

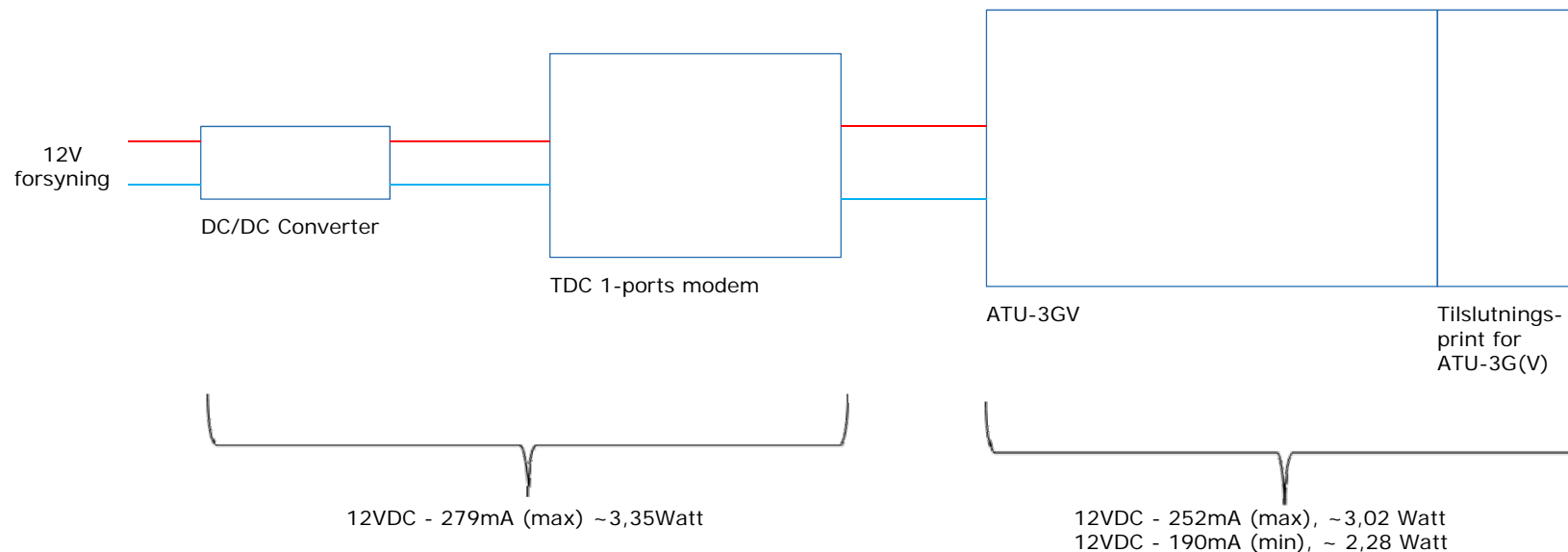
TDC Alarmnet IP strømforbrug

Dette dokument fortæller, hvor meget strøm TDC Alarmnet IP bruger. Oplysningerne kan være til stor hjælp, når bl.a. batterikapacitet til kundeplacerede ABA anlæg skal beregnes. I alle de viste konfigurationer har Ethernet interfacet og 3G modemmet være aktiveret.

30.6.2015, v1.00

TDC Alarmnet IP strømforbrug

12V konfiguration – ATU-3G(V) med optoisoleret tilslutningsprint

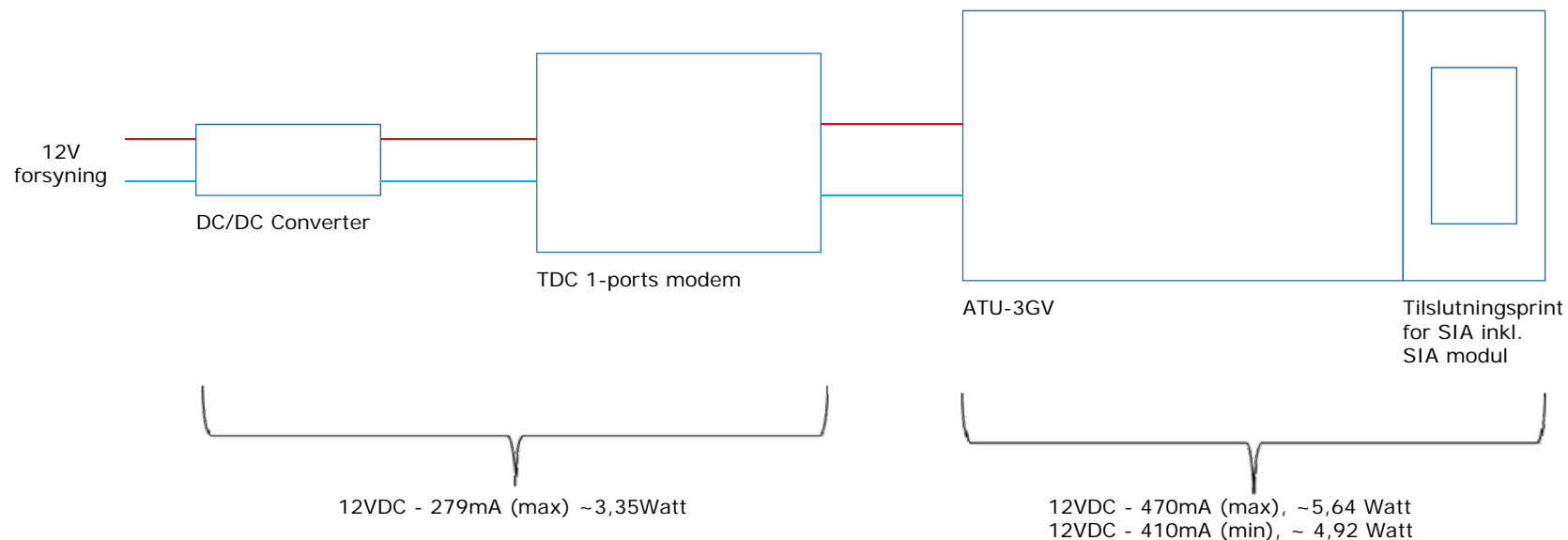


Strømforbrug:

- Maksimal strømforbrug: $I(\text{max}) = 279 \text{ mA} + 252 \text{ mA} = 531 \text{ mA}$, ~6,37 Watt ved 12V
- Minimal strømforbrug: $I(\text{min}) = 279 \text{ mA} + 190 \text{ mA} = 469 \text{ mA}$, ~5,63 Watt ved 12V

TDC Alarmnet IP strømforbrug

12V konfiguration – ATU-3G(V) med SIA tilslutningsprint og SIA modul monteret

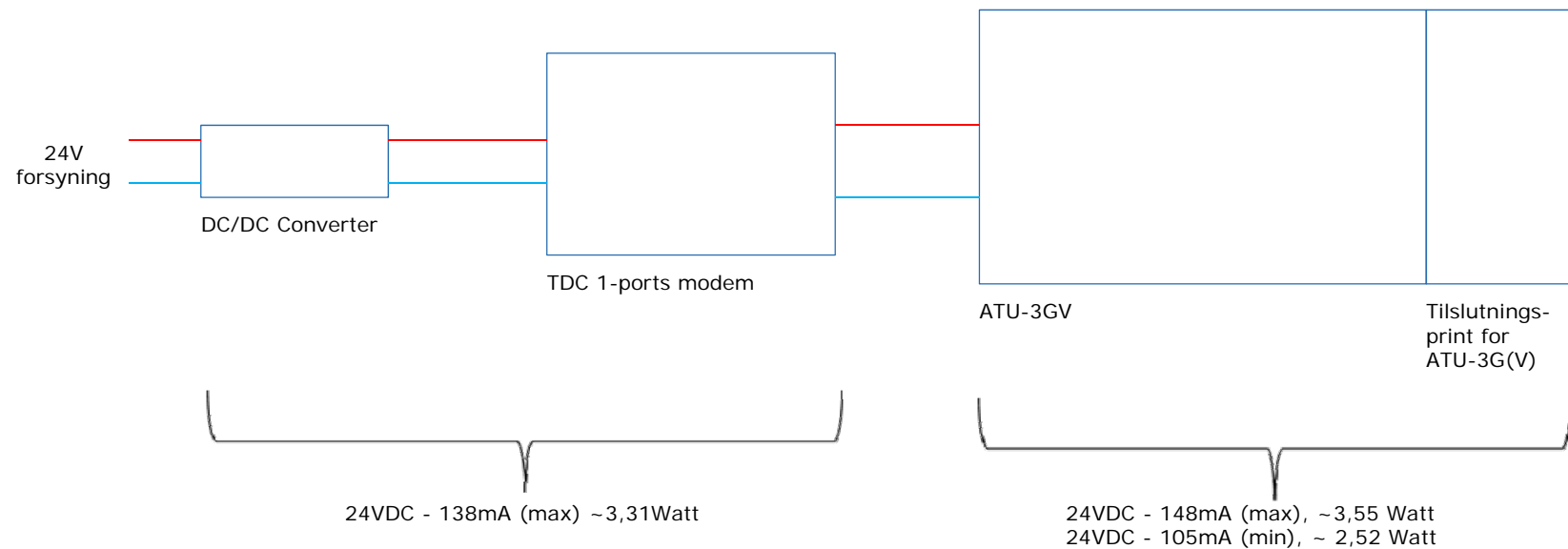


Strømforbrug:

- Maksimal strømforbrug: $I(\text{max}) = 279 \text{ mA} + 470 \text{ mA} = 749 \text{ mA}$, ~8,99 Watt ved 12V
- Minimal strømforbrug: $I(\text{min}) = 279 \text{ mA} + 410 \text{ mA} = 689 \text{ mA}$, ~8,27 Watt ved 12V

TDC Alarmnet IP strømforbrug

24V konfiguration – ATU-3G(V) med optoisoleret tilslutningsprint

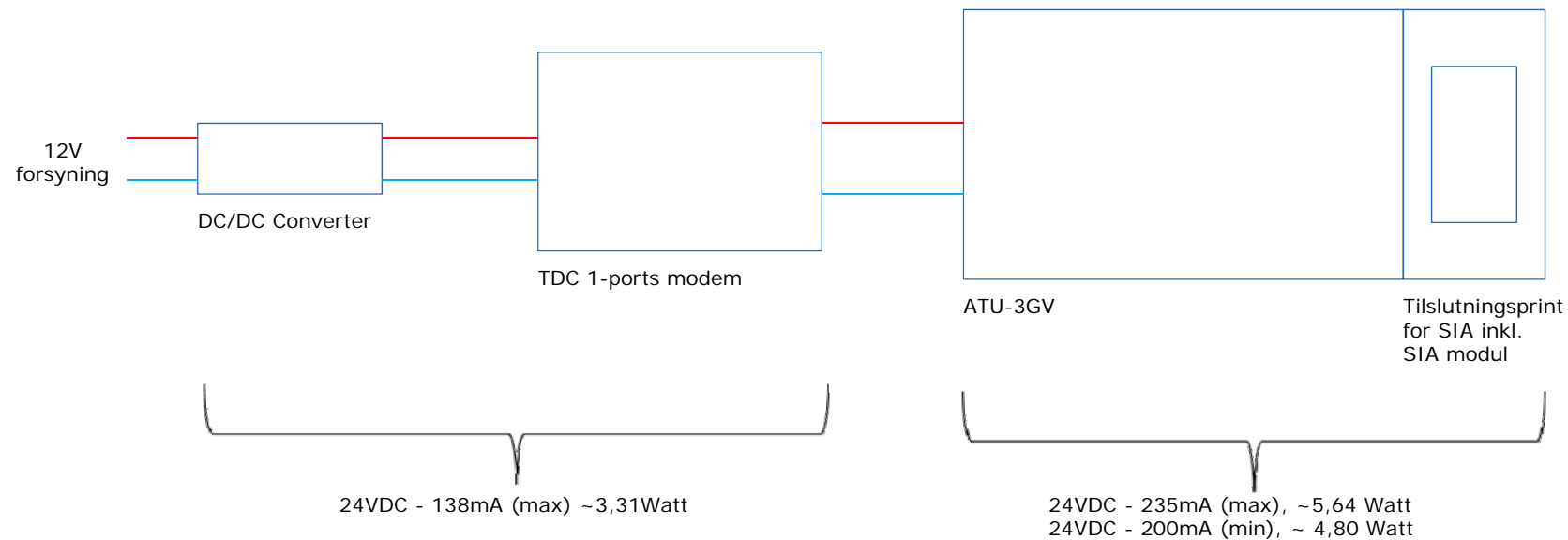


Strømforbrug:

- Maksimal strømforbrug: $I(\text{max}) = 138 \text{ mA} + 148 \text{ mA} = 286 \text{ mA}$, ~ 6,86 Watt ved 24V
- Minimal strømforbrug: $I(\text{min}) = 138 \text{ mA} + 105 \text{ mA} = 243 \text{ mA}$, ~ 5,83 Watt ved 24V

TDC Alarmnet IP strømforbrug

24V konfiguration – ATU-3G(V) med SIA tilslutningsprint og SIA modul monteret



Strømforbrug:

- Maksimal strømforbrug: $I(\text{max}) = 138 \text{ mA} + 235 \text{ mA} = 373 \text{ mA}$, ~ 8,95 Watt ved 24V
- Minimal strømforbrug: $I(\text{min}) = 138 \text{ mA} + 200 \text{ mA} = 338 \text{ mA}$, ~ 8,11 Watt ved 24V

TDC Alarmnet IP strømforbrug

Strømforsyningen fra enkelte ABA-anlæg lukker ned ved høj startstrøm...

Nogle ABA-anlæg lukker automatisk ned for strømforsyningen, hvis der trækkes en strøm på f.eks. mere end 500 mA. Dette har erfaringsmæssigt vist sig at give problemer, ved strømforsyning fra enkelte ABA-anlægs AUX-udgang. Problemet kan opstå, når man tilslutter et system med DC/DC converter, 1-ports modem, ATU-kort og tilslutningsprint (vist nedenfor). Dette skyldes, at systemet trækker en startstrømspids på ca. 3,5A i 10mS. Den hurtige strømbegrænsning i ABA-anlægget AUX-udgang lukker så ned og ATU-kortet bliver ikke længere strømforsynet.

Løsningen på strømbegrænsningsproblemet er, at strømforsyne DC/DC converter, 1-ports modem, ATU-kort og tilslutningsprint på en alternativ måde – f.eks. direkte fra ABA-anlæggets batteri.

