoint Configuration:						
Local Port: 1000	1		🔲 Auto in	crement for activ	/e connect	
Remote Port: 0		Rem	note Host: 0.0	1.0.0		
Common Options:						
Telnet Com Port Cntrl:	Disable 💌	Conne	ct Response:	None	*	
Terminal Name:		Us Hostlis	e ○Yes ⊙ t:	No	LED: Blink N	1
Disconnect Mode						
On Mdm_Ctrl_In Drop:	🔾 Yes 💿 No	Hard Di	sconnect: 💿	Yes 🔾 No		
Check EOT(Ctrl-D):	🔾 Yes 💿 No	Inactivity	Timeout: 0	: 0	(mins : secs)	

• Wanneer je iets aangepast hebt hoef je dit nog te bewaren door op "OK" te drukken.

Inladen in de UDS1100

Nu moeten de instellingen nog gedownload worden naar de UDS1100 en dit gebeurd door in de linker kolom op 'Apply settings' te drukken.

PC settings

Redirector Software

Om een verbinding te kunnen maken met de UDS heb je de "Comm Port Redirector" software nodig. Deze vindt je ook terug op de CD die meegeleverd is.

Opmerking : Je hebt wel de laatste versie nodig van de software. CPR 4.x De opstelling in het verslag was met versie CPR 4.1.0.2.

Wanneer je de setup uitgevoerd hebt zal je het programma terugvinden onder Start->Programma's->Lantronix-> CPR 4.x -> CPR Manager

🔶 CPR Manager								
<u>File C</u> om Port <u>D</u> evice <u>I</u>	[ools <u>H</u> e	lp						
2 🗐 🖉 🖻								
Corn Ports		Com Port List Gen	eral Tests					
All Com Ports (5)		Com Port	IP Address	TCP Port	Com Status	Network Status		
- Com 1 (Inaccessible)		Com 1 (Inaccessible Com 2 (Inaccessible	e) el					
Com 2 (Inaccessible)		Com 3 (Inaccessible	e)					
Com 3 (Inaccessible)		Com 5	192.168.0.3	10001	Closed	Disconnected		
Com 5	-							
	-							
		<						>
Devices								8
IP Address 1	TCP Port	Device Name	Port Name	э	HW Add	tress	ID	Product

• Druk nu op "Com Port" en dan op "Add and Remove".

Com Ports						
🔽 Com1	Com21	Com41	Com61	Com81	Com101	Com121
Com2	Com22	Com42	Com62	Com82	Com102	Com122
🔽 Com3	Com23	Com43	Com63	Com83	Com103	Com123
Com4	Com24	Com44	Com64	Com84	Com104	Com124
🔽 Com5	Com25	Com45	Com65	Com85	Com105	Com125
Com6	Com26	Com46	Com66	Com86	Com106	Com126
Com7	Com27	Com47	Com67	Com87	Com107	Com127
Com8	Com28	Com48	Com68	Com88	Com108	Com128
Com9	Com29	Com49	Com69	Com89	Com109	Com129
Com10	📃 Com30	Com50	🔄 Com70	Com90	Com110	Com130
Com11	Com31	Com51	🔄 Com71	Com91	🔄 Com111	🔄 Com131
Com12	Com32	Com52	Com72	Com92	Com112	Com132
Com13	Com33	Com53	🔄 Com73	Com93	📃 Com113	Com133
Com14	Com34	Com54	Com74	Com94	Com114	Com134
Com15	Com35	Com55	Com75	Com95	Com115	Com135
Com16	Com36	Com56	🔄 Com76	Com96	Com116	Com136
Com17	Com37	Com57	🔄 Com77	Com97	Com117	Com137
Com18	Com38	Com58	Com78	Com98	Com118	Com138
Com19	Com39	Com59	Com79	Com99	Com119	Com139
Com20	Com40	Com60	Com80	Com100	Com120	Com140
<						>
Οκ			heck (Bange)] 1 🔥 h	256 📩	
			noon (nango)			
Select All	Select No	one] Un	check (Range)	1 🗘 ti	256 🤤	
						,

- Selecteer een vrije compoort en druk op "OK".
- Nu zie je de geselecteerde compoort in de linkse kolom en klik erop.

		100.000			
Window's Port Name:	Lantronix CPR Port (Cl	JM5)	Care Stature	Classed	
Window's Device Name: Window's Service Name:	CprDrvr		Network Status:	Disconnected	
Reset to Defaults	Cancel Edits				
🗹 Buffer Writes (Keep	checked for better write	performance)	7 😂 Connecti	on Timeout (in seco	onds)
Server Reconnect			V Timeout Reco	nnect 0 🛫	Reconnect Limit (0 = forever)
No Net Close					
🔄 Listen Mode	Normal - port close	d after disconnect		CP Port	Add To Firewall
TCP KeepAlive	7200000 🗇 Кеер	Alive Time (msec)	1000 🔅 Keep	Alive Interval (msec)	
RFC 2217 DTR (I	n): Tie DTR to DCD, f)SR always active	~		
(TruPort) Tx Em	oty: CPR Transmit Buff	er Emply	~		
Service Host	TCP Port	then UDP ports 30)718, 43282 and	43283 may nee	outer or a remote firewall d to be added to the
1 192.168.0.3	10001	firewall's exclusion	n list. You may e	experience troub	le opening this com port
2		these UDP ports a	re not excluded.		
		Also, some legacy	device servers	respond on UDP	port 43283. If you are
3			to d device serv	ver, one hossible	cause is the LiteMail of
3 4		this machine is blo	cking this port.	Press the 'Add	Rx Port' button to add th
3 4 5		this machine is blo port to the Firewal	ocking this port. I. If the button	Press the 'Add caption reads 'F	Rx Port' button to add th lemove Rx Port' then the

- Nu moet je nog de compoort linken aan een IP-adres en een Poort.
- Dit die je in de volgende tabel.

Service	Host	TCP Port
1	192.168.0.3	10001
2		
3		
4		
5		
6		
7		

Host = IP adres van de UDS TCP Port = De local port van de UDS.

FSP 5000 RPS

- Om een goede verbinding tot stand te kunnen brengen moet je nu nog de juiste Compoort selecteren in de RPS Software.
- Druk op "Connect".

Panel Communication			
Network Network - 1 Panel FPA-5000 1 - FPA-50	Login Direct Access		
Available Connections	Call-back No.		
	Number 22		
Configure	Modern Configuration		
	Connect Cancel		

Login : Direct Access

Availible Connections : De poort die je geselecteerd hebt in de "Redirector Software".