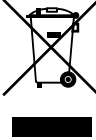




Alarm IP-converter TDA910/TDA920 Installatie handleiding

Copyright	© 2011 UTC Fire & Security. Alle rechten voorbehouden.
Handelsmerken en patenten	Interlogix, de Alarm IP-converter TDA910/TDA920 naam en het logo zijn handelsmerken van UTC Fire & Security. Andere in dit document gebruikte handelsnamen kunnen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn van de fabrikanten of leveranciers van de betreffende producten.
Fabrikant	UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc. 1275 Red Fox Rd., Arden Hills, MN 55112-6943, USA Fabrikant geautoriseerde EU vertegenwoordiger: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Nederland
Versie	Dit document heeft betrekking op de Alarm IP-converter TDA910/TDA920 met Flash versie 2.09R6.
Certificatie	CE
Richtlijnen Europese Unie	1999/5/EC (R&TTE richtlijn): Hierbij verklaart UTC Fire & Security dat dit produkt in overeenstemming is met de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EC.
	2002/96/EC (WEEE richtlijn): Producten met deze label mogen niet verwijderd worden via de gemeentelijke huisvuilscheiding in de Europese Gemeenschap. Voor correcte vorm van kringloop, geef je de producten terug aan jou locale leverancier tijdens het aankopen van een gelijkaardige nieuw toestel, of geef het af aan een gespecialiseerde verzamelpunt. Meer informatie vindt u op de volgende website: www.recyclethis.info .
Contact informatie	www.utcfireandsecurity.com , www.interlogix.com

Inhoudsopgave

Introductie iii

Kenmerken IP-Converter 1

Installatie 3

Plaatsen 3

Aansluitgegevens 4

Beschrijving aansluitpunten 4

Hardware configuratie Jumper settings 6

GPRS SIM kaart 7

LED-display 8

LED-indicaties 10

Druktoets 11

Remote software update 12

Configureren 13

Configureren via WEB interface 14

Cross-over netwerkkabel 14

Het IP-adres van de IP-Converter 14

Instellen IP-adres van PC 14

Web interface login 15

Web interface configuratie — IP Parameters 16

Web interface configuratie — RCT Parameters 17

Primaire verbinding 18

Back-up 20

Advanced GPRS parameters 21

Web interface configuratie — Alarm Interface 22

PSTN interface 22

Serial interface 23

I/O (input/Output) 24

Web interface configuratie — SIP parameters 25

Web interface configuratie — Security 27

Web interface configuration — Date & Time 28

Web interface configuratie — Maintenance 28

Web interface — Diagnostis 30

Web interface — Alarmbuffer weergave 31

Web interface — Log weergave 32

Web interface — Help weergave 32

Specificaties 33

Technische gegevens 33

PSTN-protocollen 33

Seriële interfacing 33

GSM / GPRS modem 33

Algemene informatie 36

Geteste protocollen / systemen analoog 37

CD panelen met seriele verbinding naar PAC 38

Nul modemkabel 38

Verbinding maken met de MPI232V2 39

Programmeren MPI232V2 40

Programmeren TDA920 42

Seriele kabel MPI232V2 naar TDA920 44

Aansluiten en testen 44

ATS panelen met seriele verbinding naar PAC 45

PAC via Titan (Advanced) 45

PAC doormelding via Titan (Advanced) 46

PAC gegevens via codebediendeel 46

Programmeren TDA920 46

Seriële kabel ATS1801 naar TDA920 48

Aansluiten en testen 48

Bijlage A. Frequently Asked Questions 49

Bijlage B. Poorten Overzicht 51

Introductie

De informatie in dit handboek stelt u in staat de Alarm IP-Converter te programmeren en te installeren.

Het gebruik van DSL en IP-netwerken neemt steeds meer toe omdat de communicatie kosten verlaagd worden en het aantal toepassingen wordt verhoogd. Integratie van applicaties over één communicatielijn zorgt tevens voor lagere operationele kosten in de organisatie. De verbinding kan optimaal worden gebruikt voor bijvoorbeeld alarmoverdracht, elektronisch betalen (pinnen), bellen (IP-telefonie) en centraal opgestelde applicaties.

Met behulp van de Alarm IP-Converter van UTC Fire & Security kunnen alarmmeldingen van uw controlepaneel via een IP/VPN netwerk op een veilige, gegarandeerde manier naar een Particuliere Alarm Centrale (PAC) worden verstuurd (conform NEN-EN 50-136 1/2).

Kenmerken IP-Converter

Algemeen

Met behulp van de Alarm IP-Converter van UTC Fire & Security kunnen alarmmeldingen van uw controlepaneel via een IP/VPN netwerk op een veilige, gegarandeerde manier naar een Particuliere Alarm Centrale worden verstuurd (conform NEN-EN 50-136 1/2).

De IP-Converter is via PSTN (Analoge lijn) te koppelen met het controlepaneel, op deze wijze kunnen de meldingen transparant naar een PAC worden verstuurd.

In deze release is het ook mogelijk het controlepaneel serieel te koppelen, dit maakt het mogelijk een AL2 verbinding te creëren.

Optioneel kan worden gekozen voor een GPRS back-up mogelijkheid.

Kenmerken

De kenmerken en voordelen van de IP-Converter zijn:

- Alarmtransmissie conform NEN-EN 50-136 1/2
- Toepasbaar op IP/VPN Internet
- 13 VDC gevoed vanuit het controlepaneel
- GPRS-backup (optioneel)
- Flash-prom technologie met Image Back-up
- Analooog koppelvlak voor controlepanelen met analoge kiezer (AL1)
- Gestandaardiseerde protocollen SIA, XSIA en CID worden ondersteund (zie bijlage A voor geteste systemen)
- Serieel koppelvlak voor controlepanelen (AL2) (zie bijlage B voor compatible systemen)
- Locale diagnose via 7-segment display en diverse LED indicaties
- IP-adres ontvanger, handmatige invoer of via het telefoonnummer van de kiezer
- Configuratie via Web interface
- Paswoord beveiligd
- Alarmbuffer van 50 posities. Alle alarmen zijn voorzien van volgnummer, datum & tijd, telefoonnummer, PAC IP-adres en een status. De status geeft weer of het betreffende alarm al bevestigd is
- Default configuratie die in 90% van de gevallen zal functioneren zonder dat daarbij instellingen door de gebruiker/installateur nodig zijn (Comfort markt)
- DHCP ondersteuning

Uitvoeringen

Er zijn een aantal uitvoeringen van de IP-Converter beschikbaar.

- IP-Converter Comfort:
 - PSTN Interface
- IP-Converter GPRS:
 - PSTN interface
 - GPRS backup
 - Seriële koppelingen (AL2)

Dit betreft een algemene IP-Converter handleiding, afhankelijk van het toegepaste type IP-Converter zullen de besproken opties beschikbaar zijn.

Installatie

Uitpakken

In de verpakking treft u aan:

- De Alarm IP-Converter
- Deze installatiehandleiding
- Shielded CAT5 UTP netwerkkabel
- 18 k Ω (0,5 W) weerstand

Vorbereiding

Voordat u de Alarm IP-Converter kunt aansluiten moet u controleren of de volgende onderdelen aanwezig zijn:

- De IP-Converter
- 13 VDC voedingspanning
- Werkende Internet/VPN aansluiting
- Controlepaneel met PSTN-kiezer of seriële koppeling.
- PC voor programmering IP-Converter
- Eventueel een cross-over netwerkkabel voor lokale programmering

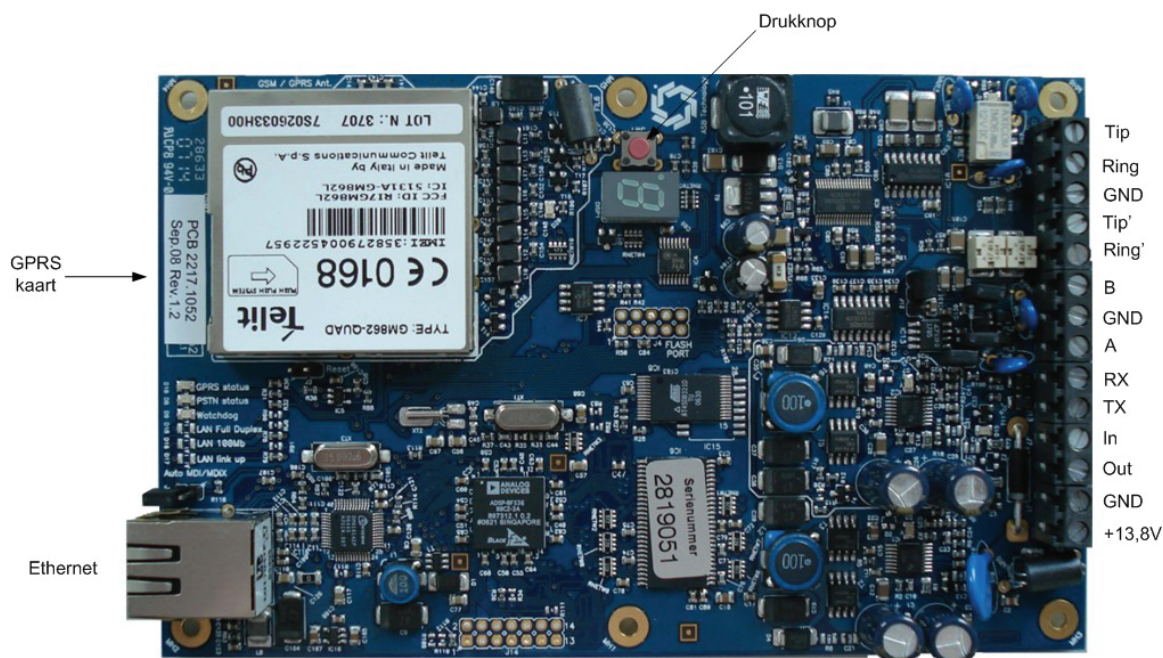
Plaatsen

- Installatie dient alleen door de erkende vakman te gebeuren.
- Installeer de IP-Converter zodanig dat hij ten allen tijde goed bereikbaar is.
- Stel de unit niet bloot aan extreme warmte en/of direct zonlicht.
- Plaats de unit niet op een koude of vochtige plaats.
- Plaats de unit niet direct naast een TV, radio, videorecorder of computer. Bewaar tenminste 50 cm afstand, om storing te voorkomen.
- De kunststof behuizing (los verkrijgbaar als artikelnummer TDA900) heeft een afmeting BxHxD van 147x236x33 mm en is voorzien van een sabotageschakelaar voor openen en afnemen.
- Houdt rekening met ruimte voor aan- en afvoer van kabels aan boven- en onderzijde.
- Bij gebruik van GPRS kunnen er mogelijk problemen zijn met het bereik, bijv. als je in de kelder staat. Dit heeft impact op de dienstverlening. Mobiel geeft geen garanties op netwerken en heeft ook geen beschikbaarheidsgegevens. Advies is bij installatie van de GPRS converter met je mobiele telefoon de bereikbaarheid te testen (aantal bereikbaarheidsstreepjes of GPRS data verkeer). Vanaf versie V2.09R5 is met het diagnosevenster in de browser af te lezen wat het ontvangst is.

Na het plaatsen van de IP-Converter kan deze aangesloten worden. In het volgende hoofdstuk worden de aansluitingen beschreven.

Aansluitgegevens

Figuur 1: Aansluitgegevens IP-Converter



Beschrijving aansluitpunten

Voedingsspanning (+13 V en GND)

De voedingsspanning t.b.v. de IP-Converter is 13 ± 2 VDC. De voedingsbekabeling mag niet langer zijn dan 30 meter.

Het stroomverbruik bedraagt:

- Comfort/Standaard uitvoering: 150–200 mA
- GPRS uitvoering: 170–280 mA

Ingang IN

Deze ingang kan geactiveerd worden door het aanbrengen van een 0 VDC spanning (kortsluiten naar GND). Dit is een Normaal gesloten contact (NC).

Uitgang OUT

Deze uitgang is een open collector uitgang die naar massa (0 VDC) geschakeld is. Als de uitgang actief is, wordt deze uitgang hoog.

De te schakelen apparatuur (Z) wordt aangesloten tussen de klem "OUT" en de positieve voedingsspanning +12 VDC.

De uitgang kan maximaal 50 mA stroom leveren. De werking van deze uitgang wordt bepaald in de programmering.

De uitgang zal actief worden wanneer de PAC bereikbaar is.

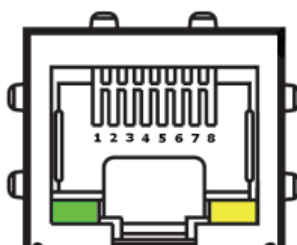
Ethernet

De LAN, of Ethernet netwerk interface voldoet volledig aan de IEEE 802.3 / IEEE 802.3u 10Base-T/100Base-TX standaard.

De Interface ondersteunt MDI/MDI-X auto cross-over function (Auto-MDI), wat wil zeggen dat zowel een “rechte” als “cross-over” verbindingkabel kan worden toegepast.

Opmerking: Auto-MDI staat standaard uit, met jumper J16 kan dit geactiveerd worden, geadviseerd wordt echter deze functie uitgeschakeld te laten.

Figuur 2: Ethernet interface



Pin#	Functie	Pin#	Functie
1	Transmit +	3	Receive +
2	Transmit -	6	Receive -

Serieel RS232/RS485

De IP-Converter beschikt over een RS232/RS485 communicatie poort, de functie van deze poort (RS232 of RS485) kan worden ingesteld met jumper J12.

Voor de RS232 configuratie dient u de aansluitklemmen Rx, Tx, en GND te gebruiken.

Voor de RS485 configuratie dient u de aansluitklemmen A, B, en GND te gebruiken.

Tip & Ring

De Tip en Ring aansluitklemmen zijn de aansluitklemmen voor de PSTN-kiezer van het controlepaneel.

De lijnspanning zal wegvallen onder de volgende omstandigheden:

Lokale ethernet verbinding is niet aanwezig.

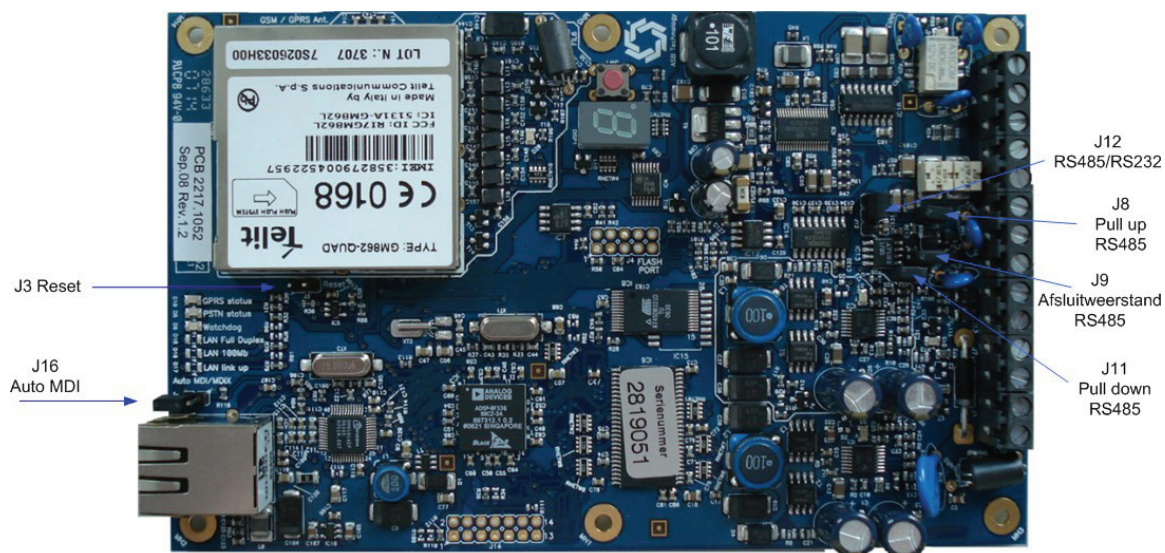
Indien “local ack” is geactiveerd wordt elke 10 minuten het gehele traject (IP-Converter — PAC) gecontroleerd, indien geen verbinding met de PAC tot stand kan worden gebracht zal de lijnspanning op de analoge poort worden weggehaald.

Tip & Ring'

Op de Tip en Ring aansluitklemmen kan een bestaande analoge (PSTN) lijn worden aangesloten (voor back-up toepassing).

Hardware configuratie Jumper settings

Figuur 3: Jumpers IP-Converter



De jumpers op de IP-Converter hebben de volgende betekenis:

Tabel 1: Betekenis van de verschillende jumpers op de IP-Converter

Jumper	Betekenis	Fabrieksinstelling
J3	Reset	Niet geplaatst
J8	Pull up 750 Ω RS485	Optioneel
J9	Afsluitweerstand 120 Ω RS485	Optioneel
J11	Pull down 750 Ω RS485	Optioneel
J12	RS485 / RS232 instelling	Optioneel
J16	Auto-MDI functie Ethernet poort	Geplaatst = functie gedeactiveerd

Jumper J3

Door deze jumper kortstondig kort te sluiten kunt u de IP-Converter herstarten.

Jumper J8+J11

Deze jumpers zijn van toepassing indien de seriële poort als RS485 poort wordt geconfigureerd, om een juist referentie niveau op de bus te creëren moeten de "Pull up 750 Ω " en "Pull down 750 Ω " jumpers geplaatst worden.

Jumper J9

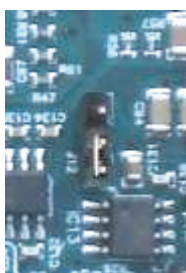
Ook deze jumper is alleen van toepassing indien de seriële poort als RS485 poort wordt geconfigureerd.

Een RS485 bus dient aan twee zijden te worden afgesloten, het doel van de afsluiting dient ervoor om reflecties tegen te gaan.

Met deze jumper plaats u de afsluitweerstand aan IP-Converter zijde.

Jumper J12

Met behulp van deze jumper wordt bepaald of de aanwezige seriële poort volgens het RS232 of RS485 protocol functioneert.



RS485
(Jumper naar beneden)



RS232
(Jumper naar boven)

Jumper J16

M.b.v. deze jumper kan de “Auto cross-over” functie van de Ethernet poort worden ge(de)activeerd. Door het plaatsen van de jumper wordt de “Auto cross-over” functie gedeactiveerd.

Opmerking: Geadviseerd wordt deze functie uitgeschakeld te laten, dus de jumper te plaatsen.

GPRS SIM kaart

SIM abonnement

Maak gebruik van een SIM kaart met abonnement. **Opmerking:** Pre-paid kaarten kunnen niet gebruikt worden.

SIM plaatsen

Maak voor het verwisselen van de SIM kaart de IP-Converter spanningloos.

Schuif de GPRS kaart op de aangegeven plaats zoals afgebeeld in het modem, u kunt de kaart nu voorzichtig doordrukken tot deze uit zichzelf vergrendeld.

De kaart kan verwijderd worden door de kaart een klein stukje in het modem te drukken, vervolgens kan de kaart uit het modem worden gehaald.

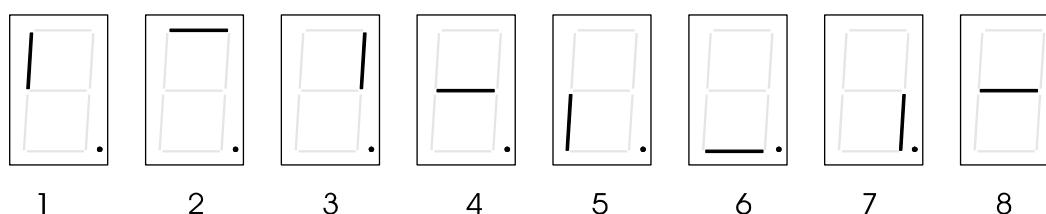
Figuur 4: Plaatsen GPRS SIM kaart



LED-display

Het 7-segment display op de IP-Converter geeft exact weer wat de status van de converter is. In normale toestand geeft het display de zgn. 'Moving Worm' weer, hetgeen aanduidt dat de converter normaal functioneert.

Figuur 5: Illustratie van een zgn. 'Moving Worm'



In geval van storingen of in geval dat tussenkomst van een installateur gewenst is, kunnen er in het display verschillende codes verschijnen. Iedere code bestaat uit een combinatie van een letter en een cijfer tussen 0 en 9. Het display toont beurtelings de letter en het cijfer. Aan de hand van de volgende tabel kunt u bepalen wat de verschillende codes betekenen en hoe de vereiste actie luidt:

Tabel 2: Betekenis van de codes in het LED display op de IP-Converter

Code	Betekenis	Vereiste Actie
Moving Worm	Normaal bedrijf	Geen
U	Opstart procedure	Geen
u	Opstart procedure software update	Geen
xx-xx-xx	Versienummer	Geen*
Dec. Punt continu	Primaire en Secundaire PAC bereikbaar	Geen
Dec. Punt knipperend	Primaire of Secundaire PAC niet bereikbaar	Afhankelijk van error code
P knipperend	Programmeer mode	Start programmeer procedure
C	Communicatie via Analoge poort	Geen

Code	Betekenis	Vereiste Actie
c	Software update	Geen
Exx	Foutcode	Zie tabel foutcodes

* Na opstarten zal het Flash versienummer van de IP-Converter kort worden weergegeven.

Tijdens opstarten wordt de configuratie gelezen en geactiveerd. Op dit moment worden ook een aantal tests uitgevoerd om de geldigheid en de werking van de configuratie vast te stellen. De volgende tabel geeft een opsomming weer van mogelijke fouten die kunnen optreden. Sommige fouten kunnen meteen na opstarten worden vastgesteld. Een fout wordt onmiddellijk in het LED display weergegeven met een 'E' gevolgd door het nummer. Iedere fout heeft bovendien een prioriteit, zodat alleen de fout met de hoogste prioriteit wordt weergegeven. Bij opstarten worden alle fouten opgeheven en worden de tests opnieuw doorlopen. Tijdens normaal bedrijf worden fouten ook onmiddellijk gedetecteerd en weergegeven.

Tabel 3: Betekenis van de foutcodes

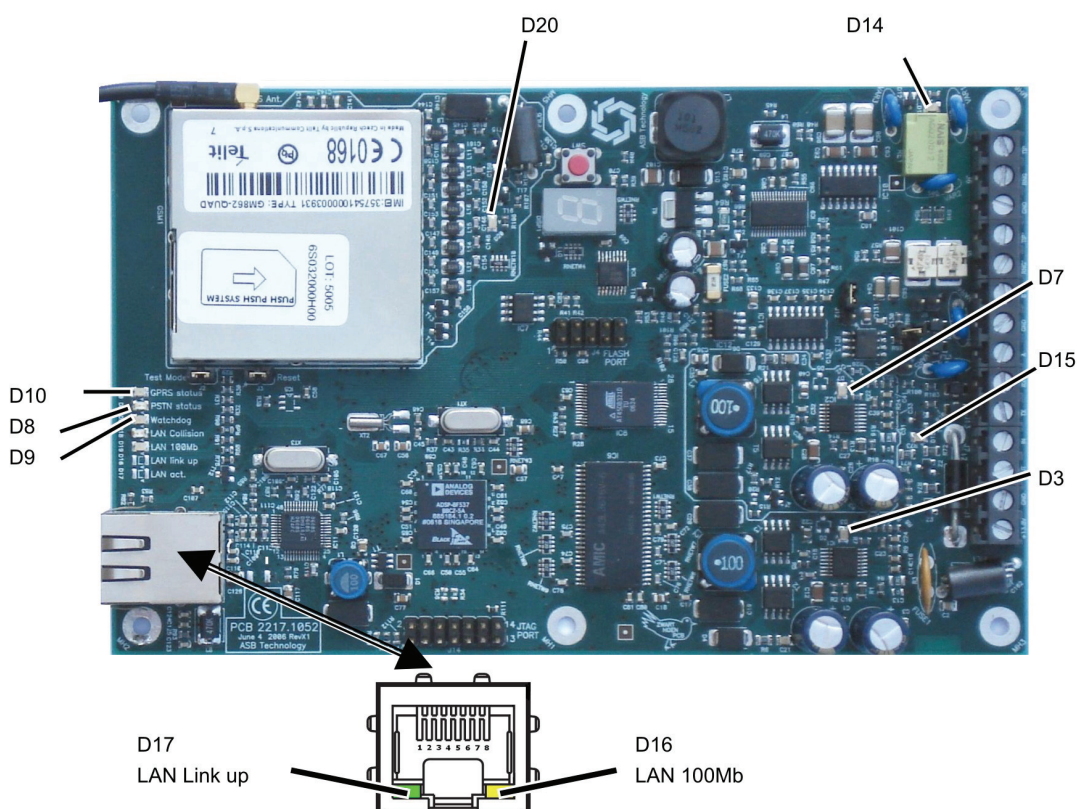
Code	Omschrijving	Prioriteit
E01	MAIN: Ethernet link down; controleer de kabel en stekker.	1
E02	MAIN: Geen IP-adres van de DHCP server	2
E03	MAIN: Geen juist IP-adres geconfigureerd	3
E04	MAIN: Geen juist Subnet Mask	4
E05	MAIN: Geen juist Default Gateway IP-Adres	5
E06	MAIN: Default gateway niet bereikbaar	6
E07	MAIN: IP conflict op het LAN	7
E08	MAIN: Geen juist PAC IP-adres geconfigureerd	8
E09	MAIN: Geen juist PAC IP-adres van paneel gekregen	9
E10	MAIN: Geen verbinding met de DPR mogelijk	10
E11	MAIN: Ack Timeout	11
E12	PSTN: Paneel kiest niet (timeout na of-hook)	12
E13	PSTN: Paneel stuurt geen data (timeout na kiezen)	13
E14	PSTN: Ongeldige data van paneel gekregen	14
E15	MAIN: Geen route voor dit klantnummer	15
E16	MAIN: Failed To Connect	16
E33	GPRS: PUK code vereist	17
E34	GPRS: SIM kaart probleem	18
E35	GPRS: geen juist IP-adres geconfigureerd	19
E36	GPRS: geen juist subnet mask geconfigureerd	20
E37	GPRS: Geen juist IP-adres geconfigureerd	21
E38	GPRS: Geen juist Subnet Mask geconfigureerd	22
E41	GPRS: Geen juist PAC IP-adres geconfigureerd	23
E43	GPRS: Geen verbinding met DPR mogelijk	24

Code	Omschrijving	Prioriteit
E44	GPRS: Ack Timeout	25
E48	GPRS: Geen route voor dit klantnummer	26
E49	GPRS: Failed to Connect	27
E65	SERIEEL: geen verbinding	28
E66	SERIEEL: verkeerd klantnummer geconfigureerd	29

LED-indicaties

De diverse LED's op de IP-Converter helpen u bij het vaststellen van de correcte werking cq. toestand van de IP-Converter.

Figuur 6: LED indicaties IP-Converter



In het volgende overzicht is de betekenis van alle LED's nog eens op een rijtje gezet:

Tabel 4: Betekenis van de indicatie LED's op de IP-Converter

LED	Kleur	Betekenis	Gewenste toestand
D3	Groen	Voeding PCB	Aan
D7	Groen	Voeding GPRS-modem	Aan
D8	Geel	PSTN status	-
D9	Groen	Watchdog timer LED	Aan

LED	Kleur	Betekenis	Gewenste toestand
D10	Rood	GPRS status	Aan-
D14	Rood	PSTN back-up actief	-
D15	Rood	Uitgang status	-
D16	Geel	LAN 100MB	Aan
D17	Groen	LAN Link up	Aan
D20	Groen	GPRS-Netwerk info	Zie beschrijving D20

D20 GPRS Indicatie voor netwerk beschikbaarheid

Deze LED geeft informatie betreffende de netwerkbeschikbaarheid en belstatus.

Tabel 5: Modem status

LED status	Modem status
Uit	Modem is uitgeschakeld
Snel knipperend (1 s)	Netwerk zoeken / niet aangemeld / uitschakelen
Langzaam knipperend (3 s)	Aangemeld, volledig operationeel
Aan	Belpoging actief

Nu de functie van de diverse indicaties bekend zijn, kan de IP-Converter worden geconfigureerd.

Stel voor het testen van alarmsituaties wel de PAC hiervan op de hoogte.

Druktoets

Met de druktoets op de IP-Converter kunnen een aantal functies worden geselecteerd, deze kunnen worden geselecteerd door achtereenvolgens een aantal keren op de toets te drukken.

De cyclus is als volgt: I — F — A — H — S — t Moving worm.

Opmerking: Nadat u een selectie heeft gemaakt moet u wachten totdat de gekozen optie stopt met knippen. Pas dan is de selectie geldig.

Hieronder volgt een beschrijving:

- I = IP-adres weergave: Met behulp van deze optie kan het IP-adres en “Subnet mask” van de IP-Converter zichtbaar gemaakt worden, dit kan makkelijk zijn indien gebruik wordt gemaakt van DHCP.

De weergave is als volgt IP= . . . — . . . — . . . — . . . || . .

Voorbeeld: IP adres 192.168.1.200 met subnetmask 255.255.255.0 wordt weergegeven als: IP=192-168-001-200||24.

In deze stand heeft de IP-Converter het default IP-adres 192.168.0.101, u kunt de IP-Converter via web browser benaderen op dit IP-adres.

- F = Factory default: Deze functie maakt het mogelijk de IP-Converter terug te brengen naar fabrieksinstellingen. Nadat de optie “F” is geselecteerd zal deze

nog enkele malen blijven knipperen en vervolgens 2 seconden continu oplichten, de IP-Converter is nu teruggebracht naar fabrieksinstelling.

- A = Clear Alarmbuffer: Deze functie maakt het mogelijk de alarmbuffer van de IP-Converter leeg te maken. Nadat de optie "A" is geselecteerd zal deze nog enkele malen blijven knipperen en vervolgens 2 seconden continu oplichten, de alarmbuffer is nu leeg.
- H = Help mode: Mode voor verbinding te maken met het ASB Security beheer centrum met de RMS server IP adres : 80.112.203.8. Dit kan alleen op verzoek van de operator van ASB Security worden gedaan, UTC Fire & Security ondersteund deze functionaliteit niet.
- S = Save mode: Om configuratie instellingen in de IP-Converter te kunnen wijzigen moet de IP-Converter in deze mode worden gezet, dit is gedaan uit veiligheidsoverwegingen, op deze manier zal lokaal toegang moeten worden verleent alvorens (van afstand) settings kunnen worden aangepast. Nadat de optie "S" is geselecteerd zal deze nog enkele malen blijven knipperen en vervolgens continu oplichten, de IP-Converter accepteert nu wijzigingen. Let op dat u wacht totdat de selectie actief is en de "S" is gestopt met knipperen! Voor de TDA910 is de "S" mode niet nodig om settings in de webpagina te wijzigen.

Remote software update

Indien tijdens opstarten de druktoets ingedrukt wordt gehouden, zal de IP-Converter verbinding proberen te maken met de update server om een nieuwe firmware te uploaden.

Bij Remote software update maakt de IP-Converter geen gebruik van DHCP maar gebruikt de laatst opgeslagen IP settings, het is dus belangrijk dat de IP-Converter van te voren een keer helemaal is opgestart.

Het IP-adres van de update server wordt geprogrammeerd in de webpagina onder Configuration > Maintenance.

In het display verschijnt "U" gevolgd door "u" en "c", de decimale punt van het 7-segment display zal knipperen ter indicatie van de dataoverdracht.

De upload tijd bedraagt afhankelijk van de snelheid van uw lijn circa 5 à 10 minuten.

Tabel 6: Foutcodes m.b.t. remote software update

Fout code	Omschrijving
E0	Niet de juiste software aanwezig op de update server
E99	Data upload fout
E98	Geen geldige update server settings

Opmerking: Voordat de software update uitgevoerd kan worden dient de IP-Converter eerst een keer helemaal te zijn opgestart.

Let op: Tijdens remote update mag de IP-Converter niet spanningsloos gemaakt worden, omdat dit kan leiden tot permanente beschadiging van het flash geheugen.

Configureren

Inleiding

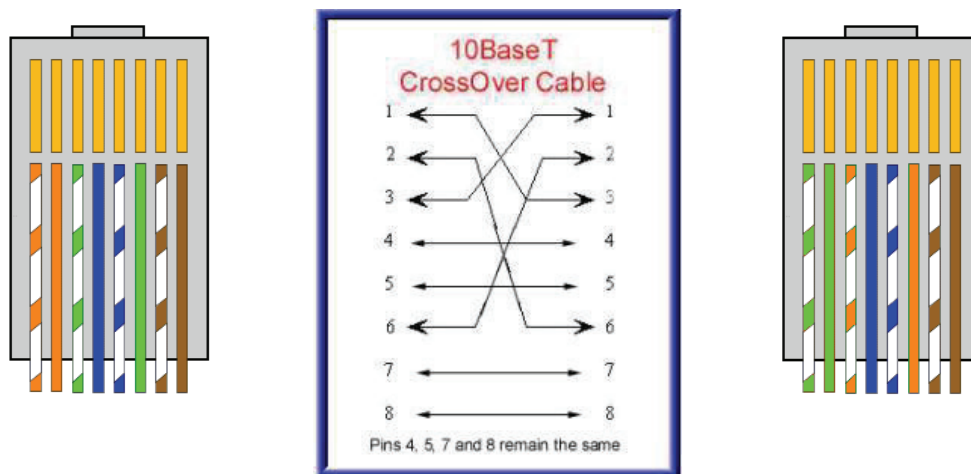
De IP-Converter heeft een aantal vrij te programmeren parameters waarmee de werking van de IP-Converter aan elke situatie kan worden aangepast. Alle parameters zijn opgeslagen in een FLASH-PROM en worden dus ook bewaard tijdens de afwezigheid van de voedingsspanning.

Configureren via WEB interface

Het configureren van de IP-Converter via de geïntegreerde web interface kan via een IP netwerk of rechtstreeks vanuit een PC naar de IP-Converter via een Cross-over kabel.

Cross-over netwerkkabel

Figuur 7: Penbezetting Cross-over kabel



Het IP-adres van de IP-Converter

Om verbinding te krijgen met de webinterface dient u het IP-adres van de IP-Converter te weten, U heeft de volgende mogelijkheden om deze te achterhalen:

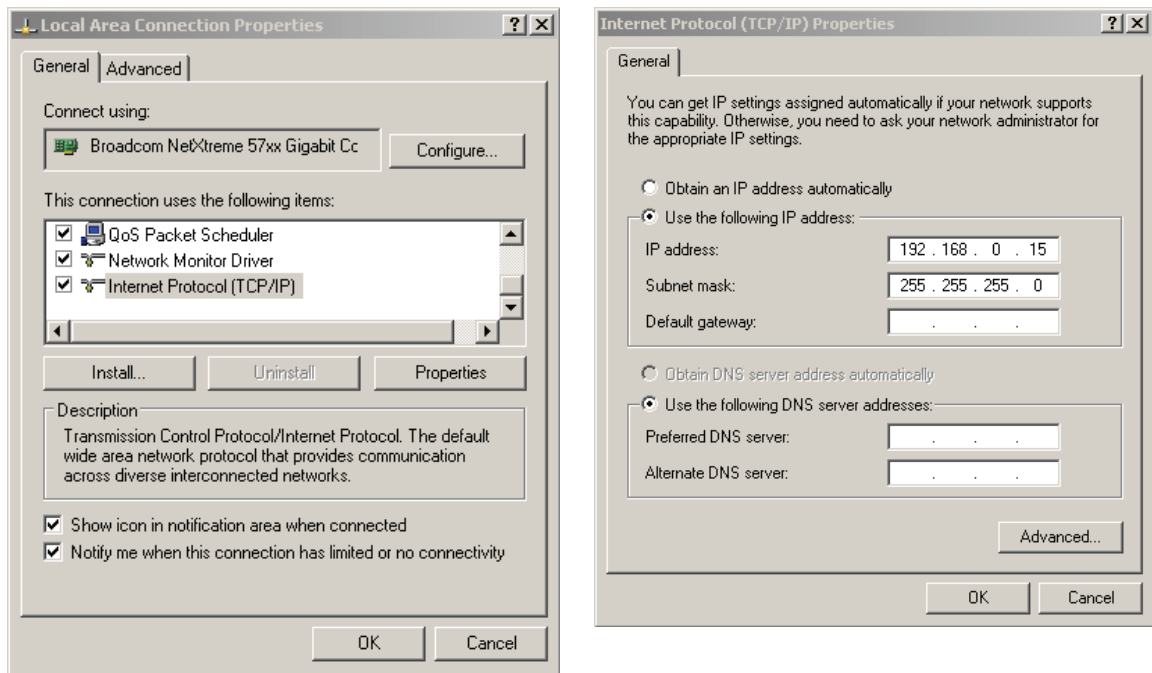
- Bij toepassing DHCP
 - IP-adres uitlezen (zie "LED-display" op pagina 8)
- Zonder toepassing van DHCP
 - IP-adres uitlezen (zie "LED-display" op pagina 8)
 - IP-Converter in "P" stand zetten, IP-adres is nu 192.168.0.101 (zie "LED-indicaties" op pagina 10)

Instellen IP-adres van PC

Om het IP-adres van uw laptop of PC te wijzigen gaat u als volgt te werk.

Kies bij de eigenschappen van de LAN-verbinding voor de eigenschappen van het Internet protocol (TCP/IP) en vul een vast IP-adres in. Het Subnetmasker zal automatisch ingevuld worden. Verder zijn er geen instellingen nodig. Klik OK om de wijzigingen door te voeren. Let op: het IP-adres van de PC moet in hetzelfde netwerk als het IP-adres van de IP-Converter zitten, bijv. 192.168.0.15.

Figuur 8: IP-adres PC wijzigen



Web interface login

Open een webbrowser op de PC, voer in de adresbalk het IP-adres van de IP-Converter in.

Figuur 9: Web interface login



Web interface login Admin

In het venster verschijnt het inlogscher van de IP-Converter, het standaard web wachtwoord = "998765" voor Admin met volledige programmeer functionaliteit.

Web interface login User

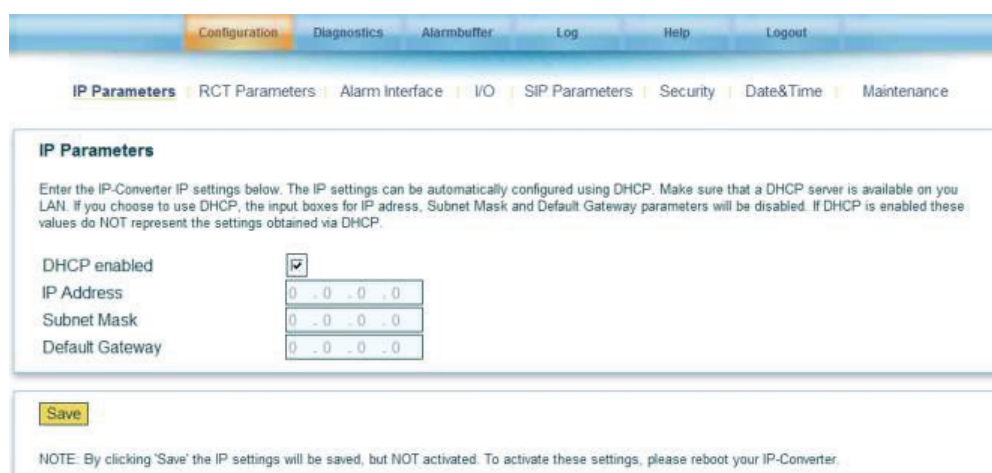
In het venster verschijnt het inlogscher van de IP-Converter, het standaard web wachtwoord = "user" voor User met beperkte functionaliteit zoals:

- Configuration, User web wachtwoord en tijd & datum
- Diagnostics
- Alarmbuffer
- Log
- Help

Web interface configuratie — IP Parameters

Na invoer van het juiste paswoord komt u in het configuratie scherm.

Figuur 10: IP Parameters



The screenshot shows the 'IP Parameters' configuration page. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Configuration', 'Diagnostics', 'Alarmbuffer', 'Log', 'Help', and 'Logout'. Below this, there is a sub-menu with 'IP Parameters' selected, along with other options like 'RCT Parameters', 'Alarm Interface', 'I/O', 'SIP Parameters', 'Security', 'Date&Time', and 'Maintenance'. The main content area is titled 'IP Parameters' and contains the following text: 'Enter the IP-Converter IP settings below. The IP settings can be automatically configured using DHCP. Make sure that a DHCP server is available on you LAN. If you choose to use DHCP, the input boxes for IP adress, Subnet Mask and Default Gateway parameters will be disabled. If DHCP is enabled these values do NOT represent the settings obtained via DHCP.' Below this text, there are four rows of settings: 'DHCP enabled' with a checked checkbox, 'IP Address' with a text box containing '0 . 0 . 0 . 0', 'Subnet Mask' with a text box containing '0 . 0 . 0 . 0', and 'Default Gateway' with a text box containing '0 . 0 . 0 . 0'. At the bottom of the form, there is a 'Save' button and a note: 'NOTE: By clicking "Save" the IP settings will be saved, but NOT activated. To activate these settings, please reboot your IP-Converter.'

DHCP enabled

Deze parameter bepaalt of DHCP wordt toegepast, sluit de IP-Converter aan op het netwerk alvorens hem op spanning te brengen.

Fabrieksinstelling: actief

IP-address

In deze parameter wordt het IP-adres van de IP-Converter ingevoerd.

Fabrieksinstelling: 0.0.0.0

Subnet Mask

In deze parameter wordt het Subnet Mask ingevoerd.

Fabrieksinstelling: 0.0.0.0

Default Gateway

In deze parameter wordt het IP-adres van de Default Gateway ingevoerd.

Fabrieksinstelling: 0.0.0.0

Save

Nadat u de wijzigingen heeft doorgevoerd dient er een aantal keren op de druktoets van de IP-Converter gedrukt te worden totdat er een knipperende “S” zichtbaar is in het LED-display. Indien de “S” niet meer knippert kunt u de wijzigingen naar de IP-Converter schrijven middels de “Save” knop, vervolgens dient de IP-Converter te worden herstart. (onder tabblad Maintenance / Reboot)

Web interface configuratie — RCT Parameters

Figuur 11: RCT Parameters

RCT Parameters

The Receiving Centre Transceiver (RCT) IP address must be configured below. Check the option: 'Receiver IP Address via DTMF' if you wish to use the dialer phone number to pass the RCT IP address. If this option is enabled, the IP-Converter 'learns' the primary RCT IP address during the first dial attempt. The telephone number in the dialer has to be configured like an IP address and must be 12 digits (for example: 192.168.2.41 = 192168002041). Once a valid IP address is received via DTMF, this primary RCT IP address will be used for all primary AoIP alarm transmissions. If you wish to change the IP address using this option, you must clear the alarmbuffer first and then reboot the IP-Converter.

General

PSTN Backup

Local ACK

Primary

Replace account code

Account code

Receiver IP Address via DTMF

Receiver IP Address

Connection type ATS 1 (AL0) ATS 2
 ATS 3 (AL1) ATS 4
 ATS 5 (AL2) ATS 6

Backup

Connection type Not used
 GPRS GPRS AT5 (AL2)
 ATS 1 Same as Primary RCT

Replace account code

Account code

Receiver IP Address

Active GPRS Poll interval HOURS

Transmit GPRS SIA/CID poll

Advanced

PSTN Backup

Deze parameter bepaalt of er een PSTN lijn als back-up wordt toegepast.

Fabrieksinstelling: Uit.

Opmerking: Indien deze optie wordt geactiveerd dient optie “PAC IP-adres via DTMF” uit te staan.

Local ACK

In deze parameter wordt aangegeven of de acknowledge (Kiss-off) wordt gegeven zodra de IP-Converter (lokaal) de melding heeft ontvangen of pas als de melding door de ontvanger is bevestigd.

In verband met de lengte van transmissietijden op het netwerk kan gekozen worden om de optie Local Acknowledge te activeren, indien de kiezer meerdere pogingen nodig heeft voor de alarmtransmissie.

Fabrieksinstelling: Gedeactiveerd.

Primaire verbinding

Replace account code (Vervang klant nummer)

Deze parameter bepaalt of het klantnummer wordt uitgelezen via de DTMF string welke door de aangesloten kiezer wordt verstuurd.

Fabrieksinstelling: Uit.

Account code (Klantnummer)

In deze parameter kan het klantnummer vast worden ingevoerd.

Fabrieksinstelling: 000000.

Receiver IP-adres via DTMF (PAC IP-adres via DTMF)

Deze parameter bepaalt of het PAC-adres wordt uitgelezen via de DTMF string welke door de aangesloten kiezer wordt verstuurd, in dit geval wordt het gekozen telefoonnummer vertaald naar het PAC IP-adres

Fabrieksinstelling: Actief.

Receiver IP-adres (PAC IP-adres)

In deze parameter kan het IP-adres van de ontvanger (PAC) worden ingevoerd.

Fabrieksinstelling: 0.0.0.0.

Connectiotype (Verbindingstype)

In deze parameter kan bepaald worden het verbindingstype voor zowel de Europese (ATS) als de Nederlandse (AL) richtlijnen. De TDA910 heeft geen keuzemogelijkheid en ondersteunt alleen ATS 1 (AL0).

Voor de TDA920 uitvoering van de IP-Converter zijn de volgende instellingen mogelijk:

- ATS 1(AL0): Elke 15 minuten wordt een poll bericht verstuurd.
- ATS 2: Elke 15 minuten wordt een poll bericht verstuurd.
- ATS 3 (AL1) GPRS verplicht: Elke 3 minuten wordt een poll bericht verstuurd via de primaire verbinding. De GPRS backup verbinding wordt iedere 24 uur gecontroleerd. Bij het wegvallen van de primaire verbinding wordt de GPRS verbinding iedere 24 uur gecontroleerd.

- ATS 4 GPRS verplicht: Elke 3 minuten wordt een poll bericht verstuurd via de primaire verbinding. De GPRS backup verbinding wordt iedere 24 uur gecontroleerd. Bij het wegvallen van de primaire verbinding wordt de GPRS verbinding iedere 24 uur gecontroleerd.
- ATS 5 (AL2) GPRS + seriële koppeling verplicht: Elke 3 minuten wordt een poll bericht verstuurd. Bovendien wordt de verbinding iedere 60 seconden gecontroleerd zodat een verbindingsuitval binnen 180 seconden wordt gerapporteerd door de ontvanger in de meldkamer. De GPRS backup verbinding wordt iedere 24 uur gecontroleerd. Bij het wegvallen van de primaire verbinding wordt de GPRS verbinding iedere 3 uur gecontroleerd.
- ATS 6 GPRS + seriële koppeling verplicht: Elke 3 minuten wordt een poll bericht verstuurd. Bovendien wordt de verbinding iedere 11 seconden gecontroleerd zodat een verbindingsuitval binnen 20 seconden wordt gerapporteerd door de ontvanger in de meldkamer. De GPRS backup verbinding wordt iedere 24 uur gecontroleerd. Bij het wegvallen van de primaire verbinding wordt de GPRS verbinding iedere 3 uur gecontroleerd.

Opmerking: Alleen AL1 (ATS 3,4) en AL2 (ATS 5,6) type verbindingen voldoen aan de nationale richtlijnen voor alarmtransmissie over IP!

Fabrieksinstelling: AL0 (ATS1) voor de TDA910 en AL1 (ATS3) voor de TDA920.

AL2/AL1 Verhuizing

Indien een klant initieel wordt aangemeld als AL2 dan wordt er bij de ontvanger een database-entry aangemaakt voor deze klant zodat deze bekend is als AL2. Indien hetzelfde klantnummer als AL1 binnenkomt dan wordt dit gedetecteerd door de ontvanger en zal handmatig deze entry verwijderd moeten worden. Dit is gedaan om te voorkomen dat per abuis een klant omgezet wordt van AL2 naar AL1. Tevens wordt hiermee voorkomen dat een andere IP-Converter met hetzelfde klantnummer ingezet kan worden tbv vervanging. Normaliter is er in de ontvanger een optie aanwezig (indien deze aan staat), die ervoor zorg kan dragen dat een eerdere entry automatisch gewist wordt > Auto delete AL2. Echter door deze optie aan te zetten is er geen controle meer op een verhuizing van AL2 naar AL1.

Tabel 7: Foutcodes m.b.t. uitval verbindingen

Fout code	Omschrijving
NLT0081	Uitval Primaire verbinding
NLT0082	Uitval Backup verbinding

- “N” staat voor nieuwe melding en is een typische SIA toevoeging
- “Uitval Primaire verbinding” wordt verstuurd via de Backup en geeft aan dat de Primaire IP verbinding eruit ligt maar dat de Backup functioneert.
- “Uitval Backup verbinding” wordt verstuurd door de Primaire IP verbinding en geeft aan dat de Backup verbinding eruit ligt maar dat de Primaire IP verbinding functioneert.

Back-up

Connection type

- Not used; De backup verbinding wordt niet gebruikt.
- GPRS; De backup verbinding is GPRS.
- GPRS ATS5 (AL2); De backup verbinding is GPRS an als de primaire verbinding niet aanwezig is dan is de poll interval gelijk aan een AL2 verbinding. Binnen 180 seconden zal de meldkamer geïnformeerd worden als beide verbindingen niet aanwezig zijn.
- ATS1; De backup verbinding is een 2^{de} vaste verbinding (Geen GPRS verbinding).

Fabrieksinstelling: GPRS

Replace account code (vervang klant nummer)

Deze parameter bepaalt of het klantnummer wordt uitgelezen via de DTMF string welke door de aangesloten kiezer wordt verstuurd.

Fabrieksinstelling: Uit.

Account code (Klantnummer)

In deze parameter kan het klantnummer vast worden ingevoerd.

Fabrieksinstelling: 000000.

Receiver IP-adres (PAC IP-adres)

In deze parameter kan het IP-adres van de ontvanger (PAC) worden ingevoerd.

Fabrieksinstelling: 0.0.0.0.

Active GPRS Poll interval

In deze parameter kan de poll interval ingesteld worden die gebruikt wordt bij het wegvallen van de primaire verbinding.

Fabrieksinstelling: 24 hours (24 uur)

Transmit GPRS SIA/CID poll

Deze parameter bepaalt of er bij elke poll een SIA/CID melding verstuurd wordt naar de ontvanger.

Fabrieksinstelling: niet actief

Advanced GPRS parameters

Figuur 12: Advanced GPRS parameters

The screenshot shows a web form titled "Advanced GPRS parameters". It contains the following fields and controls:

- Pincode:** An empty text input field.
- Re-type:** An empty text input field.
- Apn:** A text input field containing the value "internet".
- Username:** A text input field containing the value "guest".
- Password:** A text input field containing the value "guest".
- Manual select Operator:** A checkbox that is currently unchecked.
- Operator Id:** A text input field containing the value "0", followed by a dropdown menu currently showing "Unknown operator".

At the bottom of the form is a yellow "Save" button.

Pincode

In deze parameter kan de pincode van de GPRS kaart worden ingevoerd.

Fabrieksinstelling: Leeg.

APN (Access Point Name)

In deze parameter kan de naam van het toegangspunt van de GPRS kaart worden ingevoerd.

Fabrieksinstelling: Internet (default voor KPN).

Username (Gebruikersnaam)

In deze parameter wordt de gebruikersnaam van de GPRS kaart ingevoerd.

Fabrieksinstelling: guest (default voor KPN).

Password (Wachtwoord)

In deze parameter wordt het wachtwoord van de GPRS kaart ingevoerd.

Fabrieksinstelling: guest (default voor KPN).

Manual select Operator (Handmatig de APN selecteren)

Deze parameter bepaalt of de APN handmatig geselecteerd kan worden.

Fabrieksinstelling: Uit.

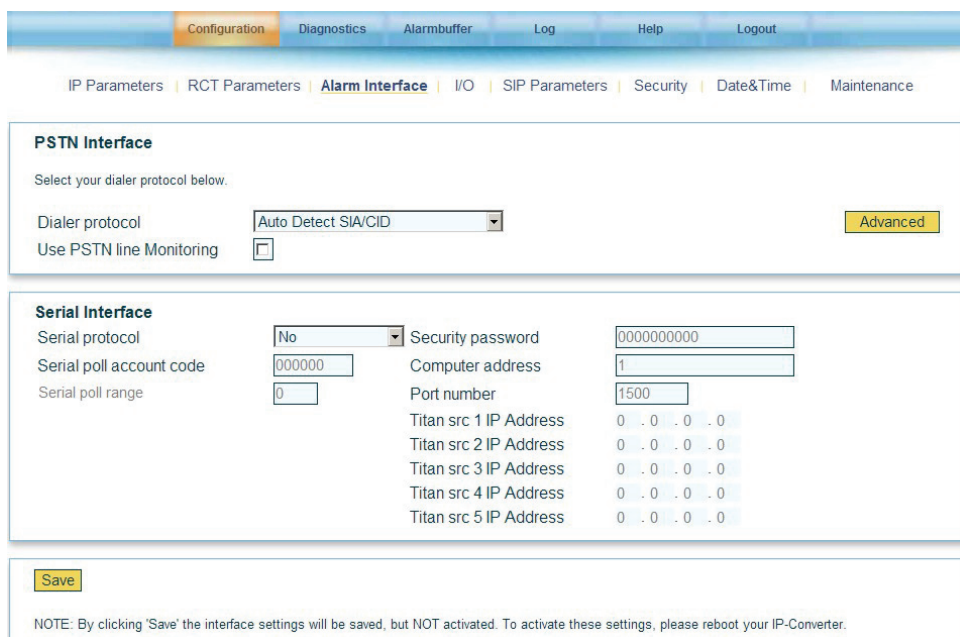
Operator ID

Indien de APN handmatig geselecteerd wordt met behulp van het trekveld, zal hier de bijbehorende ID weergegeven worden.

Opmerking: Bij GPRS wordt standaard elke 24 uur een poll bericht verstuurd om te controleren of de transmissieweg aanwezig is.

Web interface configuratie — Alarm Interface

Figuur 13: Alarm Interface



PSTN Interface

Select your dialer protocol below.

Dialer protocol: Auto Detect SIA/CID

Use PSTN line Monitoring:

Serial Interface

Serial protocol: No Security password: 0000000000

Serial poll account code: 000000 Computer address: 1

Serial poll range: 0 Port number: 1500

Titan src 1 IP Address: 0 . 0 . 0 . 0

Titan src 2 IP Address: 0 . 0 . 0 . 0

Titan src 3 IP Address: 0 . 0 . 0 . 0

Titan src 4 IP Address: 0 . 0 . 0 . 0

Titan src 5 IP Address: 0 . 0 . 0 . 0

NOTE: By clicking 'Save' the interface settings will be saved, but NOT activated. To activate these settings, please reboot your IP-Converter.

PSTN interface

Dialer protocol (Kiezer protocol)

In deze parameter wordt aangegeven welk protocol het op de analoge poort aangesloten paneel uitstuurt.

Op dit moment zijn de volgende opties beschikbaar

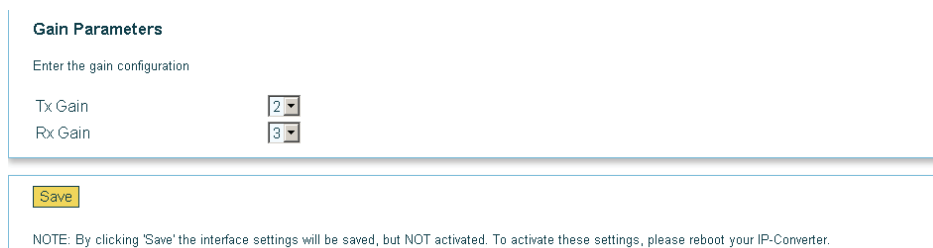
- Auto Detect SIA/CID
- (X)SIA Bell103
- (X)SIA Bell Multi Account
- (X)SIA SATEL
- (X)SIA SATEL Multi Account
- CID 1400Hz/2300Hz (default)
- CID 1600Hz/2100hz
- CID 1400Hz/2300Hz Multi Account
- CID 1600Hz/2100Hz Multi Account
- Fast Format 1400Hz
- Fast Format 1600Hz

Fabrieksinstelling: SIA Bell103.

Opmerking: (X)SIA Bell103 is voor de CS-, ATS Classic- en ATS Advanced alarmpanelen, (X)SIA Bell Multi Account is voor de CD-alarmpanelen.

Advanced

Figuur 14: Advanced



Gain Parameters
Enter the gain configuration

Tx Gain

Rx Gain

Save

NOTE: By clicking 'Save' the interface settings will be saved, but NOT activated. To activate these settings, please reboot your IP-Converter.

Gain Parameters: TX Gain

PSTN zendversterking voor up- en download.

Fabrieksinstelling: 2.

Gain Parameters: RX Gain

PSTN ontvangstversterking voor up- en download.

Fabrieksinstelling: 3.

Serial interface

Serial protocol (Serieel protocol)

In deze parameter wordt aangegeven welk protocol het op de seriële poort aangesloten paneel uitstuurt.

Op dit moment zijn de volgende opties beschikbaar

- No
- ARITECHMPI
- GALAXY
- NX8
- DVACS
- ATS
- FOXNET/S3100

Fabrieksinstelling: No (geen Serieel protocol ingesteld).

Serial poll accountcode (Serieel klantnummer)

In deze parameter kan het klantnummer wat wordt gebruikt voor de seriële communicatie worden ingevoerd.

Fabrieksinstelling: 000000.

Serial poll range (Serieel reeks blokken)

In deze parameter kan het aantal toegepaste gebieden worden aangegeven.

Opmerking: Aan ontvangtzijde dienen een opeenvolgend aantal klantnummers te worden gereserveerd.

Fabrieksinstelling: 0.

Security password

Het Advisor Master controlepaneel vereist een beveiligingswachtwoord voordat toegang verleend wordt aan het paneel met gebruikmaking van het Titan softwarepakket.

Fabrieksinstelling: 0000000000.

Computer address

Het adres van het Advisor master controlepaneel voor een upload/download.

Fabrieksinstelling: 1

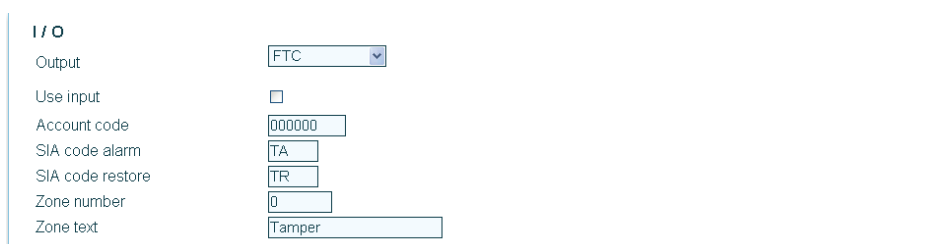
Titan src x IP Address

Maximaal 5 IP-adressen kunnen worden geconfigureerd voor 5 stuks SRC's (Service Remote Computer) voor upload/download.

Fabrieksinstelling: 0.0.0.0

I/O (input/Output)

Figuur 15: I/O



I / O	
Output	FTC
Use input	<input type="checkbox"/>
Account code	000000
SIA code alarm	TA
SIA code restore	TR
Zone number	0
Zone text	Tamper

Output

In deze parameter wordt aangegeven wanneer de uitgang schakelt naar GND.

- FTC: Failed to Connect. Indien de verbinding wegvalt, schakelt de uitgang naar GND.
- FTC Primary: Failed to Connect Primary. Indien de primaire verbinding wegvalt, schakelt de uitgang naar GND.
- FTC BACKUP: Failed to Connect BACKUP. Indien de backup verbinding wegvalt, schakelt de uitgang naar GND.

Use input

Ingang activeren of deactiveren.

Fabrieksinstelling: niet actief.

Account code

Account code welke meegestuurd wordt bij het aansturen van de ingang.

Fabrieksinstelling: 000000.

SIA code alarm

SIA code welke meegestuurd wordt bij het aansturen van de ingang.

Fabrieksinstelling: TA.

SIA code restore

SIA code welke meegestuurd wordt bij het herstellen van de ingang.

Fabrieksinstelling: TR.

Zone number

Zone nummer wat meegestuurd wordt bij het aansturen van de ingang.

Fabrieksinstelling: 0.

Zone text

Zone tekst welke meegestuurd wordt bij het aansturen van de ingang.

Fabrieksinstelling: Tamper.

Web interface configuratie — SIP parameters

Figuur 16: SIP parameters



The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing 'Configuration', 'Diagnostics', 'Alarmbuffer', 'Log', 'Help', and 'Logout'. Below the navigation bar, there is a sub-menu with 'IP Parameters', 'RCT Parameters', 'Alarm Interface', 'I/O', 'SIP Parameters', 'Security', 'Date&Time', and 'Maintenance'. The 'SIP Parameters' section is active and displays the following configuration fields:

SIP Parameters	
Enter the SIP configuration	
Receiver ID	<input type="text" value="TDA"/> Advanced
Receiver IP	<input type="text" value="0 . 0 . 0 . 0"/>
SIP ID	<input type="text" value="TDA"/>
PSTN number	<input type="text" value="123456789"/>

Receiver ID

In deze parameter wordt het receiver ID (van de UD-converter) ingevuld. Deze parameter dient overeen te komen met de parameter "Receiver ID" in de UD-converter. Deze parameter is van belang voor het "inbellen" van het paneel naar de "up- download" software.

Fabrieksinstelling: TDA.

Receiver IP

In deze parameter wordt het IP-adres van de UD-converter ingevuld. Deze parameter is van belang voor het "inbellen" van het paneel naar de "up- download" software.

Fabrieksinstelling: 0.0.0.0.

SIP ID

In deze parameter wordt het SIP ID ingevuld. Deze parameter dient overeen te komen met de parameter “SIP ID” in de UD-converter. Deze parameter is van belang voor het inbellen van de “up- download” software van het paneel.

Fabrieksinstelling: TDA.

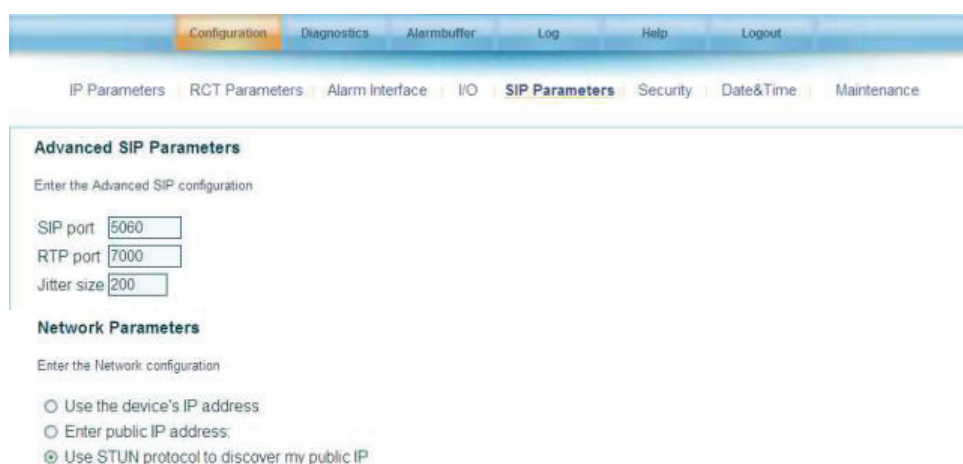
PSTN number

In deze parameter wordt het PSTN nummer ingevuld dat wordt gebeld door het paneel om verbinding te maken met de “up- download” software van het paneel.

Fabrieksinstelling: 123456789.

Advanced

Figuur 17: Advanced



The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing tabs for Configuration, Diagnostics, Alarmbuffer, Log, Help, and Logout. Below the navigation bar, there is a secondary menu with tabs for IP Parameters, RCT Parameters, Alarm Interface, I/O, SIP Parameters (which is highlighted), Security, Date&Time, and Maintenance. The main content area is titled "Advanced SIP Parameters" and contains the following fields and options:

- Enter the Advanced SIP configuration
- SIP port:
- RTP port:
- Jitter size:
- Network Parameters
- Enter the Network configuration
- Use the device's IP address
- Enter public IP address:
- Use STUN protocol to discover my public IP

SIP port

In deze parameter wordt het poortnummer van het SIP (Session Initiation Protocol) ingevuld.

Deze parameter moet dient overeen te komen met de parameter “SIP port” in de UD-converter.

Fabrieksinstelling: 5060.

RTP port

In deze parameter wordt het poortnummer van het RTP (Real Time Protocol) ingevuld. Deze parameter dient overeen te komen met de parameter “RTP port” in de UD-converter.

Fabrieksinstelling: 7000.

Jitter size

In deze parameter wordt de jitter size van het RTP protocol ingevuld. De grootte van de jitter size bepaalt de vertraging in milliseconden van de spraak (VoIP) data.

Fabrieksinstellingen: 200.

Network Parameters

In deze parameters wordt bepaald op welke manier de IP-converter verbinding maakt met de UD-converter.

- Use the device's IP adress: Gebruik deze optie als de UD-converter is aangesloten op het zelfde network als de IP-converter.
- Enter NAT IP adress: Gebruik deze optie als de UD-converter is aangesloten via een NAT router. Vul het publieke IP-adres van de NAT router in.
- Use STUN to discover my public IP: Gebruik deze optie als de IP-converter is aangesloten via internet. Het STUN (Simple Traversal of UDP throufg NAT) protocol zorgt er voor dat het publieke IP-adres van de NAT router automatisch wordt bepaald.

Fabrieksinstelling: Use STUN to discover my public IP.

Web interface configuratie — Security

Figuur 18: Security



The screenshot shows the 'Security' configuration page in a web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Configuration', 'Diagnostics', 'Alarmbuffer', 'Log', 'Help', and 'Logout'. Below this, there is a secondary navigation bar with tabs for 'IP Parameters', 'RCT Parameters', 'Alarm Interface', 'I/O', 'SIP Parameters', 'Security' (which is highlighted), 'Date&Time', and 'Maintenance'. The main content area is titled 'Security' and contains two rows of input fields. The first row is for 'Admin WEB Password' with a text input field and a 'Re-type' label with another text input field. The second row is for 'User WEB Password' with a text input field and a 'Re-type' label with another text input field.

Admin WEB Password (Admin WEB wachtwoord)

In deze parameter wordt het wachtwoord geprogrammeerd wat toegang geeft tot het Admin gedeelte van de WEB browser, het is verstandig het standaard wachtwoord te wijzigen.

Fabrieksinstelling: 998765.

User WEB Password (User WEB wachtwoord)

In deze parameter wordt het wachtwoord geprogrammeerd wat toegang geeft tot het User gedeelte van de WEB browser, het is verstandig het standaard wachtwoord te wijzigen.

Fabrieksinstelling: user.

Opmerkingen

- Uit veiligheidsoverwegingen wordt het ingevoerde wachtwoord niet zichtbaar gemaakt tijdens intypen, om misverstanden te voorkomen dient het wachtwoord dan ook 2 x te worden ingevoerd.
- Na drie keer foutief inloggen zal de IPC blokkeren waardoor je 1 minuut niet meer kunt inloggen.

Web interface configuratie — Date & Time

Figuur 19: Date & Time

The screenshot shows the 'Date & Time' configuration page. At the top, there is a navigation bar with tabs: Configuration (selected), Diagnostics, Alarmbuffer, Log, Help, and Logout. Below this is a secondary navigation bar with links: IP Parameters, RCT Parameters, Alarm Interface, I/O, SIP Parameters, Security, Date & Time (selected), and Maintenance. The main content area is titled 'Date & Time' and contains two input fields: 'Date' with the value '14/10/2010' and 'Format = dd/mm/yyyy (example: 01/02/2007)', and 'Time' with the value '18:27:28' and 'Format = hh:mm:ss (example: 14:02:00)'.

Date (Datum)

In deze parameter kan de datum worden aangepast (in het formaat DD/MM/JJJJ).

Fabrieksinstelling: 01/01/2007.

Time (Tijd)

In deze parameter kan de tijd worden aangepast (in het formaat UU:MM:SS).

Fabrieksinstelling: 00:00:00.

Web interface configuratie — Maintenance

Figuur 20: Maintenance

The screenshot shows the 'Maintenance' configuration page. At the top, there is a navigation bar with tabs: Configuration, Diagnostics (selected), Alarmbuffer, Log, Help, and Logout. Below this is a secondary navigation bar with links: IP Parameters, RCT Parameters, Alarm Interface, I/O, SIP Parameters, Security, Date & Time, and Maintenance (selected). The main content area is titled 'Maintenance' and contains a text block: 'The latest software version can be retrieved from the ASB update server using the update method defined in the manual. The IP address of the server is specified here.' Below this are several input fields: 'Update server' (80 . 112 . 203 . 6), 'VoP server' (0 . 0 . 0 . 0), 'RMS server' (0 . 0 . 0 . 0), 'NTP server' (193 . 67 . 79 . 202), 'Log Level' (radio buttons for Level 0 and Level 1), 'VoP Service Number' (0), and 'RMS ID' (empty field).

Update server

In deze parameter kan het IP-adres van de update server worden ingevoerd, dit kan nodig zijn indien u een nieuwe firmware wilt downloaden

Fabrieksinstelling: 80.112.203.6.

VoP server

In deze parameter kan het IP-adres van de Verification of Performance server worden ingevoerd, dit kan nodig zijn indien u Verification of Performance wilt.

Fabrieksinstelling: 0.0.0.0.

RMS server

In deze parameter kan het IP-adres van de RMS (Remote Management Server) server worden ingevoerd, dit geeft de mogelijkheid om van afstand in te loggen door een technicus. Deze service wordt door UTC Fire & Security niet ondersteund.

Fabrieksinstelling: 0.0.0.0.

NTP server

In deze parameter kan het IP-adres van de NTP (Network Time Protocol) server worden ingevoerd, deze wordt gebruikt tijdens opstarten en om periodiek de tijd te synchroniseren (1 maal per uur).

Fabrieksinstelling : 193.67.79.202

Log level

In log level 0 wordt alles gelogt. In log level 1 worden de poll berichten achter wege gelaten, dit om het log niet in korte tijd vol te laten lopen.

Fabrieksinstelling: Level 0.

VoP Service Number

In deze parameter kan het VoP Service nummer ingevoerd worden. Indien u Verification of Performance afneemt, krijgt u dit nummer van het ASB beheercentrum.

Fabrieksinstelling: 0

RMS ID

In deze parameter kan het RMS ID nummer ingevoerd worden. Indien u RMS afneemt, krijgt u dit nummer van het ASB beheercentrum.

Reboot

Met behulp van deze knop kan de IP-Converter worden herstart, dit is nodig nadat wijzigingen in de configuratie zijn doorgevoerd.

Factory default (Instellingen vanaf fabriek)

Met behulp van deze knop kunnen de instellingen van de IP-Converter worden teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

Web interface — Diagnostis

Het diagnosis scherm van de IP-Converter geeft u een duidelijk visuele indicatie m.b.t. de verbinding tussen IP-Converter en de ontvanger bij de PAC.

Figuur 21: Diagnostis

The screenshot shows the Diagnostics page of the IP-Converter web interface. The navigation bar at the top includes tabs for Configuration, Diagnostics (highlighted), Alarmbuffer, Log, Help, and Logout. The main content area is divided into three sections:

- Primary RCT**: Fully operational : No errors
- Backup RCT**: ERROR : No valid PAC IP address configured
- Serial Panel**:
 - GPRS STATE**: DISCONNECTED
 - GPRS RSSI**: 9 (29%)
 - GPRS IP ADDRESS**: 0.0.0.0
 - GPRS #CALLS**: 0
 - GPRS TX KBytes**: 0
 - GPRS RX KBytes**: 0
 - GPRS OPERATORS**: (2,"NL LIBERTEL", "", "20404")
(3,"NL KPN", "", "20408")
(3,"Ben NL", "", "20416")
- NAT settings**: Last STUN lookup failed
- Info**:
 - Mac Address**: 00:05:b1:00:25:ea
 - Type**: GPRS
 - Software version**: V03.02
 - Hardware version**: V1.2
 - OEM**: GE
 - Timestamp**: Tue Sep 6 17:13:16 CEST 2011

Grafische connectie weergave

Het grafische connectie venster wordt in deze versie niet ondersteund.

Connectie status

In dit venster wordt de actuele status van de primaire, back-up verbinding en seriële verbinding weergegeven.

Ook vindt u hier aanvullende informatie betreffende het GPRS modem. Bij de GPRS operators wordt weergegeven welke operators beschikbaar waren tijdens het opstarten van de IP-converter.

GPRS Operators:

=1= verbinding toegestaan maar niet verbonden

=2= verbinding met operator

=3= verbinding niet toegestaan

Voorbeeld weergave: (2,"NL LIBERTEL", "", "20404")

NAT settings

Dit venster geeft informatie over de NAT parameters van de IP-converter.

INFO

In dit venster wordt informatie gegeven betreffende de hard- en software versie en het MAC adres van de IP-Converter.

Web interface — Alarmbuffer weergave

In deze weergave worden de 50 posities van de primaire en backup alarmbuffer weergegeven, alle alarmen zijn voorzien van volgnummer, datum & tijd, telefoonnummer, PAC IP-adres en een status. De status geeft weer of het betreffende alarm al bevestigd is.

Figuur 22: Alarmbuffer weergave

Primary RCT			
06/10 13:08:05	S000[#001969 NET332]	192.168.1.99	Acked 06/10 13:08:06
06/10 12:15:36	S000[#001969 NER332]	192.168.1.99	Acked 06/10 12:15:36
06/10 12:14:28	S000[#001969 NLR000]	192.168.1.99	Acked 06/10 12:14:28
06/10 12:14:25	S000[#001969 NET332]	192.168.1.99	Acked 06/10 12:14:26
06/10 12:14:23	S000[#001969 NLT000]	192.168.1.99	Acked 06/10 12:14:23
06/10 12:14:20	S000[#001969 NER332]	192.168.1.99	Acked 06/10 12:14:21
06/10 12:14:20	S000[#001969 NRR0099]	192.168.1.99	Acked 06/10 12:14:21

Backup RCT (GPRS)			

Clear

Via de “Clear” knop is het mogelijk om het buffer te wissen. Als bijvoorbeeld het PAC IP adres niet goed is ingesteld, of als er een verkeerd PSTN interface is geselecteerd dan bevinden er zich alarmmeldingen die niet worden bevestigd door de PAC. Via de “Clear” knop kunnen deze worden verwijderd.

Test RCT1

Via Test RCT1 is het mogelijk om een testmelding te versturen naar de primary RCT.

Test RCT2

Via Test RCT2 is het mogelijk om een testmelding te versturen naar de Backup RCT (GPRS).

Web interface — Log weergave

In deze weergave wordt het log geheugen van de IP-Converter weergegeven.

Figuur 23: Log weergave



In deze weergave wordt het Log geheugen van de IP-Converter weergegeven. Bij een herstart of bij het spanningsloos maken van de IP-Converter, wordt de logbuffer gewist.

Web interface — Help weergave

Deze handleiding is ook digitaal te bekijken, u kun hem raadplegen onder het tabblad Help.

Figuur 24: Help weergave



Specificaties

Technische gegevens

Voedingsspanning	13 ±2 VDC
Stroomverbruik	150–200 mA (zonder GPRS modem), 170–280 mA (met GPRS modem).
Omgeving temperatuur	0–50°C
Vochtigheid	max. 90%, niet condenserend
Afmetingen print (LxBxH)	161x101x22 mm
Gewicht print	plm. 0.1 kg
Ethernet	10Base-T/100Base-TX Ondersteund MDI/MDI-X auto cross-over functie Ondersteund Auto-Negotiation functie

PSTN-protocollen

De volgende PSTN-protocollen worden ondersteund:

- Auto Detect SIA/CID
- (X)SIA protocol (SIA Bell103)
- (X)SIA protocol Multi Account (SIA Bell103)
- (X)SIA SATEL
- (X)SIA SATEL Multi Account
- DTMF protocolCID 1400Hz/2300Hz (Default)
- DTMF protocolCID 1600Hz/2100Hz
- DTMF protocol CID 1400Hz/2300Hz Multi Account
- DTMF protocol 1600Hz/2100Hz Multi Account
- Fast Format 1400Hz
- Fast Format 1600Hz

Seriële interfacing

Met de volgende panelen en modules seriële interfacing mogelijk:

- CD controlepaneel V6.xx via een MPI232V2 seriële interface (ARITECHMPI).
- ATS controlepaneel via een ATS1801 seriële interface (ATS).
- Galaxy
- NX8
- DVACS

GSM / GPRS modem

Hieronder volgen de specificaties van het toegepaste GSM/GPRS-modem Quad-band EGSM 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz.

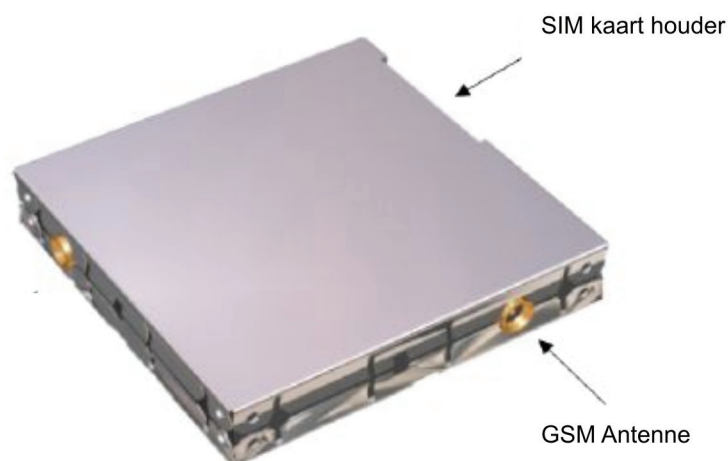
Uitgang vermogen

- Klasse 4 (2 W) @ 850 / 900 MHz
- Klasse 1 (1 W) @ 1800 / 1900 MHz

Gevoeligheid

- -107 dBm (typ.) @ 850 / 900 MHz
- -106 dBm (typ.) @ 850 / 900 MHz

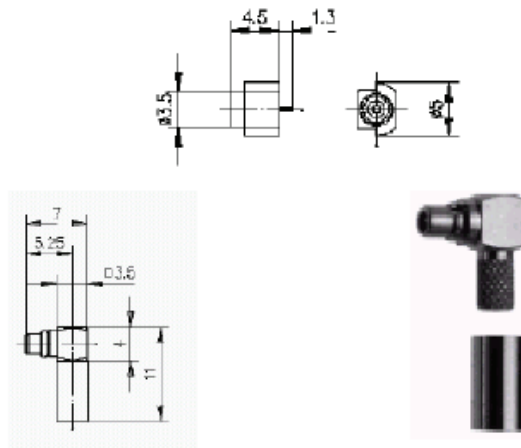
Figuur 25: GSM/GPRS modem



Antenne

Bandbreedte	80 MHz in EGSM, 150 MHz if GSM 850, 170 MHz in DCS, 140 MHz PCS band
Versterking	1.5 dBi ≤ versterking < 3 dBi (referenced to l/2 dipole)
Impedantie	50 Ω
Ingangs vermogen	> 2 W piekvermogen
VSWR maximaal	≤ 10:1
VSWR aanbevolen	≤ 2:1

Figuur 26: Antenne aansluiting



a) Telegärtner MMCX angle plug crimp - Order n. J01340A0121

Opmerkingen

- Neem de nodige voorzichtigheid in acht bij het aansluiten van de antenne, draai de antenne niet te vast aan.
- Bij gebruik van GPRS kunnen er mogelijk problemen zijn met het bereik, bijv. als je in de kelder staat. Dit heeft impact op de dienstverlening. Mobiel geeft geen garanties op netwerken en heeft ook geen beschikbaarheidsgegevens. Advies is bij installatie van de GPRS converter met je mobiel de bereikbaarheid te testen (aantal bereikbaarheidsstreepjes of GPRS data verkeer).

Algemene informatie

Poortnummers

Poortnummers gebruikt door de IP-converter en UD-converter:

- 69: TFTP voor software update
- 4433: Remote Management Server
- 5060: SIP voor het opzetten van de VoIP-oproep
- 7000: RTP voor VoIP
- 31000: Alarmrapportage AL2
- 31001: Alarmrapportage AL0 en AL1

Waarschuwing

Stel de IP-Converter niet bloot aan regen of vocht, om gevaar van brand of een elektrische schok te voorkomen. Open het apparaat niet onder spanning, om gevaar van elektrische schokken te vermijden. Voorkom blootstelling van de IP-Converter aan fel zonlicht, hoge temperaturen en stof. Probeer in geen geval het apparaat zelf te repareren, want dan vervalt uw recht op garantie. Laat reparaties aan de erkende vakman over.

Garantie bepaling

De garantie van de IP-Converter komt direct te vervallen wanneer de IP-Converter in mechanische of elektronische zin wordt gewijzigd. Dit is ook van toepassing wanneer de montagegaten worden beschadigd (opgeboorde gaten kunnen de multiple layer print intern beschadigen). Reparatiezendingen dienen retour te worden gestuurd in de originele antistatische verpakking.

CE-product

De IP-Converter voldoet aan de eisen van de van toepassing zijnde Nieuwe Aanpakrichtlijnen, die gesteld zijn volgens de CE. Dit label bevindt zich op de onderzijde van het product.

Opmerking: Dit product leent zich alleen voor de in deze handleiding aanbevolen installatie en installatiewijze, gebruikt met de apparatuur en hulpmiddelen in de juiste omgeving zoals omschreven. De leverancier wijst elke verantwoordelijkheid van de hand voor elke buiten de omschrijving gebruikte applicatie en hulpmiddelen of andere dan omschreven omgeving.

Reinigen

Maak indien nodig de buitenzijde van de IP-Converter schoon met een zachte doek, eventueel licht bevochtigd met wat afwasmiddel. Gebruik geen reinigingsmiddelen zoals alcohol, ammoniak of wasbenzine om het apparaat te reinigen. Dit zou het kunnen aantasten.

Niet weggooien!

Bij beëindiging van de levensduur van dit apparaat moet u het niet weggooien, maar kunt u het weer inleveren bij uw dealer of fabrikant.

Gooi de IP-Converter nooit bij het gewone huis- en tuin- en keukenafval.

Geteste protocollen / systemen analoog

Tabel 8: Geteste protocollen / systemen analoog

Fabrikant	Controlepaneel									
		CID	SIA	XSIA	FF 1400Hz	FF 1600Hz	CID Galaxy	SIA Galaxy	SIA Alphantronics	
UTC Fire & Security	CD serie V6.xx met RD6201	V	V	V	V	V				
	ATS Advisor Master / Advisor Advanced serie	V	V	V						
	CS serie	V	V	V						

Geteste panelen

ASB Security BV heeft een lijst van panelen waarvan bij ASB Security BV bekend (getest) zijn dat deze communiceren met de IP-Converter. Deze lijst kan opgevraagd worden bij ASB Security BV.

CD panelen met seriele verbinding naar PAC

Inleiding

In deze applicatie worden de benodigdheden en minimale handelingen besproken om met behulp van de Alarm IP-Converter TDA920 van UTC Fire & Security, alarmmeldingen van uw CD controlepaneel via een IP/VPN netwerk op een veilige, gegarandeerde manier naar een Particuliere Alarm Centrale (PAC) te versturen. (Conform NEN-EN 50-136 1 / 2).

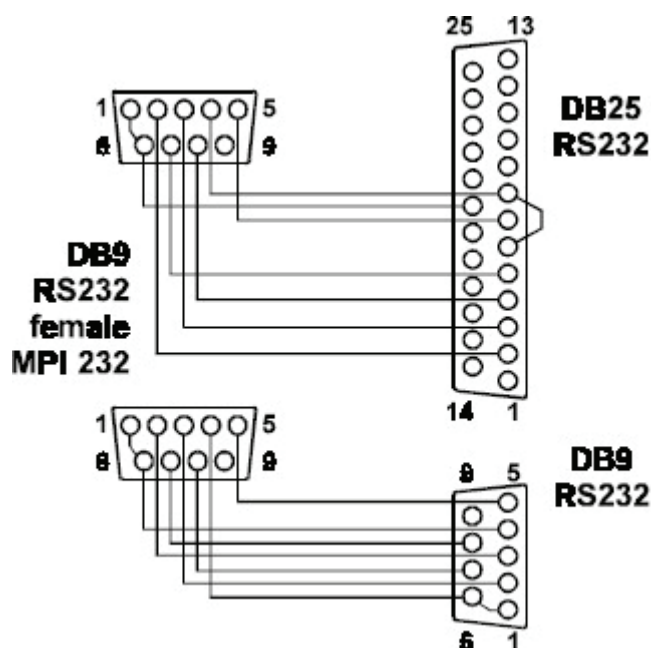
Benodigdheden

- CD-paneel versie 6
- MPI232V2
- Nul modem kabel en een Terminal programma als Telix, Windows Terminal of Hyperterminal.
- PC / laptop met een Webbrowser als Internet Explorer of Mozilla Firefox
- Communicatie kabel MPI232V2 naar TDA920
- TDA920 vanaf versie 01.08R2 en hoger

Nul modemkabel

De benodigde nul modemkabel voor het programmeren van de MPI232V2 kan verkregen worden in een computerzaak of kan zelf gemaakt worden volgens Tabel 9 op pagina 39.

Figuur 27: Nul modemkabel

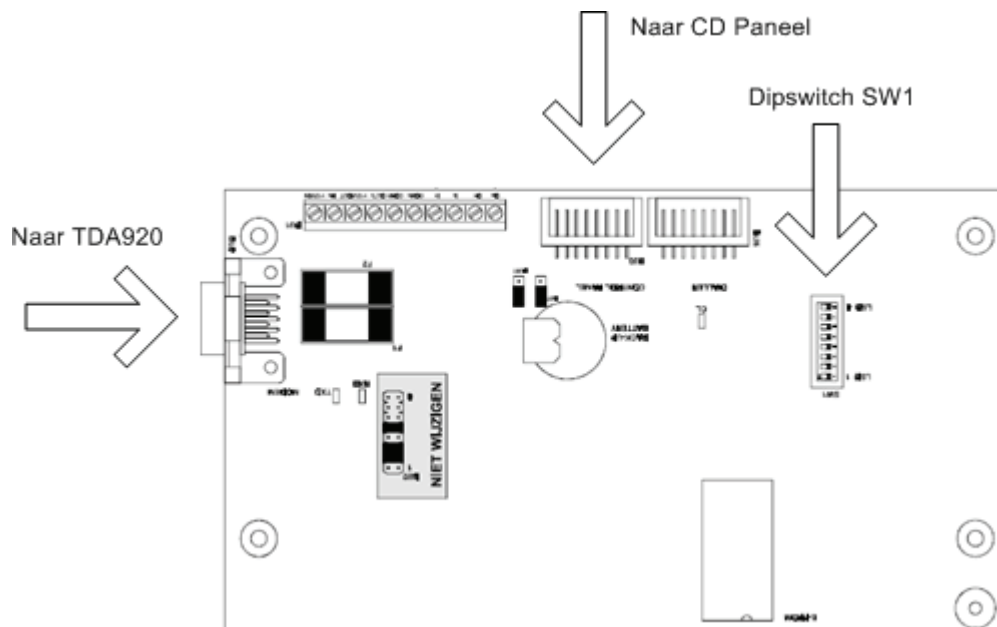


Tabel 9: Overzicht van de RS232 aansluitingen

MPI232, DB9		PC / Modem	DB9	DB25
1, 6	DCD & DSR	DTR	4	20
2	RxD	TxD	3	2
3	TxD	RxD	2	3
4	DTR	DCD & DSR	1 & 6	6 & 8
5	SG	SG	5	7
7	RTS	CTS	8	5
8	CTS	RTS	7	4
9		Niet gebruikt		

Verbinding maken met de MPI232V2

Figuur 28: Verbinding maken met de MPI232V2



Begin situaties

- Module vanuit de verpakking spanningsloos controleren.
- Controleer of de jumpers van jumperblok (BU2) niet gewijzigd zijn, jumpers op 2, 3 en 5.
- Controleer of dipswitch SW1-1 t/m SW1-8 op "ON" staan.

Stap 1: Terug naar fabrieksinstellingen

- Maak de MPI232 spanningsloos, b.v. door verwijderen van de bandkabel naar het controlepaneel (BU3).

- Zet dipswitch SW1-2 op “OFF”.
- Breng de spanning weer aan.
- De MPI232 is nu terug naar fabrieksinstellingen.
- Zet dipswitch SW1-2 terug naar “ON”.

Stap 2: Instellingen Terminal programma

- Baudrate 9600 bps
- Databits 8
- Geen pariteit
- Stopbits 1

Stap 3: Verbinding maken

- Stel het terminal programma in zoals aangegeven in stap 2.
- Verwijder de spanning van de MPI232.
- Zet dipswitch SW1-3 op “OFF”.
- Sluit de nul modemkabel aan op PC compoort en de DB9 van de MPI232 (BU6).
- Open de verbinding in het terminal programma.
- Breng weer spanning aan op de MPI232.
- Op het scherm verschijnt het hoofdmenu:

```

MPI V2.30 programming main menu
=====
1. Central station menu
2. Report options
3. Protocol options

0. Exit MPI programming

Make your choice:

```

Programmeren MPI232V2

Voor een betrouwbare alarmdoormelding van het controlepaneel via een IP/VPN netwerk naar de PAC zijn een aantal gegevens nodig , deze gegevens zijn van cruciaal belang en worden door de PAC afgegeven.

- Ontvanger IP-adres en van het type DPR-IP van de firma ASB.
- Indien meerdere systemen, moeten de systeemnummers op één volgend zijn.

- Serial poll account code.

Vanuit het “Main menu” de menu keuze 1 voor:

```
Central station menu
=====
1. Central station 1
2. Central station 2
3. Central station 3
4. Central station 4
5. Up/download menu

0. Back to main menu

Make your choice:
```

In dit voorbeeld wordt gebruik gemaakt van 2 systemen (gebieden):

- Systeem 1 nummer 2409
- Systeem 2 nummer 2410

Vanuit het “Central station menu” de menu keuze 1 voor:

```
Central station 1 menu
=====
1. Account code 1 : 002409
2. Account code 2 : 002410
3. Account code 3 :
4. Account code 4 :
5. Account code 5 :
6. Account code 6 :
7. Account code 7 :
8. Account code 8 :
9. Network address: 1

0. Back to Central Station menu

Make your choice:
```

Opmerkingen

- De account code moet 6 cijferig worden ingevuld.
- De account code is tijdens ingaven niet zichtbaar, na bevestiging wel.
- Network address is altijd 1.

Vanuit het “Central station menu” terug naar het “Main menu via”;

- 0 Back to Central Station menu.
- 0 Back to main menu.

Vanuit het “Main menu” naar het “Protocol options menu” via keuze 3.

Dit menu bestaat uit 5 pagina’s die door gebladerd kunnen worden met de (+) en (-) toetsen.

Minimale instellingen zijn:

- Page 2/5 optie 1, One account per call (YES)
- Page 2/5 optie 3, Three digit event number (YES)
- Page 2/5 optie 4, Text in Sia. (YES)

Eventueel testmelding in overleg PAC:

- Page 4/5 optie 1, Testcall interval, en optie 2, Testcall resolution

Verlaten menu en einde programmering:

- 0 Back to main menu
- 0 Exit MPI programming
- MPI232 SW1-3 op “ON” voor einde programmering

Voor meer informatie over de MPI232V2 of uitgebreide omschrijvingen van de beschreven instellingen, zie de handleiding op het service portal via www.gesecurity.eu onder de keuze inloggen voor de installateur.

Programmeren TDA920

In dit voorbeeld worden alleen de instellingen besproken die betrekking hebben op de seriële verbinding en wordt aangenomen dat het inloggen in de TDA920 met een webbrowser en de functies onder de druktoets bekend zijn. Deze zijn ook na te lezen in de handleiding geleverd bij het product en op het service portal via www.gesecurity.eu onder de keuze inloggen voor de installateur.

Primaire doormelding

- Connection type op AL2, via seriële koppeling
- Receiver IP/VPN Adress van PAC

Figuur 29: Primaire doormelding

Primary	
Replace account code	<input type="checkbox"/>
Account code	<input type="text" value="000001"/>
Receiver IP Address via DTMF	<input type="checkbox"/>
Receiver IP Address	<input type="text" value="192.168.0.161"/>
Connection type	<input type="checkbox"/> AL0(Comfort) <input type="checkbox"/> AL1 <input checked="" type="checkbox"/> AL2

Seriële interface

- Serial protocol op ARITECHMPI
- Serial poll account code 002409 (systeem 1)
- Serial poll range op 2 voor account 0002409 en 002410

Figuur 30: Seriële interface

Serial Interface	
Serial protocol	<input type="text" value="ARITECHMPI"/>
Serial poll account code	<input type="text" value="002409"/>
Serial poll range	<input type="text" value="2"/>

Indien GPRS backup

- Replace account code, indien gewenst op b.v. afwijkende ontvanger PAC
- Account code indien afwijkend
- Receiver voor GPRS ontvangst
- Advanced button voor APN gegevens

Figuur 31: Indien GPRS backup

General	
PSTN Backup	<input type="checkbox"/>
GPRS Backup	<input checked="" type="checkbox"/>
Local ACK	<input type="checkbox"/>

Seriele kabel MPI232V2 naar TDA920

Tabel 10: Seriele kabel MPI232V2 naar TDA920

MPI232v2			TDA920
DB9 pin	Benaming		aanslt.
2	RXD	<----->	TX
3	TXD	<----->	RX
5	SG	<----->	GND

Aansluiten en testen

Spanningsloos het CD-paneel met de bandkabel verbinden met de MPI232V2 (BU3), MPI232V2 verbinden met seriële kabel volgens tabel 2 (BU6) naar de schroef connector van de TDA920 en het geheel op spanning zetten.

Melding genereren via het CD-paneel en controleren op de juiste werking (moving worm).

Indien foutcode op display, deze aan de hand van de tabel in de handleiding TDA920 met foutcodes verifiëren voor de juiste diagnose.

ATS panelen met seriele verbinding naar PAC

Inleiding

In deze applicatie worden de benodigdheden en minimale handelingen besproken om met behulp van de Alarm IP-Converter TDA920 van UTC Fire & Security, alarmmeldingen van uw ATS controlepaneel via een IP/VPN netwerk op een veilige, gegarandeerde manier naar een Particuliere Alarm Centrale (PAC) te versturen (Conform NEN-EN 50-136 1 / 2).

Benodigdheden

- ATS-panelen versie vanaf 04.07.10 met de mogelijkheid tot aansluiten van een ATS1801
- ATS1801 computer interface
- PC / laptop met een Web browser als Internet Explorer of Mozilla Firefox
- Eventueel programmeerpakket Titan (Advanced)
- Communicatie kabel ATS1801 naar TDA920
- TDA920 vanaf versie 01.08R2 en hoger

PAC via Titan (Advanced)

- Systeem klantnummer 0001
- Gebied 1 klantnummer 0001, 2 t/m 16 niets wijzigen
- Protocol type 7 XSIA Large
- Verbindings type 4 Universeel I/F

Figuur 32: PAC via Titan

The screenshot shows the configuration window for a PAC (Particuliere Alarm Centrale) via Titan. The window title is "PAC : AdvMR 1.0, Nr 1". The interface includes the following fields and options:

- Advisor MASTER nr:** 1
- PAC nr.:** 1
- Beschrijving:** (empty text field)
- Eerste tel. nr.:** (empty text field)
- Tweede tel. nr.:** (empty text field)
- Systeme klantnr:** 0001
- Gebied klantnr:** A grid of 16 small text boxes, each containing a digit '0'.
- Protocol:** 7:XSIA - Large
- Verbindings type:** 4 - Universeel I/F
- Options:**
 - Gebruik Bell 103 protocol
 - Dubbele doormelding
 - Audio Listen-in
 - Geen overbrugging doormelden
 - XSIA Max aantal karakters : 16 (uit) 30 (aan)
 - Onderdruk "Geen doormelding" bij protocol spraak
- Vds Type:** Standaard
- Herhaalpogingen:** 14
- X.25 Aansluitnummer:** (empty text field)
- X.25 Lijntype:**
 - Permanent 15 minuten polling
 - Permanent 90 seconden polling

PAC doormelding via Titan (Advanced)

Sia area modifier indien meerdere gebieden activeren.

Figuur 33: PAC doormelding via Titan

The screenshot shows a configuration window titled "PAC doormelding : AdvMR 1 ()". The window contains various input fields and checkboxes for configuring PAC (Public Address Call) settings. The fields include:

- Advisor MASTER nr: 1
- PABX nr: (empty)
- X.25 TEI waarde: 2
- Audio listen in tijd (sec.): 180
- Netspanningsuitval doormeldvertraging (min): 0
- Rapportagenummer GI uitsluiting: 0
- MSN nr.: (empty)
- MSN nr. 2: (empty)
- Kiestoondetectie: NL
- Audio listen in frame tijd (sec.): 30
- Lijnfout testmelding interval (min): 0

The checkboxes are arranged in two columns:

- Toonkiezen
- Activeer PSTN lijnbewaking
- Monitor DTMF servicetonen
- 3-cijferige SIA extensie
- ISDN is point to point
- Activeer ISDN lijnbewaking
- 200 Baud verwissel IN/UIT
- X25 D-Bit
- Doormelding netspanningsuitval
- Doormelding lijnfout
- Activeer GSM lijnfoutmonitor
- Sia area modifier
- Activeer IP lijnfout monitor
- Geavanceerde draadloze DI rapportage codes voor IMQ

PAC gegevens via codebediendeel

In de installateursstand:

- Menu 19: Installateursprogrammering
- Menu 9: Communicatie
- Menuoptie 17: Particuliere Alarmcentrales 1 — 4
- PAC nr: 1
- Menuoptie 17/1: Protocol nr: 7 XSIA — uitgebreid
- Menuoptie 17/4: Systeem Klantnr : 0001
- Menuoptie 17/5: Gebied 1 Klantnr : 0001
- Menuoptie 17/14: Verbind. type : 4 Universele Interface
- Menuoptie 18: SIA Area modifier : Ja

Deze menuopties zijn ook na te lezen in de programmeerhandleiding voor de ATS controlepanelen verkrijgbaar via het service portal via www.gesecurity.eu onder de keuze inloggen voor de installateur.

Deze handleiding is ook onderdeel van de cursusmap Advisor master CTATS001-003.

Programmeren TDA920

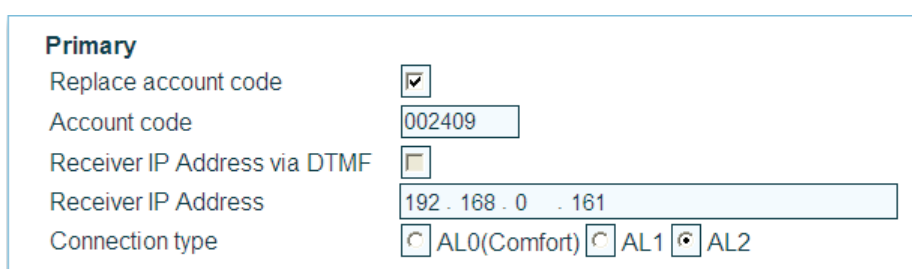
In dit voorbeeld worden alleen de instellingen besproken die betrekking hebben op de seriële verbinding en wordt aangenomen dat het inloggen in de TDA920

met een Web browser en de functies onder de druktoets bekend zijn. Deze zijn ook na te lezen in de handleiding geleverd bij het product en op het service portal via www.gesecurity.eu onder de keuze inloggen voor de installateur en de handleiding is onderdeel van het TDA920 Web browser menu onder de tab "Help".

Primaire doormelding

- Replace account code
- Account code, klantnummer voor de PAC (In dit voorbeeld 002409)
- Receiver IP/VPN Adress van PAC (In dit voorbeeld 192.168.0.161)
- Connection type op AL2, via seriële koppeling

Figuur 34: Primaire doormelding

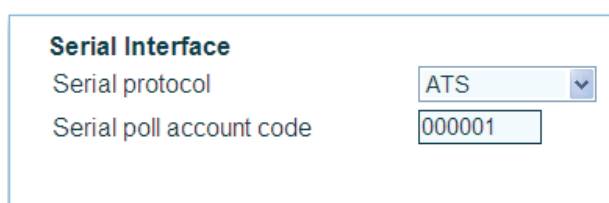


Primary	
Replace account code	<input checked="" type="checkbox"/>
Account code	<input type="text" value="002409"/>
Receiver IP Address via DTMF	<input type="checkbox"/>
Receiver IP Address	<input type="text" value="192 . 168 . 0 . 161"/>
Connection type	<input type="radio"/> AL0(Comfort) <input type="radio"/> AL1 <input checked="" type="radio"/> AL2

Seriële interface

- Serial protocol op ATS
- Serial poll account code 000001 (Voor seriële polling tussen ATS1801 en TDA920)

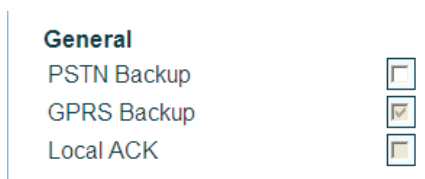
Figuur 35: Seriële interface



Serial Interface	
Serial protocol	<input type="text" value="ATS"/>
Serial poll account code	<input type="text" value="000001"/>

Indien GPRS backup

Figuur 36: Indien GPRS backup



General	
PSTN Backup	<input type="checkbox"/>
GPRS Backup	<input checked="" type="checkbox"/>
Local ACK	<input type="checkbox"/>

- Replace account code, indien gewenst op b.v. afwijkende ontvanger PAC
- Account code indien afwijkend voor GPRS (In dit voorbeeld 002410)
- Receiver voor GPRS ontvangst (In dit voorbeeld 83.162.7.191)
- Advanced button voor APN gegevens GPRS

Figuur 37: Backup GPRS

Backup GPRS

Replace account code Advanced

Account code

Receiver IP Address

Seriële kabel ATS1801 naar TDA920

Tabel 11: Seriële kabel ATS1801 naar TDA920

TDA920 (RS232)		ATS1801 (Comp. Int)
TX	<--->	RxDA
RX	<--->	TxDA
		12V DC op CTSA*
GND	<--->	GND

* 12 VDC van ATS print aanbrengen op de CTSA van de ATS1801.

Aansluiten en testen

Spanningsloos het ATS controlepaneel via de ATS1801 computer interface met de seriële kabel verbinden met de schroef connector van de TDA920 en het geheel op spanning zetten.

Melding genereren via het ATS controlepaneel en controleren op de juiste werking (moving worm).

Indien foutcode op display, deze aan de hand van de tabel in de handleiding TDA920 met foutcodes verifiëren voor de juiste diagnose.

Bijlage A. Frequently Asked Questions

- Vraag: Waarom kan ik niet meer inloggen na een update?
Antwoord: Als de tijdelijke internet-bestanden verwijderd worden kan er weer ingelogd worden.
- Vraag: Waarom geeft de IP-Converter een E13?
Antwoord: Als het paneel geen data stuurt, geeft de IP-Converter een E13.
NB: het gebruikte paneel is een Galaxy 60. Het paneel werkt goed. Het paneel gaat offline waardoor er een E13 verschijnt.
- Vraag: Waarom gaat het puntje in het display van de IP-Converter knipperen in plaats van constant branden?
Antwoord: Eén van de verbinding (Primary of Backup) staat in Failed To Connect.
- Vraag: Waarom komt er een "A" in het display van de IP-Converter te staan?
Antwoord: Bij doorsturen van een alarmmelding komt in het display van de IPC even een "A" te staan.
- Vraag: Hoe kan ik controleren of de juiste poorten openstaan?
Antwoord: AolP portscanner: www.asb.nl/portscanner.
- Vraag: Waarom heb ik geen lokale lijnspanning op de IP-Converter?
Antwoord: Als de LAN stekker eruit is en als de GPRS in FTC staat dan wordt de lokale lijnspanning uitgeschakeld. Als er geen GPRS is geconfigureerd dan alleen als de LAN stekker eruit is (link down).
- Vraag: Waarom heeft mijn IP-Converter GPRS wel lokale lijnspanning terwijl er geen Ethernet link is?
Antwoord: Bij een IP-Converter GPRS gaat de lijnspanning pas uit als de Ethernet link er niet is EN de GPRS het ook niet doet.
- Vraag: Hoe groot zijn de berichten die via de GPRS verstuurd worden
Antwoord: Een melding is ongeveer 512bytes en een controle of de GPRS verbinding actief is ongeveer 256bytes.
- Vraag: Hoe groot zijn de berichten die via de vaste IP verbinding verstuurd worden (netwerkbelasting)
Antwoord Een poll bericht is ongeveer 150bytes, een controle van de verbinding is ongeveer 20 bytes en een melding is ongeveer 150bytes.
- Vraag: Kan de IPC geupdate worden via GPRS in plaats van via de vaste ethernet verbinding.
Antwoord: Dit is niet mogelijk. Dit komt onder andere dat er meteen een download plaats vindt waarbij de datalimiet kan worden bereikt omdat de software update ongeveer 3MB groot is. Verder is de functionaliteit niet aanwezig om dit te ondersteunen.
- Vraag: Welke verbindingen worden er gebruikt om VoP data te versturen?

Antwoord: Alleen de primaire (vaste) IP verbinding wordt gebruikt om VoP data te versturen.

- Vraag: Bij vervanging van de IP-Converter, moet er dan iets aangepast worden in de ontvanger van de meldkamer

Antwoord: De ontvanger heeft als unieke sleutel klant nummer + MAC adres van de IP-Converter. Hierdoor dient wanneer een IP-Converter vervangen wordt de entry uit de ontvanger verwijderd te worden. Wanneer op locatie de nieuwe IP-Converter aangesloten wordt dan accepteert de ontvanger weer de nieuwe combinatie klant nummer + MAC adres. Let wel op, wanneer je de IP-Converter laat verwijderen uit de ontvanger moet je zeker weten dat deze niet meer aan de lijn hangt, anders meldt deze IP-Converter zich natuurlijk bij de volgende poll weer aan.

Bijlage B. Poorten Overzicht

Hieronder is een overzicht welke poorten er gebruikt worden door de IP-Converter.

Funcctie	Soort	Poort Nummer	Protocol	Richting
Alarm	AL2	31000	UDP	Uitgaand
	AL1-AL0	31001	UDP	Uitgaand
Verification of Performance	VoP	32000	UDP	Uitgaand
Remote Management Server	RMS	4433	TCP	Uitgaand
Update Server	TFTP	69	UDP	Uitgaand
Network Time Protocol	NTP	123	UDP	Uitgaand
VoIP	SIP	5060	UDP	Ingaand*/Uitgaand
	RTP	7000	UDP	Ingaand*/Uitgaand
	STUN	3478	UDP	Uitgaand
Help Page	HTTP	80	TCP	Uitgaand

* Deze poort dient geforward te worden naar het IP-adres van de IP-Converter

Voor up/downloading is er minimaal 150 Kbps (voor zowel upload als download) vrije bandbreedte vereist.

