

TDC AlarmNet

# Alarmterminal

## ATU-4G

v1.03

Godt i gang



tdc net

## Pakkens indhold



ATU-4G alarmterminal

Godt i gang med ATU-4G

- ✓ 1 stk. ATU-4G
- ✓ 1 stk. Godt i gang med ATU-4G
- ✓ 1 stk. monteringspose med følgende:
  - ✓ 2 stk. oplukkelige ferritklemmer
  - ✓ 2 stk. grøn 3-polet skrueklemmestik
  - ✓ 1 stk. grøn 4-polet skrueklemmestik
  - ✓ 1 stk. grøn 6-polet skrueklemmestik
  - ✓ 1 stk. grøn 8-polet skrueklemmestik

## Generelle specifikationer

Dimensioner (l x b x h)	155mm x 90 x 58 mm.
Vægt:	240 gram
Montering	Se afsnittet "Særlige forhold" nedenfor
Forsyningspænding	10-36VDC (nominelt 12VDC)
Strømforsøg	Gennemsnit: 6W / Maksimalt: 10W
Driftstemperatur	-10 til +55 grader celsius
Fugtighed	Ca. 75% (ikke kondenseret).
USB og USB HOST	Standard USB 2.0.
ETH 0	100MBit / 1Gbit
LAN 0 / LAN 1	100MBit / 1Gbit

## Særlige forhold

ABA-installation (EN 54-21 godkendt):

- ATU-4G skal indbygges i et kabinet sammen med et EN 54-2 godkendt CIE (Control and Indication Equipment) eller i et PS-kabinet (Power Supply) sammen med en 54-4 godkendt strømforsyning.

AIA installation (EN 50136 godkendt):

- ATU-4G skal indbygges i et kabinet sammen med I&HAS udstyr (Intruder and Hold-up Alarm Systems), da der er tale om en SPT-struktur (Supervised Premises Transceiver) kaldet Type Y. For at overholde kravene i EN 50131-10 skal kabinettet enten være et CIE-kabinet, der er i overensstemmelse med kravene i EN 50131-3 eller et PS-kabinet (Power Supply), der er i overensstemmelse med EN 50131-6.

For kabeltilslutninger gælder en maksimal længde på

- RS232/USB, DC strømforsyning og LAN netværkskabler < 3m.
- Tilslutningen til WAN netværk via router/modem < 30m

Strømforsyning:

- Der stilles krav til, at strømforsyningen af ATU-4G'en er strømbegrænset.



**ATU-4G alarmterminalen er et ESD-følsomt (ElectroStatic Discharge) produkt og forholdsreglerne herfor skal overholdes.**

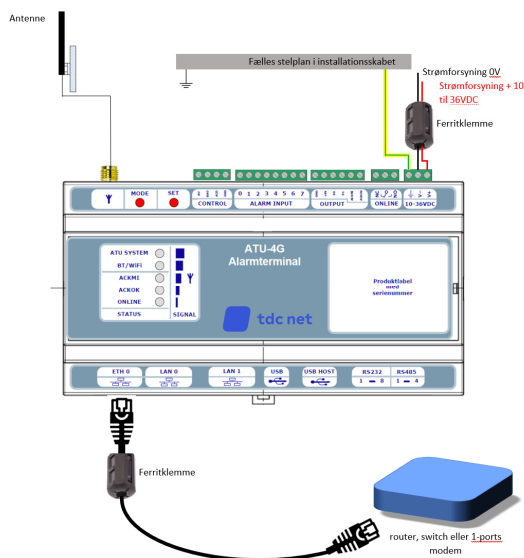
## Før installationen påbegyndes...

- Undersøg om alarmtilslutningen via bredbånd, mobil eller begge er bestilt og klarmeldt fra leverandøren.
- Anvendelse af mobil transmission kræver, uanset om den anvendes til backup eller primær forbindelse, at der tilsluttes en antenne til SMA-stikket. Vær opmærksom på følgende forhold:
  - At der skal være en god 4G/3G/2G mobil radiodækning til rådighed på installationsadressen. Brug evt. TDC's dækningskort på <https://tdc.dk/mobilnet> under "SE DÆKNINGSKORT".
  - At antennen skal
    - placeres udenfor alarmkabinettet, så radiosignalet kan nå ud til TDC's mobilmast
    - i visse situationer, hvor mobildækningen er dårlig på adressen, placeres højest muligt med fri sigt til nærmeste TDC mobilmast. I nogle tilfælde skal antennen endog placeres udenfor på bygninger, for at få bedst mulig radiodækning. Vær specielt opmærksom på dårlig radiodækning ifm. metalbeklædte bygninger eller tage i retningen mod TDC's mobilmast.

## Installation af Alarmterminal ATU-4G

### Tilslutning af strømforsyning, mobil antenne og ethernet til ATU-4G

På billedet nedenfor er vist, hvordan ATU-4G'en forbindes til en strømforsyning, en ekstern 2g/3g/4G mobil antenne hhv. en router, switch, et flerports modem eller et 1-ports modem. Hvorvidt der skal tilkobles en ekstern mobil antenne og/eller en router, switch, et flerports modem eller et 1-ports modem, afhænger af den konfiguration ATU-4G'en er bestilt brugt til hos TDC NET. Den eksterne mobilantenne monteres, hvis ATU-4G'en skal køre ren mobil, med mobil backup eller som Universal Access. Ethernetkablet til en router, switch, et flerports modem eller et 1-ports modem monteres, hvis ATU-4G'en anvendes med eller uden mobil 4G backup eller som Universal Access.



### Power over Ethernet (PoE)

Hvis ATU-4G er kablet til en switch eller router er det MEGET VIGTIGT, at PoE deaktiveres på den anvendte switch- eller routerport.

### Tænd strømforsyningen til ATU-4G

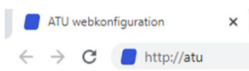
Når strømforsyning, den ekstern mobil antenne og/eller en router, switch, et flerports modem eller et 1-ports modem er tilsluttet, kan der tændes for strømforsyningen til ATU-4G'en. Vent nu i 30 sekunder.

### Adgang til Webkonfiguration

Der kan opnås adgang til ATU-4G'ens Webkonfigurationen via en kablet computer eller via en WiFi tilkøbet mobilenhed/computer.

#### Adgang til Webkonfiguration via en kablet computer:

For at få adgang til ATU webkonfiguration via en kablet computer, monteres et ethernet-kabel mellem ATU-4G'ens LAN 1 stik og computerens ethernet stik. ATU-4G'en anvender DHCP og giver efterfølgende den tilsluttede computer en IP-adresse. Den tilsluttede enhed får nu adgang til ATU webkonfiguration, ved at der tages "http://atu" i en browser.



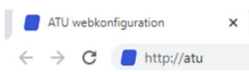
#### Adgang til Webkonfiguration via en WiFi® tilkøbet mobilenhed/computer:

WiFi®-adgang til Webkonfigurationen kan kun opnås, når **ATU-4G'en er i STOP POLL tilstand (!)**. ATU-4G'en kan kun sættes i STOP POLL tilstand ved henvendelse til den konkrete Kontrolcentral/Vagtcentral, med ATU-4G'ens alarmnet adresse. Kontrolcentralen/Vagtcentralen udstikker regler for brugen af STOP POLL/START POLL, der skal følges.

Aktivér ATU-4G'ens WiFi® AP (Access Point) ved at trykke på **MODE**-knappen et sted mellem 5 og 10 sek., til WiFi® LED'en begynder at lyse. WiFi® LED'en tændes, når WiFi AP'et aktiveres og slukkes, når WiFi® AP'et deaktiveres.

Søg efter ATU-4G'ens WiFi® SSID fra din trådløse mobilenhed/computer. ATU-4G'ens serienummer vil være en del af ATU'ens SSID (eks. "ATU-4G-123456"). Serienummeret finder du til højre for **S/N** på den grå label på ATU-4G'ens forside.

Indtast WiFi® adgangskoden, når din trådløse computer, tablet eller telefon beder om det. WiFi® adgangskoden finder du til højre for **WiFi® Password** på den grå label på ATU-4G'ens forside.



Den tilsluttede enhed får nu adgang til ATU webkonfiguration, ved at der tages "http://atu" i en browser.


WiFi®-forbindelsen bliver automatisk deaktiveret, når ATU-4G'en sættes i START POLL tilstand.

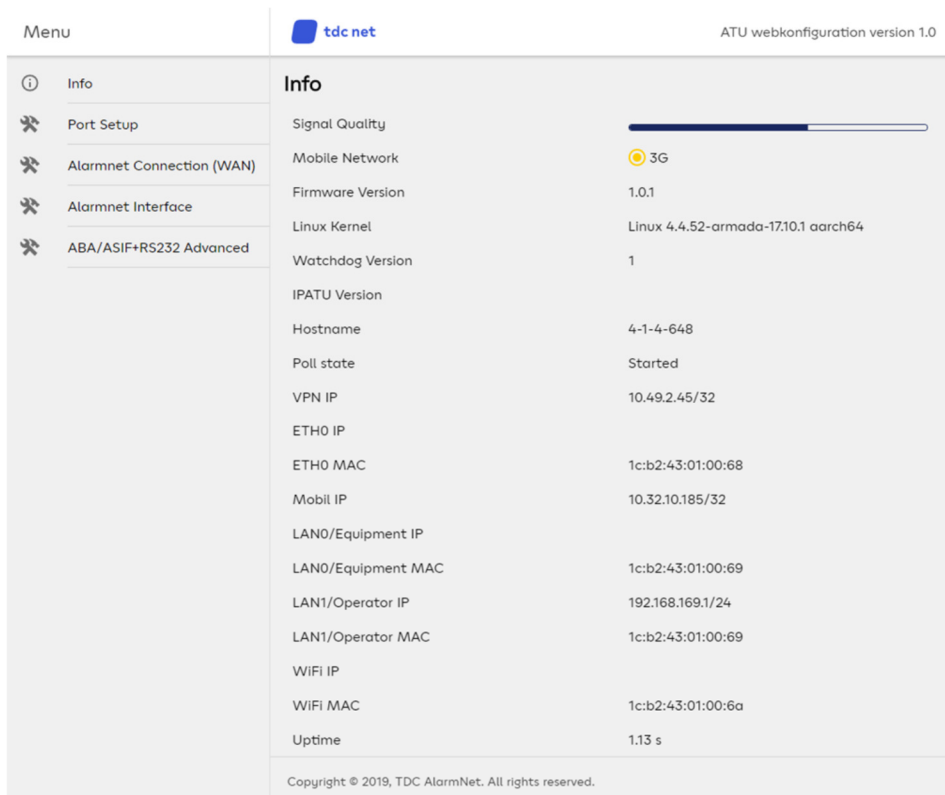
WiFi®-forbindelse kan manuelt deaktiveres ved at trykke på ATU-4G'ens MODE-knap til WiFi®-lysdioden holder op med at lyse.

### Opsætning af ATU webkonfiguration

ATU webkonfiguration Info siden ser ud som vist nedenfor, med udfoldet menu i venstre side.


Hvis der anvendes en smal skærm, som f.eks. på en smartphone, vil menuen automatisk være foldet sammen, for at gøre mere plads til informationer.

Hvis menuen er foldet sammen, vil et tryk på ikonet  udfolde menuen.



Menu tdc net ATU webkonfiguration version 1.0

**Info**

Signal Quality	
Mobile Network	3G
Firmware Version	1.0.1
Linux Kernel	Linux 4.4.52-armada-17.10.1 aarch64
Watchdog Version	1
IPATU Version	
Hostname	4-1-4-648
Poll state	Started
VPN IP	10.49.2.45/32
ETH0 IP	
ETH0 MAC	1c:b2:43:01:00:68
Mobil IP	10.32.10.185/32
LAN0/Equipment IP	
LAN0/Equipment MAC	1c:b2:43:01:00:69
LAN1/Operator IP	192.168.169.1/24
LAN1/Operator MAC	1c:b2:43:01:00:69
WiFi IP	
WiFi MAC	1c:b2:43:01:00:6a
Uptime	1.13 s

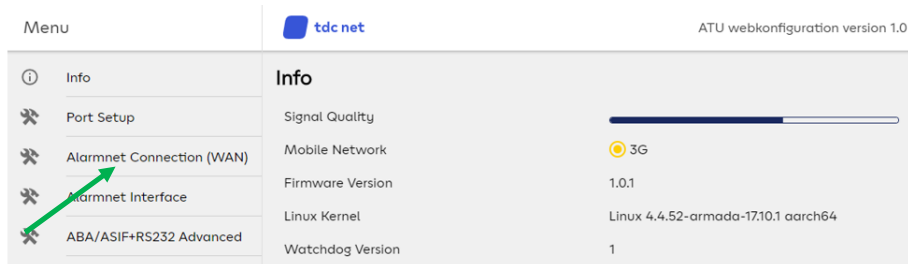
Copyright © 2019, TDC AlarmNet. All rights reserved.

Beskrivelsen af de enkelte informationer findes i Installationsvejledningen for ATU-4G alarmterminal.

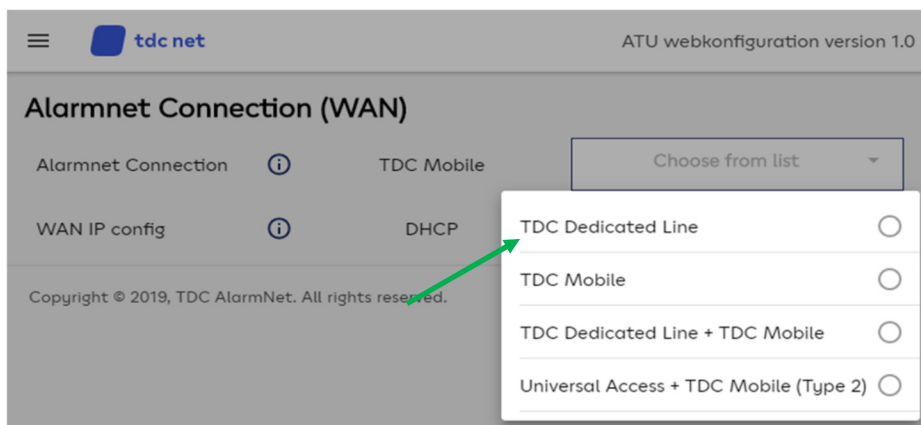
### ATU webkonfiguration opsætning, når ATU-4G'en udelukkende skal have en kablet forbindelse

Når ATU-4G'en udelukkende skal forbindes til TDC Alarmnet via en dedikeret TDC kablet IP-tilslutning, opsættes ATU webkonfigurationen som vist nedenfor.

**Trin 1)** Vælg menupunktet "Alarmnet Connection (WAN)".



**Trin 2)** Vælg "TDC Dedicated Line", hvis det ikke allerede er valgt i forvejen.



**Trin 3)** Afvent nu, at ATU-4G'en får forbindelse til TDC Alarmnet går online. Når ATU-4G'en er online, kommer der konstant grønt lys i ONLINE lysdioden. Online bliver herudover også indikeret på ONLINE udgangen, der ofte forbindes til det tilsluttede alarmpanel (se yderligere information i Installationsvejledningen for ATU-4G alarmterminal).

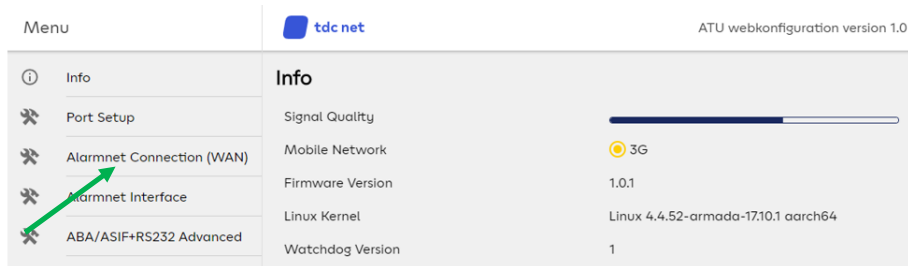


Der er konstant lys i ONLINE lysdioden, når ATU-4G'en har forbindelse til TDC Alarmnet og er online.

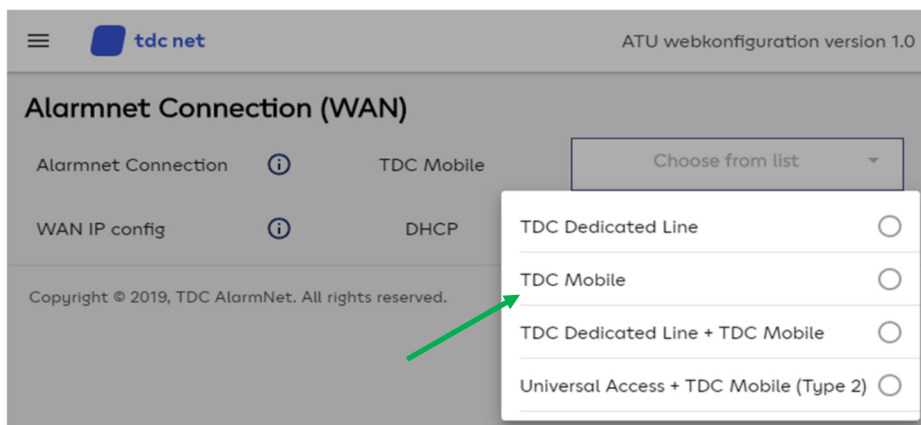
### ATU webkonfiguration opsætning, når ATU-4G'en udelukkende skal have en mobil forbindelse

Når ATU-4G'en udelukkende skal forbindes til TDC Alarmnet via en mobiltilslutning, opsættes ATU webkonfigurationen som vist nedenfor.

**Trin 1)** Vælg menupunktet "Alarmnet Connection (WAN)".



**Trin 2)** Vælg "TDC Mobile", hvis det ikke allerede er valgt i forvejen.



**Trin 3)** Afvent nu, at ATU-4G'en får forbindelse til TDC Alarmnet og går online. Når ATU-4G'en er online, kommer der konstant grønt lys i ONLINE lysdioden. Online bliver herudover også indikeret på ONLINE udgangen, der ofte forbindes til det tilsluttede alarmpanel (se yderligere information i Installationsvejledningen for ATU-4G alarmterminal).

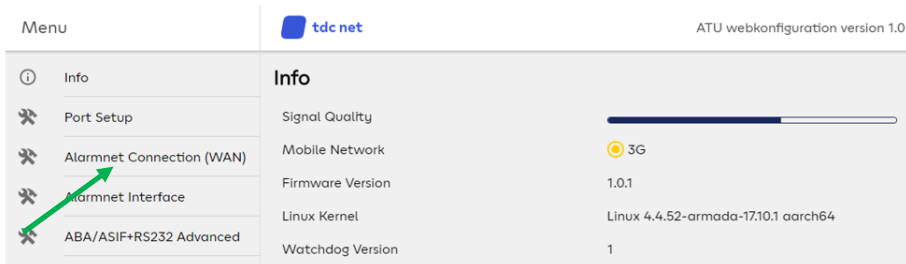


Der er konstant lys i ONLINE lysdioden, når ATU-4G'en har forbindelse til TDC Alarmnet og er online.

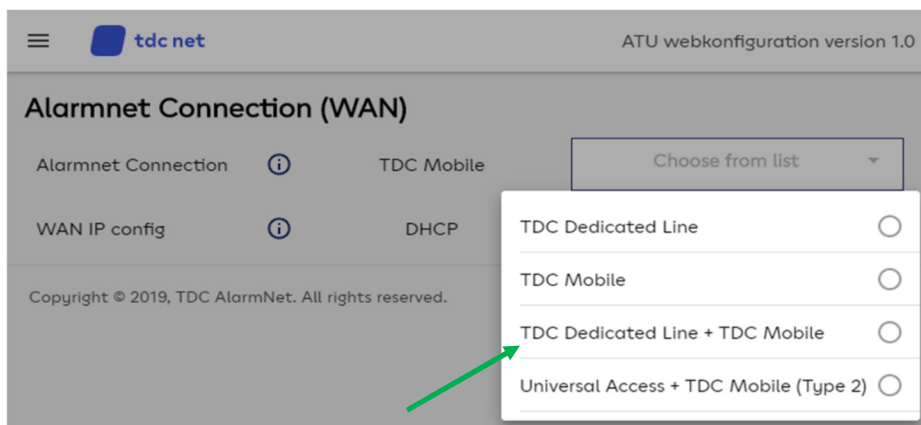
**ATU webkonfiguration opsætning, når ATU-4G'en skal have en kablet forbindelse med mobil backup**

Når ATU-4G'en skal forbindes til TDC Alarmnet via en kablet forbindelse med mobil backup, opsættes ATU webkonfigurationen som vist nedenfor.

**Trin 1)** Vælg menupunktet "Alarmnet Connection (WAN)".



**Trin 2)** Vælg "TDC Dedicated Line + TDC Mobile", hvis det ikke allerede er valgt i forvejen.



**Trin 3)** Afvent nu, at ATU-4G'en får forbindelse til TDC Alarmnet og går online. Når ATU-4G'en er online, kommer der konstant grønt lys i ONLINE lysdioden. Online bliver herudover også indikeret på ONLINE udgangen, der ofte forbindes til det tilsluttede alarmpanel (se yderligere information i Installationsvejledningen for ATU-4G alarmterminal).



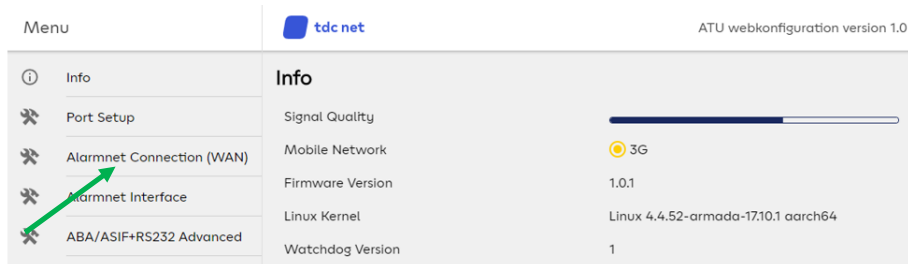
Der er konstant lys i ONLINE lysdioden, når ATU-4G'en har forbindelse til TDC Alarmnet og er online.



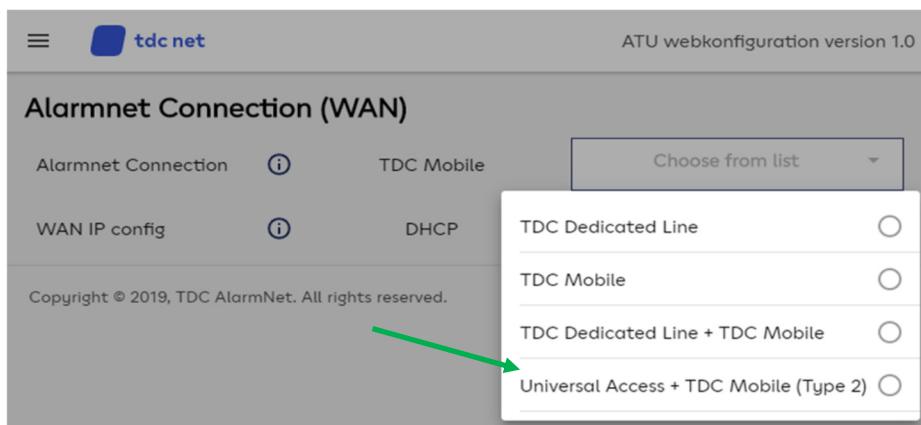
### ATU webkonfiguration opsætning, når ATU-4G'en skal køre TDC Alarmnet Universal Access

Når ATU-4G'en skal forbindes til TDC Alarmnet via en Internet tilslutning fra TDC eller en anden Internet Service Provider (ISP)

**Trin 1)** Vælg menupunktet "Alarmnet Connection (WAN)".



**Trin 2)** Vælg "Universal Access + TDC Mobile", hvis det ikke allerede er valgt i forvejen.



**Trin 3)** Afvent nu, at ATU-4G'en får forbindelse til TDC Alarmnet og går online. Når ATU-4G'en er online, kommer der konstant grønt lys i ONLINE lysdioden. Online bliver herudover også indikeret på ONLINE udgangen, der ofte forbindes til det tilsluttede alarmpanel (se yderligere information i Installationsvejledningen for ATU-4G alarmterminal).



Der er konstant lys i ONLINE lysdioden, når ATU-4G'en har forbindelse til TDC Alarmnet og er online.

## Overensstemmelseserklæring

TDC Group erklærer hermed, at produktet

### ATU-4G

for hvilket denne erklæring gælder, er i overensstemmelse med følgende direktiver og standarder i den europæiske union (EC), der gælder for produktet. Det specifikke produkt er derfor CE-mærket.

Kategori	Standarder
CPR	<b>EN 54-21:2006</b>  <b>Reference standards:</b> EN 50136-1-1:1998 + A1:2001 + A2:2008 EN 50136-2-1:1998  EN 50130-4:2011 + A1:2014
Intrusion	<b>EN 50131-10:2014</b>  <b>Reference standards:</b> EN 50131-1:2006 + A1:2009 + A2:2017  EN 50136-1:2012 + A1:2018 EN 50136-2:2013  EN 50130-4:2011 + A1:2014 EN 50130-5:2011
RED 2014/53/EU	ETSI EN 300 328 V12.1.1 ETSI EN 301 511 V12.5.1 ETSI EN 301 901-1 V11.1.1 ETSI EN 301 908-2 V11.1.2 ETSI EN 301 908-13 V11.1.2
EMC Directive 2004/108/EC	ETSI 301 489-1 V2.2.1 ETSI 301 489-52 V1.1.0 ETSI 301 489-17 V3.1.1 EN 50130-4:2011+A1:2014 EN 55032:2015
LVD Directive 2014/35/EU	EN 62368-1:2014/AC:2015 EN 62311:2008
Klassifikation af miljøbetingelser (3K5)	EN 60721-3-3:1995 + EN 60721-3-3:1996
RoHS 3 2015/863/EU	EN IEC 63000:2018
WEEE	EN 50419:2006

ATU-4G'en er mærket med en label som vist til højre herfor.

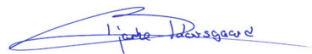
Kontaktperson:

Bjarke Korsgaard, TDC NET

(Navn)

29. maj 2020

(Dato)



(Underskrift)

Bjarke Korsgaard

(Navn)

**tdc net** **ATU-4G**  
S/N: 100001  
WIFI Password: abc123456  
Rating: 10-36VDC / 7 GW Flameclass: UL94 V-0  
Alarm transmission and fault warning routing equipment  
for fire alarm systems installed in buildings. 2531-CPR-GSP11191  
Certified according to: EN 50131-10, EN 50136-1-2, EN 54-21:2008  
ATS Category: SP/CP4, Env. Class: II, Security Grade: 2-4  
\* See technical data: <https://alarmnet.dk>, DoP: 20190604-001  
CE 20 2531

Installationsvejledning, Vilkår for TDC Alarmnet og andre relevante oplysninger findes på [www.alarmnet.dk](http://www.alarmnet.dk)

### **Kontakt os**

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

Kundeservice  
Internet

80 80 60 75  
[www.alarmnet.dk](http://www.alarmnet.dk)

TDC NET, Godt i gang med Alarmterminal ATU-4G v1.03, 25.6.2021

