

RESOL STA-W

Montage

Anschluss

Funktion



48004650

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

STA-W



Handbuch

www.resol.de

Sicherheitshinweise

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

Vorschriften

Beachten Sie bei allen Arbeiten die nationalen und regionalen gesetzlichen Vorschriften, Normen, Richtlinien und Sicherheitsbestimmungen.

Zielgruppe

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.**

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise..... 2
Übersicht..... 3
Technische Daten 3
1. Montage 4
2. Anschluss 4
3. VBus-LED® 5
4. Funktion..... 5
Impressum 8

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten

Symbolerklärung



WARNUNG!
Warnhinweise sind mit einem Warndreieck gekennzeichnet!

Signalwörter kennzeichnen die Schwere der Gefahr, die auftritt, wenn sie nicht vermieden wird.

Achtung bedeutet, dass Sachschäden auftreten können



Hinweis
 Hinweise sind mit einem Informationssymbol gekennzeichnet.

➔ Textabschnitte, die mit einem Pfeil gekennzeichnet sind, fordern zu einer Handlung auf.

Entsorgung

- Verpackungsmaterial des Gerätes umweltgerecht entsorgen.
- Altgeräte müssen durch eine autorisierte Stelle umweltgerecht entsorgt werden. Auf Wunsch nehmen wir Ihre bei uns gekauften Altgeräte zurück und garantieren für eine umweltgerechte Entsorgung.

Angaben zum Gerät

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der STA-W ist zur Übertragung von Wärmemengenwerten zwischen RESOL-Geräten und externen Anwendungen unter Berücksichtigung der in dieser Anleitung angegebenen technischen Daten bestimmt.

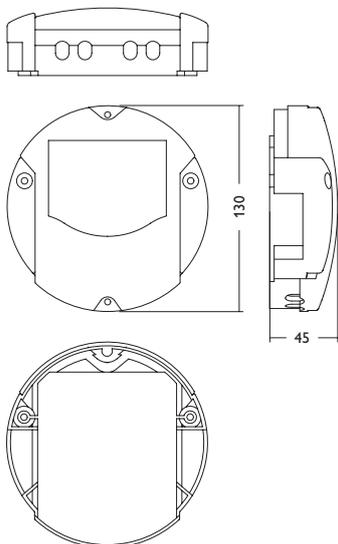
Die bestimmungswidrige Verwendung führt zum Ausschluss jeglicher Haftungsansprüche

CE-Konformitätserklärung

Das Produkt entspricht den relevanten Richtlinien und ist daher mit der CE-Kennzeichnung versehen. Die Konformitätserklärung kann bei RESOL angefordert werden.



Übersicht



STA-W

Das STA-W kWh Output-Modul ist eine Schnittstelle und dient der Übertragung von Wärmemengewerten zwischen RESOL-Geräten und externen Anwendungen. Es wird über den RESOL VBus® mit einem RESOL-Regler oder Wärmemengenzähler verbunden. Sobald sich die Wärmemenge um 1 kWh erhöht, schaltet das Modul einen potenzialfreien Kontakt, der z. B. an eine Gebäudeleittechnik angeschlossen ist. Die Anzahl der aufsummierten Kontakte kann somit in der vorhandenen Software der Gebäudeleittechnik als Wärmemenge visualisiert werden.

Technische Daten

Gehäuse: Kunststoff, PC-ABS

Schutzart: IP 20,
mit Dichtung IP 22 (DIN 40050)

Umgebungstemperatur: 0 ... 40 °C

Abmessungen: Ø 130 mm,
Tiefe 45 mm

Einbau: Wandmontage

Anzeige: 1 LED

Versorgung: über RESOL VBus®

Schnittstelle: RESOL VBus®

Ausgang: 1 potenzialfreies Relais
(max. 24 VDC, 1 A, 15 W)

Max. Frequenz: 5 Hz

Lieferumfang

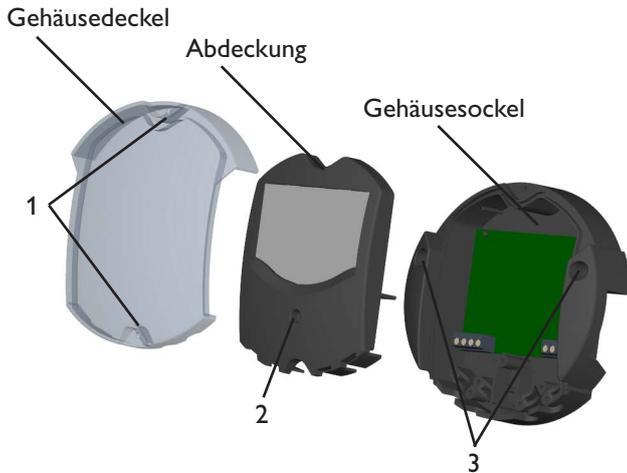
- **STA-W kWh Output-Modul**
- **Zubehörbeutel mit**
 - je zwei **Schrauben und Dübeln zur Wandbefestigung**
 - einer **Lüsterklemme**

Der STA-W erkennt die VBus®-Protokolle folgender Geräte:

- | | |
|---------------------|----------------------|
| • DeltaSol® AL | • DeltaSol® M |
| • DeltaSol® AL E | • DeltaSol® MX |
| • DeltaSol® BS | • DeltaSol® Minipool |
| • DeltaSol® BX | • DeltaSol® Plus |
| • DeltaSol® BX L | • DeltaSol® Pool |
| • DeltaSol® BX Plus | • DeltaSol® SL |
| • DeltaSol® BS Plus | • DeltaSol® SLL |
| • DeltaSol® C | • DeltaSol® SLT |
| • DeltaSol® CS | • DeltaTherm® HC |
| • DeltaSol® CS Plus | • WMZ |
| • DeltaSol® E | |
| • DeltaSol® ES | |

Stand 11/2014

1. Montage



ACHTUNG:
Elektrostatische Entladung kann zur Schädigung elektronischer Bauteile führen!

Die Montage darf ausschließlich in trockenen Innenräumen erfolgen. Für eine einwandfreie Funktion darf das Gerät an dem ausgewählten Ort keinen starken elektromagnetischen Feldern ausgesetzt sein.

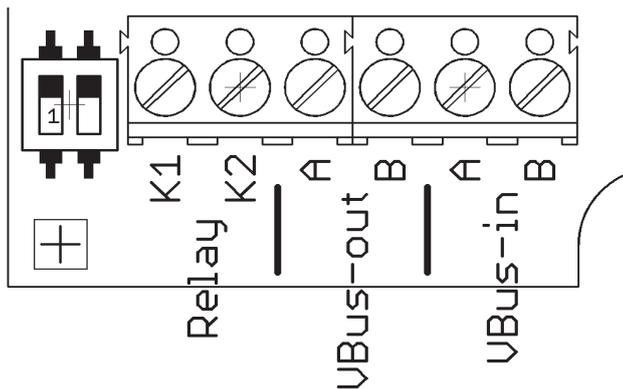
- ➔ Position für die Montage auswählen, zwei Löcher Ø 6 mm parallel nebeneinander im Abstand von 112 mm bohren und beiliegende Dübel einsetzen.
- ➔ STA-W mit den im Zubehörbeutel enthaltenen Schrauben (3) an der Wand befestigen.

Ein Öffnen des Gehäuses ist für die Montage, den Anschluss und den Betrieb des STA-W nicht notwendig. Die für den Normalbetrieb benötigten Kabel sind vormontiert.

Sollte dennoch ein Zugang zu den Anschlussklemmen notwendig sein, kann das Gehäuse wie folgt geöffnet werden:

- ➔ Kreuzschlitzschrauben am Gehäusedeckel (1) herausdrehen und Gehäusedeckel abnehmen.
- ➔ Kreuzschlitzschraube (2) der Abdeckung herausdrehen und Abdeckung abnehmen.

2. Anschluss



Anschlussklemmen des STA-W

Der STA-W ist für den einfachen Anschluss an RESOL-Regler oder Wärmemengenzähler über den RESOL-VBus® konzipiert. Ein Netzanschluss ist nicht notwendig.

Der STA-W verfügt über zwei vormontierte Kabel, das mit „VBus®“ beschriftete VBus®-Kabel und das mit „Relay“ beschriftete Verbindungskabel zur Gebäudeleittechnik.

Die Busleitung kann mit handelsüblicher zweiadriger Leitung (Klingeldraht) verlängert werden. Die Leitung führt Kleinspannung und darf nicht mit anderen Leitungen, die mehr als 50 V 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.



Hinweis

Für die Montage, den Anschluss und den Normalbetrieb des STA-W sind ein Öffnen des Gehäuses und ein Zugang zu den Klemmen nicht notwendig.

3. VBus®-LED

Die VBus®-LED signalisiert folgende Zustände:

- LED leuchtet nicht: keine VBus®-Verbindung
- LED blinkt rot: Fehler:
STA-W hat das angeschlossene Gerät nicht erkannt oder die Option Wärmemengenzählung ist im Regler nicht aktiviert
- LED blinkt rot/grün: Initialisierungsphase:
das angeschlossene Gerät wurde erkannt, VBus®-Datenpakete sind verwertbar, werden aber noch nicht zu Impulsen verarbeitet
- LED dauerhaft grün: Normalbetrieb:
VBus®-Datenpakete sind verwertbar und werden zu Impulsen verarbeitet

4. Funktion

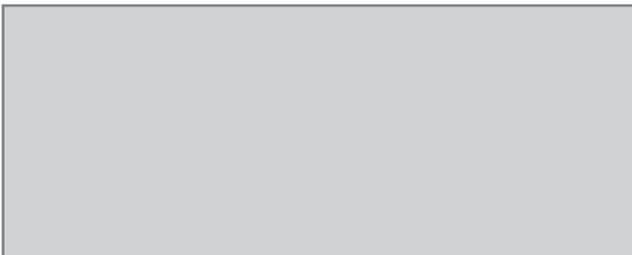
Der STA-W ist eine Schnittstelle und dient der Übertragung von Wärmemengenwerten zwischen RESOL-Geräten und externen Anwendungen. Er wird über den RESOLVBus® mit einem RESOL-Regler oder Wärmemengenzähler verbunden. Der STA-W empfängt und verarbeitet die kWh-Werte der VBus®-Datenpakete des angeschlossenen Gerätes und reagiert auf die Differenz in der gemessenen Wärmemenge. Pro 1 kWh, um die sich die Wärmemenge gegenüber dem vorhergegangenen Datenpaket erhöht, schaltet der STA-W einen potenzialfreien Kontakt, der z. B. an eine Gebäudeleittechnik angeschlossen ist. Die Anzahl der aufsummierten Kontakte kann somit in der vorhandenen Software der Gebäudeleittechnik als Wärmemenge visualisiert werden.

Mehr als 5 Schaltimpulse pro Sekunde sind nicht möglich.

Empfängt der STA-W eine Minute lang kein verwertbares VBus®-Datenpaket, wird der kWh-Wert des nächsten Datenpaketes als neuer Startwert für die Differenzberechnung gesetzt. Der potenzialfreie Kontakt wird erst wieder aktiviert, wenn dieser Wert im nächsten Datenpaket um 1 kWh überschritten wird.

Die Steigerung der Wärmemenge während des Ausfalls wird somit nicht erfasst und muss gegebenenfalls an der Gebäudeleittechnik korrigiert werden.

Eine Steigerung von mehr als 50 kWh zwischen zwei VBus®-Datenpaketen kann nicht erfasst werden. In diesem Fall legt der STA-W zwar den neuen Wert als Basis für die nächste Differenzberechnung fest, schaltet jedoch nicht den potenzialfreien Kontakt.

Ihr Fachhändler:**RESOL - Elektronische Regelungen GmbH**

Heiskampstraße 10
45527 Hattingen / Germany
Tel.: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 0
Fax: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 755
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