

# CirSET

## Registrador para Sub-estaciones



### Descripción

El **CirSET** es un registrador estático trifásico para la medida valores eléctricos como tensión, corriente, potencia, energía activa (precisión 0,5S) y energía reactiva (precisión 1) con posibilidad de comunicaciones GSM/GPRS, Ethernet, RS232 y RS485.

**CirSET** adapta las nuevas tecnologías para ofrecer una gran versatilidad en programación, comunicaciones y módulos de expansión, dando como resultado un medidor adaptable a cualquier necesidad del usuario.

### Aplicación

CirSET es un registrador en 4 cuadrantes (consumo y generación), adecuado para su instalación en sub-estaciones eléctricas. El equipo ofrece 8 o 16 variables configurables a ser guardadas en su memoria interna (18.000 ó 9.000 registros), además de múltiples registros instantáneos a través del protocolo Modbus RTU.

### Características

<b>Alimentación</b>	
Tensión nominal	3 x 57 / 100 V ... 3 x 230 / 400 V
Tolerancia	80 % ... 115 % $U_n$
Consumo	< 2 W; < 10 V·A
Frecuencia	50 ó 60 Hz
<b>Medida de tensión</b>	
Conexión	Asimétrico
Tensión de referencia	3 x 57 / 100 V ... 3 x 230 / 400 V
Frecuencia	50 ó 60 Hz
Consumo circuito tensión	< 2 W; 10 V·A
<b>Medida de corriente</b>	
Corriente nominal de referencia $I_{ref}$ ( $I_{max}$ )	1 (6) A
Corriente de arranque $I_{st}$	1 mA
Corriente mínima $I_{min}$	10 mA
Consumo circuito corriente	< 0,1 V·A
<b>Clase de precisión</b>	
Precisión medida de energía activa	Clase 0,5S
Precisión medida de energía reactiva	Clase 1
<b>Memoria</b>	
Datos	Memoria no-volátil
Setup y eventos	Serial flash
<b>Batería</b>	
Tipo	Litio
Vida	> 20 años a 30 °C
<b>Reloj</b>	
Tipo	Calendario Gregoriano
Fuente	Oscilador compensado en temperatura
Precisión (EN 61038)	< 0,5 s/día a 23 °C
<b>Influencias del entorno</b>	
Rango de temperatura de trabajo	-40 ... +70 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 ... +85 °C
Coefficiente de temperatura	< 15 ppm/K
Humedad	95 % máx.
<b>Aislamiento</b>	
Tensión aislamiento	4 kV a 50 Hz durante 1 min
Tensión de impulso 1,2/50µs - IEC 62052-11	6 kV
Índice de protección (IEC 62052-11)	II
<b>Display</b>	
Tipo	LCD
Número de dígitos de datos	Hasta 8
Tamaño dígitos de datos	8 mm
Lectura del display en ausencia de tensión	Sí

\* Consultar otras configuraciones

# CirSET

## Registrador para Sub-estaciones



### Características

#### Interfaz de comunicación óptico

Tipo	Serie; bi-direccional
Hardware	<b>IEC 62056-21</b>
Protocolo	REE, basado en <b>IEC 870-5-102</b>

#### Detector de intrusismo

Detección	Apertura tapa cubrebornes
Tipo	Micro interruptor
Función	Detecta intrusismo en ausencia de tensión

#### Características mecánicas

Conexión	Asimétrica
Dimensiones externas	DIN 43857
Características envolvente	DIN 43859
Grado IP (IEC 60529)	IP 51

#### Programación tarifas

Número de jornadas	12
Tipos de días	10
Contratos	3
Número de tarifas	9
Discriminación	1 hora
Días festivos	30
Días especiales	12

#### Curva de carga

Numero de curvas de carga	1 o 2
Tiempo de integración	Programable: 1 ... 253 min
Profundidad de registro	18000 o 9000

#### Eventos

Número de eventos	200
-------------------	-----

#### Cierres de facturación

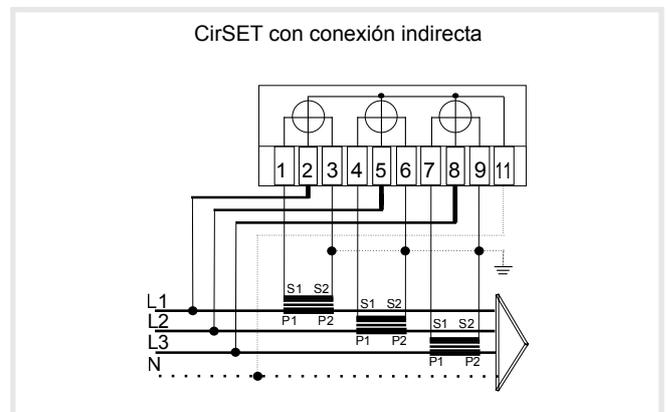
Número de cierres	12 por contrato
Tipo	Deshabilitado / Fecha y hora programable

### Otras características

Comunicaciones *	Tarjetas de expansión *
RS-232 / RS-232	Sin entradas / salidas
RS-485 / RS-485	4 salidas relé (Indicador de Tarifa)
RS-232 / RS-485	2 entradas relé / 4 salidas impulsos
RS-232 / Ethernet	4 entradas de impulsos
R-485 / Ethernet	2 salidas relé / 2 salidas de impulsos / 2 entradas de impulsos

\* Consultar otras configuraciones

### Conexiones



### Dimensiones

