



**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.

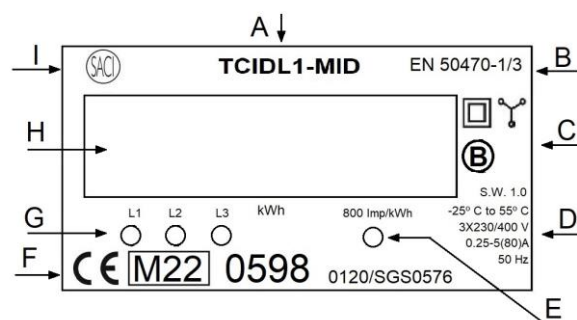
E Diodo led de verificación de energía activa.

F Marcados CE y metrológico

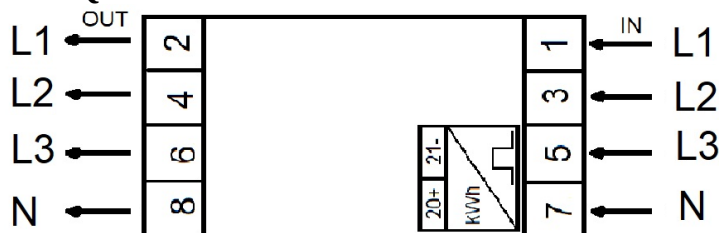
G Detectores de corriente por fase

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

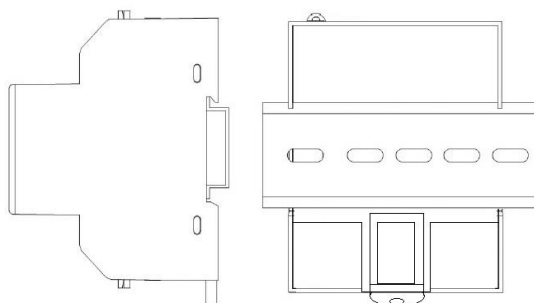
##### 5.1. Indicaciones de seguridad.

- 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 envolvente 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.

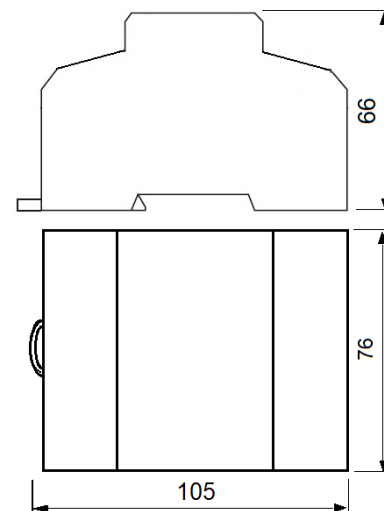
## 6. DIMENSIONES

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  $\leq 75 \%$

Humedad máxima sin condensación  $\leq 95 \%$

Grado de protección IP51. Para uso interior.

Material de envoltente PBT, PC

Caja modular (76 mm)

Bornas Precintables

Terminales Con tornillo

Máxima sección del hilo: 25 mm<sup>2</sup>

### Más información en “[www.saci.es](http://www.saci.es)”

*El Reglamento UE 2023/1542 relativo a pilas y baterías, requiere que, a partir del 18 de febrero de 2027, todos los productos que se comercialicen y que lleven incorporadas pilas o baterías portátiles garantizarán que sean fácilmente extraíbles y sustituibles por los usuarios finales en cualquier momento durante la vida útil del producto. Este requisito no aplica a este equipo (TCIDL1-MID) ya que, se encuentra dentro de las excepciones previstas en el artículo 11.3 del Reglamento UE 2023/1542 con las aclaraciones de la Comunicación de la Comisión C/2025/214, al ser un producto que recoge y suministra datos como su función principal y el objetivo de la pila es mantener la integridad de dichos datos.*

### S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

C/ Aragonese, 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](mailto:saci@saci.es)

