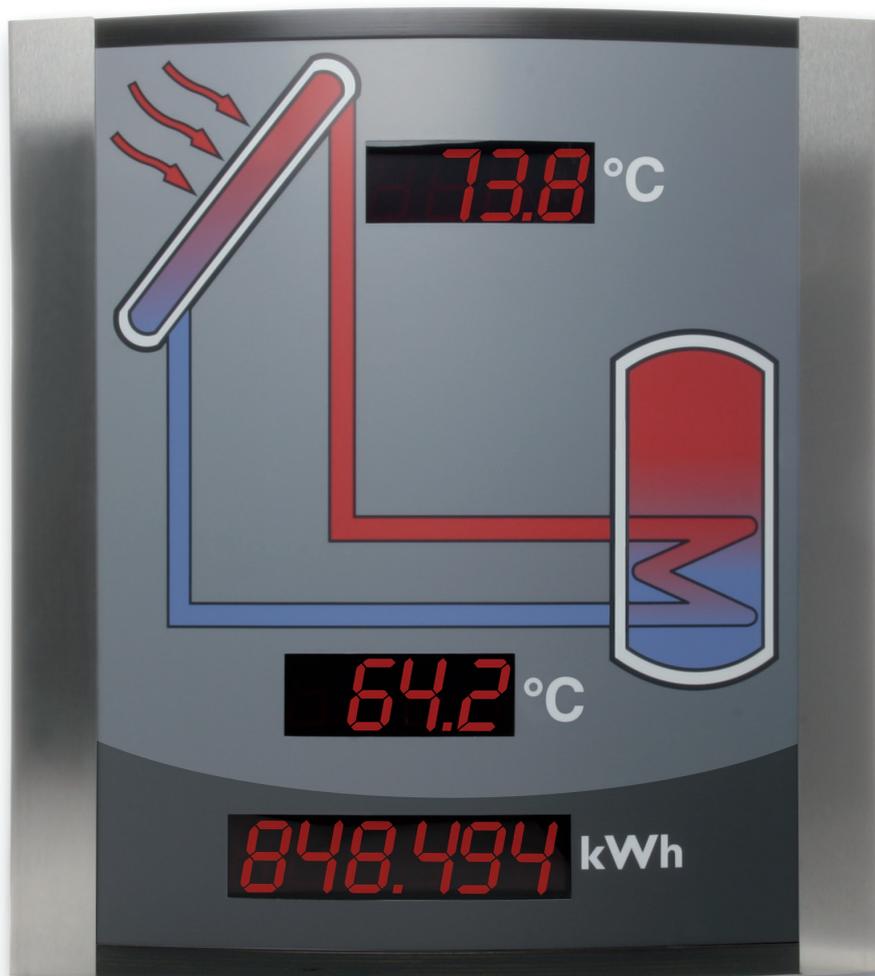


# Panel indicador GA3 RESOL



# GA3



48003400

Gracias por comprar este producto de RESOL.  
**Por favor, lea este manual atentamente antes de utilizarlo.**

ES

Manual

[www.resol.de](http://www.resol.de)

**Recomendaciones para la seguridad**

Por favor, lea detenidamente las siguientes medidas de seguridad para evitar daños a personas y a bienes materiales.

**Indicaciones**

Antes de intervenir en el aparato, debe observar

- las normas de prevención de accidentes,
- las normas de protección ambiental,
- la normativa de la Asociación para la Prevención de Accidentes,
- las normas de seguridad vigentes DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF y VDE

Este manual de instrucciones se dirige exclusivamente a técnicos habilitados.

- Cualquier trabajo electrotécnico deberá ser efectuado exclusivamente por un técnico autorizado.
- La primera puesta en marcha del termostato deberá ser realizada por el fabricante o por su personal técnico.

**Utilización correcta del producto:**

El panel indicador GA3 se debe utilizar exclusivamente en combinación con sistemas de energía solar térmica para visualizar los datos del termostato teniendo en cuenta los datos técnicos enunciados en este manual de instrucciones.

La empresa RESOL declina cualquier responsabilidad respecto a la utilización incorrecta del producto GA3.

**Índice**

**1. Instalación ..... 3**  
 1.1 Montaje ..... 3  
 1.2 Conexión eléctrica ..... 3  
**2. Puesta en marcha ..... 3**  
 2.1. Conexión al RESOL VBus® ..... 4  
**3. Pantallas ..... 4**  
**Pie de imprenta ..... 4**

**Declaración de conformidad**

Nosotros, la empresa RESOL Elektronische Regelungen GmbH, D-45527 Hattingen, certificamos bajo nuestra propia responsabilidad que el producto GA3 cumple con las disposiciones de las siguientes normas:

- EN 55 014-1
- EN 60 730-1

El producto GA3 lleva las siglas **CE** de acuerdo con las disposiciones de las siguientes normas:

- 89/336/EWG
- 73/ 23/EWG

Hattingen, el 04 de julio del 2007

RESOL Elektronische Regelungen GmbH,

ppa. Gerald Neuse

**Datos técnicos**

- Caja:** bastidor de acero inoxidable con elementos múltiplex
- Tamaño:** 530 x 630 x 100 mm
- Tipo de protección:** IP30 (para interiores no húmedos)
- Visualización:** pantallas LED numéricas de siete segmentos
- Tamaño de los segmentos:** 45 x 26 mm, inclinación de las cifras: 10°
- Temperatura ambiente: 0 ... 40 °C
- Suministro:** 220 ... 240V~  
(a través del alimentador de red suministrado)
- Consumo de energía eléctrica:** máximo 9VA
- Enchufe bus:** RESOL VBus®



- Visualización de la temperatura del captador y del acumulador, así como de la cantidad de calor producida
- Tres pantallas LED de siete segmentos: una de 6 dígitos y dos de 4
- Simple conexión al termostato con el VBus® RESOL
- Vidrio antirreflector
- Suministro por alimentador de red
- Reconocimiento del termostato automático



El panel indicador GA3 RESOL está indicado para ser conectado a los termostatos RESOL mediante el VBus® RESOL. Permite visualizar los datos de dichos termostatos respecto a la temperatura del captador y del acumulador y a la cantidad de calor producida en el sistema de energía solar

Los diodos luminosos de alta eficacia y el vidrio antirreflector del panel GA3 proporcionan una gran brillantez y permiten leer dicho panel de lejos e incluso en ambientes con mucha luz.

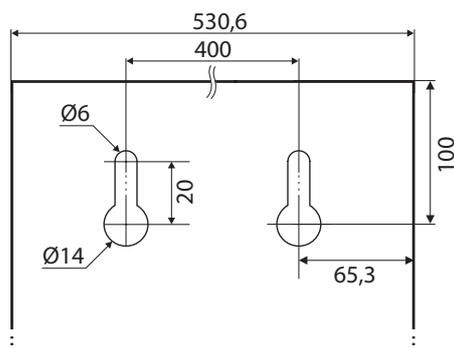
## 1. Instalación

### 1.1 Montaje



El montaje debe realizarse exclusivamente en interiores no húmedos. Para garantizarle el buen funcionamiento, debe mantener este

aparato lejos de los campos electromagnéticos.



La parte posterior del GA3 está dotada con dos huecos en forma de cerradura para colgar. Utilícelos con un sistema colgador adaptado para fijar el panel en la pared.

Asegúrese de la estabilidad de dicho sistema (tornillos, clavos etc...) para que el GA3 no caiga.

¡Para el montaje observe las normas técnicas vigentes!

### 1.2 Conexión eléctrica



9V = conexión a la red

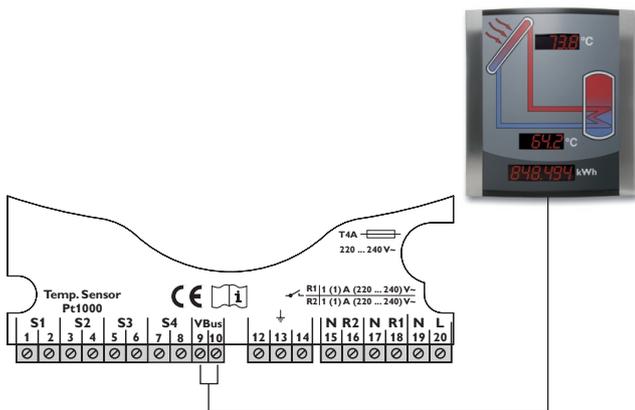
¡Enchufe el alimentador de red de 9 voltios suministrado primero al GA3 (9V DC, enchufe dispuesto en la parte inferior del panel) y luego a la red eléctrica!

## 2. Puesta en marcha



El VBus® universal de RESOL permite conectar simultáneamente el panel indicador GA3 y varios módulos VBus®. El cable del bus se puede alargar con un cable bifilar estándar (por ejemplo con alambre para timbre) hasta 50 metros, pero solo en caso de conexión individual del GA3 al termostato. Dicho cable es de baja tensión, por lo cual no se debe instalar junto con cables que tengan un voltaje superior a 50 voltios (observe las directivas VDE y las normas locales vigentes). La sección del cable debe ser como mínimo de 0,5 mm<sup>2</sup>.

### 2.1. Conexión al VBus® RESOL



Ejemplo: conexión al DeltaSol® BS Plus

Conecte los extremos no aislados del cable de conexión suministrado a los terminales marcados con VBus® sin tener en cuenta la polaridad de los mismos.

Conecte el enchufe macho cinch del cable con el enchufe hembra cinch superior o inferior del GA3 (circuito en paralelo).

Una vez puesto en marcha, el GA3 efectua la fase de inicio. El panel reconoce el termostato automáticamente.

Después de ello, el GA3 está listo para su uso.

### 3. Pantallas



**Nota:**

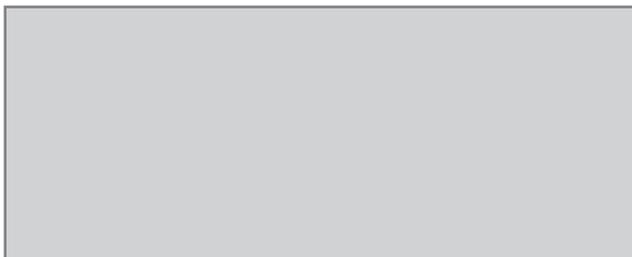
En caso de que no se visualice nada en las pantallas, controle la conexión de los terminales marcados con VBus®.

Pantalla de indicación de la temperatura del captador en °C.

Pantalla de indicación de la temperatura del acumulador en °C.

Pantalla de indicación de la cantidad de energía producida en kWh.

**Su distribuidor:**



**RESOL - Elektronische Regelungen GmbH**

Heiskampstraße 10  
 D - 45527 Hattingen  
 Tel.: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 0  
 Fax: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 55  
 www.resol.de  
 info@resol.de

**Nota importante**

Los textos y dibujos de este manual han sido realizados con el mayor cuidado y esmero. Como no se pueden excluir errores, le recomendamos leer las siguientes informaciones: La base de sus proyectos deben ser exclusivamente sus propios cálculos y planificaciones teniendo en cuenta las normas y directivas DIN vigentes. Los dibujos y textos publicados en este manual son solamente a título informativo. La utilización del contenido de este manual será por cuenta y riesgo del usuario. Por principio declinamos la responsabilidad por informaciones incompletas, falsas o inadecuadas, así como los daños resultantes.

**Nota**

Nos reservamos el derecho de modificar el diseño y las especificaciones sin previo aviso.

Las ilustraciones pueden variar ligeramente de los productos.

**Pie de imprenta**

Este manual de instrucciones, incluidas todas sus partes, está protegido por derechos de autor. La utilización fuera del derecho de autor necesita el consentimiento de la compañía RESOL - Elektronische Regelungen GmbH. Esto es válido sobre todo para copias, traducciones, micro-filmaciones y el almacenamiento en sistemas electrónicos.

Editor: RESOL - Elektronische Regelungen GmbH