



1 Mode d'emploi à télécharger

Utilisez le lien www.conrad.com/downloads (ou scannez le code QR) pour télécharger le mode d'emploi complet (ou les versions nouvelles/actuelles, le cas échéant). Respectez les instructions indiquées sur la page Web.

2 Utilisation prévue

Ce produit est un système de commande pour chauffage au sol hydronique. Ce produit permet de contrôler le débit d'eau d'un système de chauffage par le sol multizone à partir des signaux émis par des thermostats sans fil compatibles.

Le produit est compatible avec :

- le thermostat d'ambiance sans fil **Sygonix SY02B05RF** (N° de commande 3402840)
- l'actionneur de chauffage motorisé **Sygonix SY365** (N° de commande 3403569)

Le produit est destiné uniquement à une utilisation en intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur. Évitez, en toutes circonstances, tout contact avec l'humidité.

Toute utilisation à des fins autres que celles décrites pourrait endommager le produit. Une mauvaise utilisation du produit pourrait entraîner un court-circuit, un choc électrique, un incendie ou tout autre danger.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur. Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite.

Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez ce dernier dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

3 Contenu de l'emballage

- Régulateur de chauffage
- Mode d'emploi

4 Description des symboles

Les symboles suivants figurent sur le produit/appareil ou sont utilisés dans le texte :



Le symbole met en garde contre les dangers pouvant entraîner des blessures corporelles.



Le symbole attire l'attention sur la présence d'une tension dangereuse pouvant entraîner des blessures par choc électrique.

5 Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et respectez en particulier les consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultant du non-respect des consignes de sécurité et des informations relatives à la manipulation correcte contenues dans ce manuel. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

5.1 Expertise requise

- Ce produit doit être installé et configuré uniquement par un professionnel disposant des connaissances nécessaires en matière de systèmes de contrôle du chauffage. Une installation incorrecte ou une mauvaise configuration peut entraîner des risques, causer des blessures et endommager le matériel.

5.2 Informations générales

- Cet appareil n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Si vous avez des questions dont la réponse ne figure pas dans ce mode d'emploi, contactez notre service d'assistance technique ou tout autre personnel technique.
- L'entretien, les modifications et les réparations doivent être effectués uniquement par un technicien ou un centre de réparation agréé.

5.3 Manipulation

- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.

5.4 Conditions environnementales de fonctionnement

- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de secousses intenses, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- Protégez le produit de l'humidité et des moisissures.
- Protégez le produit de la lumière directe du soleil.
- N'allumez pas l'appareil après son passage d'un environnement froid à un environnement chaud. Cela peut causer la formation de condensation, qui peut détruire le produit. Laissez le produit atteindre la température ambiante avant de l'utiliser.
- Ne faites jamais fonctionner le produit à proximité directe de champs magnétiques ou électromagnétiques puissants ou d'antennes émettrices ou de générateurs HF. Cela peut empêcher le produit de fonctionner correctement.

5.5 Fonctionnement

- Consultez un spécialiste en cas de doute concernant le fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. N'essayez PAS de réparer le produit vous-même. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
 - est visiblement endommagé,
 - ne fonctionne plus correctement,
 - a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.

5.6 Installation électrique

AVERTISSEMENT ! Risque de sécurité !

Le produit ne doit être installé que par des personnes ayant des connaissances et une expérience pertinentes en matière d'électricité ! *)

En cas de mauvaise installation, vous risquez :

- votre propre vie ;
- la vie de l'utilisateur de l'appareil électrique ;
- dommages matériels importants, p. ex. par un incendie
- de vous exposer à des dommages corporels et matériels.

Consultez toujours un électricien !

- Connaissances techniques requises pour effectuer l'installation :
- Pour l'installation, les connaissances spécialisées suivantes sont particulièrement requises :
- Les « Cinq règles de sécurité » : Débrancher du secteur ; protéger contre une mise sous tension accidentelle ; s'assurer de l'absence de tension ; mise à la terre et court-circuit ; couvrir ou protéger les parties adjacentes sous tension.
- Utilisation d'outils, de dispositifs de mesure et d'équipements de protection individuelle appropriés, le cas échéant
- Analyse des résultats des mesures
- Utilisation de matériaux d'installation électrique pour répondre aux exigences de déconnexion
- Indices de protection IP
- Installation de matériel d'installation électrique
- Le type d'alimentation électrique (schéma TN, schéma IT, schéma TT) et les critères de connexion correspondants (mise à la terre classique, mise à la terre de protection, mesures supplémentaires nécessaires, etc.)

Si vous n'êtes pas un professionnel, ne le faites pas vous-même, faites appel à un spécialiste.

5.7 Appareils raccordés

- Respectez également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à ce produit.

5.8 Fusibles

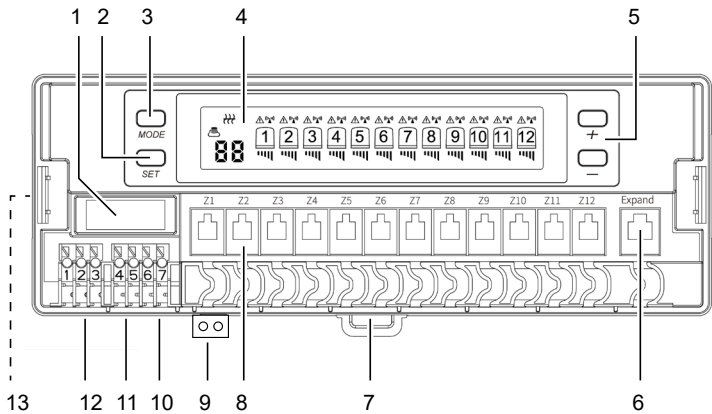
- Remplacez le fusible défectueux par un nouveau fusible ayant les mêmes caractéristiques. Ne réparez pas et ne pontez pas un fusible défectueux, car cela pourrait provoquer un incendie ou entraîner un choc électrique mortel.

5.9 Perçage

- Lorsque vous percez une surface, par exemple pour forer ou insérer des fixations, assurez-vous qu'aucun câble ou tuyau n'est endommagé. Un perçage par inadvertance à travers des câbles électriques peut entraîner un risque d'électrocution mortelle !

6 Aperçu du produit

6.1 Unité principale



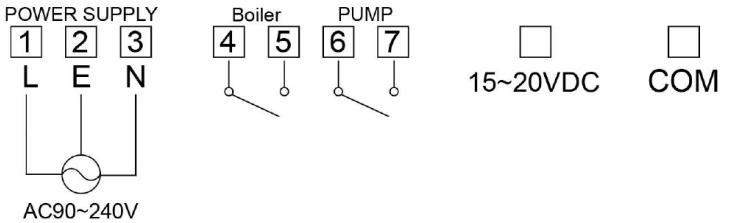
N°	Description
1	Fusible
2	Bouton SET Utilisez ce bouton pour accéder aux paramètres et les régler
3	Bouton MODE Utilisez ce bouton pour accéder aux paramètres et les régler
4	Affichage
5	Boutons +/-: Augmenter et diminuer les valeurs lors du réglage des paramètres et de la navigation dans le menu
6	(Pas de fonction)
7	Loquet de déverrouillage : Tirez-le pour retirer le produit du rail DIN.
8	Zones Z1 - Z12: Connecter les actionneurs qui commandent les vannes aux prises RJ9.
9	Alimentation électrique du régulateur de chauffage (courant continu ou alternatif, mais pas les deux)
12	Bornes d'alimentation CC de 15 à 20 V/CC Bornes d'alimentation CA (230 V/CA)
10	Borne de commande de la pompe
11	Borne de commande de chaudière
13	Montage sur rail DIN

6.2 Symboles d'affichage

Description
Identifiant : Affiche l'identifiant/l'adresse de communication (IP) d'un thermostat appairé. Le thermostat et le régulateur de chauffage communiquent via un identifiant identique (IP). Le canal (CH) réglé sur le thermostat correspond à la zone de vanne contrôlée par le régulateur de chauffage. Par exemple : IP = 1, CH = 3 Cela signifie que le thermostat et le régulateur de chauffage communiquent via l'identifiant 1 (IP) et que le thermostat commande les vannes appartenant à la zone de vannes 3 via le canal 3 (CH).
Communication de zone : Si le clignotement indique que la zone correspondante communique.
Alarme de défaut : Indique une communication défectueuse ou une absence de communication avec la vanne.
Zone de vanne : Si le symbole clignote, cela indique que la vanne correspondante fonctionne normalement.
Erreur de vanne : Indique une erreur de la vanne correspondante.

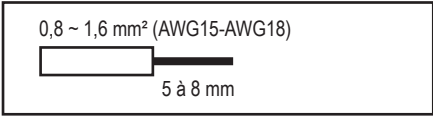
Description
Ouverture de la vanne : Indique le degré d'ouverture de la vanne.
Chaudière : La chaudière est activée.

7 Câblage



Important :
Connectez une alimentation CA ou CC, mais pas les deux.

Marquage	Description	Caractéristiques
15~20VDC, COM	Alimentation CC	15 - 20 V/CC
POWER SUPPLY	Alimentation CA	90 - 240 V/CA
Boiler	Bornes de la chaudière	Contact passif
PUMP	Bornes de la pompe à eau	Contact passif
L	Borne de charge	5 A max
E	Borne de mise à la terre	
N	Borne neutre	



- Au niveau des ouvertures latérales, retirez délicatement le couvercle de protection du produit.
- Raccordez le produit.
- Remettez le couvercle de protection en place sur le produit.

8 Installation

8.1 Portée de transmission

La portée de transmission des signaux radio entre le thermostat et ce produit dépend du contexte dans lequel ils sont installés. Avant l'installation, tenez compte des facteurs pouvant entraîner une mauvaise réception et une portée limitée.

Les éléments suivants peuvent réduire considérablement la portée :

- des murs, des plafonds en béton armé et des murs secs à ossature métallique ;
- Le vitrage isolant revêtu ou métallisé.
- La proximité d'objets métalliques et autres conducteurs tels que des radiateurs.
- la proximité du corps humain
- Autres appareils utilisant la même fréquence pour communiquer, tels que les écouteurs et les haut-parleurs sans fil.
- La proximité de moteurs, d'appareils électriques, de transformateurs, de blocs d'alimentation et d'ordinateurs

8.2 Emplacements appropriés et restrictions

- À l'intérieur des armoires de distribution du chauffage central ou dans les zones adjacentes.
- Veillez à laisser un espace suffisant pour le câblage et les raccordements électriques.

8.3 Montage

Montez le produit sur un rail DIN.

AVERTISSEMENT
Tension active
Risque d'électrocution en cas de contact
● Débranchez l'alimentation électrique avant le montage.

- Débranchez ou déconnectez l'alimentation électrique du produit.

2. Alignez le produit avec le rail DIN.
3. Fixez le produit sur le rail DIN. Pour retirer ultérieurement le produit du rail DIN, tirez sur le loquet de déverrouillage au bas du produit et retirez le produit du rail DIN.
- Le produit est installé.

9 Couplage du produit avec des thermostats

Associez le produit à des thermostats sans fil compatibles pour contrôler ce produit. Vous pouvez associer plusieurs thermostats au produit à l'aide de leurs identifiants uniques.

Lors du couplage, faites correspondre l'identifiant du thermostat (IP) avec le même identifiant sur ce produit. L'identifiant (IP) sert d'adresse de communication.

1. Mettez le thermostat en mode appairage et activez l'identifiant souhaité (IP) (exemple : « 03 »).
2. Appuyez sur le bouton **MODE** du produit et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que « A1 » clignote à l'écran.
3. Utilisez les boutons + et - pour sélectionner le même identifiant (IP) que celui du thermostat.
4. Appuyez sur le bouton **SET** pour confirmer le réglage et quitter le menu.
- Le produit et le thermostat ont été appairés.
5. Associez des thermostats supplémentaires selon vos besoins.

10 Fonctions et paramètres avancés

10.1 Menu A

	Description	Réglages	Par défaut
A1	Identifiant (IP)	00-99	01
A2	Délai d'enclenchement de la pompe	0-10 minutes	00
A3	Fonction de détartrage	00 : Désactivé 01 : Activé	00

Pour régler les paramètres :

1. Appuyez sur le bouton **MODE** et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que « A1 » s'affiche à l'écran.
2. Utilisez les boutons + et - pour sélectionner un sous-menu.
3. Appuyez sur le bouton **MODE** pour accéder au sous-menu.
4. Utilisez les boutons + et - pour régler les paramètres.
5. Enregistrez les paramètres et quittez le menu en appuyant sur le bouton **SET**.

10.2 Menu B

	Description	Réglages	Par défaut
b1	Type de vanne	Sélectionnez le type de vanne NO/NC pour chaque zone : NO = Normalement ouverte NC = Normalement fermée	—

Pour régler les types de vannes :

1. Appuyez sur les boutons **MODE** et **SET** et maintenez-les enfoncés jusqu'à ce que « b1 » s'affiche à l'écran.
2. Sélectionnez la vanne à modifier (exemple : « Z3 ») à l'aide des boutons + et -.
3. Appuyez sur le bouton **MODE** pour sélectionner le type de vanne.
4. Enregistrez les paramètres et quittez le menu en appuyant sur le bouton **MODE**.

10.3 Menu C

Menu	Description	Réglages	Par défaut
C1	Inspection de la sortie de zone	Sélectionnez toutes les zones ou une seule zone à inspecter.	—

Pour effectuer des inspections :

1. Appuyez sur le bouton **SET** et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que « C1 » s'affiche à l'écran.
2. Utilisez les boutons + et - pour sélectionner toutes les zones ou les zones individuelles à inspecter.
3. Lancez l'inspection en appuyant sur le bouton **SET**.
- Les erreurs de zone sont signalées par un triangle d'avertissement.

11 Dépannage

-  Si une erreur de vanne s'affiche à l'écran, déconnectez puis reconnectez l'actionneur au régulateur de chauffage. Si le problème persiste, contactez un professionnel.

12 Nettoyage et entretien

**AVERTISSEMENT**

Tension active
Risque d'électrocution en cas de contact

- Ne démontez pas le couvercle de protection.
- Débranchez l'alimentation électrique avant tout contact.

Important :

- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, de solutions à base d'alcool ou tout autre solvant chimique. Ils peuvent endommager le boîtier et provoquer un dysfonctionnement du produit.
- Ne plongez pas le produit dans l'eau.

1. Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec non pelucheux.

13 Élimination des déchets



Tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché européen doivent être marqués de ce symbole. Ce symbole indique que cet appareil doit être éliminé séparément des déchets municipaux non triés à la fin de son cycle de vie.

Tout détenteur d'appareils usagés est tenu de les remettre à un service de collecte séparé des déchets municipaux non triés. Les utilisateurs finaux sont tenus de séparer, sans toutefois les détruire, les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas intégrés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes qui peuvent être enlevées de l'appareil usagé sans être détruites, avant de le remettre à un point de collecte.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de reprendre gratuitement les appareils usagés. Conrad vous offre les possibilités de retour **gratuit** suivantes (plus d'informations sur notre site Internet) :

- à nos filiales Conrad
- dans les centres de collecte créés par Conrad
- dans les points de collecte des organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets ou auprès des systèmes de reprise mis en place par les fabricants et les distributeurs au sens de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

L'utilisateur final est responsable de l'effacement des données personnelles sur l'équipement usagé à mettre au rebut.

Veuillez noter que dans les pays autres que l'Allemagne, d'autres obligations peuvent s'appliquer pour la remise et le recyclage des appareils usagés.

14 Déclaration de conformité (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, déclare par la présente que ce produit est conforme à la directive 2014/53/UE.

- Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible via le lien suivant : www.conrad.com/downloads

Saisissez le numéro d'article dans le champ de recherche. Vous pouvez télécharger la déclaration de conformité UE dans les langues disponibles.

15 Caractéristiques techniques

Taille du rail DIN	Chapeau de 35 mm
Alimentation électrique du régulateur de chauffage.....	90 - 240 V/CA, 50/60 Hz ou 15 - 20 V/CC
Courant de charge.....	5 A max. (contact sec)
Fusible	2 A (F2AL 250 V)
Thermostats.....	12 max.
Nombre de zones de chauffage	12 max.
Prise de l'actionneur	RJ9
Types de borne.....	Sans vis pour type Y 0,8 ~ 1,6 mm² (AWG15-AWG18)
Gamme de fréquences.....	433,04 - 434,79 MHz
Distance de réception.....	100 m max. (espace découvert)
Température de fonctionnement.....	0 à +50 °C
Humidité de fonctionnement.....	40 à 85 % HR
Température enregistrée	-10 à +60 °C
Humidité de stockage	40 à 85 % HR
Dimensions du produit (L x H x P)	240 x 92 x 47 mm
Poids de l'appareil	482 g