



S.A DE CONSTRUCCIONES
INDUSTRIALES

CONTADOR TRIFÁSICO PARA CONEXIÓN DIRECTA CERTIFICADO MID TCIDL1 - MID

MANUAL DE INSTRUCCIONES



Este equipo cumple los requisitos de la directiva europea de seguridad y EMC, es responsabilidad del instalador asegurar la continuidad del cumplimiento de esas directivas en el resto de la instalación.

INDICE:

1. INTRODUCCIÓN.....	2
2. DISPLAY	2
3. DESCRIPCIÓN DEL FRONTAL.....	3
4. ESQUEMA DE CONEXIÓN.....	3
5. INSTALACIÓN.....	3
5.1. Indicaciones de seguridad	3
5.2. Montaje mecánico	3
5.3. Montaje eléctrico	3
6. DIMENSIONES	4
7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4

1. INTRODUCCIÓN

El TCIDL1 – MID es un contador trifásico para montaje en raíl din y uso en interior. Cumple con las normas EN50470-1/3 con clase de precisión B. El ancho es de 76 mm para montaje en raíl din.

Está diseñado y fabricado para ambientes mecánico M1 y electromagnético E2 de acuerdo con la directiva 2014/32/EU.

2. DISPLAY

El contador TCIDL1 – MID tiene un display de cristal líquido de 55 x 14 mm con retroiluminación para una fácil lectura en lugares con poca visibilidad. La energía medida se presenta con seis cifras enteras y dos decimales.

3. DESCRIPCIÓN DEL FRONTAL

A Modelo.

B Normas de referencia.

C Símbolos de conexión trifásica, seguridad y clase.

D Valores de referencia y versión de firmware.

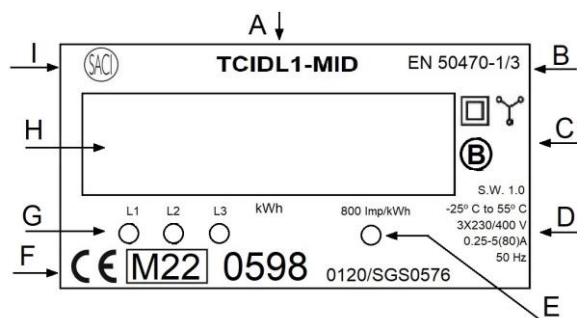
E Diodo led de verificación de energía activa.

F Marcados CE y metrológico

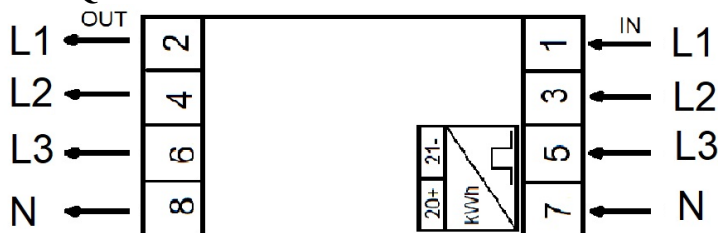
G Detectores de corriente por fase

H display LCD

I logo SACI



4. ESQUEMA DE CONEXIÓN



Los terminales 20 y 21 son una conexión opcional, libre de potencial para un contador de pulsos.

5. INSTALACIÓN

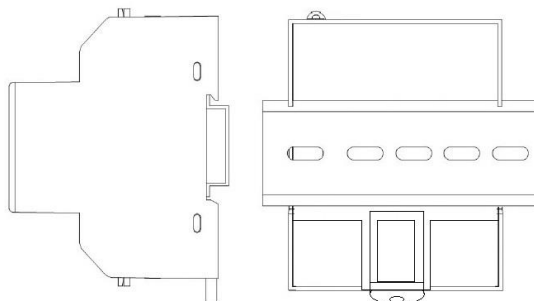
5.1. Indicaciones de seguridad.

- Antes de proceder al montaje del contador leer por completo este manual de instrucciones.
- **Una conexión incorrecta del equipo puede producir lesiones graves y daños en la instalación. El montaje e instalación del contador debe ser realizado por personal debidamente cualificado en instalaciones eléctricas.**
- 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.
- Si el equipo se utiliza de una manera que no se especifica por el fabricante, la protección asegurada por el equipo puede verse comprometida.
- No utilice el contador si su envoltente plástica se encuentra dañada y proceda a su devolución. El contador no debe ser abierto. No es necesaria ninguna operación de mantenimiento. En caso de avería debe ser enviado a nuestras instalaciones para su reparación y calibración.
- El contador no dispone de dispositivo de corte, por lo que este debe estar previsto en la instalación general.
- No use el equipo en atmósferas explosivas, ni en ambientes húmedos con posibilidad de condensación.

5.2. Montaje mecánico

El montaje de esta unidad debe hacerse en el interior de un armario eléctrico de forma que se asegura que la temperatura y la humedad no excedan los límites de trabajo.

La caja plástica está diseñada para ser montada en raíl DIN de 35 mm x 7,5 mm. Para liberarla del raíl, tirar del clip hasta que este esté completamente fuera del raíl y extraer el contador.

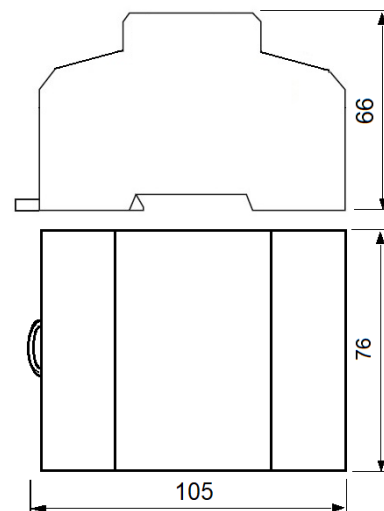


5.3. Montaje eléctrico.

Las conexiones del contador son mediante terminales de tornillo. La conexión debe hacerse de acuerdo con el diagrama de conexiones incorporado en el convertidor y en este manual de instrucciones. Los terminales 20 y 21 son una conexión opcional libre de potencial para un contador de pulsos.

6. DIMENSIONES

Alto 105 mm
Ancho 76 mm
Fondo 66 mm
Peso 0,37 Kg



7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión: 3x230 / 400 V
Frecuencia 50 Hz
Consumo propio <10 VA; 2 W

Corriente: 0,25 – 5 (80) A
Intensidad de arranque 20 mA

Características generales:

Clase de precisión: clase B según EN50470 – 1
Constante de verificación 800 Imp / kWh
Rango de temperatura -25° – 55 °C

Humedad relativa promedio anual ≤ 75 %

Humedad máxima sin condensación ≤ 95 %

Grado de protección IP51. Para uso interior.

Material de envolvente PBT, PC

Caja modular (76 mm)

Bornas Precintables

Terminales Con tornillo

Máxima sección del hilo: 25 mm²

Más información en “www.saci.es”

S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

C/ 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

