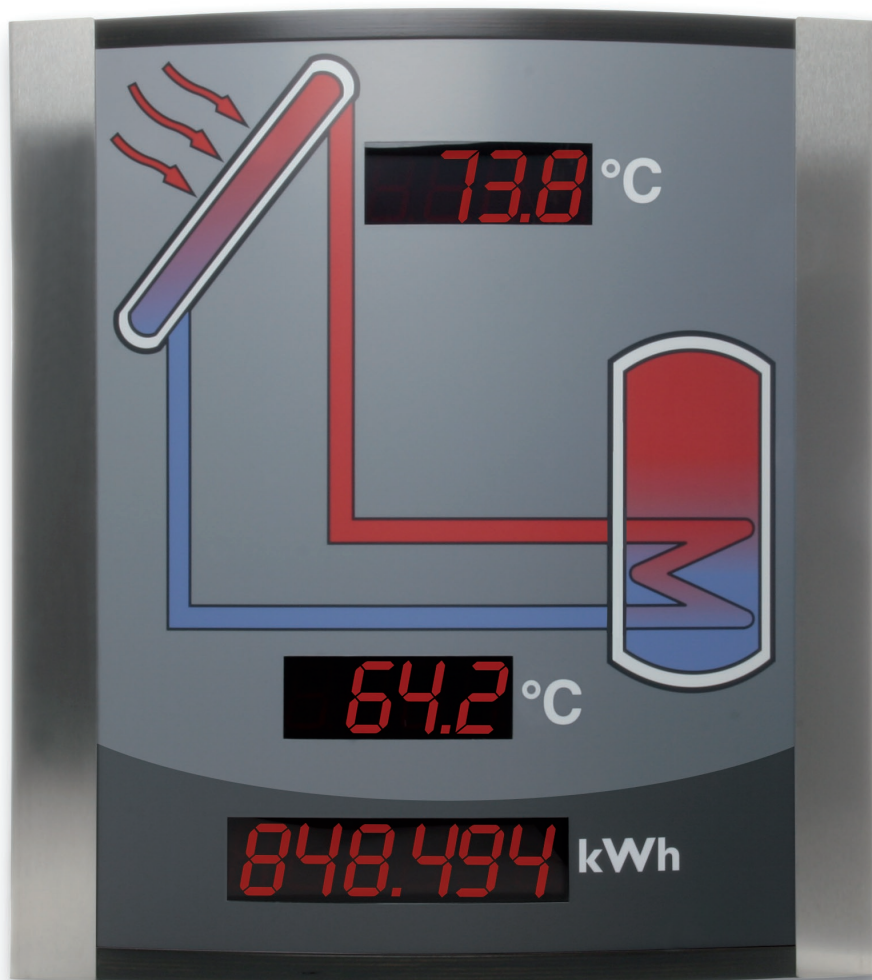


RESOL Großanzeige GA3



48001351

Vielen Dank für den Kauf dieses RESOL-Gerätes.
Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, um die Leistungsfähigkeit dieses Gerätes optimal nutzen zu können.

GA3



Handbuch

www.resol.de

Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie diese Sicherheitshinweise genau, um Gefahren und Schäden für Menschen und Sachwerte auszuschließen.

Vorschriften

Beachten Sie bei Arbeiten

- die gesetzlichen Vorschriften zur Unfallverhütung,
- die gesetzlichen Vorschriften zum Umweltschutz,
- die Bestimmungen der Berufsgenossenschaft,
- die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen der DIN, EN und VDE

Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an autorisierte Fachkräfte.

- Elektroarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.
- Die erstmalige Inbetriebnahme hat durch den Ersteller der Anlage oder einen von ihm benannten Fachkundigen zu erfolgen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Großanzeige GA3 darf nur in Verbindung mit solarthermischen Anlagen zur Visualisierung der Reglerdaten unter Berücksichtigung der in dieser Anleitung angegebenen technischen Daten verwendet werden.

Die bestimmungswidrige Verwendung führt zum Ausschluss jeglicher Haftungsansprüche.


Inhaltsverzeichnis

1. Installation.....	3
1.1 Montage	3
1.2 Elektrischer Anschluss	3
2. Inbetriebnahme	3
2.1. Anschluss an den RESOL VBus®	4
3. Anzeigen.....	4
Impressum	4

Konformitätserklärung

Wir, die RESOL Elektronische Regelungen GmbH, D-45527 Hattingen, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt GA3 mit den folgenden Normen übereinstimmt:

EN 55 014-1
EN 60 730-1

Gemäß den Bestimmungen der folgenden Richtlinien wird dieses Produkt mit  gekennzeichnet:

89/336/EWG
73/ 23/EWG

Hattingen, den 13. Juni 2007

RESOL Elektronische Regelungen GmbH,

ppa. Gerald Neuse

Technische Daten

Gehäuse: Edelstahlrahmen mit Multiplexholz-Elementen

Abmessungen: 530 x 630 x 100 mm

Schutzart: IP30 (geeignet für trockene Räume)

Display: Numerische Siebensegment-LED-Anzeigen

Segment-Größe: 45 x 26 mm, 10°-Zifferneigung

Umgebungstemperatur: 0 ... 40 °C

Versorgung: 220 ... 240V~

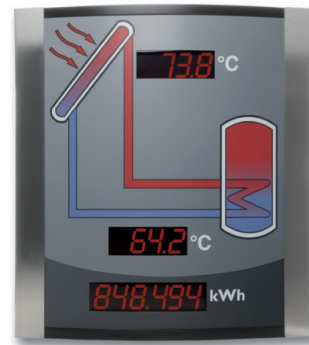
(über Steckernetzteil, im Lieferumfang enthalten)

Leistungsaufnahme: max. 9 VA

Bus-Anschluss: RESOL VBus®



- Visualisierung der Kollektor- und Speichertemperatur sowie der Wärmemenge
- eine 6-stellige und zwei 4-stellige Siebensegment-LED-Anzeigen
- einfacher Anschluss über RESOL VBus®
- Antireflex - Sichtfenster
- Versorgung über Netzteil
- automatische Reglererkennung



Die RESOL Großanzeige GA3 ist für den einfachen Anschluss an RESOL Regler über den RESOL-VBus® konzipiert. Sie dient der Visualisierung der vom Regler ausgegebenen Daten bezüglich Kollektor- und Speichertemperatur sowie der erzeugten Wärmemenge in der Solaranlage.

Der Einsatz von hocheffizienten LEDs und antireflexivem Filterglas erzeugt eine hohe optische Brillanz und gute Lesbarkeit auch bei schlechten Lichtverhältnissen und aus größerer Distanz.

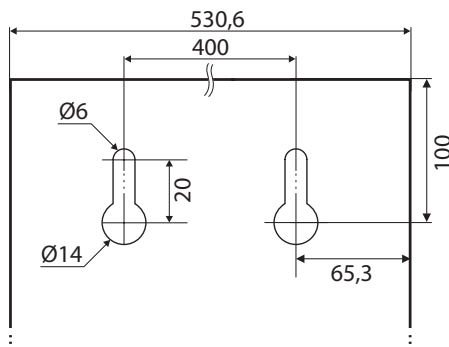
1. Installation

1.1 Montage



Die Montage darf ausschließlich in trockenen Innenräumen erfolgen. Beachten Sie, dass das Gerät für eine einwandfreie Funktion an dem

ausgewählten Ort keinen starken elektromagnetischen Feldern ausgesetzt sein darf.

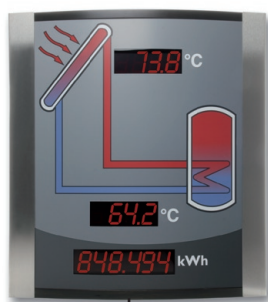


Auf der Rückseite der GA3 befinden sich zwei Schlüsselloch-Aufhängungen, mit denen die GA3 in eine entsprechende Wandvorrichtung eingehängt werden kann.

Auf Stabilität und festen Halt der Hängevorrichtung (Schrauben, Nägel, etc.) achten, um unnötige Schäden zu vermeiden.

Bei der Montage die einschlägigen Richtlinien beachten!

1.2 Elektrischer Anschluss



9V Netzanschluss

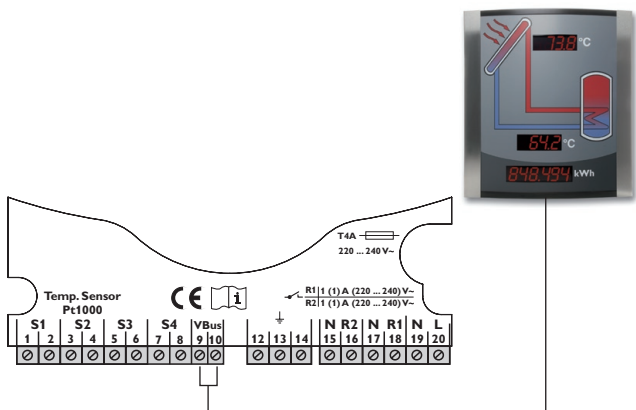
Das mitgelieferte 9V-Netzteil erst mit dem Netzanschluss der GA3 (9V DC, siehe Unterseite) und dann mit dem Netz verbinden!

2. Inbetriebnahme



An den universellen RESOL VBus® können parallel die Großanzeige GA3 sowie weitere VBus®-Module problemlos angeschlossen werden. Die Bus-Leitung kann mit handelsüblicher 2-adriger Leitung (Klingeldraht) verlängert werden. Die Leitung führt Kleinspannung und darf nicht mit anderen Leitungen, die mehr als 50V führen, in einem gemeinsamen Kanal verlaufen (einschlägige örtliche und VDE-Richtlinien beachten). Sie muss einen Mindestquerschnitt von 0,5 mm² aufweisen und kann bei Einzelanschluss auf bis zu 50 m verlängert werden.

2.1. Anschluss an den RESOL VBus®



Beispiel: Anschluss an den DeltaSol® BS Plus

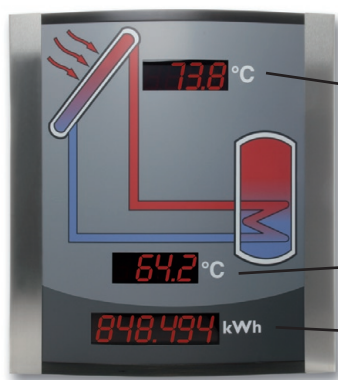
Die im Lieferumfang der Großanzeige enthaltene Verbindungsleitung mit den abisolierten Enden und beliebiger Polung an die VBus®-Klemmen anschließen.

Den Cinch-Stecker der Leitung mit der oberen oder unteren (Parallelschaltung) Cinch-Buchse der GA3 verbinden.

Bei der Inbetriebnahme führt die GA3 eine Initialisierungsphase durch. Die Reglererkennung erfolgt automatisch.

Danach ist die Anzeige betriebsbereit.

3. Anzeigen



Hinweis:

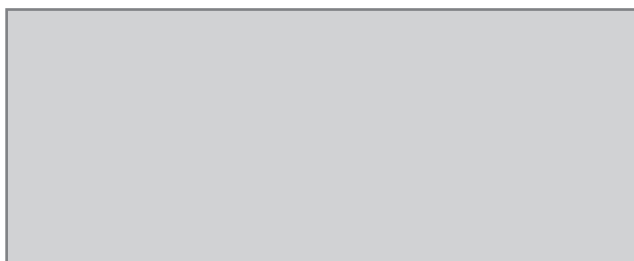
Sollte keine Anzeige erscheinen, die Verbindungen an den VBus®-Klemmen überprüfen.

Anzeige der Kollektortemperatur in °C.

Anzeige der Speichertemperatur in °C.

Anzeige des Energieertrages in kWh.

Ihr Fachhändler:



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

Wichtiger Hinweis

Die Texte und Zeichnungen dieser Anleitung entstanden mit größtmöglicher Sorgfalt und nach bestem Wissen. Da Fehler nie auszuschließen sind, möchten wir auf folgendes hinweisen:

Grundlage Ihrer Projekte sollten ausschließlich eigene Berechnungen und Planungen an Hand der jeweiligen gültigen Normen und DIN-Vorschriften sein. Wir schließen jegliche Gewähr für die Vollständigkeit aller in dieser Anleitung veröffentlichten Zeichnungen und Texte aus, sie haben lediglich Beispielcharakter. Werden darin vermittelte Inhalte benutzt oder angewendet, so geschieht dies ausdrücklich auf das eigene Risiko des jeweiligen Anwenders. Eine Haftung des Herausgebers für unsachgemäße, unvollständige oder falsche Angaben und alle daraus eventuell entstehenden Schäden wird grundsätzlich ausgeschlossen.

Anmerkungen

Das Design und die Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Die Abbildungen können sich geringfügig vom Produktionsmodell unterscheiden.

Impressum

Diese Montage- und Bedienungsanleitung einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Eine Verwendung außerhalb des Urheberrechts bedarf der Zustimmung der Firma RESOL - Elektronische Regelungen GmbH. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen / Kopien, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung in elektronischen Systemen.

Herausgeber: RESOL - Elektronische Regelungen GmbH