

# Módulo GSM7i

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Módulo GSM/GPRS para la lectura rápida y estable del contador de electricidad**
- **Solución innovativa que asegura el futuro del punto de medida mediante un área de módulo adicional**
- **Instalación Plug-and-Plug (PnP) con indicación clara del nivel de señal**
- **Entrada de estado/impulsos**
- **Salida de control de carga**
- **Lectura por SMS del contador y el nivel de señal GSM**
- **Antena interna**



## Aplicaciones

Con el módulo GSM7i se asegura el futuro del punto de medida puesto que el módulo, además de admitir GSM, GPRS y SMS, también ofrece la posibilidad de montar un módulo agregado adicional. En este módulo agregado se puede añadir una función adicional (p.ej. relés de control de carga) o un medio de comunicación adicional (p.ej. ZigBee, Z-Wave, Wireless M-Bus o medios similares).

Se monta el módulo GSM7i directamente en el área de módulo del contador de energía eléctrica (162)+K,

282)+K y 382)+K), lo que posibilita la lectura y configuración remotas del contador. Se asegura la calidad de la instalación por medio de diodos emisores de luz (LEDs) informativos que indican el nivel de señal GSM. Asimismo, se puede leer el nivel de señal mediante un SMS, de manera que se pueden comprobar instalaciones en armarios cerrados.

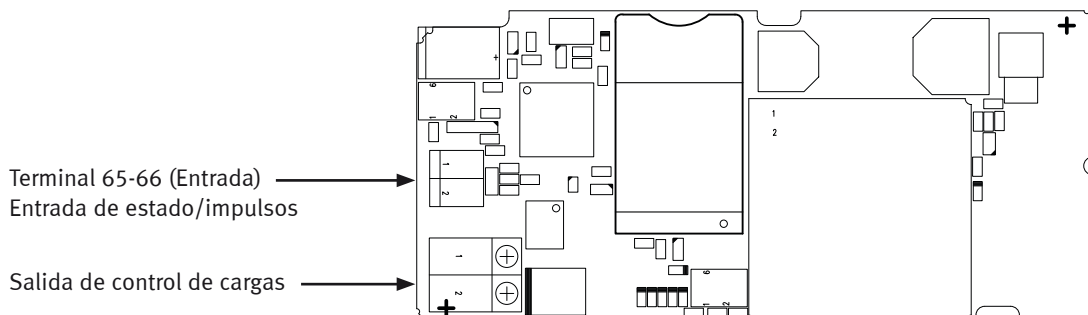
La comunicación GSM/GPRS es especialmente apropiada para la lectura rápida y segura del punto de medida, sea en zonas populosas o en

zonas rurales. El módulo tiene una antena integrada que será suficiente en la mayoría de las instalaciones. Sin embargo, también está provisto de un conector para el montaje de una antena externa en áreas especialmente exigentes.

# Módulo GSM7i

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Esquema de conexión



### Datos técnicos

#### GSM

GSM 900-1800MHz Phase II +

Class 4	900MHz, 2W
Class 1	1800MHz, 1W
Antena	PCB de banda dual con conector MCX para la conexión externa
Comunicación	9600 bits/seg.
Protocolo	V.110 con suma de control CRC
GPRS	Class 8, class B

#### Datos eléctricos

Alimentación	Alimentación desde el contador de energía eléctrica
Consumo de energía	
– en reposo	< 0,35W
– en transmisión	< 2W
Precisión de RTC	20 ppm
Backup de RTC	Mín. 10 días
Perfil de carga	5/15/30/60 minutos
Profundidad de registros	3/11/22/45 días
Registrador de valores	
– diarios, profundidad	45 días
– semanales, profundidad	45 semanas
– mensuales, profundidad	45 meses
Registrador de eventos, profundidad	64 eventos (el período mínimo de registro de cortes de 2 min.)
Cambio de tarifas	2 cambios de tarifas + 30 días opcionales
Control de cargas	230 VAC, 100mA (Solid state)

#### Entrada de estado/impulsos (libre de potencial)

##### Valores límite

Cuando han sido configurados	Normal	Rápido
Longitud del cable máx.	20 m	20 m
Capacidad del cable máx.	100 nF	10 nF
Interruptor de corriente de fuga máx.	0,5 uA	0,5 uA
Frecuencia máx.	0,5 Hz	16,6 Hz
Duración de impulsos mín.	1 Sek.	10 ms
Duración de impulsos máx.	1 Sek.	90 ms
Impulsos entrantes antes de cambio de visualización	1	8

#### Datos mecánicos

Dimensión (AxAxP mm)	42x15x92
Temperatura	
– almacenamiento	-40°C +60°C
– operación	-40°C +60°C
Humedad relativa	< 95%, no condensante
Montaje	Se monta en el área de módulo del contador de electricidad
Grado de protección	IP51 montado en contador de electricidad

#### Marcado/aprobaciones

Marcado CE	
EN61600-6	EMC
EN62052-11	Aprobación de contador de electricidad
CTR 19,20,31,32	Aprobación de GSM
TA-2011/670	ICASA, Sudáfrica

### Códigos de pedido

GSM7i

681 xxxxxxxx