



Información sobre el producto

Solar-Log 300, 1200 Meter

Editor:

Solare Datensysteme GmbH  
Fuhrmannstr. 9  
72351 Geislingen-Binsdorf  
Alemania

Soporte técnico:  
Tel.:+49 7428 9418 -640  
Fax:+49 7428 9418 -280

E-mail: [support@solar-log.com](mailto:support@solar-log.com)

Para Italia  
Soporte técnico: +39 0471 631032  
E-Mail: [italy-support@solar-log.com](mailto:italy-support@solar-log.com)

Para Francia  
Soporte técnico: +33 97 7909708  
E-Mail: [france-support@solar-log.com](mailto:france-support@solar-log.com)

Para Suiza  
Soporte técnico: +41 565 355346  
E-Mail: [switzerland-fl-support@solar-log.com](mailto:switzerland-fl-support@solar-log.com)

Para los Países Bajos  
Soporte técnico: +31 85 888 1110  
E-Mail: [benelux-support@solar-log.com](mailto:benelux-support@solar-log.com)

Para Bélgica  
Soporte técnico: +32 553 03670  
E-Mail: [benelux-support@solar-log.com](mailto:benelux-support@solar-log.com)

Para Estados Unidos  
Soporte técnico: +1 203 702 7189  
E-Mail: [usa-support@solar-log.com](mailto:usa-support@solar-log.com)

Para Australia & Nueva Zelanda  
Soporte técnico: +61 1300 79 20 01  
E-Mail: [australia@solar-log.com](mailto:australia@solar-log.com)

# Índice

<b>1</b>	<b>Solar-Log™ Meter .....</b>	<b>4</b>
1.1	Funcionamiento .....	4
1.2	Campo de aplicación .....	4
1.3	Convertidores de corriente del Solar-Log™ .....	5
1.4	Otros convertidores de corriente.....	5
<b>2</b>	<b>Instalación .....</b>	<b>6</b>
2.1	Registro de consumidores.....	6
2.2	Registro de generadores.....	8
2.3	Limitaciones .....	9
<b>3</b>	<b>Visualización de los resultados de medición.....</b>	<b>10</b>

# 1 Solar-Log™ Meter

---

La variante Meter del Solar-Log™ es un aparato especial para un registro detallado del consumo. El Solar-Log™ Meter dispone de una interfaz especial en la que se pueden conectar hasta seis convertidores de corriente. Con estos convertidores de corriente se puede registrar y visualizar el consumo de circuitos de corriente completos.



Solar-Log 300 Meter con convertidor de corriente de 100 A abierto

## 1.1 Funcionamiento

Para registrar los valores de consumo, los circuitos de corriente que desee controlar se deben equipar con un convertidor de corriente. Para montar estos convertidores se recomienda la caja de fusibles, pues así se puede medir el flujo de corriente de forma centralizada.

El Solar-Log™ Meter puede medir el flujo de corriente con los convertidores conectados. Los valores de tensión se pueden guardar o son registrados por el inversor, pudiendo determinar así el Solar-Log™ los rendimientos de los circuitos de corriente.

## 1.2 Campo de aplicación




Los aparatos Solar-Log™ Meter son ideales para registrar y visualizar el autoconsumo. Con los seis convertidores de corriente disponibles se pueden medir fácilmente circuitos de corriente completos en una casa como, por ejemplo, iluminación, calefacción, salón, zona exterior...

Los convertidores de corriente se deben instalar de tal forma que sólo se mida el conductor bajo tensión (L). Los cables de varios hilos no se pueden medir en conjunto.

Por norma general, los convertidores de corriente se instalan directamente en la caja de fusibles en las salidas de los fusibles que desee controlar. Los convertidores de corriente también pueden registrar consumidores trifásicos. Para ello, se deben equipar las tres fases L1 - L3 con un convertidor cada una.

### 1.3 Convertidores de corriente del Solar-Log™

Solare Datensysteme ofrece convertidores de corriente adaptados específicamente como accesorios para los aparatos Solar-Log™ Meter.

Datos técnicos	CT 16A	CT 100A-c	CT 100A-o
			
Número de artículo	255639	255640	255638
Forma de construcción	cerrada	cerrada	abierta
Tolerancia		+/- 4%	
Relación de transmisión	80:1	500:1	500:1
Máx. corriente secundaria	16 A	100 A	100 A
Máx. corriente secundaria		200 mA	
Medidas	Ø exterior: 43,2 mm Ø interior: 7,6 mm Profundidad: 19,1 mm	Ø exterior: 53,2 mm Ø interior: 19,1 mm Profundidad: 19,1 mm	Anchura: 51 mm Altura: 53 mm Profundidad: 16 mm
Sección transversal de cable	< 7,5 mm	< 19 mm	< 18 mm
Cable de conexión secundario		Longitud: 3 m, prolongable hasta 30 m Sección transversal: 0,75 mm <sup>2</sup>	

### 1.4 Otros convertidores de corriente

En principio también se pueden emplear otros convertidores de corriente en combinación con el Solar-Log™ Meter. Los convertidores de corriente empleados no deben sobrepasar una corriente secundaria / de salida máxima de 200 mA.

## 2 Instalación

Los CT se colocan generalmente en el armario de contadores o en las salidas de fusibles.



Tres convertidores de corriente de 16 A en la caja de fusibles

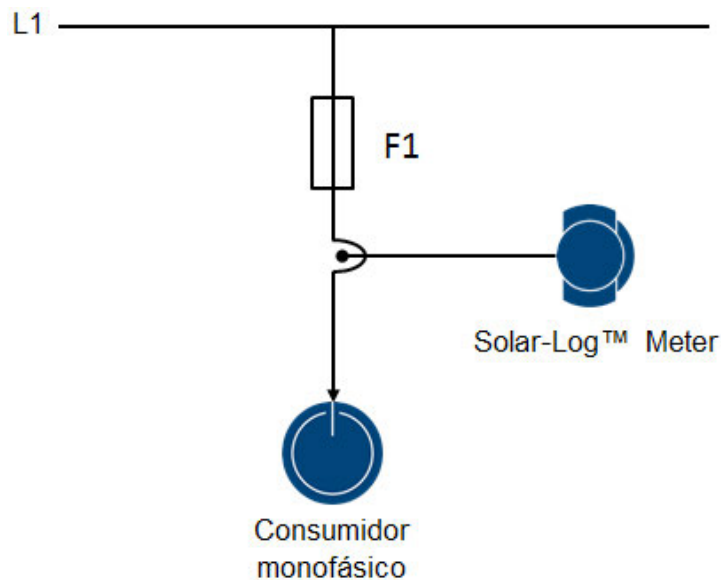
Los convertidores de corriente pueden registrar consumidores y unidades de producción:

- Consumidores monofásicos
- Consumidores trifásicos
- Consumo total
- Generadores monofásicos (modo de inversor)
- Generadores trifásicos
- Instalación generadora completa

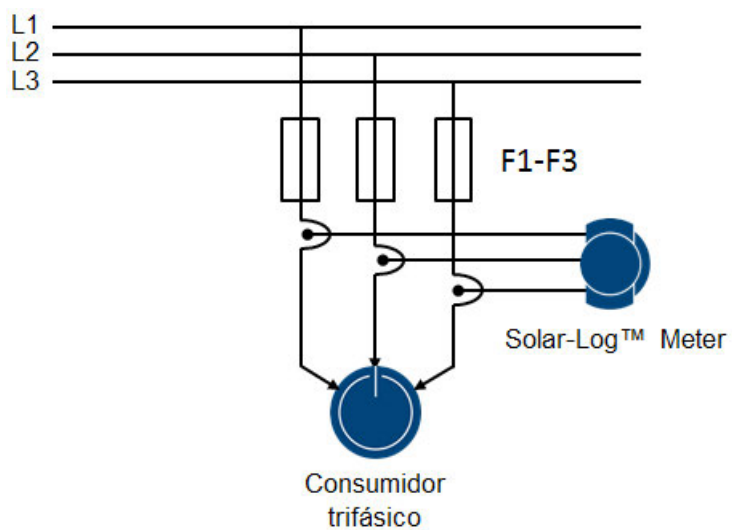
Los siguientes esquemas de circuitos deben representar la implementación de escenarios de aplicación típicos:

### 2.1 Registro de consumidores

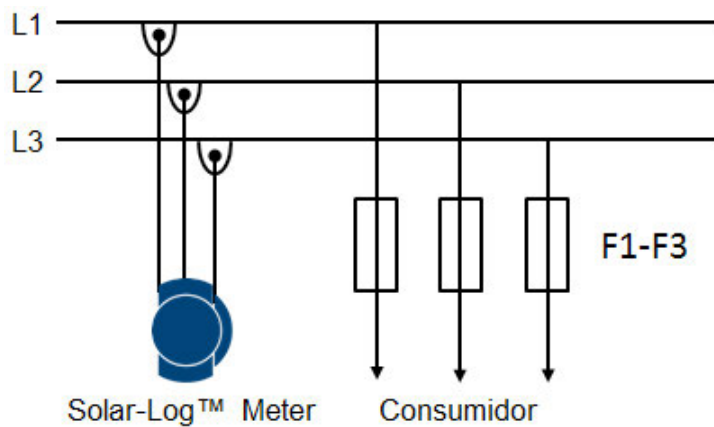
#### 2.1.1 Registro de consumidores monofásicos



### 2.1.2 Registro de consumidores trifásicos

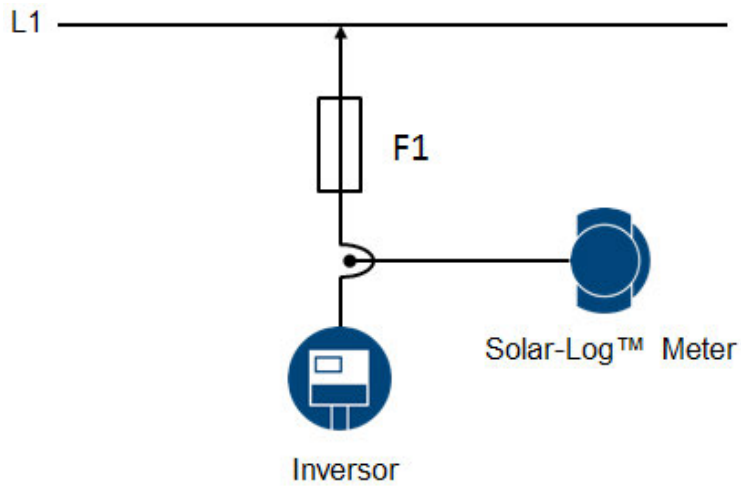


### 2.1.3 Registro de consumo total

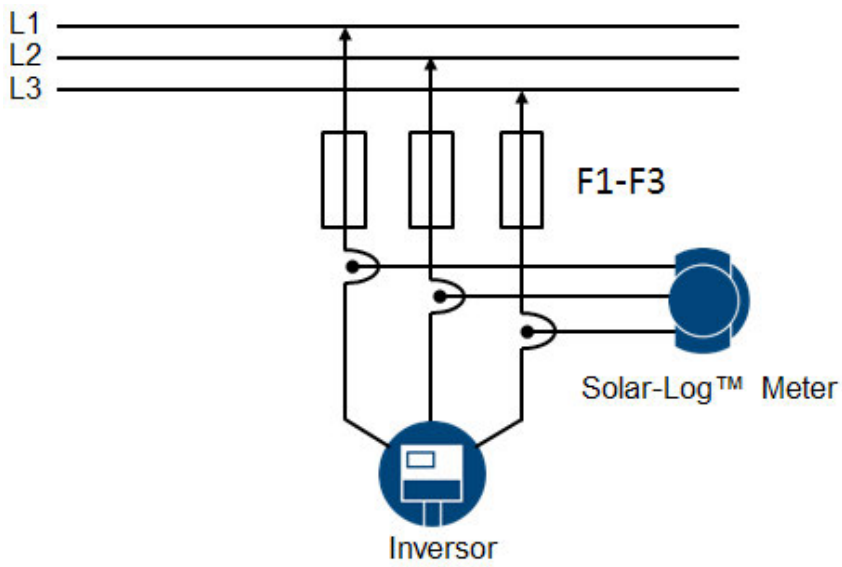


## 2.2 Registro de generadores

### 2.2.1 Registro de generadores monofásicos

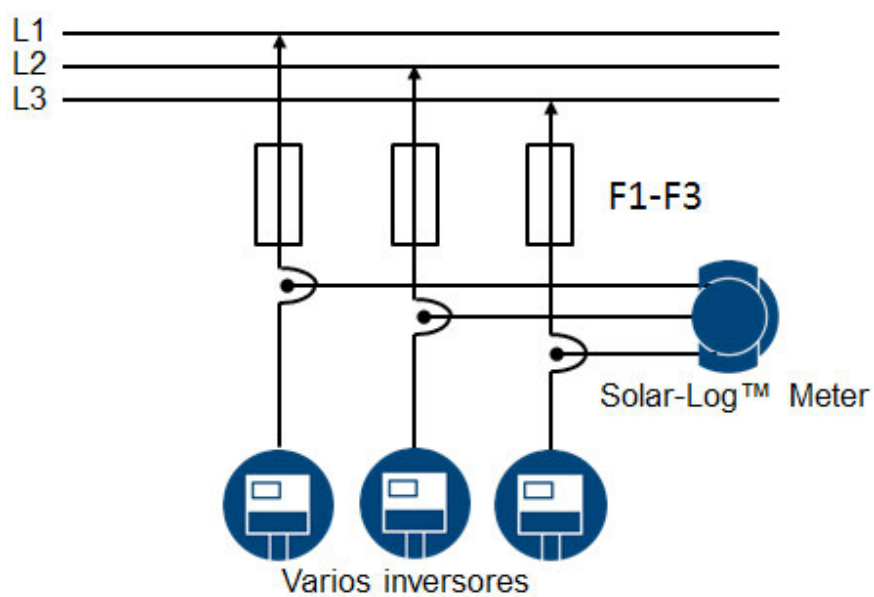


### 2.2.2 Registro de generadores trifásicos





### 2.2.3 Registro de la instalación generadora completa



### 2.3 Limitaciones

No siempre es recomendable registrar el consumo total con los convertidores de corriente debido a las tolerancias de los convertidores.

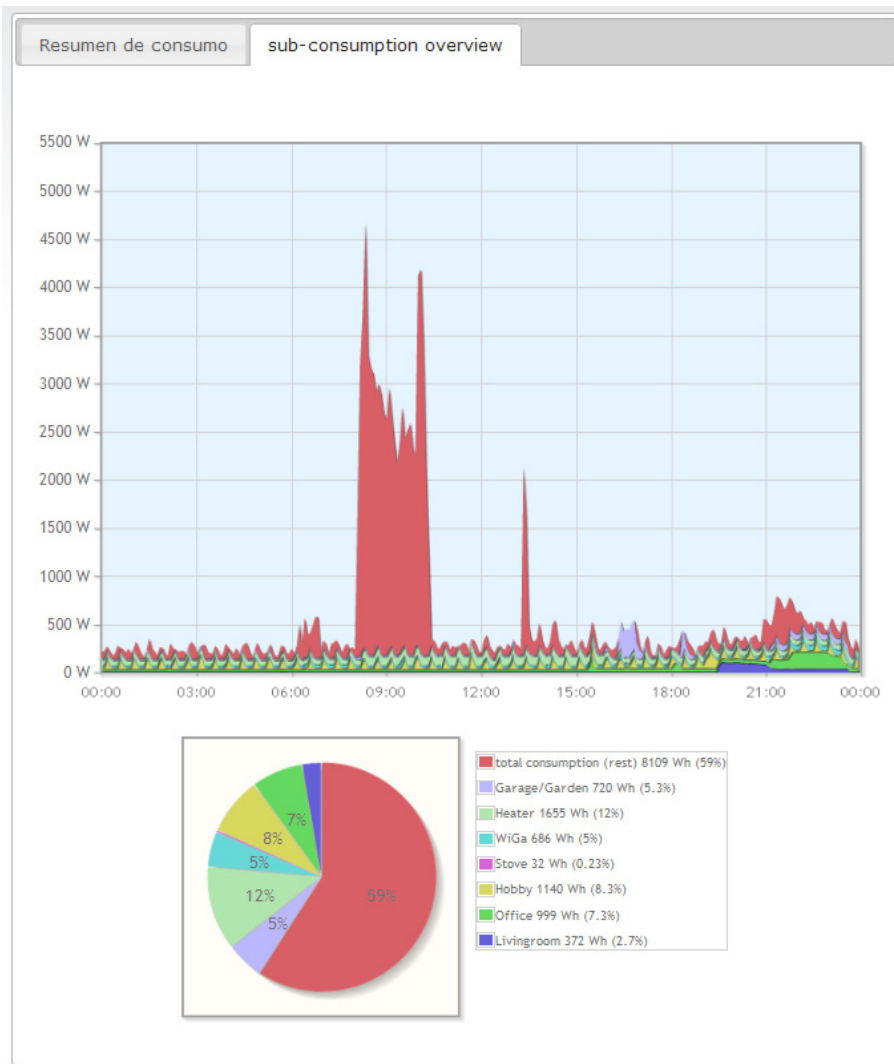
Si, por ejemplo, en Alemania, se realiza una regulación de la gestión energética con autoconsumo, el consumo se debe registrar con un contador SO o RS485. Así, los seis convertidores están disponibles para el registro detallado de los circuitos de corriente.

### 3 Visualización de los resultados de medición

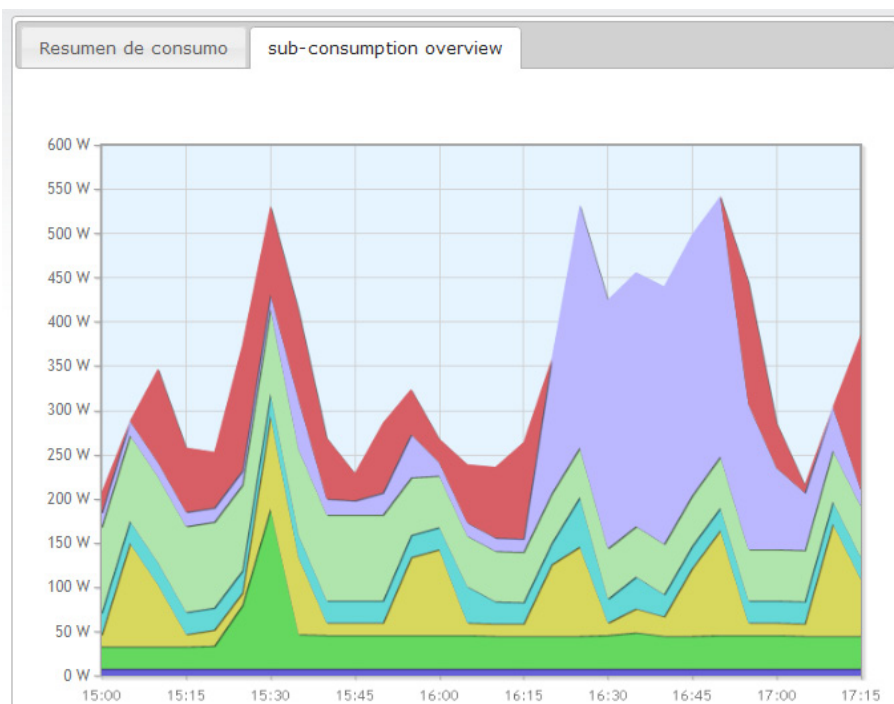
Los valores de producción y de consumo que registra el Solar-Log™ Meter se visualizan en el Solar-Log™ de manera comparable a los inversores y contadores.



Visualización del resumen de consumo: todos los consumidores se visualizan en conjunto



Visualización del consumo en la vista de subconsumo: se visualizan los diferentes consumidores



Visualización ampliada de subconsumidores: aquí se pueden analizar los diferentes consumidores con mucha precisión.

Solare Datensysteme GmbH  
Fuhrmannstraße 9  
72351 Geislingen-Binsdorf  
Alemania  
Tel.: +49(0) 7428-9418-200  
Fax: +49(0) 7428-9418-280  
info@solar-log.com  
www.solar-log.com  
www.solarlog-WEB.com  
Línea directa: +49(0) 7428-9418-660

El derecho de copyright de estas instrucciones permanece en el fabricante. No se debe reproducir de ninguna forma ni procesar, copiar o difundir ninguna parte de estas instrucciones utilizando sistemas electrónicos sin el consentimiento escrito de Solare Datensysteme GmbH.

Cualquier infracción que contradiga las indicaciones anteriores obliga a una indemnización por daños y perjuicios.

Todas las marcas mencionadas en estas instrucciones son propiedad del respectivo fabricante y, por lo tanto, están reconocidas.

