

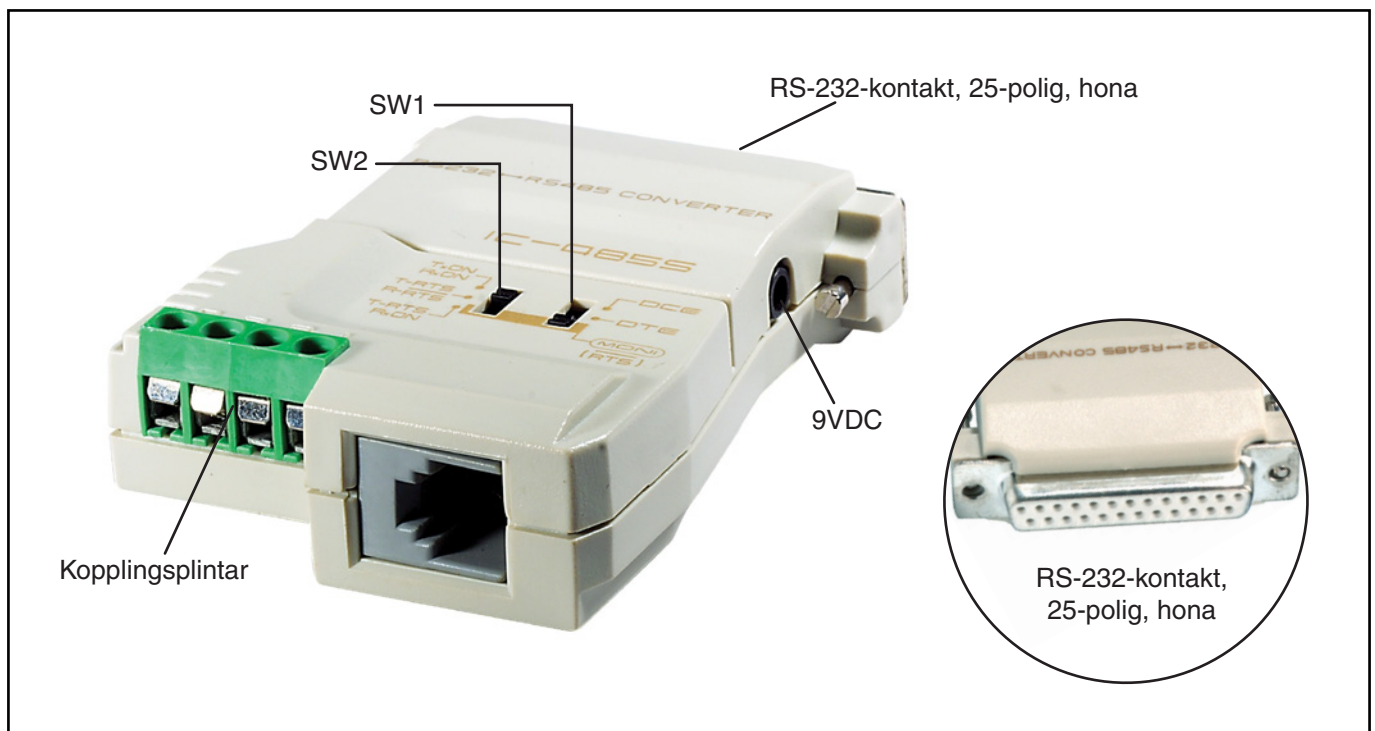
1. Komponentöversikt och beskrivning

Nätverkskontrollern GWAB11 tar kontinuerligt emot förfrågningar från PCn att ta reda på temperaturvärdena i mätlinorna och returnera dessa. GWAB11 hämtar temperaturvärdena från de anslutna GWNET11 och returnerar dessa till PCn via RS-485-buss. Kommunikationen mellan PC och GWAB11 sker via skärmdad 2-ledarkabel.

ATEN IC-485S är en RS-232 till RS-485-konverter. RS-232-utgången ansluts till PCns 9-poliga serieport (D-Sub) och RS-485-utgången till GWAB11.

Kabellängden mellan GWAB11 och konvertern ATEN IC-485S är ganska okritisk (< 1000 m) då RS-485-signalen är okänslig för störningar. GWAB11 ska därför monteras så nära nätverkskortet GWNET11 som möjligt.

Lämpliga verktyg: kabelskalare, avbitartång, spårskruvmejsel, Phillips skruvmejsel, pressverktyg och ändhylsor.



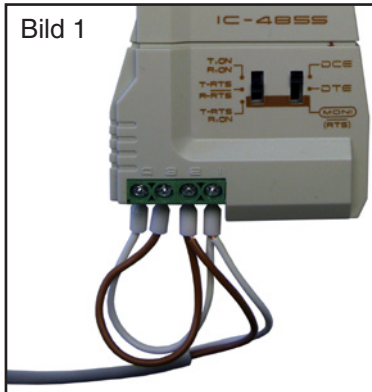
OBSERVERA

Vid allt kopplingsarbete ska anläggningen vara *spänningslös*.

Se till att kopplingsplinten på konvertern byglas korrekt och att omkopplarna är inställda enligt denna manual.

2. Ansluta 2-ledarkabel mellan ATEN IC-485S och GWAB11

Den skärmade 2-ledarkabeln ansluts till kopplingsplinten på ATEN IC-485S och CN6 (RS-485 A) i GWAB11. Kopplingsplintarna på ATEN IC-485S ska byglas (1-4, 2-3).

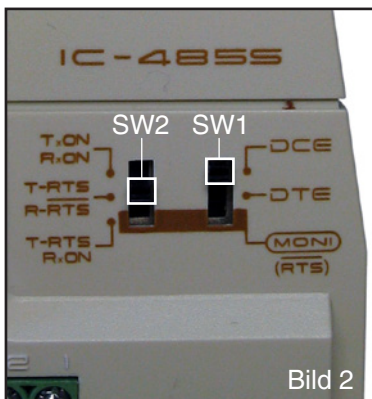


Kopplingsplinten byglas enklast genom att man kopplar ihop ledarna i 2-ledarkabeln med ändhylsor, enligt *Bild 1*.

Kabelledare	ATEN IC-485S	GWAB11 (CN6)
Brun	2 + 3	- (minus)
Vit	1 + 4	+ (plus)

I normala fall behövs ingen skärmning mellan ATEN IC-485S och GWAB11. I miljö med många störningskällor så ansluts kabelskärmen till samma chassijord som RS-232-bussen på konvertern.

3. Inställning av omkopplarna SW1 och SW2 på ATEN IC-485S



ATEN IC-485S konfigureras med omkopplarna SW1 och SW2, enligt *Bild 2*.

- SW1 ställer in *Device Mode*.
- SW2 ställer in *Transmitting and Receiving Mode*.

Omkopplare	Inställning	Position
SW1	DCE	överst
SW2	T-RTS / R-RTS	mitten

4. Ansluta ATEN IC-485S till PC och nätdel



Adapterkabeln "D-sub" ansluts mellan ATEN IC-485S (25-polig) och PC (9-polig; uttaget finns på baksidan av PCn), enligt *Bild 3*.

Slutligen ansluts konvertern till medföljande nätdel (9VDC).

ATEN IC-485S är en aktiv sändare och mottagare och fungerar inte utan strömkälla.

5. Konverterkabel D-sub 9-polig kontakt till 25-polig kontakt

Använd endast den medlevererade konverterkabeln för att koppla ihop ATEN IC-485S och PC.

Om kabeln ska ersättas måste den ersättas med rätt typ. Kablaget är *AT modemkabel, DB9 (hona) till DB25 (hane)*. (Ett liknande kablage används för skrivare och fungerar *inte*.)

Kabeln är kopplad enligt följande:

9-polig hona	25-polig hane
1	8
2	3
3	2
4	20
5	7
6	6
7	4
8	5
9	22