

Tilslutningsprint

Vejledning for
tilslutningsprint
til ATU-3G(V)



AlarmNet generelt

AlarmNettet er et dedikeret IP baseret net til overførsel af opsamlede data mellem en VagtCentral /Kontrolcentral og den enkelte installation, som f.eks. tyverialarmer og måledata. Kontrolcentralen kan afgive forskellige former for styringsdata til det opsamlende udstyr (AU) som f.eks. lukning af branddøre, fjernbetjening af pumper og dataopdateringer. Generelt omtales disse data som henholdsvis alarmdata og styringsdata.

Tilslutning af installationer til AlarmNettet kan ske på 3 forskellige accesformer:

- eksisterende PSTN kabelforbindelse eller bærelinie
- kablet forbindelse (bredbånd, DSL /fiber)
- mobil data (3G) som en primær forbindelse eller som backup til kablet forbindelse

Fordelen ved anvendelse af AlarmNettet er en indbygget sikkerhed for fremkommelighed, autentificering, cryptering og løbende kontrol af accessforbindelse og udstyr. Der er tilknyttet en døgnbemandet servicedesk, som er til rådighed i forbindelse med etablering, fejlretning og generelle spørgsmål.

Produktet er godkendt i henhold til EN50136 og EN54-21 men bliver løbende tilpasset gældende certificeringskrav.

Denne vejledning beskriver installation og væsentlige tekniske forhold for tilslutningsprintet TDC varenummer 345779 til alarmterminalkortene ATU-3G og ATU-3GV.

Indhold

| | |
|--|---|
| AlarmNet generelt | 2 |
| Indholdsfortegnelse for denne vejledning | 3 |
| Særlige forhold | 3 |
| Installation | 4 |
| Tilslutning af kablet forbindelse til Alarmnet | 5 |
| DIP Switch, S1 PullUp, P7 specielle statussignaler | 6 |
| Stikdisponering..... | 7 |

Særlige forhold

ATU-3G(V) med connectorprint skal monteres i et passende kabinet/kasse og således være afskærmet for utilsigtet berøring.

For kabeltilslutninger gælder en maksimal længde på

- RS232/USB < 3m.
- alle andre tilslutninger < 30m

Ethernetkabler tilsluttet ETH0 og ETH1 skal være skærmet kabel.



lagttag forholdsregler for ESD følsomme produkter.

Vær opmærksom på, om ATU-3G(V) med connectorprint er monteret et sted, hvor det kan blive gjort til genstand for tyveri, med deraf følgende risiko for misbrug.

Fejlbehæftet tilslutningsprint.

Opstår der fejl på tilslutningsprintet, er der mulighed for ombytning inden for den normale garantiperiode på 12 mdr. gennem købsdokumentation eller 20 mdr. regnet fra den påtrykte produktionsdato (uge/år)

TDC forbeholder sig ret til at nægte ombytning i de tilfælde, hvor produktets normale anvendelse groft er blevet tilsidesat, eller fejlsens art ikke kan tilskrives normalt brug.

Ombytningsperioden er normalt 5 arbejdsdage ekskl. forsendelsesperiode.

Adressen på TDC Indleveringsservice findes på <http://erhverv.tdc.dk>

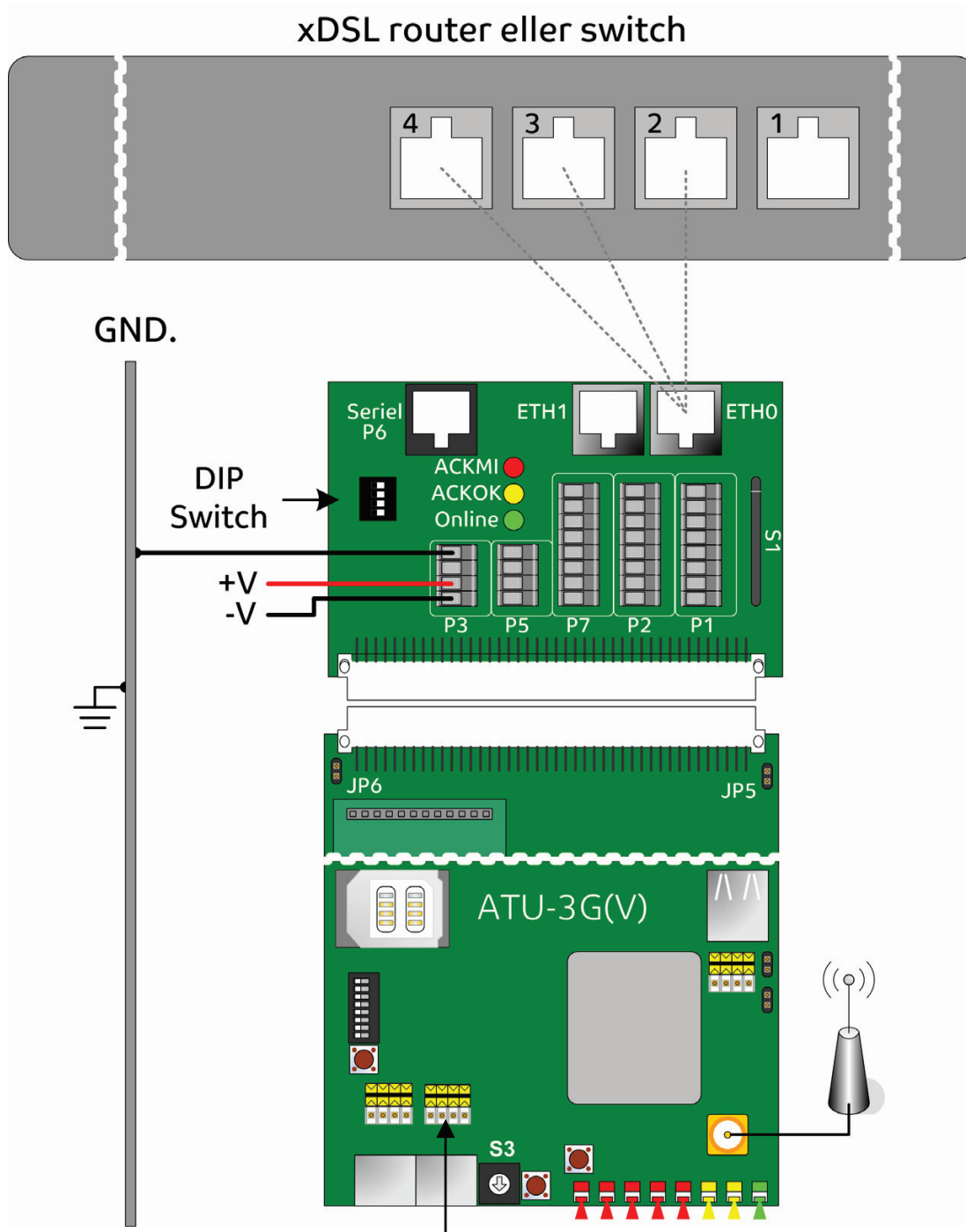
Installation

Før installationen påbegyndes

- Undersøg om alarmtilslutningen via bredbånd, mobil eller begge er bestilt og klar-meldt fra TDC.
- Hvis kablet forbindelse skal anvendes:
 - Tilslut routerens linjeforbindelse og strømforsyning (leveres af TDC). Se evt. vejledning for router.
 - Kontroller om den bestilte forbindelse er etableret.
 - Kontakt TDC Helpdesk for oplysning om hvilken port på routeren, der skal anvendes. Tilslut ethernetkablet til den opgivne port på routeren og direkte eller gennem dette tilslutningsprint til ATU-3GV. Husk at tjekke switch "ETH0".
 - Er den kablede forbindelse en del af et fiberkredsløb, tilsluttes ethernetkablet til den aktuelt konfigurerede port (normalt VLAN)
- Anvendelse af **mobil transmission** kræver, uanset at den anvendes som backup eller primær forbindelse, at der tilsluttes en antenne til SMA konnectoren. Installatøren skal være opmærksom på følgende forhold:
 - der er god 3G mobil radiodækning til rådighed på installations adressen (brug evt. TDC dækningskort http://daekning.tdc.dk/4g_daekning.html)
 - antennen skal
 - **altid** placeres uden for alarmkabinettet
 - **aldrig** direkte på et metalkabinet.
 - i øvrigt placeres udendørs og højest muligt med fri sigt omkring
 - vær opmærksom på, at branddøre, beton- og metalplader forstyrrer radiosignalet. Luk derfor alle døre, vinduer og skabe inden en radiotest
 - hvis en test af signalkvaliteten ikke viser mindst 2 indikatorer tændt (se vejledning for ATU-3G(V)), skal antennen være opsat udendørs og evt. være en ret-ningsbestemt type til forbedring af modtageforholdene.
 - viser testen "kun" 2G dækning, bør mobilinstallationen fravælges og erstattes med en kablet forbindelse.

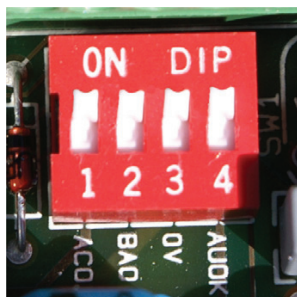
Tilslutning af kablet forbindelse til AlarmNet

ATU-3G(V) kablede forbindelse til AlarmNettet sker gennem en DSL router (HGV) eller en switch (fiber). Kontakt TDC HelpDesk for oplysning om hvilken port, der skal anvendes. Tilslutningskablet (ethernet) er ikke en del af denne leverance.



Kontroller at ETH0 er sat som vist på illustrationen

DIP Switch



| | |
|----------|--|
| ACO: | ON - hvis ACO signalering fra AU ikke anvendes. |
| BAO: | ON - hvis BAO signalering fra AU ikke anvendes. |
| AUOK: | ON - hvis AUOK signalering fra AU ikke anvendes. |
| RET/GND: | ON - hvis signal stel er den samme som strømforsynings stel. |

Husk, hvis blot ACO eller BAO er "ON", skal "RET" også sættes "ON".

Bemærk: Hvis ACO og BAO signaleringen fra AU anvendes, henvises til Tekniske beskrivelser for parameterværdier.

PullUp S1



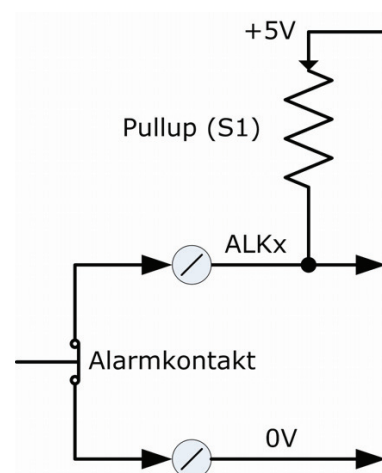
Bemærk at S1 er standard monteret, og skal altid anvendes i forbindelse med ABA anlæg.

S1 anvendes, hvis ALK anvendes i inverteret form. (bryde=alarm)
Husk at placere punktmærket på S1 i det markerede felt.

Når kontakten K brydes, vil PullUpmodstanden S1 "trække" ALK indgangen mod 5V.

Signalet afsendes herefter af ATU.

Anvendes S1 ikke, fjernes den fra sin holder.



Specielle statussignaler (P7)

Online : Denne terminal angiver overfor alarm/teknisk udstyr, om kommunikationen mellem ATU-3GV og AlarmNettet er ok (Online).

ACKOK: Kvittringssignal for modtaget alarm hos kontrolstationen (varighed 1 sek.)

ACKMI: Statussignal for manglende ATAK i mere end 100 sek. (aktivt indtil ATU-3G genstartes)

Signalerne termineres både på P7 og vises med LED indikatorer.

Stikdisponering.

| Stikbetegnelse | | Beskrivelse | Signalretning ATU Udstyr |
|----------------|---------|--|-----------------------------|
| P1 | ALK 0-7 | Alarmkanaler i forhold til SG | ← |
| P2 | STK 0-7 | Styrekanaler i forhold til SG | ⇒ |
| P3 | V+ | 10-50V (nominelt 24V) | ← |
| | 0V | 0 volt | ← |
| | GND | Chassis (jord) | -- |
| P5 | ACO | Statussignal for primær strømforsyning | ← |
| | BAO | Statussignal for sekundær strømforsyning | ← |
| | RET | Fælles returleder for ACO og BAO | ← |
| | 5V | 5V/250mA udtag i forhold til SG | ⇒ |
| P6 | 1 | RTS | ⇒ |
| | 2 | CTS | ← |
| | 3 | TX Data | ⇒ |
| | 4 | RX Data | ← |
| | 5 | Signal GND. | -- |
| | 6 | DSR | ← |
| | 7 | DTR | ⇒ |
| | 8 | DCD / Online | ⇒ |
| P7 | | Anvendes ikke | |
| | ATBU | ATU sender data (Busy) | ⇒ |
| | ATDR | STK data valide | ⇒ |
| | AUOK | Tilsluttet alarmudstyr OK | ← |
| | Online | Forbindelse til Alarmnet OK | ⇒ |
| | ACKOK | Alarm kvitteringssignal | ⇒ |
| | ACKMI | Indikation på manglende alarmkvittering | ⇒ |
| | 0V / SG | Signalreference | -- |

Kontakt os

Har du spørgsmål til dit TDC Produkt eller har du lyst til at høre mere, kan du kontakte os på nummeret nedenfor

TDC A/S, København, CVR 14773908 Communication /SP, Connectorprint F_R2

Kundeservice
Internet

80 80 60 75
www.tdc.dk/erhverv

