

Gran flexibilidad gracias al diseño modular y a las licencias ampliables

Funciones de comercialización directa, energía inteligente y gestión de la alimentación

Sencilla instalación mediante Plug & Play con montaje sobre carril de perfil de sombrero

Función integrada de análisis de bus



Modelos	Tamaño de la instalación	Número de artículo
Solar-Log Base 15	15 kWp	256325
Solar-Log Base 100	100 kWp	256326
Solar-Log Base 2000	2000 kWp	256327

Solar-Log Base

Nuestro sistema de gestión de energía fotovoltaica más potente

Valor añadido y ventajas para usted

La nueva y revolucionaria generación de Solar-Log™ combina funcionalidad inteligente y alta flexibilidad para una mayor eficiencia en el control, la regulación y la monitorización* de los sistemas fotovoltaicos. Para usted, esto significa:

- **Seguridad**

Puesto que aplica de forma sencilla y eficaz la normativa de alimentación que establece la ley.

- **Valioso ahorro de tiempo**

Gracias a su fácil manejo e instalación en el carril.

- **Precio óptimo**

En función de los requisitos del sistema, usted solo adquiere las funciones que necesita.

Funcionamiento

Diseño modular: adaptado a tus necesidades

Dependiendo de los requisitos, las funciones de cada sistema fotovoltaico pueden configurarse individualmente. Pueden adquirirse elementos de interfaz y distintas licencias de software según las necesidades del operador del sistema.

Licencia de instalación: identifica de manera inteligente qué licencias necesitas

Con los dispositivos Solar-Log Base, las licencias necesarias se activan gratuitamente durante 30 días durante la instalación. Durante este período de tiempo, pueden adquirirse y registrarse las licencias cómodamente desde la oficina en la [tienda de Solar-Log™](#).

Una innovadora función de análisis de bus que sustituye el osciloscopio

Con los modelos Solar-Log Base es posible medir y evaluar la calidad de la señal de la comunicación del inversor (RS485).

Comercialización directa de Solar-Log Base: funcionalidad VPN

Hasta ahora, era necesario disponer de un router externo para poder transmitir los datos al comercializador directo. Ahora, sin embargo, la transmisión se lleva a cabo a través de una VPN segura sin necesidad de hardware adicional. Esto no solo ahorra los costes del hardware, sino también los de su instalación. Además, Solar-Log™ ofrece ahora una solución completa para Redispatch 2.0**.

* La monitorización fotovoltaica funciona con la plataforma de monitorización Solar-Log WEB Enerest™ 4.

Smart Energy: autosuficiente como nunca antes

Registro y visualización del autoconsumo de electricidad. Control y visualización de los consumidores individuales para optimizar el autoconsumo de electricidad.

Gestión de la inyección a la red: garantía de cumplimiento de los requisitos legales.

Regulación de la alimentación con consideración dinámica del autoconsumo de electricidad.

Visualización

Solar-Log WEB Enerest™ 4*: potente rendimiento en el análisis de fallos

El nuevo y potente portal online se presenta con un nuevo y atractivo diseño y numerosas funcionalidades. Las nuevas funciones, como la detección de fallos del sistema, optimizan los flujos de trabajo y aceleran el diagnóstico de fallos.

La app Enerest ToGo para el portal Solar-Log WEB Enerest™ es intuitiva y gratuita

Con un concepto de funcionamiento estructurado, controles intuitivos, funciones modernas y gráficos interactivos, esta app ofrece a los usuarios máxima comodidad y seguridad. Puede descargarse de forma gratuita en la App Store y en Google Play Store.

Panel y presentación Solar-Log™

Con el panel Solar-Log™, Solar-Log WEB Enerest™ 4 ofrece una visualización representativa de toda la información importante de la instalación, como el rendimiento o el desempeño. El panel puede configurarse individualmente con varios widgets. La presentación permite mostrar todos los tableros existentes. Esta función también cumple los requisitos de visualización de la instalación fotovoltaica por parte del estándar energético KfW 40 Plus**.

Gran pantalla (RS485): presente los datos de su instalación fotovoltaica

La gran pantalla puede utilizarse junto con la Solar-Log Base para presentar los datos en directo de una instalación fotovoltaica de forma visualmente atractiva y combinándola con publicidad a medida. Además, se pueden añadir pantallas externas a través de la interfaz RS485.

VDE-4110 con Solar-Log Base: normativo, seguro, flexible y cómodo**

En 4 sencillos pasos y con nuestro apoyo, podrá llevar a cabo una [puesta en marcha según VDE](#) con todas las garantías de éxito.

* Pueden aplicarse tasas de licencia por el uso del Portal Solar-Log WEB Enerest™ 4

** Únicamente relevante para el mercado alemán

Conexiones

Componentes

El Solar-Log™ Base es compatible con todos los modelos de inversores más habituales. También permite conectar baterías de almacenamiento, bombas de calor, infraestructuras de carga y otros componentes de energía inteligente compatibles. Encontrarás más detalles en nuestra [base de datos de componentes](#).

1 x S₀ in

Conexión de un contador con interfaz S₀.

2 x RS485 o 1 x RS422

Conexión de componentes con interfaces RS485 o RS422.

2 x Ethernet

Conexión a Internet y conexión de componentes con interfaz Ethernet.

Conexión USB

El firmware, la configuración y las copias de seguridad se pueden importar de forma segura y rápida a través de una memoria USB.

Licencias

Con la licencia de ampliación del Solar-Log Base, se pueden aumentar los límites de rendimiento de la Solar-Log Base.

Licencias ampliables*	Solar-Log Base 15	Solar-Log Base 100	Solar-Log Base 2000
Licencia de apertura Solar-Log Base	de 15 kWp a 30 kWp	de 100 kWp a 250 kWp	-
Número de artículo	256328	256329	-

* Posibilidad de adquirir licencias ampliables por una cuota

** Únicamente relevante para el mercado alemán

Interfaces

RS485/RS422	2 x RS485 o 1 x RS422
Red Ethernet ¹⁾	2 x 100 Mbit/s
Conexión USB ²⁾	2 x USB 2.0
Entrada S ₀	1 x S ₀

Funciones básicas

Tamaño máximo de la instalación	15 kWp	100 kWp	2 MWp ³⁾
Posibilidades de conexión de inversores	Ethernet, 2x RS485 o 1x RS422 ⁴⁾		
Acumulador solar: visualización, retraso del tiempo de carga	●	●	●
Smart Energy	●	●	●
Gestión de la energía	●	●	●
Comercialización directa	●	●	●
Función de análisis del bus	●	●	●
Longitud máxima del cable ⁵⁾	longitud máxima del cable: 1.000 m, par trenzado		

Ampliación de licencias

Licencia de ampliación para tamaño máximo de instalación	hasta 30 kWp	hasta 250 kWp	-
Licencia de control integrado Solar-Log™	●	●	●
Licencia de comercialización directa Modbus TCP	●	●	●
Licencia Modbus TCP PM	●	●	●
Licencia Solar-Log™ PM PRO	●	●	●
Licencia del software para SCB	-	●	●

Interfaces de funciones adicionales mediante el conector de módulo HBUS de Solar-Log™ ⁶⁾

Salidas de control digitales	a través de un módulo adicional (Solar-Log MOD I/O) ⁷⁾
Entradas de control digitales	a través de un módulo adicional (Solar-Log MOD I/O) ⁷⁾
Interfaz para un receptor de control de ondulación (PM+)	a través de un módulo adicional (Solar-Log MOD I/O) ⁷⁾
RS485 ⁹⁾	mediante un módulo adicional (Solar-Log MOD 485) ⁷⁾
RS422 ⁹⁾	mediante un módulo adicional (Solar-Log MOD 485) ⁷⁾

Visualización

Servidor web integrado	●	●	●
Visualización gráfica	local y a través del portal ⁸⁾		
Varios idiomas (DE, EN, ES, FR, IT, CN)	●	●	●
Duración de la grabación: valores diarios, mensuales y anuales	hasta 10 años		
Pantalla TFT	●	●	●
Visualización en el dispositivo	●	●	●

Datos técnicos

Solar-Log Base 15

Solar-Log Base 100

Solar-Log Base 2000

Transmisión de datos a portales de terceros ¹⁰⁾	API, ftps, ftp		
Transmisión de datos HTTP a Solar-Log WEB Enerest™ para un volumen de datos bajo	●	●	●
Compatibilidad con pantalla grande (RS485 y Modbus TCP)	●	●	●

Instalación

Fuente de alimentación ¹¹⁾	En función de la tensión de salida (24 V CC (+-5 %), si se requiere 12 V CC (+-5 %)), hay que tener en cuenta los requisitos de los componentes.		
Asistente de instalación	●	●	●
Detección de red / DHCP	●	●	●
Resolución de nombres en la red solar-Log	●	●	●

Gestión de la inyección a la red

Limitación de la inyección a la red a X por ciento (con y sin contabilizar el consumo propio)	●	●	●
Control de sistemas fotovoltaicos en el ámbito de la potencia activa y reactiva (conforme a VDE 4110) ¹²⁾	●	●	●

Monitorización de la instalación

Fallo de los inversores, mensajes de estado, error y desviación de la potencia en el portal	●	●	●
Previsión de rendimiento	●	●	●
Comparativa de seguidores MPP	●	●	●
Conexión de sensores (irradiación/temperatura/viento)	●	●	●
Autoconsumo de electricidad: Contador de consumo de energía	●	●	●
Consumo de energía propio: visualización y control de consumidores externos	●	●	●

Datos generales

Tensión del dispositivo ¹³⁾	24V DC (+-5%), si es necesario 12V DC (+-5%)	
Corriente del dispositivo ¹³⁾	máx. 1 A	
Consumo de energía	típicamente 2 W	
Memoria	4 GB de memoria interna	
Reloj en tiempo real (RTC)	Batería con almacenamiento intermedio en caso de corte de corriente	
Dimensiones / peso	Carcasa / dimensiones (ancho x alto x profundo)	3TE / 53,6mm x 89,7 mm x 60,3mm
	Altura desde el canto superior del carril de montaje	~54,5mm
	Peso neto	112 g
Tipo de montaje	Carril	TH 35 / 7,5 o TH 35 / 15 según IEC/EN 60715
	Montaje en pared	Clips de montaje/atornillado (sin carril de perfil de sombrero, sin módulos adicionales)

Datos técnicos

Solar-Log Base 15 Solar-Log Base 100 Solar-Log Base 2000

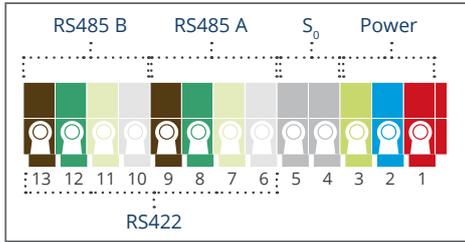
Datos de conexión	Técnica de conexión	Push-in SPRING CLAMP®
	Conductor unifilar	0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
	Conductor de hilo fino	0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
	Conductor de hilo fino con casquillo final	0,14 ... 1 mm ²
	Longitud de pelado	8,5 ... 9,5 mm / 0,33 ... 0,37 pulgadas, con casquillos finales ≥ 6 mm. Tenga en cuenta el diámetro del cuello de plástico
Datos de los materiales	Material de la carcasa	PC/ABS
	Color	negro
Condiciones ambientales	Temperatura ambiental	-20 °C a +50 °C (sin condensación)
	Temperatura ambiental almacenamiento/ transporte	-20°C a +60°C
	Tipo de protección según EN 60529	IP20
	Posición de montaje	cualquiera
Garantía		2 años
Marcado de conformidad		CE

- 1) Sin función de switch. Utilizar la interfaz Ethernet 2 solo para los componentes.
- 2) Interfaces USB para el uso previsto de las funciones liberadas (actualización de firmware, copia de seguridad de la configuración y de los datos).
- 3) Para la visualización gráfica, pueden combinarse varias Base Solar-Log para formar una planta virtual en el portal. Si es necesario controlar completamente el sistema, es necesaria una licencia de control integrado.
- 4) Si se utiliza RS422, no se puede conectar un medidor RS485.
- 5) Según el inversor utilizado, el tipo de cable y las condiciones eléctricas límite (las especificaciones pueden variar según el tipo de dispositivo).
- 6) Los módulos adicionales conectados al Solar-Log Base reciben alimentación y tensión a través del conector de módulos Solar-Log™ HBUS. Hay que tener en cuenta los siguientes puntos:
 1. La tensión de alimentación del conector del módulo Solar-Log™ HBUS se corresponde con la tensión de alimentación del Solar-Log Base.
 2. Si los módulos conectados no se alimentan por separado con una tensión superior cuando es necesario, la tensión en las salidas corresponde a la tensión de alimentación en el conector del módulo Solar-Log™ HBUS.
 3. Las salidas del Solar-Log MOD I/O pueden consumir un máximo de ~0,4 A del conector del módulo Solar-Log™ HBUS. Si se necesita más corriente en las salidas del Solar-Log MOD I/O en total, el Solar-Log MOD I/O deberá alimentarse por separado con su propia fuente de alimentación de capacidad suficiente (observación: es posible una corriente máxima de ~0,15 A por salida del Solar-Log MOD I/O).
 4. Si hay que alimentar componentes externos a través de las salidas de tensión de las interfaces, es absolutamente necesario contar con una alimentación de tensión adicional para el módulo Solar-Log MOD 485.
- 7) Número máximo de módulos de ampliación = 1 Solar-Log MOD I/O y/o 1 Solar-Log MOD 485
- 8) Pueden aplicarse tasas de licencia por el uso del Portal Solar-Log WEB Enerest™ 4
- 9) Solo puede utilizarse con la versión de firmware Solar-Log Base 6.x o superior.
- 10) Licencia previo pago de una cuota.
- 11) Para instalaciones en el mercado estadounidense, hay que utilizar solo fuentes de alimentación NEC de clase 2.
- 12) En función de los requisitos del proveedor de energía, pueden ser necesarios otros componentes (por ejemplo, el paquete PM). Para más información, consulta nuestra sección sobre gestión de la alimentación.
- 13) El Solar-Log Base y el módulo Solar-Log MOD 485 solo pueden alimentarse con 12 V de CC en combinación con el Piggy Back especial (art. 220020). Tener en cuenta también la alimentación de las cajas de sensores a través del bus.

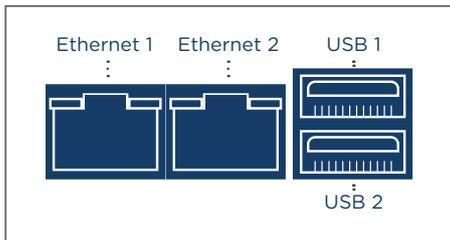
No se incluye ninguna fuente de alimentación en el volumen de suministro.

Conexiones

Lado superior

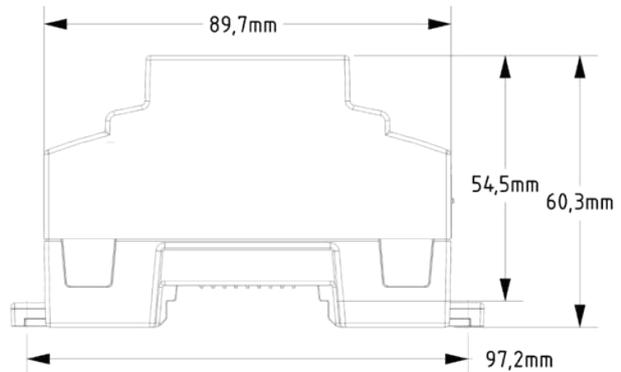
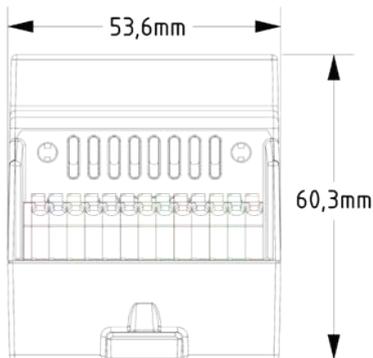


Lado inferior



Pin	RS485	RS422	Power	S ₀ in
1	-	-	Vin 24VDC / (12 VDC)	-
2	-	-	GND	-
3	-	-	FE	-
4	-	-	-	S ₀ IN +
5	-	-	-	S ₀ IN -
6	Data +	T/RX+	-	-
7	24 V / (12 V)	24 V / (12 V)	-	-
8	-	Ground/GND	-	-
9	Data -	T/RX-	-	-
10	Data +	R/TX+	-	-
11	24 V / (12 V)	-	-	-
12	Ground/GND	-	-	-
13	Data -	R/TX-	-	-

Dibujos técnicos



(Distancia entre orificios)