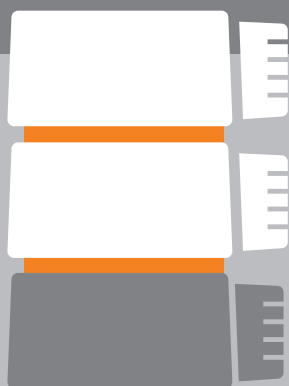




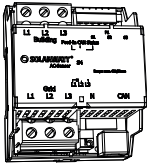
Instrucciones de instalación



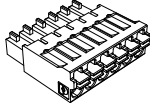
AC-SENSOR FLEX

1 Alcance de material

Verifique la entrega, por si está incompleto o si hay daños visibles en el exterior. Contacte con su proveedor especializado en caso de un suministro incompleto o dañado.



Medidor de potencia
AC-Sensor Flex



bornas-CT
conector



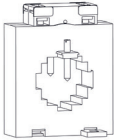
Bridas



Manual de instrucciones

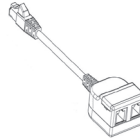
opcional:

para medidas >63 A:



Transformador de corriente
(ver ficha técnica de AC sensor para especificaciones)

si EnergyManager está conectado:



RJ45 adaptador en T

2 Validez

Este documento está destinado a personas cualificadas. Las actividades descritas deben ser realizadas por personas que tengan por lo menos las siguientes cualificaciones:

- Instrucción en la instalación y puesta en marcha de los dispositivos eléctricos.
- Formación en riesgos eléctricos y requisitos de seguridad aplicables localmente.
- Conocimientos de los estándares y directrices aplicables
- Familiaridad y cumplimiento con este documento y todas las instrucciones de seguridad

3 Uso previsto

El medidor de potencia AC Sensor Flex (en lo sucesivo como ACS) es un dispositivo que mide la corriente alterna de 1 o 3 fases que pasa por él y transmite el valor vía bus CAN. El dispositivo está previsto únicamente para uso privado con la batería MyReserve y el EnergyManager. Este producto no es un medidor de potencia activo según lo definido por la Directiva de la UE 2004/92/EC(IDE). El ACS no se debe usar para propósitos de facturación. El dato que el dispositivo guarda puede diferir del dato del medidor de energía utilizado para facturar. El ACS solo deberá estar conectado en el cuadro de conexiones de la vivienda en el lado del consumidor aguas abajo del medidor de energía de la empresa de suministro de energía. Es

adecuado exclusivamente para interior en un cuadro de conexiones o en un armario de medida. El ACS está aprobado para su uso en varios países de la UE, como también en Suiza y Australia. Su uso está permitido exclusivamente en relación con las especificaciones de este documento. Cualquier otro uso podrá provocar daños en el dispositivo y lesiones personales. Modificaciones e instalación con componentes adicionales están prohibidos por razones de seguridad. La documentación adjunta es un componente integral del producto. El usuario del producto deberá haberse leído y observado el documento y tenerlo accesible en todo momento.

4 Seguridad

PELIGRO

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica!

Las partes activas tienen tensiones extremadamente peligrosas. Solo utilice el ACS en un entorno seco y manténgalo alejado de líquidos. Solo utilice el ACS detrás de una cubierta o con un protector de contacto en un armario de distribución. Desconecte el ACS antes de limpiarlo y solo límpielo utilizando un paño seco.

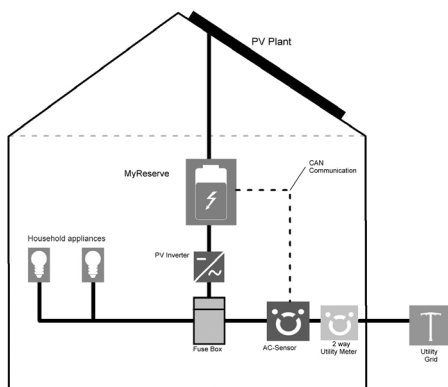
IMPORTANTE

¡Daño o destrucción del ACS por uso incorrecto!

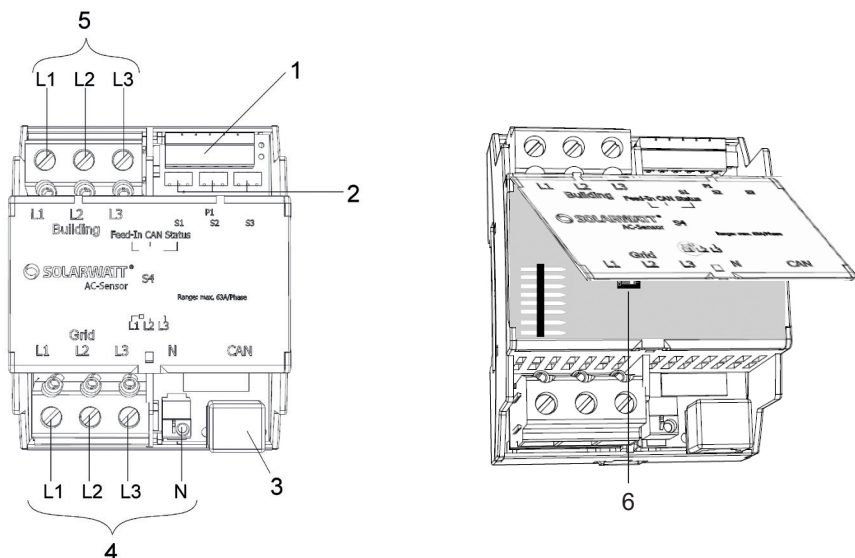
La conexión de la tensión de red a los terminales del bus CAN puede dañar o destruir el dispositivo. El funcionamiento fuera de los datos técnicos especificados puede dañar o destruir el dispositivo (Ver "Datos técnicos" al final de esta guía).

5 Descripción del producto

El ACS detecta tanto la energía tanto de importación como de exportación en la red y envía su lectura a la batería MyReserve, la cual se regula consecuentemente. Visto desde las protecciones de la vivienda, el ACS está instalado directamente aguas abajo de contador de energía de la compañía.



6 Esquema



1 Conexión externa bornas-CT

2 Interruptores DIP S1, S2, S3
Activación de la medida de las bornas-CT

3 Comunicación CAN de MyReserve (RJ45)

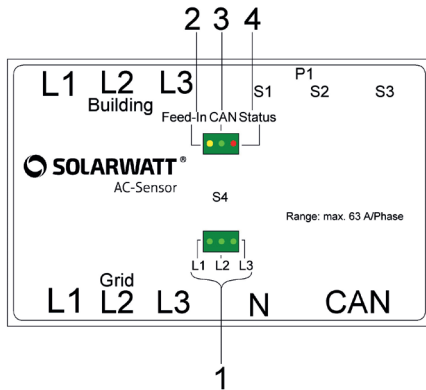
4 Conexiones del lado de la Red

5 Conexiones del lado de la vivienda

6 Interruptor DIP S4
Configuración de la relación actual

7 Elementos del display

La figura muestra los indicadores LED en el correcto estado de funcionamiento. Para los estados de error, por favor vaya al capítulo "Fallos" en la página 26.



1	●	L1, L2, L3	Conductores de fase llevan energía
2	●	Inyección a red	Inyección FV > 100 W
3	●	CAN	Comunicación CAN funciona
4	●	Estado	parpadea 1x/s = operacional parpadea 5x/s = error/actualizar

8 Conexión y puesta en marcha



IMPORTANTE

¡Observe las 5 reglas de seguridad!



PELIGRO

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica!

Una tensión extremadamente peligrosa atraviesa el cuadro de protecciones de la vivienda. Desconecte el punto de conexión y asegúrelo contra contacto accidental. Asegúrese de que los conductores que están conectados al ACS o que deban desconectarse del mismo estén desenergizados.

5 Safety rules

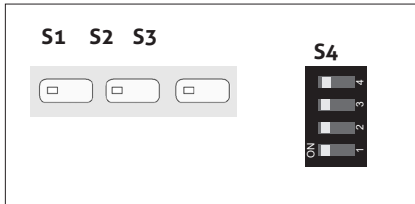
Follow lock out steps

- 1) Verify absence of voltage
- 2) Lock out isolator(s)
- 3) Disconnect
- 4) Ground and short circuit as required
- 5) Provide protection from adjacent live parts



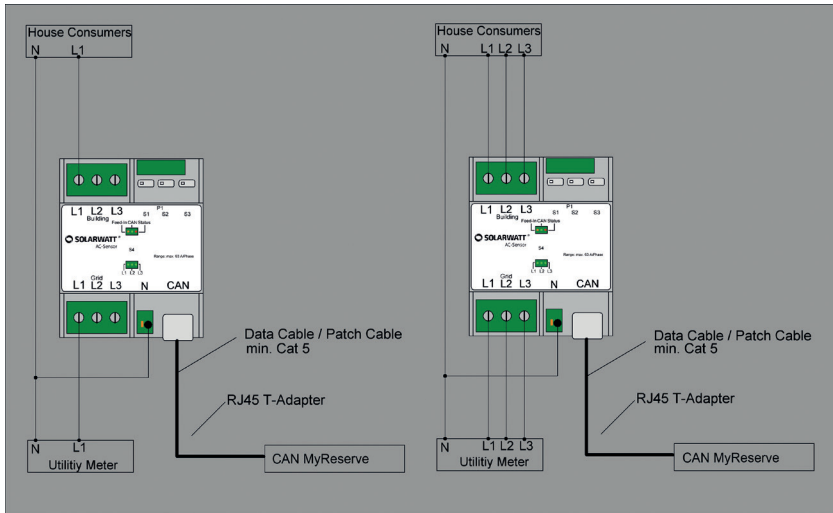
8.1 Medida directa

- Monte el ACS en el carril DIN. Instale el dispositivo en el borde superior y presione hacia abajo hasta que encaje en su lugar.
- Conecte el ACS según el siguiente diagrama de conexiones(" ACS solo", "ACS y MyReserve", "ACS, MyReserve y EnergyManager").
- Verifique la configuración del interruptor DIP para S1, S2, S3 y la configuración del interruptor DIP para S4 debajo de la cubierta de la carcasa.

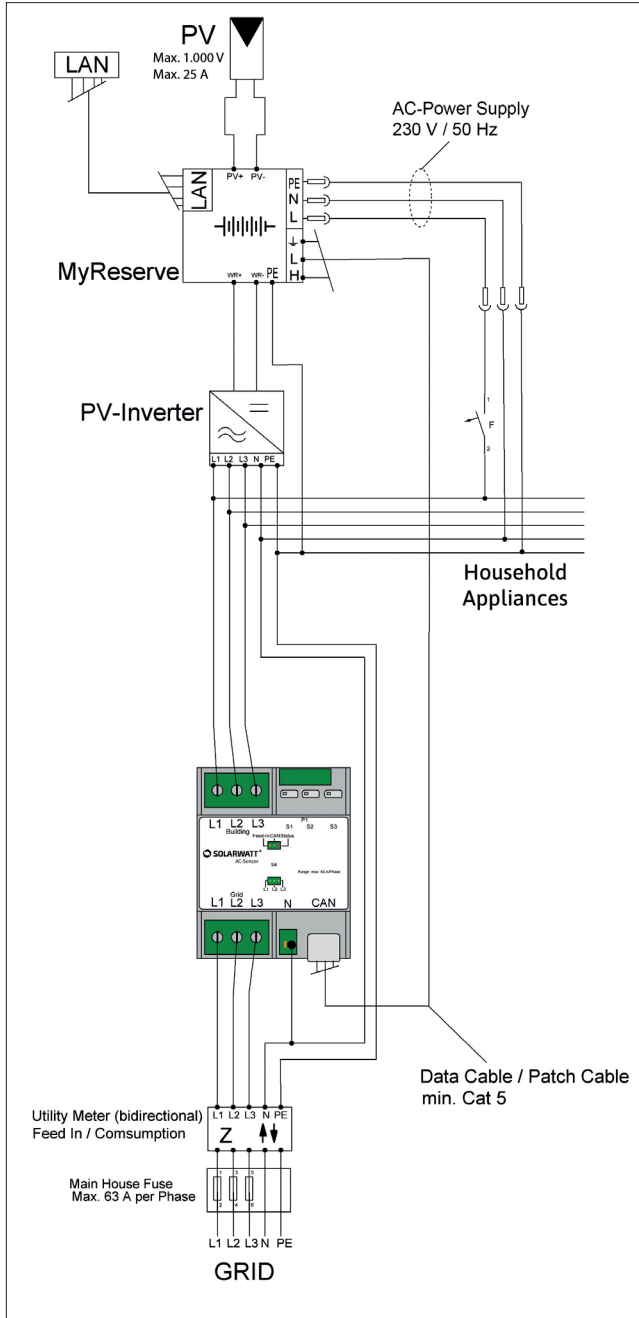


- Cierre/asegure la cubierta de la caja usando los amarres de cable adjuntos.

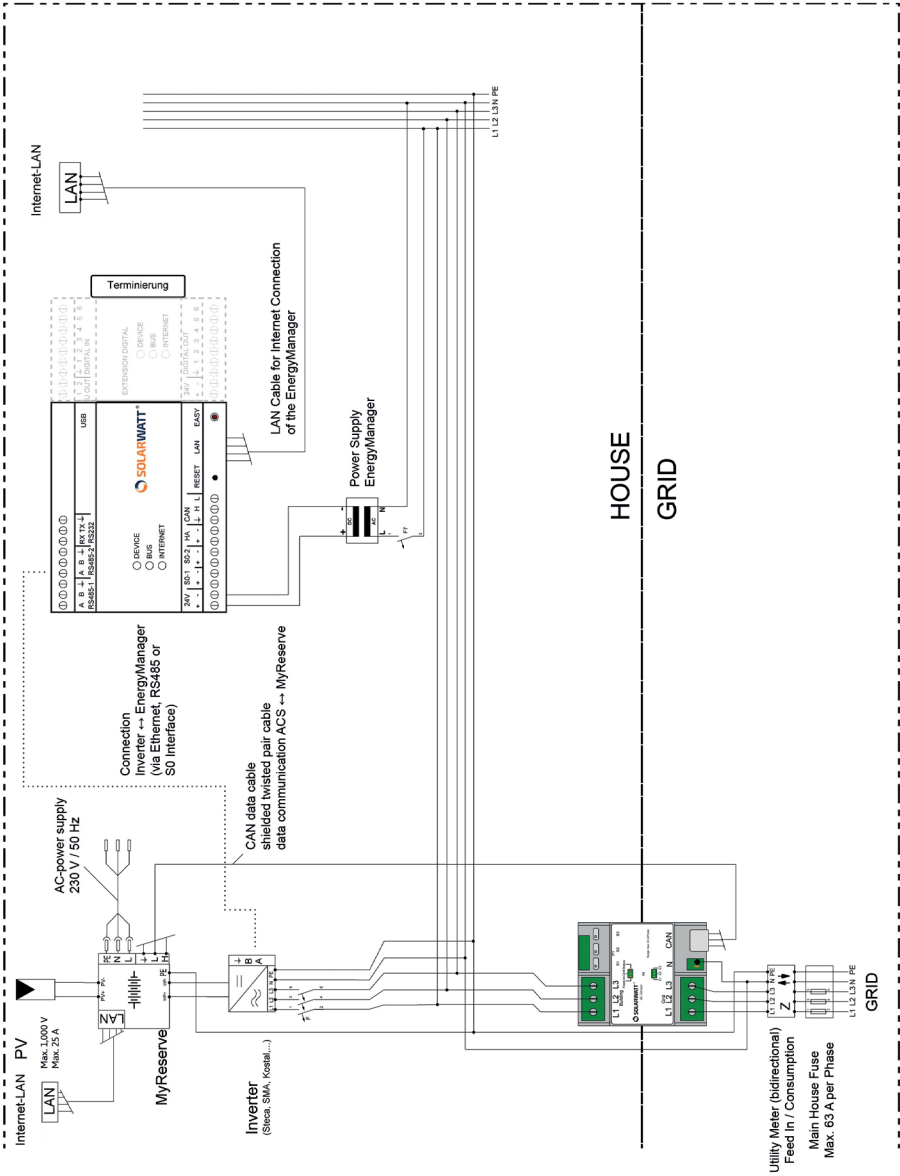
ACS solo (1-fase, 3-fases)



ACS y MyReserve



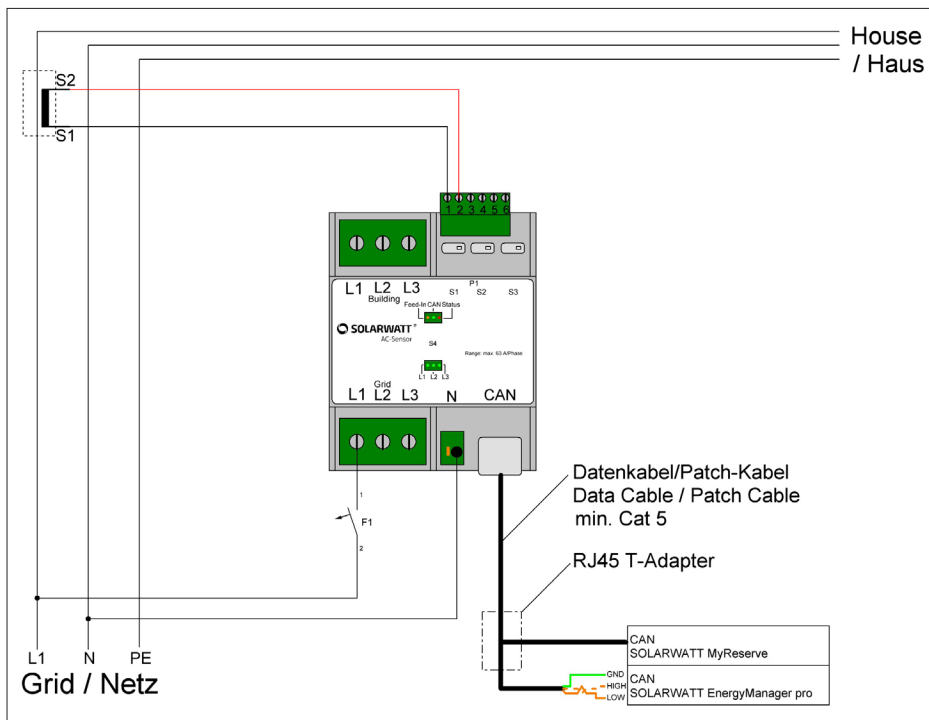
ACS, MyReserve y EnergyManager



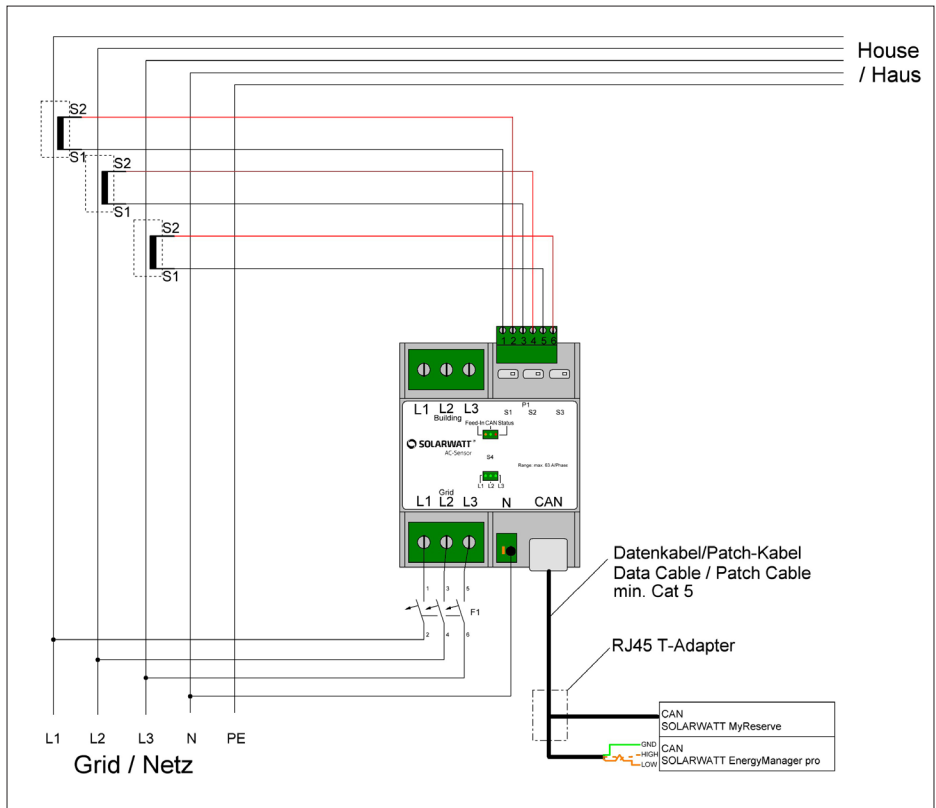
8.2 Medidor bornas CT

- Monte el ACS en el carril DIN. Para este caso, enganche el dispositivo en el borde superior del carril DIN y presione hacia abajo hasta encajarlo en su lugar.
- Conecte el ACS según el siguiente diagrama de conexionado. ("solo ACS", "ACS y MyReserve").

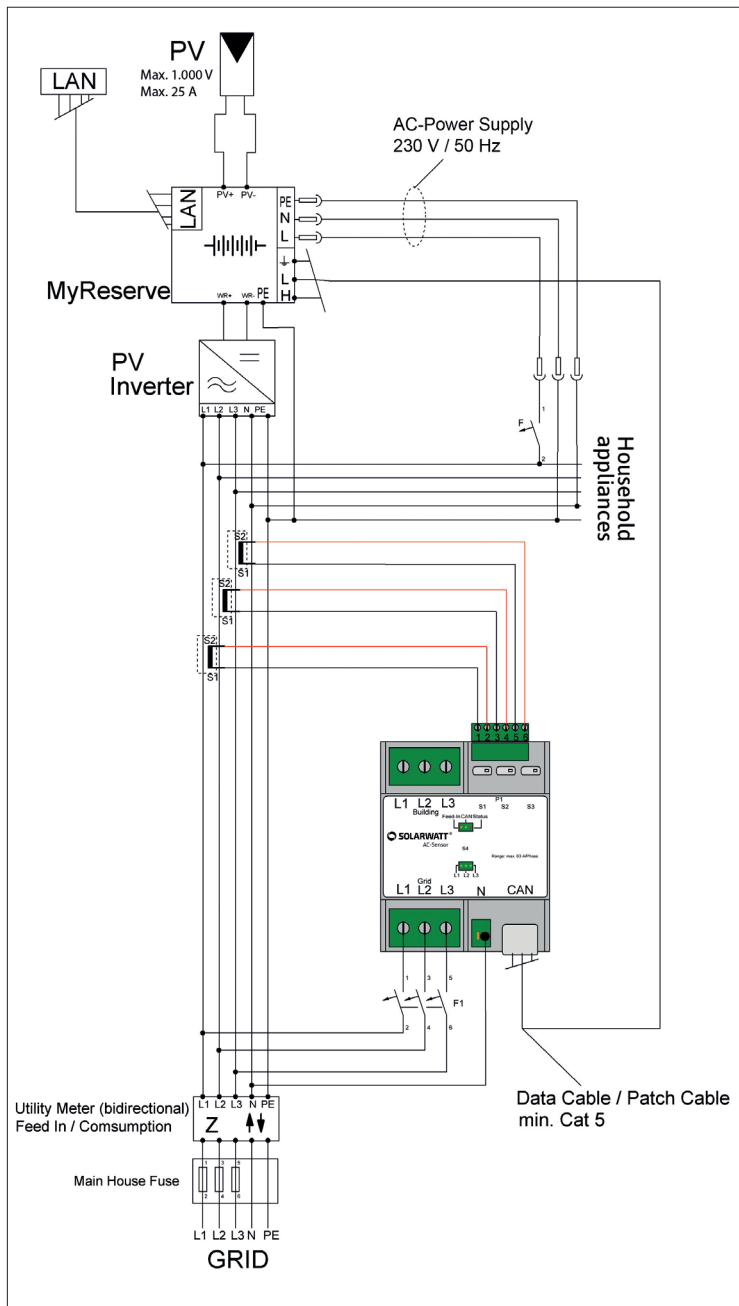
solo ACS (1-fase)



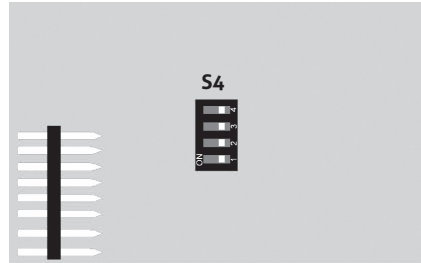
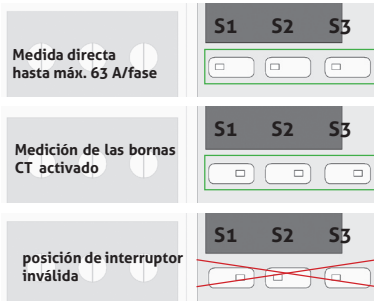
ACS solo (3-fases)



ACS y MyReserve



- Active la medición de las bornas CT a través de los interruptores DIP S1, S2 y S3. Todos los dispositivos deberán estar en la misma posición (ver figura de la izquierda).
- Ajuste la relación de la bornas CT a través del interruptor DIP S4 (debajo de la cubierta de la caja).
- Consulte los detalles de la configuración en la tabla.
- Cierre/asegure la cubierta de la caja usando los amarres de cable adjuntos.



		measurement method
4	ON	direct measurement max. 63 A/ phase
3	ON	
2	ON	
1	ON	
4	OFF	75 A/ 1 A CT clamp
3	ON	
2	ON	
1	ON	
4	ON	100 A/ 1 A CT clamp
3	OFF	
2	ON	
1	ON	
4	OFF	150 A/ 1 A CT clamp
3	OFF	
2	ON	
1	ON	
4	ON	200 A/ 1 A CT clamp
3	ON	
2	OFF	
1	ON	
4	OFF	250 A/ 1 A CT clamp
3	ON	
2	OFF	
1	ON	
4	ON	300 A/ 1 A CT clamp
3	OFF	
2	OFF	
1	ON	
4	OFF	400 A/ 1 A CT clamp
3	OFF	
2	OFF	
1	ON	

		measurement method
4	ON	500 A/ 1 A CT clamp
3	ON	
2	ON	
1	OFF	
4	OFF	1000 A/ 1 A CT clamp
3	ON	
2	ON	
1	OFF	
4	ON	1500 A/ 1 A CT clamp
3	OFF	
2	ON	
1	OFF	
4	OFF	2000 A/ 1 A CT clamp
3	OFF	
2	ON	
1	OFF	
4	ON	2500 A/ 1 A CT clamp
3	ON	
2	OFF	
1	OFF	
4	OFF	3000 A/ 1 A CT clamp
3	ON	
2	OFF	
1	OFF	
4	ON	4000 A/ 1 A CT clamp
3	OFF	
2	OFF	
1	OFF	
4	OFF	4500 A/ 1 A CT clamp
3	OFF	
2	OFF	
1	OFF	

AVISO

Las bornas CT deben tener una corriente secundaria de ≤ 1 A y una potencia de salida mínima de 1 VA.

9 Fallos

Error	Causa posible	Indicación de fallo	Solución de problemas medida directa	Solución de problemas medición de las bornas CT
Sin datos de medición	No hay suministro de energía	no se enciende el LED	Asegúrese que la tensión es suministrada en el terminal L1	Asegúrese que la tensión es suministrada en el terminal L1
	El bus CAN no está conectado/ no está conectado correctamente	CAN-LED no se enciende el LED verde	Revise la conexión y el cableado del bus CAN	Revise la conexión y el cableado del bus CAN
	Error	Estado LED parpadenado 5x/s	Resete el ACS: <ul style="list-style-type: none"> desconecte la fase que está conectada con L1 volver a encender 3s después 	Resete el ACS: <ul style="list-style-type: none"> desconecte la fase que está conectada con L1 volver a encender 3s después
Mediciones inusuales	instalación incorrecta	LED de exportación indica estado incorrecto	Verifique la asignación de L1, L2 y L3 Verifique el lado de la Red y el lado de la Casa	Verifique la asignación de L1, L2 y L3 con las bornas CT
	Dos o más conductores de fase interpuestos	LED de exportación indica estado incorrecto	Verifique la asignación de L1, L2 y L3	Verifique la asignación de L1, L2 y L3 con las bornas CT Verifique la dirección del flujo de corriente de las bornas CT
	El devanado secundario de una o más pinzas de transformador de corriente está conectado en una dirección incorrecta.	LED de exportación indica estado incorrecto		Verifique la dirección del flujo de corriente de las bornas CT y la conexión del devanado secundario.

10 Datos técnicos

Technical data	
Installation	DIN top hat rail TS35, suitable for installation in electrical junction boxes
Limit current	63 A per phase
Internal consumption	max. 3,0W
Current consumption	max. 13 mA
Voltage	3/N/230 V -
Frequency	50/60 Hz
Measurement output	balanced three-phase power
Interface	CAN-Bus, RJ45, isolated
Current ratio CT clamp measurement	75 A/1 A to 4,500 A/1 A
Cross-section area	25 mm ² phase 1.5 mm ² neutral
CT clamp cross-section area	1.5 mm ²
Installation width	4 HP (72 mm)

Technical data	
Weight	0.22 kg
IR rating	IP00 (IP21 when installed)
Relative humidity	≤ 85 % non condensing
Operating temperature range	-25°C to +45°C
Storage and transport temperature	-45°C to +75°C
Protection class	II
Overvoltage category	III
Measuring accuracy	Offset < 3 W
Operation site	interior room up to 2,000 m asl
Supported devices	MyReserve 500, MyReserve 800, MyReserve Command 20.2, MyReserve Command 25, Energy-Manager Pro
EU Conformity (CE) EMC: DIN EN 61326-1 (VDE 0843-20-1) (group 1, class B acc. to EN 55011) LVD: DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) RoHS: DIN EN 50581 (VDE 0042-12)	

11 Disposición



El ACS debe eliminarse según la normativa local sobre la eliminación de residuos para desechos electrónicos.

MYRESERVE

**MAYOR EFICIENCIA
SEGURIDAD CERTIFICADA
GARANTIZA EL RENDIMIENTO**

¿Alguna pregunta?

Si tiene problemas técnicos con el producto, por favor use la línea directa de servicio.

Necesitaremos la siguiente información para poder ayudarle:

- Tipo y número de serie del ACS (se puede leer en la placa de características)
- Tipo y número de serie del dispositivo que recibe las mediciones del ACS en el bus CAN.
- Proporcione tantos detalles como sea posible al describir el error.

www.solarwatt.es