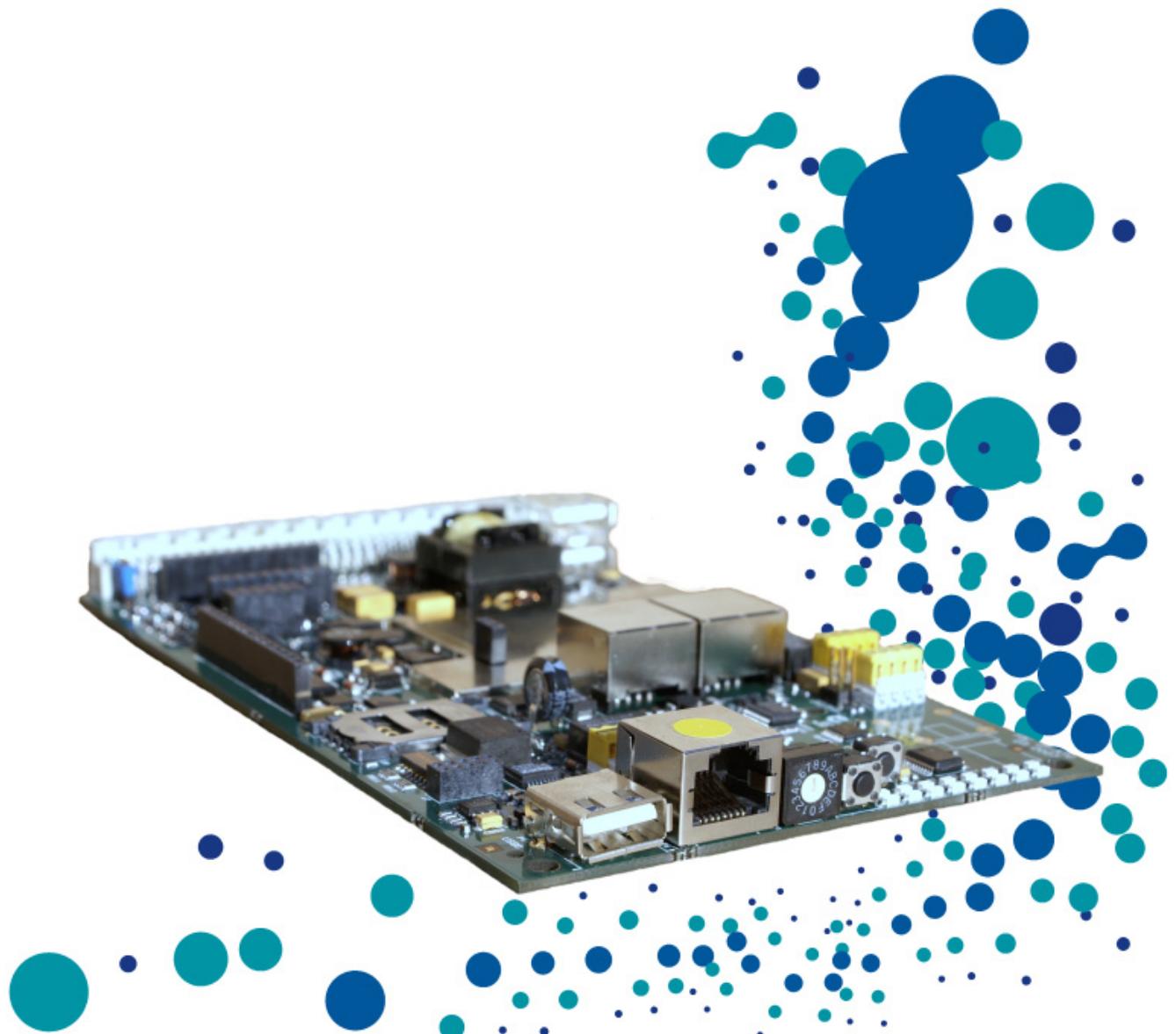


Vejledning for IP-ATU



Indhold

Generelt	3
Oversigt	4
Jumpere, switche mm	5
Indikatorer	8
Installation	13
Specifikationer	15
Billedopsamling	16
Certificering	18
Fejlbehæftet IP-ATU	19

Særlige forhold

IP-ATU 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 af typen skærmet kabel.



Iagttag forholdsregler for ESD følsomt produkt.

Vær opmærksom på, om IP-ATU er monteret et sted, hvor det kan blive gjort til genstand for tyveri, med deraf følgende risiko for misbrug.

Vilkår

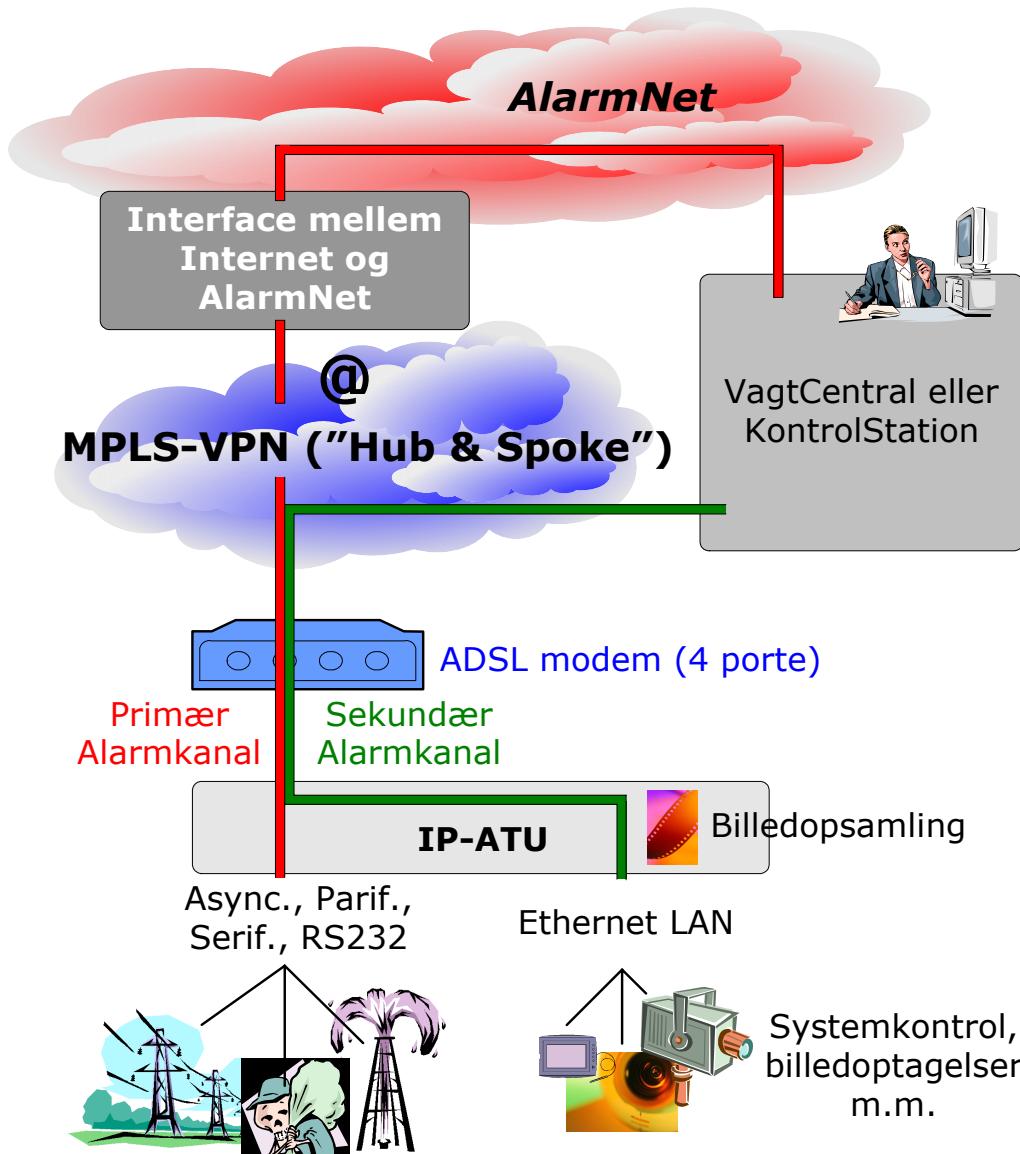
Salgs- og leveringsbetingelser findes på nedenstående link.

<http://tdc.dk/publish.php?id=7848>

Generelt

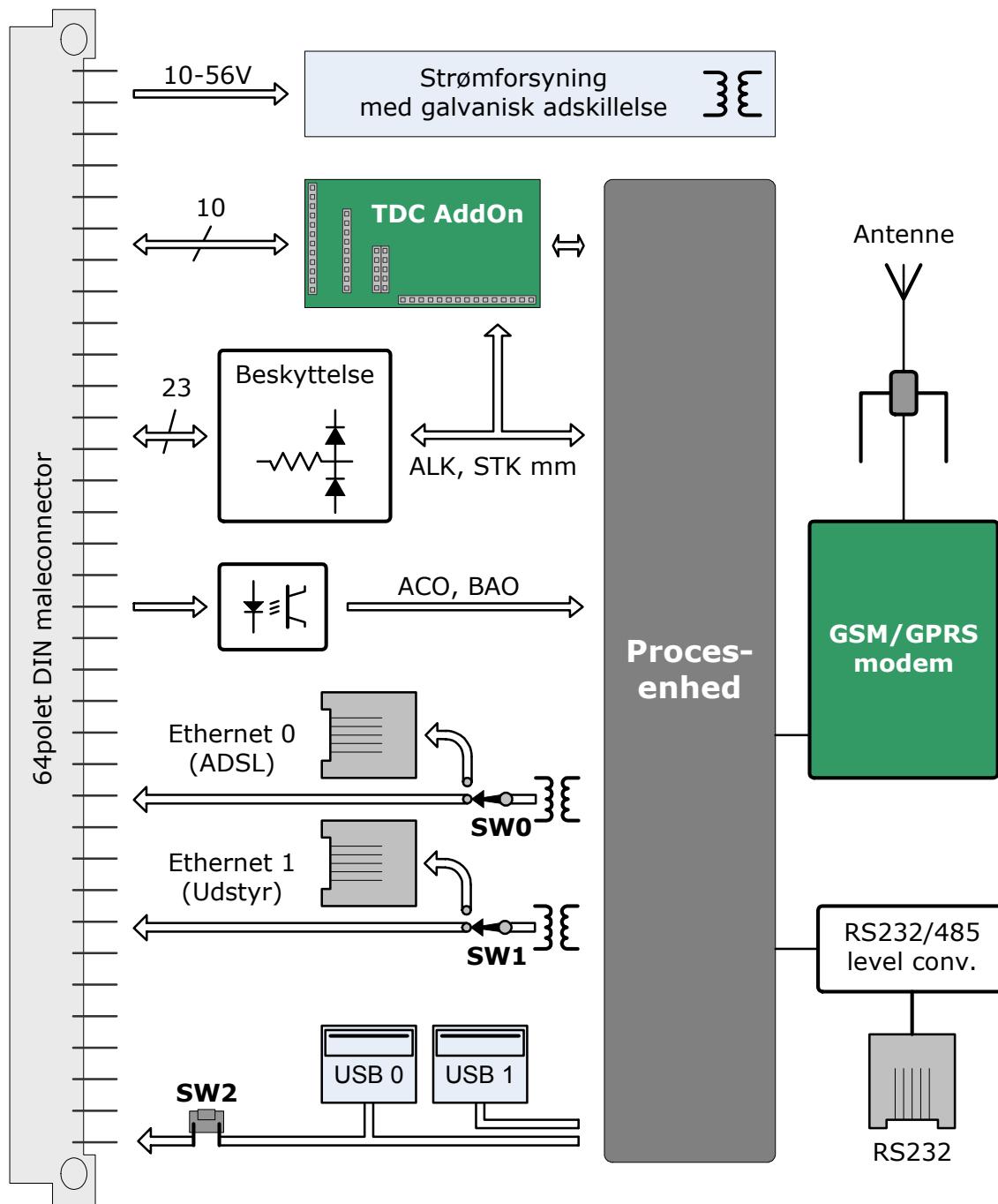
IP-ATU anvendes som terminal for tilslutning til AlarmNettet gennem en ADSL bredbåndsforbindelse.

IP-ATU tilslutter sig AlarmNettet gennem en VPN tunnel, der via "Hub and Spoke" sikre adskillelse mellem de enkelte IP-ATU'er (rød forbindelse). Der kan derudover oprettes en sekundær forbindelse (option) gennem Internet ("Hub and Spoke") mellem kontrolstationen og IP-ATU'ens LAN eller billede server (grøn forbindelse). Som kameraer anvendes kun MegaPixel-typer (ikke PAL/NTSC).



IP-ATU er funktionel kompatibel med alle typer PSTN/ISDN - ATU.

Oversigt

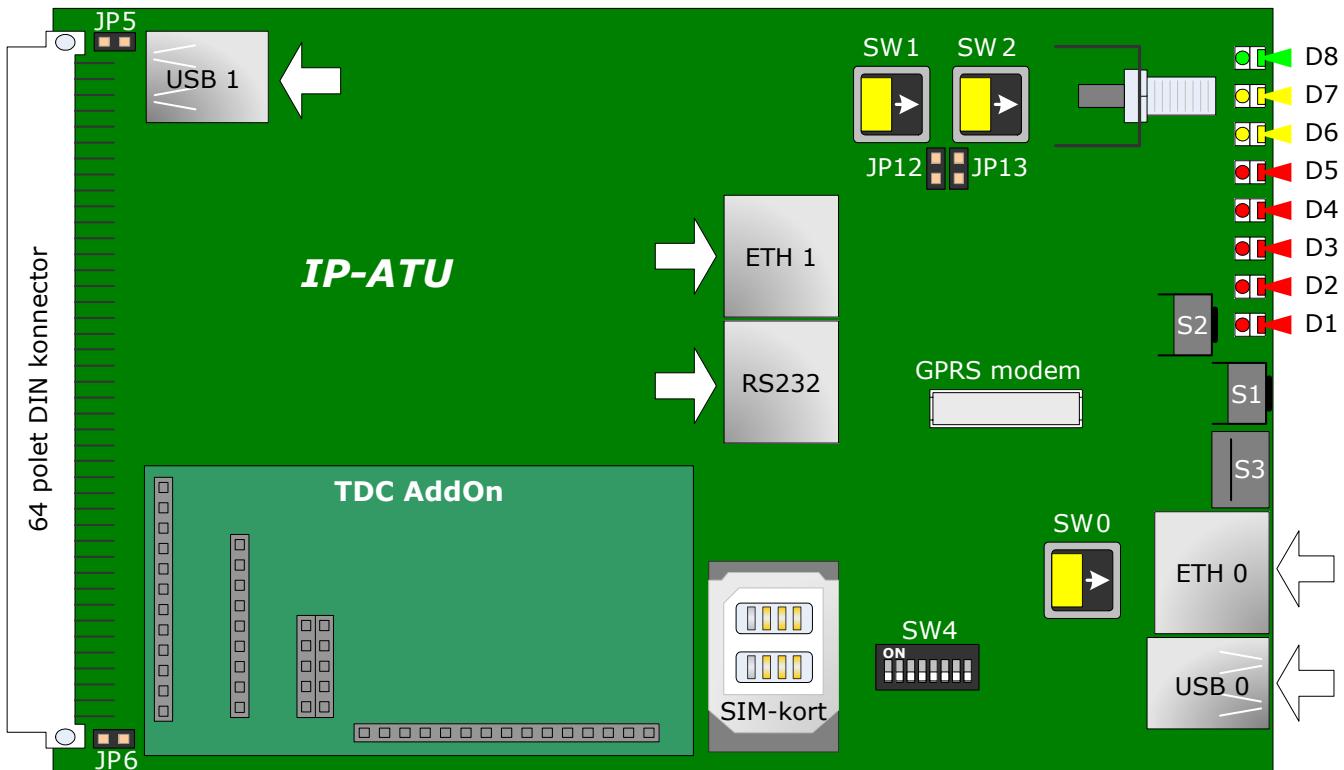


IP-ATU er opbygget omkring en central processor med forskellige former for input/output. Med undtagelse af USB1 og RS232/485 terminerer alle på en standard DIN maleconnector. Vær opmærksom på, at denne RS232 er et alternativ til AddOn RS232.

Ethernet 0, 1 og USB0 terminerer også i enkeltstik på kortet. (se næste side)

Jumpere, switcher mm

Nedenstående tegning viser de forskellige tilslutningsstik, switcher, omskifte-re, SIMkort-holder og lysindikatorer.



ETH0:

ETH0 er IP-ATU'ens forbindelse til ADSL-modemet gennem et standard ether-netkabel. Normalt anvendes modemets port 2 (grøn)

SW0:

ETH0 termineres enten som et stik monteret på fronten af IP-ATU eller som wireforbindelse gennem DIN konnectoren. Med SW0 vælges mellem én af mulighederne. (default som vist herover = DIN konnector).

ETH1:

ETH1 giver mulighed for tilslutning af lokalt udstyr med fast IP-adresse. IP adresser vælges i samråd med VC.

SW1:

ETH1 termineres enten som et stik monteret midt på IP-ATU'en eller som wireforbindelse gennem DIN konnectoren. Med SW1 vælges mellem én af mulighederne. (default som vist herover = DIN konnector).

USB0:

Tilslutning af lokalt USB udstyr (IP-ATU = HOST)

SW2:

Til/frakobler USB0 parallelt til DIN konnector (default = USB0 ikke tilkoblet DIN konnector)

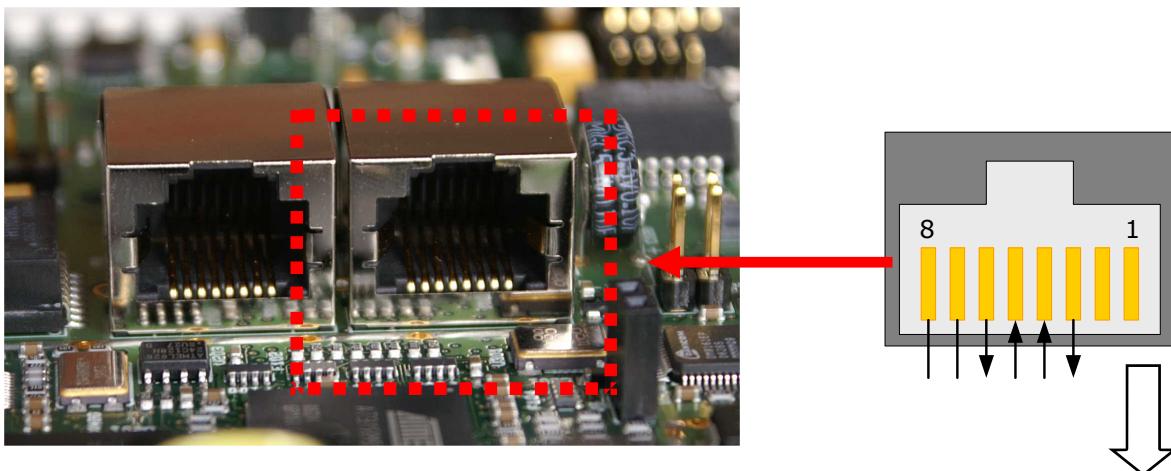
USB1:

Tilslutning af lokalt USB udstyr (IP-ATU = HOST)

RS232:

Tilslutning af udstyr, som anvender RS232/RS485 uden TDC AddOn.

Billedet herunder viser RS232/485 modular stiklayout.



RS232				RS422/485			
Pin	Funktion	Pin	Funktion	Pin	Funktion	Pin	Funktion
1:	NC	5:	CTS in			5:	RxD -
2:	NC	6:	TxD out			6:	TxD +
3:	RTS out	7:	Gnd.	3:	TxD -		
4:	RxD in	8:	Gnd.	4:	RxD +		

JP12 og JP13:

RS422/485 er en balanceret tilslutningsform, som kræver en korrekt kabelafslutning.

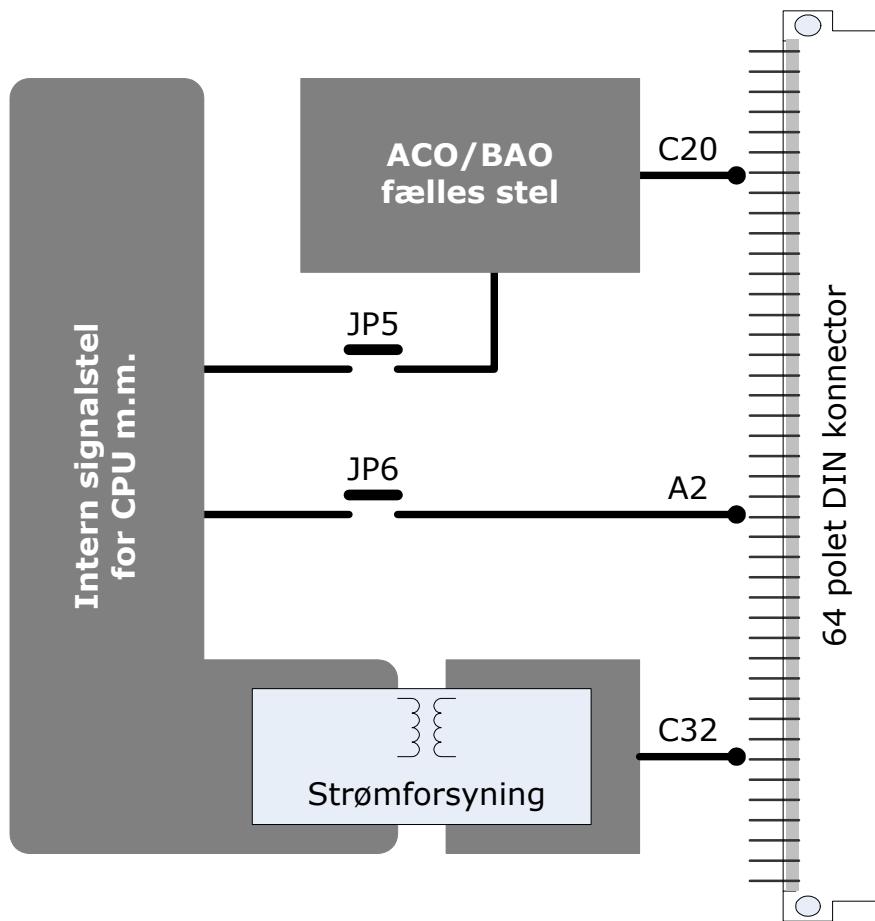
Er JP12 og JP13 = ON (default = OFF), indkobles en korrekt afslutningsmodstand (120Ω) mellem ben 3 og 6 og mellem ben 4 og 5.

JP5:

Sammenkobler intern signalstel med ACO/BAO fælles stel, der termineres på pind C20

JP6:

Sammenkobler intern signalstel med pind A2



Bemærk.

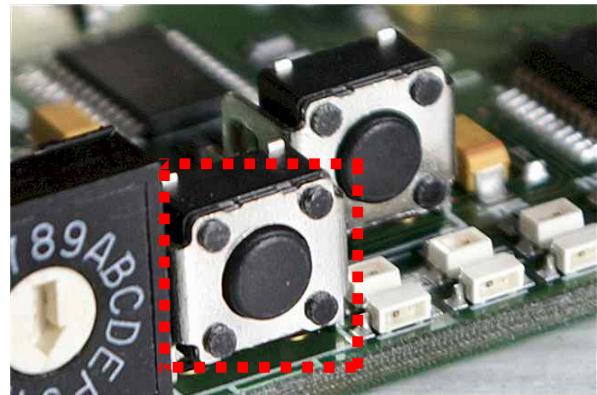
C32 og A2 kan være fast sammenkoblet på tilslutningsprintet.

S1:

S1 kontrollerer lysindikatorerne D1-D8.

Efter forsyningsspændingen er tilsluttet, og løbelys (funktion 2, se side 10) er afsluttet, er D1-D8 aktive i ca. 10 sek., hvorefter de slukkes.

Et let tryk på S1 tænder D1-D8 igen for en periode på ca. 10 sek., hvorefter de slukkes.



D1-D8 gøres permanent aktive ved et tryk på mere end 3 sek. eller når D5 tænder. En tændt D5 indikerer derfor, at D1-D8 er permanent aktive. D1-D8 slukkes igen ved tryk på S1 i mere end 3 sek.

I perioden, hvor D1-D8 er aktive, vil et kort tryk af S1 skifte mellem status for net-initialisering og status for normal drift (side 10-11).

D1-D8



D1

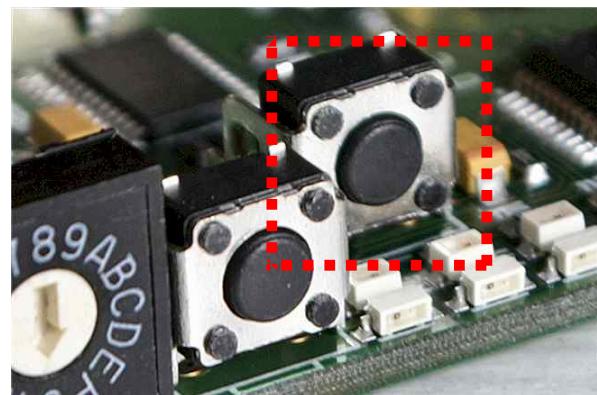
D8

D1-D8 er et sæt dobbelte LED dioder, som lyser lodret op fra kortets komponentside og vandret væk fra kortet.

LED indikatorerne viser forskellige statusinformationer både under IP-ATU start, Net-Initialisering og Drift (se side 10-11)

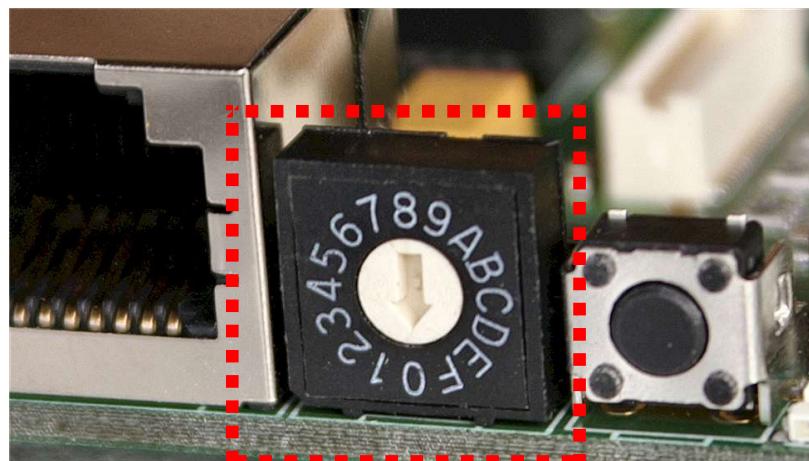
S2:

Er der monteret en USB-memory enhed, bør denne deaktiveres" (unmountes), inden den fjernes fra USB konnectoren.
Dette gøres med et kort tryk på S2.



S3:

Funktionsomskifter mellem forskellige tilslutningsformer.



- 0: ASIF (Scannet interface)
- 1: PARIF (AU-Styret parallelinterface)
- 2: SERIF (3 ledet strømloop) AddOn Serif skal anvendes
- 3: RS232 ALC FD AddOn RS232 skal anvendes
- 4: AddOn CPU AddOn CPU skal anvendes
- 5: RS232 / Simpel protokol AddOn RS232 skal anvendes
- 6: SERIF_ATIM / (Specieltilpasning) AddOn Serif skal anvendes
- 7: SOCKET_ALC (ALC over IP)
- 8: Ikke anvendt
- 9: Ikke anvendt
- A: Ikke anvendt
- B: Ikke anvendt
- C: Ikke anvendt
- D: Ikke anvendt
- E: Ikke anvendt
- F: Ikke anvendt

IP-ATU start

Signaturforklaring.

Normal blink

Hurtig blink

Langsom blink

Fast lys

Funktion	Indikator		Aktivitet	Funktion forudsætning
0:	D5 D8	 	IP-ATU basisstart (bootloader)	
1:	D4 D8	 	Etablerer operativsystem (dekomprimer image)	Forudsat [0] er udført OK
2:	D1-D8	Løbelys	Lysdiodetest	Forudsat [1] er udført OK
3:	D7 D8	 	Initialisering	Forudsat [2] er udført OK

Efter "IP-ATU start" er udført korrekt, skiftes der automatisk til Net-Initialisering

Funktion	Indikatorer		Aktivitet	Funktion forudsætning
4:	D1		Ingen IP adresse tildelt	Forudsat IP-ATU Start [3] er udført OK
	D1		IP adresse OK	
5:	D2		Ingen kontakt til CFG server	Forudsat [4] er udført OK
	D2		Forbindelse til CFG server OK	
6:	D3		Konfiguration ikke OK	Forudsat [5] er udført OK
	D3		Konfiguration OK	
7:	D4		Ikke startet poll	Forudsat [6] er udført OK
	D4		ALC fejl	
	D4		MAC fejl	Forudsat [7] er udført OK
	D4		Forbindelse til alarmnet OK	
	D5		D1-D8 konstant aktive (Se S1)	[3] = OK

Med **S1** skiftes nu mellem Net-Initialisering og Drift

Drift								
S1 >	ASIF	PARIF	SERIF	RS232ALC	AddOn	RS232	ALC -IP	
D1	ATSE	ATBU	-	DTR	-	ATOK	-	
D2	ATOK	ATOK	-	DCD	-	DCD	-	
D3	AUOK	AUOK	DACOM	CTS	-	Busy/CTS	-	
D5			[Red]	D1-D8 konstant aktive (Se S1)				
D6	ETH 1		[Yellow]	Ethernetlink OK				
D6			[Yellow Yellow Yellow Yellow]	Ethernetlink OK med data				
D7	ETH 2		[Yellow Yellow Yellow Yellow]	Ethernetlink OK				
D7			[Yellow Yellow Yellow Yellow]	Ethernetlink OK med data				
D8	CPU		[Green Green Green Green Green]	ATU OK men ikke konfigureret				
D8			[Green Green Green Green]	ATU OK				
D8			[Green] / [White]	ATU defekt				

SW2:

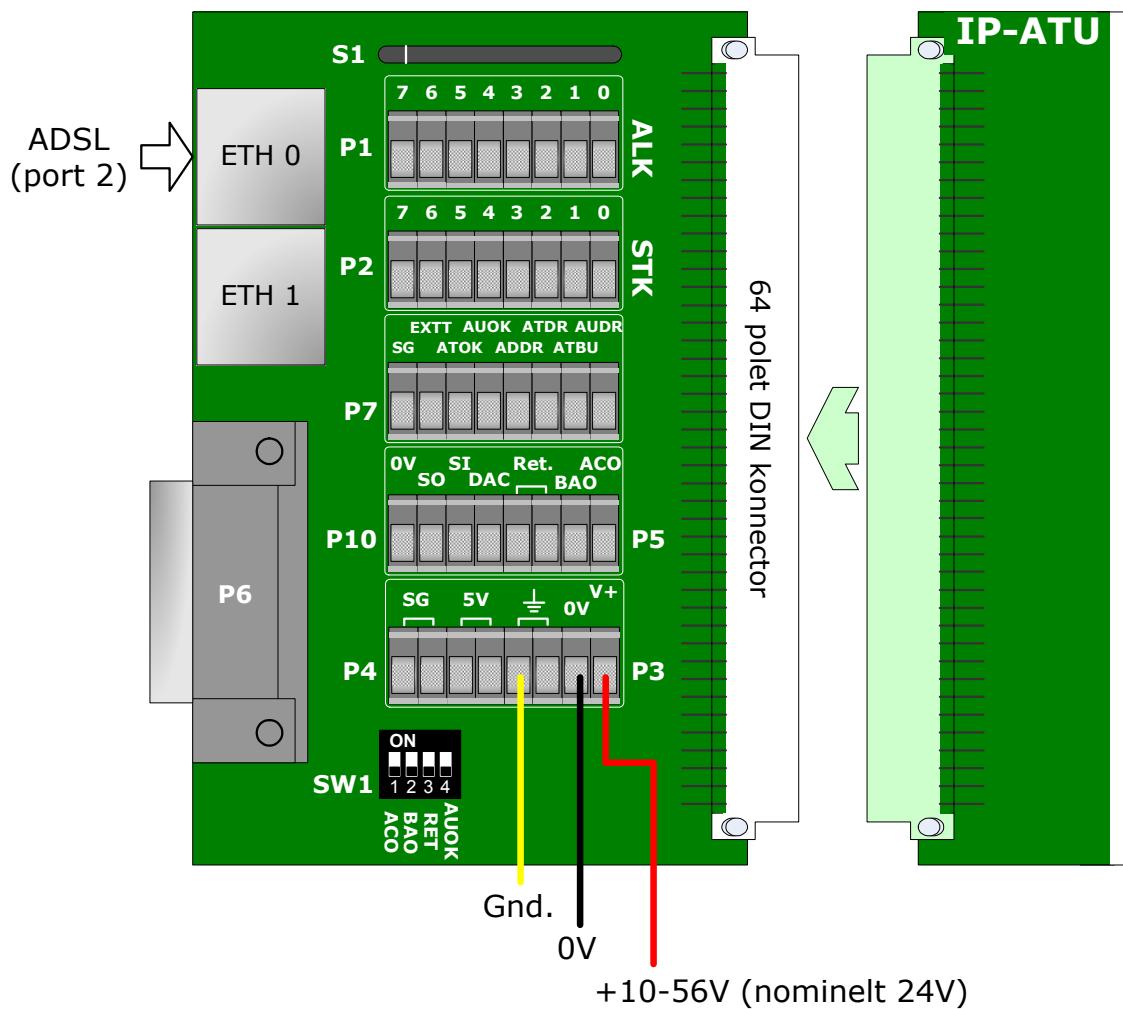
PIN	Tilstand	Funktion
1	ON OFF	USB Logshort (kort intern logning) USB Logshort ikke aktiv (normal logning)
2	ON OFF	
3	ON OFF	
4	ON OFF	
5	ON OFF	
6	ON OFF	
7	ON OFF	
8	ON OFF	

Installation

Tilslutning til de forskellige funktioner (spænding, I/O, Ethernet og RS232) sker gennem en DIN connector eller de tilgængelige connectorer på kortet.

Disponering af DIN stikket fremgår af oversigten på den følgende side.

For at lette tilslutningen, kan TDC levere et specialtilpasset tilslutningsprint.



Anvendes kontolsignalerne AUOK, ACO og BAO ikke, simuleres de af SW1 (ON). Husk at sætte RET til ON, hvis enten pos. 1, pos. 2 eller begge er ON.

Efter tilslutning kontaktes den aktuelle kontrolcentral, hvor IP-ATU'ens serie-nummer, AlarmNetadresse og installationsadresse oplyses.

Kontrolcentralen aktiverer herefter i samarbejde med HelpDesk installationen.

Se evt. side 10 for hjælp til statusinformation.

Da IP-ATU er et printkort uden kabinet eller anden form for indpakning, skal installation eller montering ske i et beskyttende kabinet eller lignende.

IP-ATU'ens tilslutninger er ført til en 64polet DIN male connector med undtagelse af en separat RS232/485 port, som kun termineres på kortet (Modular).

a	Funktion	c	Funktion
1	+5V intern forsyning	1	ID check af tilslutningsprint
2	0V intern forsyning via JP6	2	0V fra intern forsyning
3	EXTT	3	TDC AddOn
4	ATOK	4	TDC AddOn
5	AUOK	5	TDC AddOn
6	ADDR	6	TDC AddOn
7	ATDR	7	TDC AddOn
8	ATBU	8	TDC AddOn
9	AUDR	9	TDC AddOn
10	STK 7	10	TDC AddOn
11	STK 6	11	TDC AddOn
12	STK 5	12	TDC AddOn
13	STK 4	13	ETH 1 RX+
14	STK 3	14	ETH 1 RX-
15	STK 2	15	ETH 1 TX+
16	STK 1	16	ETH 1 TX-
17	STK 0	17	
18	ALK 7	18	USB +Power
19	ALK 6	19	USB -Power
20	ALK 5	20	ACO/BAO fælles retur (RET)
21	ALK 4	21	BAO
22	ALK 3	22	ACO
23	ALK 2	23	USB 0 Host D+
24	ALK 1	24	USB 0 Host D-
25	ALK 0	25	ETH 0 RX+ (ADSL)
26		26	ETH 0 RX- (ADSL)
27	Intern ground	27	Intern ground
28		28	ETH 0 TX+ (ADSL)
29		29	ETH 0 TX- (ADSL)
30		30	
31		31	+10-56V
32		32	0V

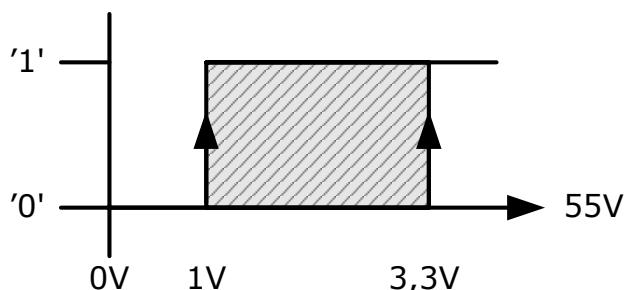
Specifikationer

Dimensioner	100 x 160 (Euroformat)
Montering	Skal ske gennem et passende tilslutningsprint
Forsyningsspænding	10 - 56V
Strømforbrug	2 - 4W
USB 0	Standard USB version 1.1
USB 1	Standard USB version 1.1
ETH 0	10/100Mb
ETH 1	10Mb
Serielt RS232/422	

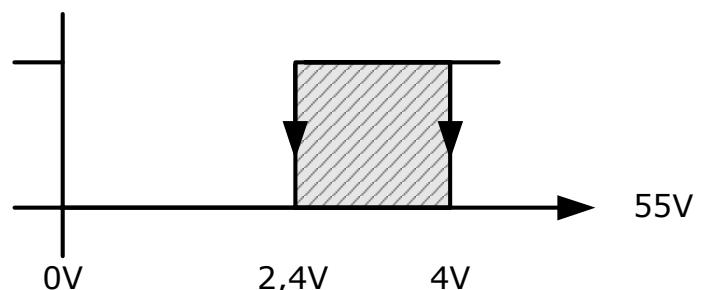
Signal		Input		Output	
Status	Data	Spænding	Impedans	Spænding	Impedans
OFF	1	$\div 3 - \div 25$ V	> 3 K Ω	$\div 5 - \div 15$ V	300 Ω
ON	0	+3 - +25 V	< 7 K Ω	+5 - +15V	

Digitalt I/O

Signal		Input		Output	
Status	Data	Spænding	Impedans	Spænding	Impedans
OFF	1	$\div 56 - +1$ V	> 60 K Ω	$< 0,1$ V	9-12K Ω
ON	0	4 - 56V	> 60 K Ω	$> 4,9$ V	9-12K Ω



Skift fra logisk "0" til logisk "1"

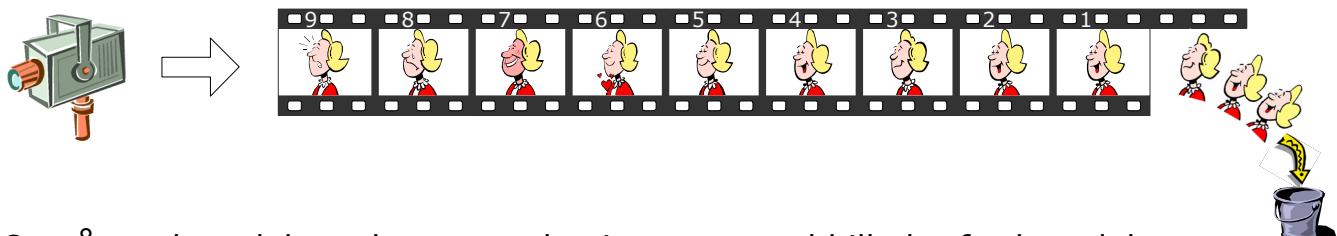


Skift fra logisk "1" til logisk "0"

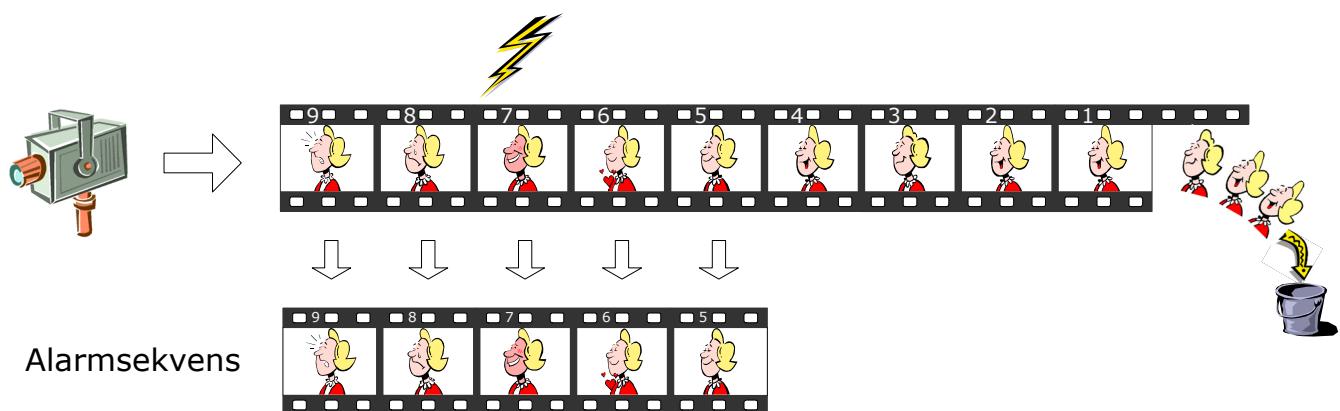
Billedopsamling (Option)

IP-ATU har en integreret billedopsamlingsfunktion indbygget, som anvendes i forbindelse med et tilsluttet MegaPixelkamera via ETH1, monteret hukommelsesmodul >1GB på USB1, bestilt/leveret sekundær VPN og SW2[2]=ON.

Funktionen giver mulighed for kontinuerlig opsamling af billeder i en primær billedkø efter princippet "nyeste billede ind - ældste ud".



Opstår en hændelse, alarm mm, kopieres et antal billeder før hændelsen og løbende efter hændelsen fra billedkøen til en navngiven alarmsekvens af billeder, der gemmes permanent på hukommelsesmodulet.



Hændelsen/Alarmen sendes som 2 alarmer

- første alarm på normal vis til kontrolcentralen
- anden alarm med henvisning til det tilhørende billedmateriale

Alle billeder fra en given hændelse kan herefter downloades samlet via det sekundære VPN til en evt. kontrolcentral.

Billederne efter hændelsestidpunktet er med audio (hvis en mikrofon er tilsluttet kameraet).

Konfiguration af billedopsamling sker gennem det sekundære VPN og et web-interface (webside eller XML) på IP-ATU.

Mulige konfigurationer er:

- Antal billeder/min. (max. 60 billede/min.)
- Antal billeder før hændelse
- Antal billeder efter hændelse
- Valg af kameratype
- Billedopløsning (antal pixel)

Gennem IP-ATU'ens webinterface, er det muligt at aktivere kameraets eget webinterface for yderligere konfiguration.

Certificering

TDC A/S Danmark erklærer hermed, at produktet

IP-ATU V3

for hvilket denne erklæring gælder, er i overensstemmelse med følgende Europanormer og standarder:

- ✓ EN 54-2_1997/AC:1999 "Control and indicating equipment".
(Environmental testing only. EMC immunity requirements of EN54-2 are substituted by requirements of EN50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003).
- ✓ CLC/TS 50131-3:2003, "Alarmsystems - Intrusion systems, part 3: Control and indicating equipment". (Environmental testing only).
- ✓ EN50130-4:1995, "Alarmsystems part 4: Electromagnetic compatibility.
Product family standard: Immunity requirements for components of fire, intruder and social alarmsystems.
- ✓ EN 50130-4/A1:1998 - Amendment A1 to EN50130-4:1995
- ✓ EN 50130-4/A1:2003 - Amendment A2 to EN50130-4:1995
- ✓ EN 50130-5:1998
- ✓ EN 55022:1998, "Information technology equipment - Radio disturbance characteristics Limits and methods of measurement (CISPR 22:1997, modified)".
- ✓ EN 50022/A1:2000 - Amendment A1 to 55022:1998.
- ✓ EN 50022/A2:2003 - Amendment A1 to 55022:1998.
- ✓ F&P Certificering jævnfør AIA katalog fane 240 afsnit 60.00 - 60.60
"Alarmtransmission via AlarmNettet"
- ✓ DBI certificering gældende for AIA og ABA anlæg

Fejlbehæftet IP-ATU

Opstår der fejl på IP-ATU enheden, er der mulighed for ombytning.

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

Ved indsendelse til reparation eller ombytning skal der medsendes en udfyldt følgenota med fejlbeskrivelse, som kan downloades fra:

<http://tdc.dk/publish.php?id=7848>

Er fejlbeskrivelsen ikke fornuftigt udfyldt, har TDC ret til at opkræve et ombytningsgebyr på 400,- ex. moms hos indsenderen af produktet.

Ombytningsperioden er maximalt 4 arbejdsdage ekskl. forsendelsesperiode.



Kundeservice
Tlf. 80 80 60 75

Internet: <http://tdc.dk/publish.php?id=7848>