

ANALIZADOR CONTADOR DE ENERGÍA MONOFÁSICO M2DL2

MANUAL DE USUARIO



MEDIDA DIRECTA – RS485

- Precisión CL. 1 Activa CL.2 Reactiva (EN 62053)
- Medida directa hasta 80A
- Indicadores LED para verificación
- Display LCD 6 dígitos
- Salidas de Impulsos SO (DIN 43864)
- Tamaño 2 módulos DIN
- Comunicación RS485. Protocolo MOD BUS
- Incorpora un contador con puesta a cero

ANTES DE CONECTAR

Antes de usar el contador M2DL2 lea con detenimiento este manual.

El montaje e instalación de este equipo debe ser realizado por personal debidamente cualificado en instalaciones eléctricas.

Comprobar que las características del equipo indicadas en la etiqueta del mismo corresponden con las de la instalación donde se va a usar.

No utilice el equipo si su envoltente plástica se encuentra dañada y proceda a su devolución.

No conecte el equipo en la instalación sin desconectar previamente la tensión. Evite los trabajos en campo a menos que otra persona se encuentre en su proximidad y pueda auxiliarle.

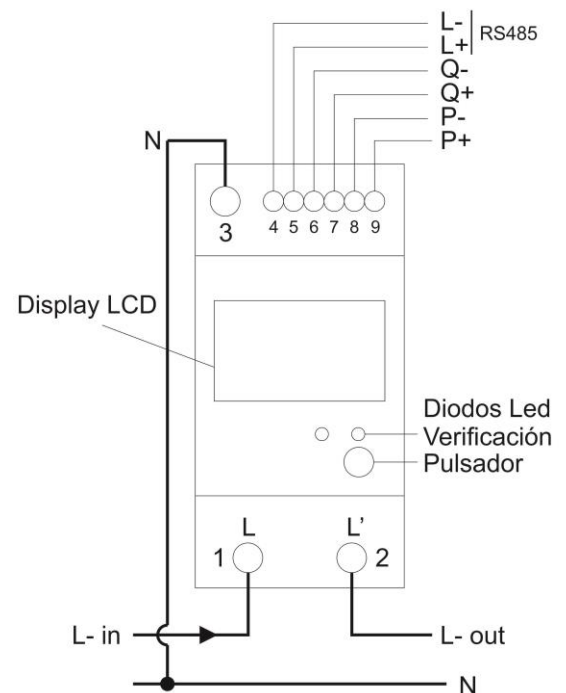
Un dispositivo de seguridad debe ser conectado en la línea de medida. Este dispositivo puede ser el de la instalación, si su alcance no excede de la corriente máxima de este equipo.

No use el equipo en atmósferas explosivas, ni en ambientes húmedos con posibilidad de condensación.

El equipo no requiere mantenimiento alguno, no debe ser abierto, pueden existir tensiones peligrosas en su interior.

CONEXIÓN

En el lateral del contador y en este manual puede encontrar el manual de conexión. Para un correcto funcionamiento solo es necesario conectar la entrada y salida (bornas 1 y 2) de la fase y el neutro (borna 3). El resto de conexiones es opcional, las conexiones L- y L+ (bornas 4 y 5) se usan si el contador se conecta a una red de comunicaciones RS485. Las bornas 6 a 9 se usan para conectar las salidas de impulsos de energía activa y reactiva a contadores externos o a totalizadores de impulsos.



VISUALIZACIÓN

El M2DL2 tiene un display de 27 x 15 mm. En la línea superior se indican las magnitudes mostradas 3 x 2 mm e indicadores de funcionamiento, una flecha hacia la izquierda indica inversión de potencia, y un teléfono indica comunicación establecida. En la línea inferior se muestran los valores, hasta seis dígitos de 8 x 3 mm.

El display visualiza todos los datos del registrador. Accionando el pulsador se avanza de pantalla, y se activa la retroiluminación. Tras 30 segundos sin pulsar la retroiluminación se apaga. El display permanece en la última pantalla vista. Para poner a cero el contador parcial mantener pulsado durante 10 segundos.

Los datos se visualizan en el siguiente orden:

- Identidad en red RS485
- Totalizador energía activa 1 decimal
- Intensidad de corriente, 2 decimales
- Tensión, 1 decimal
- Potencia activa, 2 decimales
- Potencia reactiva, 2 decimales
- Factor de potencia, 2 decimales
- Frecuencia, 2 decimales
- Contador con puesta a cero, 1 decimal
- Totalizador de energía reactiva, 1 decimal
- Velocidad de la comunicación

COMUNICACIONES

El contador M2DL2 cuenta con un puerto de comunicación RS485 en las bornas 4 L- y 5 L+, que comunica bajo protocolo MOD BUS. A través del puerto de comunicaciones se pueden leer todos los valores del contador, así como modificar la identidad y la velocidad de comunicación.

Para información más detallada sobre el protocolo de comunicaciones saci@saci.es

DATOS TÉCNICOS

ENTRADA DE TENSIÓN

Tensión nominal (Un)	230V C.A.
Consumo propio	10VA, 2W
Margen de medida	±30% Un
Frecuencia	50 ó 60 Hz

ENTRADA DE CORRIENTE

Intensidad Ib (Imax.)	5 (80)A
Consumo propio	<1VA
Margen de medida	0 – Imax.
Intensidad de arranque	<0,4 % Ib

SALIDA DE IMPULSOS

Peso del impulso	1600 Imp/kWh
Tipo	SO DIN 43864
Aislamiento	3kV 1min.
Tensión	18 –27V.C.C.
Duración del impulso	> 30ms

GENERAL

Clase de precisión	1 activa 2 reactiva
Tª de funcionamiento	-20 a 60°
Indicador de verificación	LED
Pulsador para scroll	
Material de la envolvente	ABS, UL94, V0
Conexión con cubrebornas	precintable.

DIMENSIONES

Dimensiones máximas

Ancho	2 módulos DIN (35mm)
Alto	90 mm
Profundidad	60 mm

Máxima sección de hilo:

Terminales de fase	6x6 mm
Terminal de neutro	3,5 x3,5 mm
Terminales SO y RS485	Ø 1,8 mm



S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

Aragoneses, 15- 28108 Alcobendas(Madrid). España
Tel. : 34 - 91 - 519.02.45 Fax. : 34 -91 - 416.96.46
<http://www.saci.es> e-mail : saci@saci.es