

## Manual de instalación

---

### Smartmeter 3P



## **Información de contacto**

Autarco Group B.V.  
Torenallee 20  
5017 BC Eindhoven  
Países Bajos

[www.autarco.com](http://www.autarco.com)  
[info@autarco.com](mailto:info@autarco.com)

## **Otra información**

El presente manual es parte integrante de la unidad. Lea atentamente el manual antes de instalar, utilizar o realizar tareas de mantenimiento en la unidad. Conserve este manual para consultarlo en el futuro.

La información del producto está sujeta a cambios sin previo aviso. Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares.

© Autarco Group B.V.  
Todos los derechos reservados.

## Índice

<b>1</b>	<b>Introducción</b>	<b>4</b>
1.1	Lea primero esta información	4
1.2	Símbolos importantes	4
1.3	Destinatarios	4
1.4	Contenido del paquete	6
1.5	Aplicación prevista	6
<b>2</b>	<b>Preparación</b>	<b>7</b>
2.1	Instrucciones de seguridad	7
<b>3</b>	<b>Descripción general</b>	<b>8</b>
3.1	Pantalla del panel frontal	8
<b>4</b>	<b>Instalación</b>	<b>9</b>
4.1	Montaje del contador inteligente	9
4.2	Conexiones eléctricas	9
4.3	Cableado	10
4.4	Configuración	11
4.5	Monitorización	11
<b>5</b>	<b>Especificaciones</b>	<b>12</b>

## 1 Introducción

### 1.1 Lea primero esta información

El principal objetivo de este manual del usuario es proporcionar instrucciones y una descripción detallada de los procedimientos para la instalación, el funcionamiento, el mantenimiento y la resolución de problemas del contador inteligente trifásico (3P) de Autarco utilizado con inversores Autarco. Mantenga este manual del usuario en un lugar disponible en todo momento.

### 1.2 Símbolos importantes

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica y garantizar la seguridad de la instalación y el funcionamiento, en este documento se utilizan los siguientes símbolos de seguridad para indicar la existencia de condiciones peligrosas e instrucciones de seguridad importantes.



¡ADVERTENCIA! Indica una instrucción de seguridad que, en caso de no cumplirse, puede provocar lesiones o daños materiales.



¡RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA! Indica instrucciones de seguridad que, en caso de no cumplirse, pueden provocar una descarga eléctrica.



¡SUPERFICIE CALIENTE! Indica instrucciones de seguridad que, en caso de no cumplirse, pueden provocar quemaduras.

### 1.3 Destinatarios

Este manual está dirigido a cualquier persona que instale o mantenga inversores Autarco junto con un contador de consumo trifásico (contador inteligente). Antes de emprender cualquier acción, los operarios deben leer primero todas las normas de seguridad y ser conscientes del peligro potencial que conlleva manejar dispositivos de alta tensión. Los operarios también deben tener un conocimiento completo de las características y las funciones de esta unidad.



¡ATENCIÓN! Por personal cualificado se entiende una persona con licencia válida otorgada por las autoridades locales para realizar las siguientes tareas:

- Instalación de equipos eléctricos y sistemas de energía fotovoltaica (hasta 1000 V).
- Aplicación de todos los códigos de instalación aplicables y utilización del equipo de protección personal.
- Análisis y reducción de los riesgos que conlleva la realización de trabajos eléctricos.



¡ADVERTENCIA! No utilice este producto si no ha sido instalado correctamente por personal cualificado, siguiendo las instrucciones proporcionadas en el capítulo 4 «Instalación».





## 2 Preparación

### 2.1 Instrucciones de seguridad



¡PELIGRO! No toque ningún componente interno mientras el inversor esté en funcionamiento.



¡AVISO! No conecte directamente la salida de CA del inversor a ningún equipo de CA privado. El inversor fotovoltaico está diseñado para proporcionar alimentación CA directamente a la red eléctrica pública.



¡ADVERTENCIA! Las tareas de instalación, mantenimiento, reciclaje y desinstalación de los inversores deben ser realizadas por personal cualificado, siguiendo las normas y reglamentos nacionales y locales.

Póngase en contacto con su distribuidor para obtener información sobre los centros de reparación autorizados para realizar cualquier tarea de mantenimiento o reparación.

Toda acción no autorizada, incluida cualquier modificación de la funcionalidad del producto, afectará a la validación del servicio de garantía; Autarco podrá negar y anular el servicio de garantía en consecuencia.

## 3 Descripción general

### 3.1 Pantalla del panel frontal

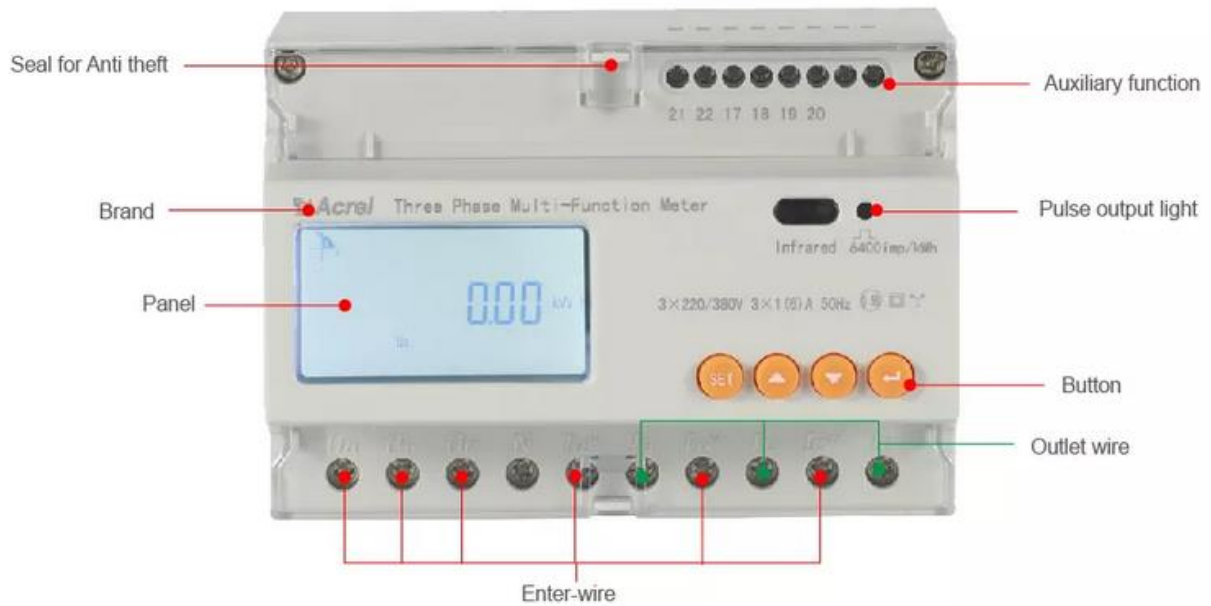


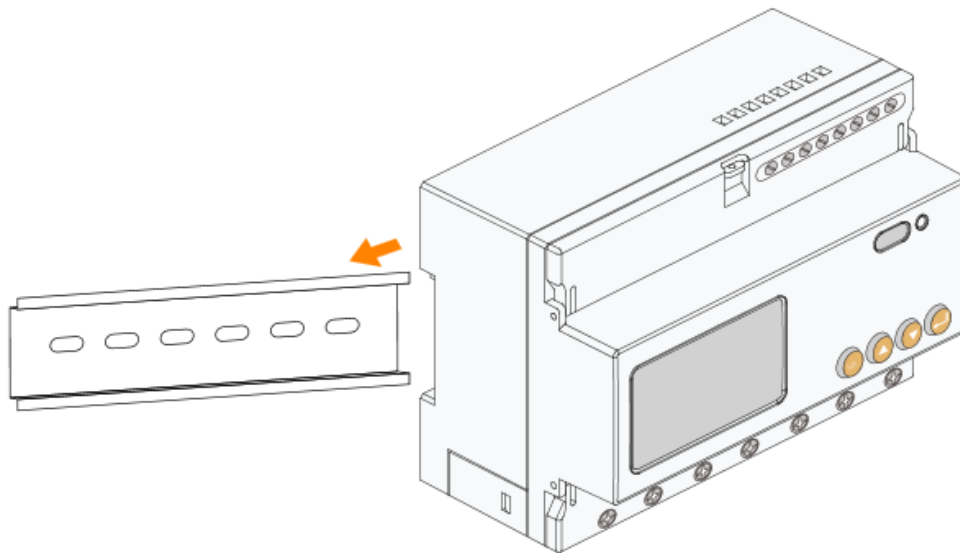
Figura 3.1: Pantalla del panel frontal



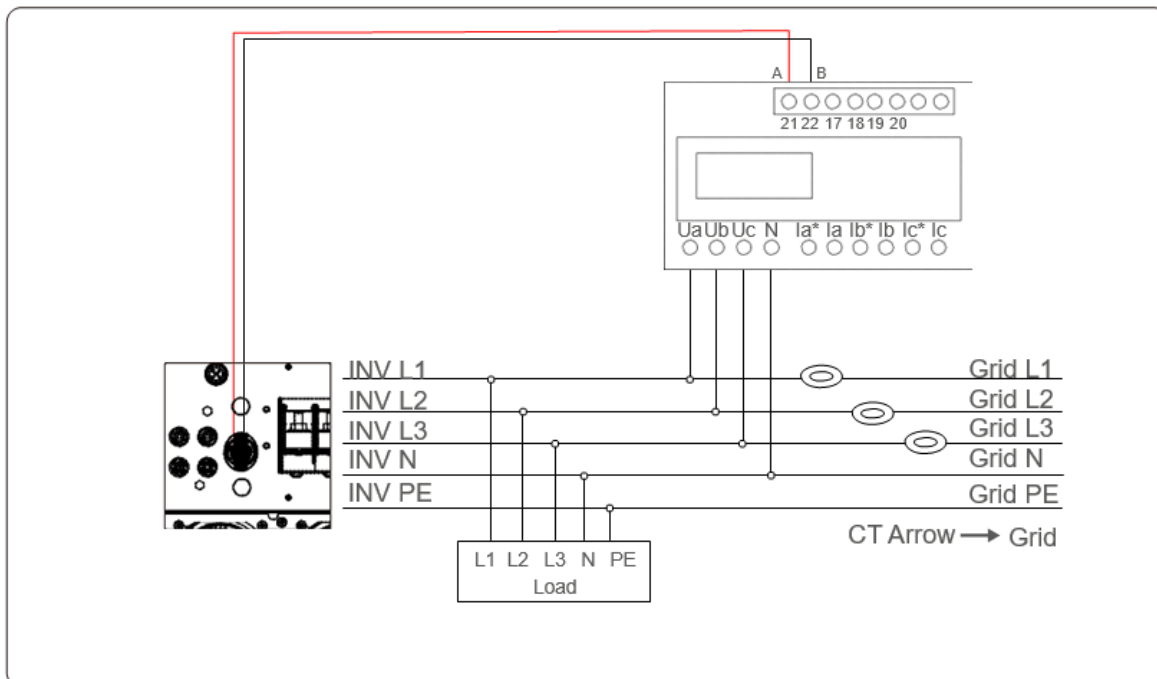
## 4 Instalación

### 4.1 Montaje del contador inteligente

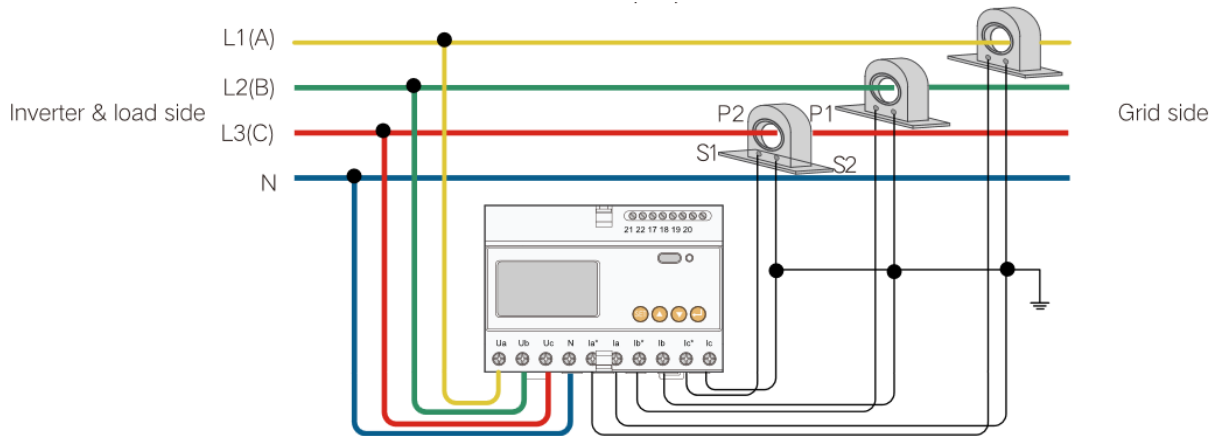
El contador de consumo se debe instalar en el armario de contadores y se puede instalar en un carril DIN de 35 mm.



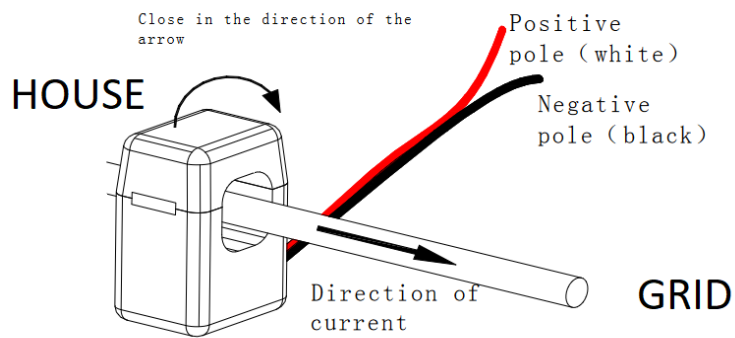
### 4.2 Conexiones eléctricas



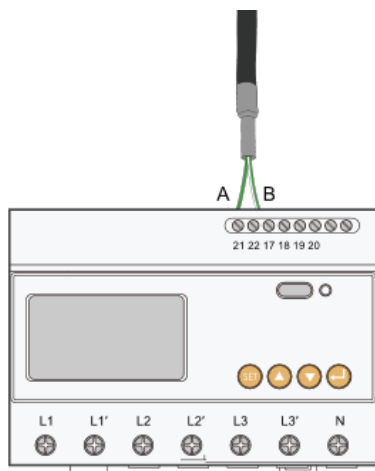
## 4.3 Cableado



Instale las pinzas de corriente (pinzas CET) en los cables de fase que se dirigen a la red. Observe la flecha de las abrazaderas de corriente y asegúrese de que están instaladas en la dirección correcta.



Utilice los puertos 21 y 22 del contador para conectarlo al puerto del contador del inversor.



## 4.4 Configuración

Es posible que la relación de CT del medidor se tenga que configurar correctamente, esto también se debe hacer si se opta por utilizar diferentes abrazaderas CT.

1. Pulse el botón **SET** para acceder al Menú principal y entrar en la interfaz «**PASS**»
2. Pulse Enter para que aparezca «0000», e introduzca el código **0001**
3. Pulse Enter y navegue hasta **In. > Transformer settings > CT**
4. Ajuste la relación de CT en el valor correcto
5. Pulse **Enter**
6. Pulse **Set** x 2 veces
7. Pulse **Enter** para guardar
8. Pulse **Down** para cambiar a **Yes**
9. Pulse **Enter** para guardar

La relación de CT se debe ajustar a **30** si se utilizan las pinzas CT suministradas.

## 4.5 Monitorización

Para obtener los datos de consumo es necesario utilizar un DISPOSITIVO WIFI D, un DISPOSITIVO LAN D o un DISPOSITIVO GPRS D (uno de nuestros dispositivos «D», o digital), y cambiar los ajustes del inversor.

Utilice los botones arriba y abajo del inversor para navegar por el menú.



¡NOTA! El acceso a esta sección solo está disponible para técnicos cualificados y acreditados. Entre en el menú «Advanced Info» (información avanzada) y «Advanced Settings» (ajustes avanzados), (necesita una contraseña).

- Vaya a Advanced settings (ajustes avanzados)
- Introduzca la contraseña (*contacte con el servicio de asistencia técnica de Autarco para obtener instrucciones*)
- Seleccione 24h Switch
- Establézcalo en ON (activado) y pulse la tecla ENTER
- Vaya a Internal EPM set -> Mode Select (seleccionar modo).
- Seleccione Consumption Monitor (control de consumo) y pulse la tecla ENTER.

## 5 Especificaciones

Nombre del modelo	S2.3P-SMARTMETER
Topología de la red	3P+N
Tensión nominal	3 x 230V/400V
Corriente de entrada	3 x 1 (6) A (a través de CTs)
Temperatura de funcionamiento	-25°C - 55°C
Humedad relativa	<95 % (sin condensación)
Dimensión (La*An*Al)	127L*70W*89H (mm)