

RESOL Alarmmodul AM1

Montage

Anschluss

Funktion



48004800

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.

Alarmmodul AM1



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. Funktion.....	5
Impressum	8

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten

Symbolerklärung

WARNUNG!	Warnhinweise sind mit einem Warndreieck gekennzeichnet!
	→ Es wird angegeben, wie die Gefahr vermieden werden kann!

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

Warnung bedeutet, dass Personenschäden, unter Umständen auch lebensgefährliche Verletzungen auftreten können.

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

Das AM1 ist zur Übertragung von Fehlermeldungen zwischen RESOL-Geräten und externen Anwendungen unter Berücksichtigung der in dieser Anleitung angegebenen technischen Daten bestimmt.

Die bestimmungswidrige Verwendung führt zum Ausschluss jeglicher Haftungsansprüche



Hinweis

Starke elektromagnetische Felder können die Funktion des Geräts beeinträchtigen.

→ Sicherstellen, dass das Gerät keinen starken elektromagnetischen Strahlungsquellen ausgesetzt ist.

CE-Konformitätserklärung

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



Übersicht

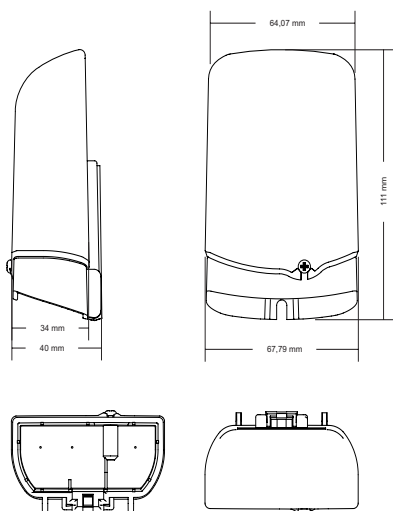


- **Zuverlässige Fehlersignalisierung durch extrahelle LED**
- **Aufschaltung auf eine Gebäudeleittechnik möglich**
- **Versorgung und Ansteuerung über RESOL VBus®**
- **Stabiles und wetterfestes Gehäuse in herausragendem Design**
- **Einfache Montage**

Alarmmodul AM1

Das Alarmmodul AM1 dient der Signalisierung von Anlagenfehlern. Es wird an den VBus® des Reglers angeschlossen und gibt über eine rote LED ein optisches Signal aus, wenn ein Fehler auftritt. Darüber hinaus verfügt das AM1 über einen Relaisausgang, der die Aufschaltung auf eine Gebäudeleittechnik ermöglicht. Somit kann im Fehlerfall eine Sammelstörmeldung ausgegeben werden.

Abhängig von Regler und Sensorik können unterschiedliche Fehlerzustände, z. B. Sensorausfälle, Über- oder Unterdruckfehler sowie Durchfluss-, bzw. Trockenlauf-Fehler angezeigt werden. Das Alarmmodul AM1 stellt sicher, dass auftretende Fehler schnell erkannt und somit beseitigt werden können, auch wenn Regler und Anlage sich an schlecht zugänglichen oder weiter entfernten Orten befinden. So werden Ertragsstabilität und Betriebssicherheit der Anlage optimal gewährleistet.



Technische Daten

Gehäuse: Kunststoff
 Gehäuseoberteil: PC 2207 UV
 Gehäuseunterteil: Karilen E 42 D - H201
Schutzart: IP 54
Umgebungstemp.: -25 ... +70 °C
Abmessungen: 111 × 68 × 40 mm
Einbau: Wandmontage
Anzeige: 1 LED
Versorgung: RESOL VBus®
Schnittstelle: RESOL VBus®
Ausgang: 1 potenzialfreies Relais
Schaltleistung: 30 VDC, 1 A
 125 VAC, 0,5 A

Lieferumfang

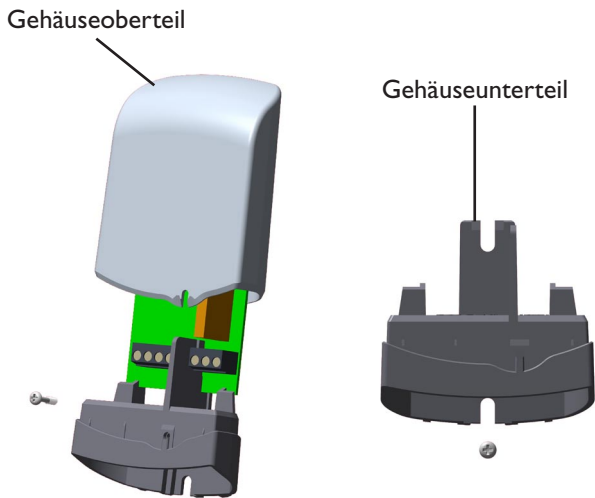
- 1 × Alarmmodul AM1
- 1 × Zubehörbeutel mit
- 2 × Schrauben und Dübeln zur Wandbefestigung
- 1 × Lüsterklemme

Das Alarmmodul AM1 kann an alle RESOL-Geräte mit VBus® angeschlossen werden.

Folgende Geräte funktionieren ab der angegebenen Softwareversion mit dem Alarmmodul AM1:

- *DeltaSol C* ab Softwareversion 1.03
- *DeltaSol ES* ab Softwareversion 1.15

1. Montage

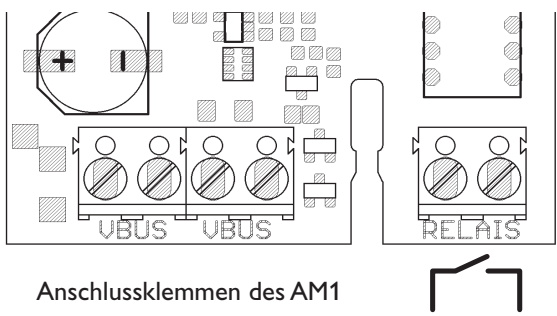


ACHTUNG!	Elektrostatische Entladung! Elektrostatische Entladung kann zur Schädigung elektronischer Bauteile führen! → Vor dem Berühren des Geräteinneren für eine statische Entladung sorgen!

	Hinweis Das Gerät senkrecht montieren, falls ein Schutz gegen Feuchtigkeit notwendig ist.
--	---

- Das Alarmmodul AM1 folgendermaßen montieren:
- Schraube vom Gehäuse lösen und Gehäuseoberteil nach oben abnehmen
 - Aufhängungspunkte auf dem Untergrund markieren (Lochabstand 5 cm) und Löcher bohren
 - Gehäuseunterteil mit zwei Schrauben auf dem Untergrund festschrauben
 - Gehäuseoberteil auf Gehäuseunterteil setzen und mit der Schraube befestigen

2. Anschluss



Anschlussklemmen des AM1

Das AM1 ist für den einfachen Anschluss an RESOL-Regler oder Wärmemengenzähler über den RESOL-VBus® konzipiert. Ein Netzanschluss ist nicht notwendig.

Für eine bessere Zugänglichkeit der Klemmen kann die Platine aus der Halterung gelöst werden.

Die VBus®-Leitung mit beliebiger Polung an eine der mit „VBus“ markierten Klemmen anschließen.

An die mit „Relais“ markierte Klemme kann mit beliebiger Polung ein Verbraucher angeschlossen werden.

Die Busleitung nötigenfalls mit handelsüblicher zweiadrigem Leitung (Klingeldraht) verlängern. Die Leitung muss einen Mindestquerschnitt von 0,5 mm² aufweisen und kann bei Einzelanschluss auf bis zu 50 m verlängert werden.

ACHTUNG!	Die Verlegung von Kleinspannungsleitungen mit Leitungen, die mehr als 50 V führen, in einem Kanal kann zu Geräteschäden führen → Leitungen mit Klein- und Netzspannung immer getrennt verlegen! → Einschlägige Richtlinien beachten!

3. Funktion

Das Alarmmodul AM1 ist eine Schnittstelle und dient der Übertragung von Fehlersignalen zwischen RESOL-Geräten und externen Anwendungen. Es wird über den RESOL VBus® mit einem RESOL-Regler oder Wärmemengenzähler verbunden.

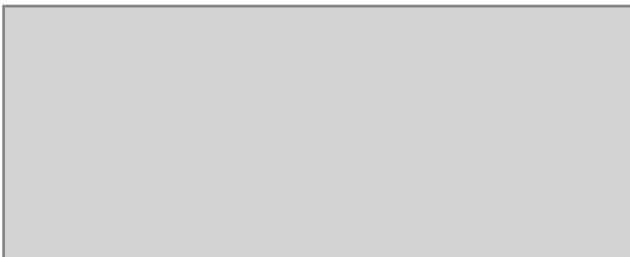
Wenn das AM1 betriebsbereit ist, glimmt die LED, um die Funktionsfähigkeit anzuzeigen. Wenn die LED nicht glimmt, die Anschlüsse des Geräts überprüfen!

Das AM1 empfängt und verarbeitet eventuelle Fehlersignale in den VBus®-Datenpaketen des angeschlossenen Gerätes. Bei Eintreffen eines Fehlersignals blinkt die integrierte LED und das AM1 schaltet ein potenzialfreies Relais.

An das Relais kann z. B. ein zusätzlicher Signalgeber angeschlossen werden. Es kann auch zur Aufschaltung auf ein Gebäudeleittechniksystem genutzt werden. Die Fehlersignale können somit von der Software der Gebäudeleittechnik als Sammelstörmeldung ausgegeben werden.

Notizen

Notizen

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