

# GSM7i-modul

## DATABLAD

- GSM/GPRS-modul för snabb och stabil avläsning av elmätaren
- Innovativ lösning som framtidssäkrar mätpunkten med hjälp av extra modulområde
- Plug-and-play-installation med tydlig information om signalstyrkan
- Status-/pulsingång
- Laststyrningsutgång
- SMS-avläsning av mätare och GSM-signalstyrka
- Intern antenn



## Användning

Med GSM7i-modulen framtidssäkrar du din mätpunkt, eftersom den utöver stöd för GSM, GPRS och SMS även ger möjlighet att montera en extra Add-on modul. På Add-on modulen kan man lägga till extrafunktioner (som laststyrningsrelän) eller ett extra kommunikationsmedium (t.ex. ZigBee, Z-Wave, Wireless M-Bus eller liknande).

GSM7i-modulen monteras direkt i elmätarens modulområde (162)+K,

282)+K och 382)+K) och ger därmed möjlighet att fjärravläsa och fjärrkonfigurera mätaren. Kvaliteten på installationen säkerställs med hjälp av informativa lysdioder som anger GSM-signalstyrkan. För att kunna kontrollera installationer i stängda skåp kan signalstyrkan även läsas av med ett SMS.

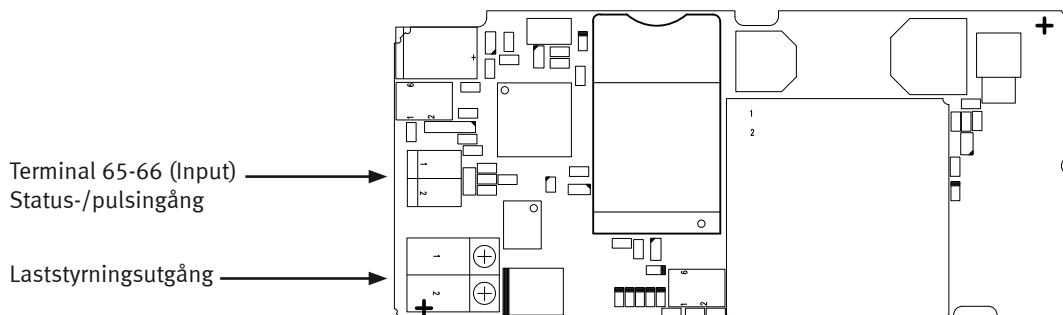
GSM/GPRS-kommunikation lämpar sig särskilt väl för snabb och tillförlit-

lig avläsning av mätpunkter, oavsett om de befinner sig i tätt bebyggda områden eller på landsbygden. Modulen har en inbyggd antenn som räcker till för de allra flesta installationer, men har även en anslutning för att montera en extern antenn i särskilt krävande områden.

# GSM7i-modul

## DATABLAD

### Anslutningsschema



### Tekniska data

#### GSM

GSM 900-1800MHz Phase II +

Class 4	900MHz, 2W
Class 1	1800MHz, 1W
Antenn	Dual Band PCB-antenn med MCX kontaktdon för extern anslutning
Kommunikation	9600 bit/sek.
Protokoll	V.110 med CRC checksum
GPRS	Class 8, class B

#### Eldata

Strömförsörjning	Försörjs från elmätaren
Effektförbrukning	
– vila	< 0,35W
– överföring	< 2W
RTC noggrannhet	20 ppm
RTC backup	min. 10 dygn
Lastprofil	5/15/30/60 minuter
Loggningsdjup	3/11/22/45 dygn
Dygnslogg, djup	45 dygn
Veckologg, djup	45 veckor
Månadslogg, djup	45 månader
Händelselogg, djup	64 händelser (minsta registrerbara avbrott är 2 min.)
Tariffbyte	Två tariffbyten + 30 valbara dagar
Laststyrning	230 VAC, 100mA (Solid state)

#### Status-/pulsingång (potentialfri)

##### Gränsvärden

Vid konfiguration	Normal	Snabb
Ledningslängd, max.	20 m	20 m
Ledningskapacitet, max.	100 nF	10 nF
Läckströmkontakt, max.	0,5 uA	0,5 uA
Frekvens, max.	0,5 Hz	16,6 Hz
Pulstid, min.	1 sek.	10 ms
Pulstid, max.	1 sek.	90 ms
Pulser in innan visning i display byts	1	8

#### Mekaniska data

Mått (bxhxd mm)	42x15x92
Temperatur, förvaring	-40°C +60°C
Temperatur, drift	-40°C +60°C
Relativ luftfuktighet	< 95%, icke-kondenserande
Montering	Monteras inom elmätarens modulområde
Täthet	IP51 monterad i elmätare

#### Märkning/godkännanden

CE-märkning	EMC
EN61600-6	Elmätargodkännande
EN62052-11	GSM-godkännande
CTR 19,20,31,32	
TA-2011/670	ICASA, Sydafrika

### Beställning

GSM7i

681 xxxxxxxx