



## SmartDet

För att minska avbrotten i elnätet och minimera antalet berörda abonnenter önskar många elnätsägare installera utrustning för feldetektering i allt fler punkter i distributionsnätet.

Helhetslösningen SmartDet för effektiv installation i nätet och som enkelt integreras med SCADA via standardiserade protokoll. SmartDet innehåller alltid en säker kommunikationslänk och komplett utrustning för en ständigt uppkopplad feldetektering men kan även innehålla komponenter för stationsmätning. Samtliga SmartDet-lösningar är kapslade i temperaturkontrollerade skåp försedda med avbrottsfri strömförsörjning och lättåtkomliga anslutningsplintar.

Feldetektering sker med välbeprövade IPS/IPC från Protrol eller motsvarigheten från Schneider, T300. Detektering av överström och jordfel (riktat och intermitternt) genomförs enligt inställd konfiguration.

SmartDet levereras med förprogrammerad konfiguration enligt kundönskemål. Visualisera distributionsnätets elektriska parametrar över tiden via ett grafiskt gränssnitt men också för att genomföra diverse beräkningar.

SmartDet finns med olika kommunikationsalternativ. AddSecure Link resulterar i en redundant och operatörsberoende mobilkommunikation. Kommunikationen är helt separerad från internet för att eliminera intrång. Förses stationen med fiberanslutning längre fram så är det enkelt att byta kommunikationsmedium då både GIO100 och TIO100 även har stöd för ethernet.

## SmartDet specifikationer

<b>Strömförsörjning:</b>	115/230 VAC
<b>Spänning:</b>	85 - 264 VAC, 47 - 63 Hz
<b>Effekt:</b>	Standby 1,5 VA, max 38 VA
<b>Batteribackup Standby-tid:</b>	> 60 timmar
<b>Batteri:</b>	2 x 12 VDC, 7,2 Ah, 10 års teoretisk livslängd
<b>Nättaggregat:</b>	27,3 VDC, strömförsörjning och batteriladdning
<b>Djupurladdningsskydd:</b>	21 VDC inställd skyddsgräns
<b>Feldetektering:</b>	IPS2
<b>Feltyper:</b>	Jordfel (riktade) och överström
<b>Felsignaler:</b>	Jordfel start, jordfel trip, överström start, överström trip, transient jordfel, fasavbrott, hög neutralström
<b>Kommunikation:</b>	GIO100
<b>Mobilkommunikation:</b>	2G/3G/4G
<b>Protokoll:</b>	IEC60870-5-104, DNP3, IEC60870-5-101, Modbus TCP, Modbus RTU, SIA DC09, IPSec, L2TP, SNMP v1/v2c, PlexMan 2
<b>7 digitala ingångar:</b>	5 DI på GIO100, 2 DI på IPS2
<b>5 digitala utgångar:</b>	3 DO på GIO100, 2 DO på IPS2
<b>5 analoga ingångar:</b>	2 AI på GIO100, 3 AI på IPS2
<b>Termostat och värmare:</b>	Beröringsskyddad 8 VA PTC-värmare, tillslag vid +5 °C och fränslag vid +15 °C
<b>Temperatur:</b>	40 °C till +60 °C
<b>Kapsling:</b>	Glasfiberförstärkt polykarbonat, H400 x B300 x D190 mm, 10 kg
<b>SIM-kort:</b>	Mobilabonnemang AddSecure Link för säker mobilkommunikation
<b>Strömtransformatorer:</b>	3 x delbara 150 A/1 A eller 300 A/1 A (finns även andra varianter)
<b>Antenn:</b>	Rundstrålande, lågprofil, 698-960 MHz, 1710-2700 MHz

## Certifieringar

