



1 Bedienungsanleitung zum Herunterladen

Verwenden Sie den Link www.conrad.com/downloads (oder scannen Sie den QR-Code), um die komplette Bedienungsanleitung herunterzuladen (oder neue/aktuelle Versionen, wenn verfügbar). Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Steuerungssystem für eine hydronische Fußbodenheizung. Verwenden Sie das Produkt, um den Wasserfluss zu einem Mehrzonen-Fußbodenheizungssystem auf der Grundlage von Signalen von kompatiblen drahtlosen Thermostaten zu steuern.

Das Produkt ist kompatibel mit:

- dem drahtlosen Raumthermostat **Sygonix SY02B05RF** (Best.-Nr. 3402840)
- dem motorisierten Heizaktuator **Sygonix SY365** (Best.-Nr. 3403569)

Das Produkt ist ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen. Verwenden Sie sie daher nicht im Freien. Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Sollten Sie das Produkt für andere als die genannten Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Unsachgemäße Verwendung kann zu Kurzschlüssen, Stromschlag, Feuer oder anderen Gefährdungen führen.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen Vorgaben und erfüllt sämtliche der nationalen und europäischen Vorschriften. Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

3 Lieferumfang

- Heizungssteuerung
- Bedienungsanleitung

4 Symbolerklärung

Die folgenden Symbole befinden sich am Produkt/Gerät oder erscheinen im Text:



Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die Verletzungen nach sich ziehen können.



Dieses Symbol warnt vor gefährlicher Spannung, die zu Verletzungen durch einen Stromschlag führen kann.

5 Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

5.1 Erforderliche Fachkenntnisse

- Dieses Produkt darf nur von einem Fachmann mit den erforderlichen Kenntnissen über Heizungssysteme installiert und konfiguriert werden. Eine unsachgemäße Installation und Fehlkonfiguration kann zu Gefahren führen sowie Verletzungen und Sachschäden verursachen.

5.2 Allgemeine Hinweise

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte anderenfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.

5.3 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

5.4 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keinen mechanischen Belastungen aus.
- Schützen Sie das Gerät vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.
- Nehmen Sie das Produkt niemals unmittelbar nachdem es von einer kalten in eine warme Umgebung gebracht wurde in Betrieb. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Lassen Sie das Produkt deshalb vor der Inbetriebnahme stets zuerst einmal auf Zimmertemperatur kommen.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in unmittelbarer Nähe von starken magnetischen oder elektromagnetischen Feldern, Sendeanennen oder HF-Generatoren. Die Nichtbeachtung dieses Hinweises kann Betriebsstörungen nach sich ziehen.

5.5 Bedienung

- Wenden Sie sich an einen Fachmann, wenn Sie Zweifel an der Bedienung, der Sicherheit oder dem Anschluss des Geräts haben.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Versuchen Sie NICHT, das Produkt selbst zu reparieren. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen aufbewahrt wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

5.6 Elektroinstallation

ACHTUNG! Gefahr für die Sicherheit!

Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen! *)

Eine unsachgemäße Installation birgt das Risiko für:

- Ihr eigenes Leben
- das Leben des Nutzers des elektrischen Geräts
- beträchtliche Sachschäden, z. B. durch einen Brand;
- die persönliche Haftung für Personen- und Sachschäden

Wenden Sie sich stets an einen Elektriker!

- Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation:

- Für die Installation sind insbesondere Fachkenntnisse in den folgenden Bereichen erforderlich:
- Die anzuwendenden „fünf Sicherheitsregeln“: Freischalten (Trennen von der Spannungsversorgung); Gegen Wiedereinschalten sichern; Spannungsfreiheit allpolig feststellen; Erden und Kurzschließen; Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken
- Einsatz von geeigneten Werkzeugen, Messgeräten und persönlicher Schutzausrüstung, sofern dies erforderlich ist
- Auswertung von Messergebnissen
- Verwendung von elektrischem Installationsmaterial, um die Voraussetzungen für eine sichere Trennung von der Spannungsversorgung zu gewährleisten
- IP-Schutzarten
- Anbringung elektrischer Isoliermaterialien
- Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen usw.)

Wenn Sie über keine Fachkenntnisse verfügen, nehmen Sie diesen Vorgang nicht selbst vor, sondern beauftragen Sie einen Fachmann.

5.7 Angeschlossene Geräte

- Beachten Sie auch die Sicherheits- und Bedienungshinweise der übrigen Geräte, die an dieses Produkt angeschlossen sind.

5.8 Sicherungen

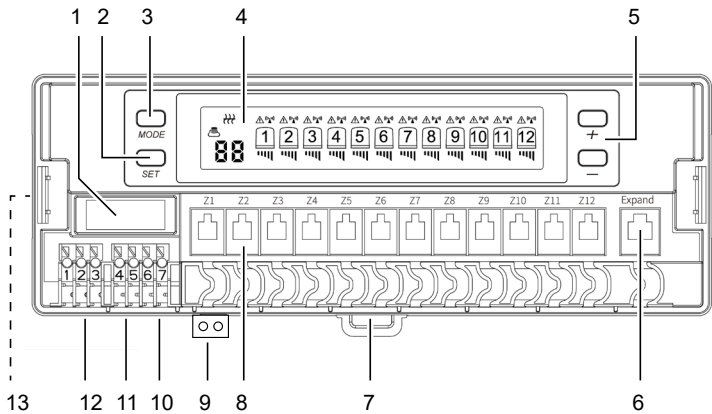
- Ersetzen Sie eine defekte Sicherung durch eine neue Sicherung mit denselben technischen Daten. Das Reparieren oder Überbrücken einer defekten Sicherung ist nicht gestattet, da dies einen Brand verursachen oder einen tödlichen elektrischen Schlag nach sich ziehen könnte.

5.9 Bohren

- Stellen Sie beim Eindringen in die Oberfläche, z. B. beim Bohren oder Einsetzen von Befestigungsmitteln, sicher, dass keine Kabel oder Rohre beschädigt werden. Das versehentliche Anbohren elektrischer Leitungen kann einen lebensgefährlichen Stromschlag nach sich ziehen!

6 Produktübersicht

6.1 Hauptgerät



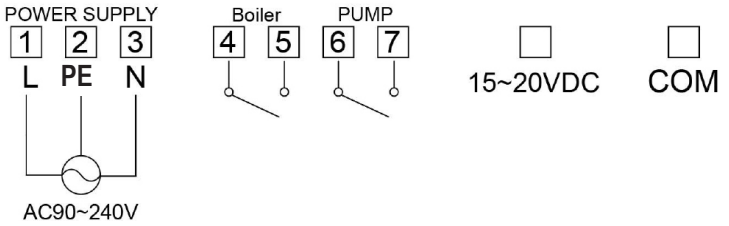
Pos.	Beschreibung
1	Sicherung
2	Taste SET Verwenden für den Zugriff auf und die Anpassung von Einstellungen
3	Taste MODE Verwenden für den Zugriff auf und die Anpassung von Einstellungen
4	Display
5	Tasten +/-: Erhöhen und verringern von Werten beim Einstellen und beim Navigieren im Menü
6	(Keine Funktion)
7	Entriegelungslasche: Ziehen, um das Produkt von der DIN-Schiene zu lösen.
8	Zonen Z1 - Z12 : Schließen Sie die Aktuatoren, die die Ventile steuern, an die RJ9-Buchsen an
9	Stromversorgung des Heizungsreglers (DC oder AC, nicht beides)
12	DC-Stromversorgungsklemmen 15 - 20 V/DC AC-Stromversorgungsklemmen (230 V/AC)
10	Klemme für Pumpensteuerung
11	Klemme für Boilersteuerung
13	DIN-Schienen Befestigung

6.2 Display-Symbole

Beschreibung	
Kennung: Zeigt die Kennung/Kommunikationsadresse (IP) eines gekoppelten Thermostats an. Der Thermostat und die Heizungssteuerung kommunizieren über eine identische Kennung (IP). Der am Thermostat eingestellte Kanal (CH) entspricht der von der Heizungssteuerung geregelten Ventilzone. Beispiel: IP = 1, CH = 3 Das bedeutet, dass Thermostat und Heizungssteuerung über die Kennung 1 (IP) kommunizieren und der Thermostat die zur Ventilzone 3 gehörenden Ventile über Kanal 3 (CH) steuert.	
Zonenkommunikation: Wenn das Symbol blinkt, kommuniziert die entsprechende Zone.	
Fehleralarm: Zeigt eine fehlerhafte oder fehlende Ventilkommunikation an.	
Ventilzone: Wenn das Symbol blinkt, funktioniert das entsprechende Ventil normal.	
Ventilfehler: Zeigt einen Fehler beim entsprechenden Ventil an.	
Ventilöffnung: Zeigt den Grad der Ventilöffnung an.	

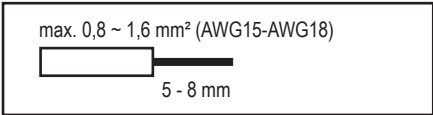
Beschreibung
Boiler: Boiler ist aktiviert.

7 Verdrahtung



Wichtig:
Schließen Sie eine AC- oder eine DC-Stromversorgung an, aber nicht beide.

Kennzeichnung	Beschreibung	Charakteristik
15~20VDC, COM	Netzteilbetrieb	15 - 20 V/DC
POWER SUPPLY	AC-Stromversorgung	90 - 240 V/AC
Boiler	Boilerklemmen	Passiver Kontakt
PUMP	Wasserpumpenklemmen	Passiver Kontakt
L	Phase	max. 5 A
PE	Schutzleiter	
N	Neutralleiter	



- 1. Entfernen Sie die Schutzabdeckung vorsichtig von der Seite des Produkts.
- 2. Verdrahten Sie das Produkt.
- 3. Bringen Sie die Schutzabdeckung wieder am Produkt an.

8 Installation

8.1 Übertragungsreichweite

Die Übertragungsreichweite von Funksignalen zwischen dem Thermostat und diesem Produkt wird durch die Umgebung beeinflusst, in der sie installiert sind. Berücksichtigen Sie vor der Installation Faktoren, die zu einem schlechten Empfang und einer eingeschränkten Reichweite führen können.

- Die Reichweite kann durch folgende Faktoren erheblich eingeschränkt werden:
- Mauern, Stahlbetondecken, Trockenbauwände mit Metallständerbauweise.
 - Beschichtetes oder metallisiertes Isolierglas.
 - Nähe zu Metall und anderen leitfähigen Gegenständen, z. B. Heizkörper.
 - Nähe zum menschlichen Körper.
 - Andere Geräte, die dieselbe Frequenz für Kommunikation verwenden, z. B. kabellose Kopfhörer und kabellose Lautsprecher.
 - Nähe zu elektrischen Motoren/Geräten, Trafos, Netzteilen und Computern.

8.2 Geeignete Installationsorte und Einschränkungen

- Innerhalb von Zentralheizungsverteilerkästen oder angrenzenden Bereichen.
- Stellen Sie ausreichenden Freiraum für die Verdrahtung und die elektrischen Anschlüsse sicher.

8.3 Montage

Montieren Sie das Produkt auf eine DIN-Schiene.

ACHTUNG
Spannung
Beim Berühren besteht Stromschlaggefahr
● Trennen Sie die Stromversorgung vor der Montage

- 1. Trennen Sie die Stromversorgung zum Produkt oder schalten Sie sie spannungsfrei.
- 2. Richten Sie das Produkt an der DIN-Schiene aus.
- 3. Befestigen Sie das Produkt auf der DIN-Schiene. Um das Produkt später von der

DIN-Schiene zu entfernen, ziehen Sie die Entriegelungslasche an der Unterseite des Produkts und nehmen Sie das Produkt von der DIN-Schiene ab.
→ Das Produkt ist installiert.

9 Koppeln des Produkts mit Thermostaten

Koppeln Sie das Produkt mit kompatiblen drahtlosen Thermostaten, um es zu steuern. Sie können mehrere Thermostate koppeln, indem Sie sie mit ihren eindeutigen Kennungen mit dem Produkt koppeln.

Achten Sie beim Koppeln darauf, dass die Thermostatkennung (IP) mit derselben Kennung auf diesem Produkt übereinstimmt. Die Kennung (IP) dient als Kommunikationsadresse.

- 1. Versetzen Sie den Thermostat in den Kopplungsmodus und aktivieren Sie die gewünschte Kennung (IP) (Beispiel: „03“).
- 2. Halten Sie auf dem Produkt die Taste **MODE** gedrückt, bis „A1“ auf dem Display blinkt.
- 3. Verwenden Sie die Tasten **+** und **-**, um dieselbe Kennung (IP) wie auf dem Thermostat auszuwählen.
- 4. Drücken Sie die Taste **SET**, um die Einstellung zu bestätigen und das Menü zu beenden.
→ Das Produkt und der Thermostat sind gekoppelt.
- 5. Koppeln Sie bei Bedarf weitere Thermostate.

10 Erweiterte Funktionen und Einstellungen

10.1 Menü A

	Beschreibung	Einstellungen	Standard
A1	Kennung (IP)	00 - 99	01
A2	Verzögerungszeit für das Einschalten der Pumpe	0 - 10 Minuten	00
A3	Entkalkungsfunktion	00: Deaktiviert 01: Aktiviert	00

So nehmen Sie Einstellungen vor:

- 1. Halten Sie die Taste **MODE** gedrückt, bis „A1“ auf dem Display angezeigt wird.
- 2. Verwenden Sie die Tasten **+** und **-**, um ein Untermenü auszuwählen.
- 3. Drücken Sie die Taste **MODE**, um das Untermenü aufzurufen.
- 4. Verwenden Sie die Tasten **+** und **-**, um die Einstellungen anzupassen.
- 5. Speichern Sie die Einstellungen und beenden Sie das Menü durch Drücken der Taste **SET**.

10.2 Menü B

	Beschreibung	Einstellungen	Standard
b1	Ventiltyp	Wählen Sie für jede Zone den Ventiltyp — NO/NC aus: NO = normalerweise offen NC = normalerweise geschlossen	

So stellen Sie die Ventiltypen ein:

- 1. Halten Sie die Tasten **MODE** und **SET** gedrückt, bis „b1“ auf dem Display angezeigt wird.
- 2. Wählen das zu ändernde Ventil aus (Beispiel: „Z3“), indem Sie die Tasten **+** und **-** verwenden.
- 3. Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Ventiltyp auszuwählen.
- 4. Speichern Sie die Einstellungen und beenden Sie das Menü durch Drücken der Taste **MODE**.

10.3 Menü C

Menü	Beschreibung	Einstellungen	Standard
C1	Überprüfung der Zonen- ausgänge	Wählen Sie alle Zonen oder eine einzelne Zone zur Über- prüfung aus	—

So führen Sie Überprüfungen durch:

- 1. Halten Sie die Taste **SET** gedrückt, bis „C1“ auf dem Display angezeigt wird.
- 2. Verwenden Sie die Tasten **+** und **-**, um alle Zonen oder eine einzelne Zone zur Überprüfung auszuwählen.
- 3. Starten Sie die Überprüfung durch Drücken der Taste **SET**.
→ Zonenfehler werden durch ein Warndreieck angezeigt.

11 Fehlersuche

 1 Wenn ein Ventilfehler auf dem Display angezeigt wird, trennen Sie den Aktuator von der Heizungssteuerung und schließen Sie ihn erneut an. Falls das Problem weiterhin auftritt, wenden Sie sich an einen Fachmann.

12 Reinigung und Pflege



ACHTUNG
Spannung
Beim Berühren besteht Stromschlaggefahr

- Entfernen Sie nicht die Schutzabdeckung
- Trennen Sie die Stromversorgung, bevor Sie das Gerät berühren

Wichtig:

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

- 1. Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

13 Entsorgung

 Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

14 Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass dieses Produkt der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

- Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.conrad.com/downloads

Geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein. Anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung in den verfügbaren Sprachen herunterladen.

15 Technische Daten

DIN-Schienengröße.....	35 mm Hutschiene
Stromversorgung der Heizungssteuerung.....	90 - 240 V/AC, 50/60 Hz oder 15 - 20 V/DC
Laststrom.....	max. 5 A (potentialfreier Kontakt)
Sicherung.....	2 A (F2AL 250V)
Thermostate.....	max. 12
Anzahl der Heizzonen.....	max. 12
Aktuatorbuchse.....	RJ9
Klemmentypen.....	Schraubenlos für Typ Y 0,8 ~ 1,6 mm² (AWG15-AWG18)
Frequenzbereich.....	433,04 - 434,79 MHz
Empfangsreichweite.....	max. 100 m (ohne Behinderungen)
Betriebstemperatur.....	0 bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb.....	40 - 85 % rF
Aufbewahrungstemperatur.....	-10 bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Aufbewahrung.....	40 - 85 % rF
Produktabmessungen (B × H × T).....	240 × 92 × 47 mm
Produktgewicht.....	482 g

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.
Copyright 2026 by Conrad Electronic SE. 3402838_V2_0226_02_m_de



1 Operating Instructions for download

Use the link www.conrad.com/downloads (alternatively scan the QR code) to download the complete operating instructions (or new/current versions if available). Follow the instructions on the web page.

2 Intended use

This product is a hydronic underfloor heating control system. Use the product to control the flow of water to a multi-zone underfloor heating system based on signals from compatible wireless thermostats.

The product is compatible with:

- the **Sygonix SY02B05RF Wireless Room Thermostat** (Item no. 3402840)
- the **Sygonix SY365 Motorized Heating Actuator** (Item no. 3403569)

The product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged. Improper use can result in short circuits, electric shock, fires or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements. For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with the operating instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

3 Delivery content

- Heating Control
- Operating instructions

4 Description of symbols

The following symbols are on the product/appliance or are used in the text:



The symbol warns of hazards that can lead to personal injury.



The symbol warns of dangerous voltage that can lead to personal injury by electric shock.

5 Safety instructions



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

5.1 Expertise required

- This product must only be installed and configured by a professional with the necessary knowledge of heating control systems. Unintended installation and misconfiguration might lead to hazards, might cause injury and might cause property damage.

5.2 General information

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

5.3 Handling

- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

5.4 Operating environment

- Do not place the product under any mechanical stress.
- Protect the appliance from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Protect the product from high humidity and moisture.
- Protect the product from direct sunlight.
- Do not switch the product on after it has been taken from a cold to a warm environment. The condensation that forms might destroy the product. Allow the product to reach room temperature before you use it.
- Never operate the product in direct proximity of strong magnetic or electromagnetic fields or transmitter aerials or HF generators. Doing so can prevent the product from functioning properly.

5.5 Operation

- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the appliance.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. DO NOT attempt to repair the product yourself. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.

5.6 Electrical installation

WARNING! Safety hazard!

The product should only be installed by people with relevant electrical knowledge and experience! *)

If it is not installed properly, you risk:

- your own life
- the life of user of the electrical device
- severe damage to property, e.g., by fire
- personal liability for personal injury and material damage

Always consult an electrician!

- Technical knowledge required to perform the installation:
- For the installation, the following specialist knowledge is required in particular:
 - The "Five safety rules": Disconnect from the mains; protect against accidental switch-on; ensure there is no voltage; earth and short-circuit; cover or protect adjacent live parts
 - Use of suitable tools, measuring devices and personal protective equipment, where necessary
 - Analysis of measurement results
 - Use of electrical installation materials to meet the requirements for disconnection
 - IP protection ratings
 - Installation of electrical installation materials
 - Type of power supply (TN system, IT system, TT system) and the corresponding connection criteria (classic earthing, protective earthing, necessary additional measures etc.)

If you are not a professional, do not do it yourself, have it performed by a specialist.

5.7 Connected devices

- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.

5.8 Fuses

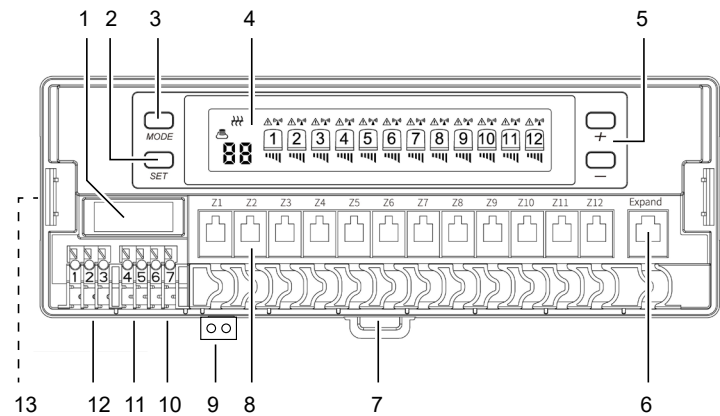
- Replace a defective fuse with a new fuse with the same specifications. Do not repair or bridge a defective fuse, as this may cause a fire or result in fatal electric shock!

5.9 Drilling

- When penetrating the surface e.g. drilling or inserting fasteners, make sure no cables or pipes are damaged. Inadvertently penetrating electric cables causes the life-threatening danger of an electric shock!

6 Product overview

6.1 Main unit

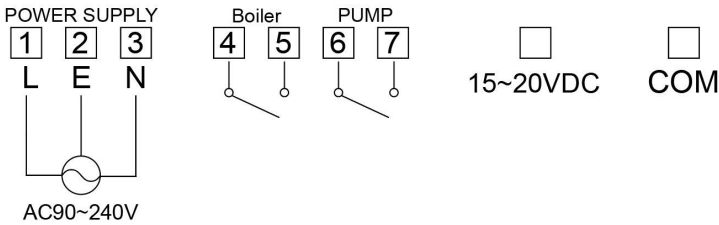


#	Description	
1	Fuse	
2	Button SET	Use for accessing and adjusting settings
3	Button MODE	Use for accessing and adjusting settings
4	Display	
5	Buttons +/-	Increase and decrease values when making settings and navigating the menu
6	(No function)	
7	Release latch:	Pull to release the product from the DIN rail
8	Zones Z1 - Z12 : Connect actuators that control the valves to the RJ9 sockets	
9	Heating controller power supply (either DC or AC, not both)	DC Power supply 15 - 20 V/DC terminals
12		AC Power supply terminals (230 V/AC)
10	Pump control terminal	
11	Boiler control terminal	
13	DIN rail mount	

6.2 Display symbols

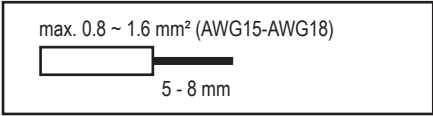
Description	
	Identifier: Displays the identifier/communication address (IP) of a paired thermostat. The thermostat and the heating control communicate via an identical identifier (IP). The channel (CH) set on the thermostat, corresponds to the valve zone controlled by the heating control. Example: IP = 1, CH = 3 Means that thermostat and heating control communicate via identifier 1 (IP) and the thermostat controls the valves belonging to valve zone 3 via channel 3 (CH).
	Zone communication: If flashing indicates that the corresponding zone is communicating.
	Fault alarm: Indicates faulty or missing valve communication.
	Valve zone: If the symbol flashes, indicates that the corresponding valve is working normally.
	Valve error:
	Indicates an error with the corresponding valve.
	Valve opening: Indicates the degree of valve opening.
	Boiler: Boiler is activated.

7 Wiring



Important:
Connect either an AC or DC power supply but not both.

Marking	Description	Characteristics
15~20VDC, COM	DC Power supply	15 - 20 V/DC
POWER SUPPLY	AC Power supply	90 - 240 V/AC
Boiler	Boiler terminals	Passive contact
PUMP	Water pump terminals	Passive contact
L	Load terminal	max. 5 A
E	Ground terminal	
N	Neutral terminal	



- At the pry openings on the side, carefully remove the protective cover from the product.
- Wire the product.
- Reattach the protective cover to the product.

8 Installation

8.1 Transmission range

The transmission range of radio signals between the thermostat and this product is influenced by the context in which they are installed. Before installing, consider factors that can lead to poor reception and limited range.

The range can be considerably reduced due to the following factors:

- Walls, reinforced concrete ceilings, and metal-framed drywalls.
- Coated or metallized insulated glass.
- Proximity to metal and other conductive objects, such as radiators.
- Proximity to the human body.
- Other devices that use the same frequency for communication, such as wireless headphones and wireless speakers.
- Proximity to electric motors, appliances, transformers, power supplies, and computers.

8.2 Suitable locations and limitations

- Inside central heating manifold cabinets or adjacent areas.
- Ensure adequate clearance for wiring and electrical connections.

8.3 Mounting

Mount the product on a DIN rail.

WARNING
Live voltage
Risk of electric shock if touched

- Disconnect power supply before mounting

- Disconnect or switch voltage-free the power supply to the product.
 - Align the product with the DIN rail.
 - Clip the product onto the DIN rail. To later remove the product from the DIN rail, pull the release latch at the bottom of the product and remove the product from the DIN rail.
- The product is installed.

9 Pairing the product with thermostats

Pair the product with compatible wireless thermostats to control this product. You can pair multiple thermostats by pairing them to the product with their unique identifiers. When pairing, match the thermostat identifier (IP) with the same identifier on this product. The identifier (IP) serves as the communication address.

- 1. Put the thermostat in pairing mode and activate the desired identifier (IP) (example: "03").
- 2. On the product, press and hold the button **MODE** until "A1" flashes on the display.
- 3. Use buttons **+** and **-** to select the same identifier (IP) as on the thermostat.
- 4. Press the button **SET** to confirm the setting and exit the menu.
→ Product and thermostat are paired.
- 5. Pair additional thermostats as needed.

10 Advanced functions and settings

10.1 Menu A

	Description	Settings	Default
A1	Identifier (IP)	00-99	01
A2	Delay time of pump switch-on	0-10 minutes	00
A3	Descaling function	00: Disabled 01: Enabled	00

To make settings:

- 1. Press and hold the button **MODE** until "A1" shows on the display.
- 2. Use the buttons **+** and **-** to select a submenu.
- 3. Press the button **MODE** to enter the submenu.
- 4. Use the buttons **+** and **-** to adjust settings.
- 5. Save settings and exit the menu by pressing the button **SET**.

10.2 Menu B

	Description	Settings	Default
b1	Valve type	Select NO/NC valve type for each zone: NO = Normally open NC = Normally closed	—

To set valve types:

- 1. Press and hold the buttons **MODE** and **SET** until "b1" shows on the display.
- 2. Select the valve to modify (example: "Z3") using the buttons **+** and **-**.
- 3. Press the button **MODE** to select the valve type.
- 4. Save settings and exit the menu by pressing the button **MODE**.

10.3 Menu C

Menu	Description	Settings	Default
C1	Zone output inspection	Select all zones or a single zone for inspection	—

To perform inspections:

- 1. Press and hold the button **SET** until "C1" shows on the display.
- 2. Use the buttons **+** and **-** to select all zones or individual zones to inspect.
- 3. Start the inspection by pressing the button **SET**.
→ Zone errors are indicated by a warning triangle.

11 Troubleshooting

If a valve error shows on the display, disconnect and reconnect the actuator to the heating controller. If the problem persists, contact a professional.

12 Cleaning and care

WARNING
Live voltage
Risk of electric shock if touched

- Do not remove the protective cover
- Disconnect power supply before touching

Important:

- Do not use aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions. They damage the housing and can cause the product to malfunction.
- Do not immerse the product in water.

- 1. Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

13 Disposal

This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.
Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of. It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

14 Declaration of Conformity (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau hereby declares that this product conforms to the 2014/53/EU directive.
■ Click on the following link to read the full text of the EU declaration of conformity:
www.conrad.com/downloads

Enter the product item number in the search box. You can then download the EU declaration of conformity in the available languages.

15 Technical data

DIN rail size	35 mm top hat
Heating controller power supply	90 - 240 V/AC, 50/60 Hz or 15 - 20 V/DC
Load current	max. 5 A (dry contact)
Fuse	2 A (F2AL 250V)
Thermostats	max. 12
Number of heating zones	max. 12
Actuator socket	RJ9
Terminal types	Screwless for type Y 0.8 ~ 1.6 mm² (AWG15-AWG18)
Frequency range	433.04 - 434.79 MHz
Receiving distance	max. 100 m (open area)
Working temperature	0 to +50 °C
Working humidity	40 - 85 % RH
Storage temperature	-10 to +60 °C
Storage humidity	40 - 85 % RH
Product dimensions (W × H × D)	240 × 92 × 47 mm
Product weight	482 g