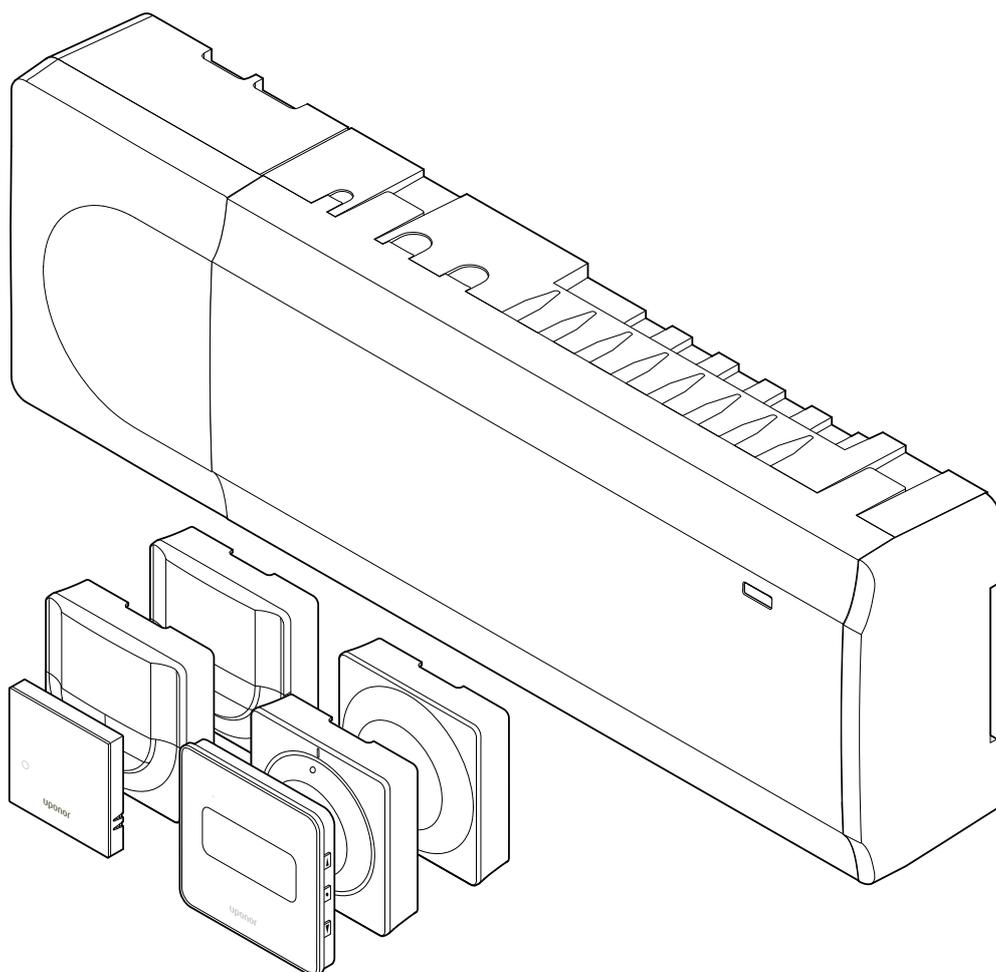


Uponor Smatrix Wave Pulse

FR

Manuel d'installation et d'utilisation



Sommaire

1	Droits d'auteur et avis de non-responsabilité.....	4
2	Préface.....	5
2.1	Consignes de sécurité.....	5
2.2	Restrictions pour la transmission radio.....	5
2.3	Mise au rebut correcte de ce produit (déchets d'équipements électriques et électroniques).....	5
3	Description du système Uponor Smatrix Wave Pulse.....	6
3.1	Vue d'ensemble du système.....	6
3.2	Exemple d'un système.....	6
3.3	Composants du système Uponor Smatrix Wave Pulse.....	7
3.4	Accessoires.....	12
3.5	Fonctions.....	13
4	Installation du système Uponor Smatrix Wave Pulse.....	16
4.1	Procédure d'installation.....	16
4.2	Préparation avant l'installation.....	16
4.3	Exemple d'installation.....	17
4.4	Connectivité réseau.....	19
5	Installation du régulateur Uponor Smatrix Wave Pulse.....	21
5.1	Positionnement du régulateur.....	21
5.2	Connexion d'un module esclave en option.....	21
5.3	Fixation du régulateur au mur.....	22
5.4	Installation de l'antenne du régulateur.....	22
5.5	Installation du module de communication.....	23
5.6	Connexion des actionneurs au régulateur.....	25
5.7	Connexion d'un plancher chauffant électrique.....	26
5.8	Connexion de l'entrée au connecteur GPI du régulateur.....	26
5.9	Connexion de la sortie aux relais du régulateur.....	27
5.10	Raccordement du régulateur au secteur.....	32
5.11	Test des actionneurs.....	32
6	Installation du thermostat d'ambiance Uponor Smatrix Wave.....	33
6.1	Uponor Smatrix Wave T-161.....	33
6.2	Uponor Smatrix Wave T-163.....	35
6.3	Uponor Smatrix Wave T-165.....	38
6.4	Uponor Smatrix Wave T-166.....	40
6.5	Uponor Smatrix Wave T-168.....	43
6.6	Uponor Smatrix Wave T-169.....	47
7	Installation du thermostat d'ambiance Uponor Smatrix Wave en tant que composant du système.....	50
7.1	Uponor Smatrix Wave T-163.....	50
8	Installation de la tête thermostatique Uponor Smatrix Wave.....	54
8.1	Mise en place de la tête thermostatique.....	54
8.2	Étiquetage de la tête thermostatique.....	54
8.3	Démarrage de la tête thermostatique.....	54
8.4	Installation de la tête thermostatique sur un radiateur hydraulique.....	55
8.5	Affectation de la tête thermostatique au régulateur.....	55
9	Installation du module relais Uponor Smatrix Wave.....	58
9.1	Positionnement du module relais.....	58
9.2	Fixation du module relais au mur.....	58
9.3	Connexion de la sortie au module relais.....	58
9.4	Affectation d'un module relais à un régulateur.....	62
9.5	Utilisation d'un module relais pour connecter des ventilateurs.....	63
9.6	Utiliser un module de relais pour un rafraîchissement supplémentaire en deux étapes temporisé (nécessite un module de communication).....	67
10	Installation d'un autre régulateur Uponor Smatrix dans le système.....	71
10.1	Préparation.....	71
10.2	Affectation du régulateur secondaire au régulateur principal.....	71
11	Terminer l'installation.....	73
12	Utilisation du régulateur Uponor Smatrix Wave Pulse....	74
12.1	Principe de fonctionnement.....	74
12.2	Fonctionnement normal sans programmes optionnels.....	74
12.3	Fonctionnement avec des programmes.....	74
12.4	Mode de fonctionnement.....	74
12.5	Voyants du régulateur.....	75
12.6	Réinitialisation de la centrale de régulation.....	76
12.7	Annulation de l'affectation des canaux dans le régulateur....	76
12.8	Mise à jour du logiciel du régulateur (en option).....	78
13	Utilisation du module de communication Uponor Smatrix Pulse.....	79
13.1	Structure du module de communication.....	79
13.2	Voyants du module de communication.....	79
13.3	Rétablissement des paramètres d'usine du module de communication.....	80
14	Utilisation des thermostats Uponor Smatrix Wave.....	81
14.1	Type de thermostat.....	81
14.2	Structure du thermostat.....	81
14.3	Démarrage.....	87
14.4	Réglage de la température.....	88

14.5	Fonctions du thermostat analogique.....	90
14.6	Fonctions du thermostat numérique.....	90
14.7	Remplacer les piles.....	96
14.8	Rétablir les paramètres d'usine.....	97
15	Utilisation de tête thermostatique Uponor Smatrix Wave.....	99
15.1	Structure de la tête thermostatique.....	99
15.2	Démarrage.....	100
15.3	Modification de la température.....	100
15.4	Mode de fonctionnement.....	100
15.5	Réglages.....	100
15.6	Remplacer les piles.....	101
15.7	Rétablir les paramètres d'usine.....	101
16	Maintenance.....	102
16.1	Maintenance préventive manuelle.....	102
16.2	Maintenance préventive automatique.....	102
16.3	Maintenance corrective.....	102
17	Recherche de pannes.....	103
17.1	Généralités.....	103
17.2	Détection de pannes après l'installation.....	104
17.3	Alarmes/problèmes de thermostat numérique.....	105
17.4	Alarmes/problèmes du thermostat analogique.....	108
17.5	Alarmes/problèmes de tête thermostatique.....	108
17.6	Alarmes/problèmes du module de communication.....	109
17.7	Alarmes/problèmes du régulateur.....	112
17.8	Contacteur l'installateur.....	112
17.9	Instructions pour l'installateur.....	112
18	Caractéristiques techniques.....	113
18.1	Caractéristiques techniques.....	113
18.2	Caractéristiques des câbles.....	116
18.3	Structure du régulateur Uponor Smatrix Wave Pulse.....	116
18.4	Schéma de câblage.....	117
18.5	Dimensions.....	117

1 Droits d'auteur et avis de non-responsabilité

Uponor a élaboré ce manuel d'installation et d'utilisation ainsi que l'ensemble de son contenu uniquement à des fins d'information. Le contenu du manuel (y compris graphiques, logos, icônes, textes et images) est protégé par des droits d'auteur et par les lois mondiales sur les droits d'auteur et les dispositions de traités. Vous acceptez de vous conformer aux lois mondiales sur les droits d'auteur lors de l'utilisation du manuel. La modification ou l'utilisation de tout ou partie du contenu du manuel à d'autres fins est une violation des droits d'auteur d'Uponor, de la marque déposée et d'autres droits de propriété.

Le manuel suppose que les mesures de sécurité ont été entièrement respectées et, en outre, que le système de contrôle Uponor Smatrix, y compris tout composant faisant partie dudit système, couvert par le manuel :

- est sélectionné, planifié, installé et mis en service par un planificateur et installateur agréé et compétent en conformité avec les instructions d'installation actuelles (au moment de l'installation) fournies par Uponor ainsi qu'avec tous les codes et autres exigences ou directives en matière de construction et de plomberie applicables ;
- n'ait pas été (temporairement ou continuellement) exposé à des températures, pressions et/ou tensions excédant les limites imprimées sur les produits ou spécifiées dans des instructions quelconques fournies par Uponor ;
- reste dans son emplacement d'installation d'origine et ne soit pas réparé, remplacé ou modifié sans l'autorisation écrite préalable de Uponor ;
- soit connecté à des alimentations en eau potable ou produits de plomberie, de chauffage et/ou de rafraîchissement compatibles, approuvés ou spécifiés par Uponor ;
- ne soit pas connecté à ou utilisé avec des produits, pièces ou composants ne provenant pas de Uponor à l'exception de ceux approuvés ou spécifiés par Uponor ;
- ne présente pas de signes évidents de manipulation, de mauvais usage, de maintenance insuffisante, de stockage inapproprié, de négligence ou de dommages accidentels avant l'installation et la mise en service.

Bien qu'Uponor ait mis en œuvre tous les efforts pour s'assurer que le manuel soit correct, Uponor ne garantit pas l'exactitude des informations y étant contenues. Uponor se réserve le droit de modifier les caractéristiques et les fonctions décrites dans le manuel ou d'arrêter la fabrication des produits Uponor Smatrix décrits, à tout moment et sans avis ou obligation préalable. Le manuel est fourni « tel quel » sans garantie quelconque, expresse ou implicite. Les informations doivent être vérifiées indépendamment avant toute utilisation.

Dans l'étendue maximum permise, Uponor rejette toute garantie, expresse ou implicite, incluant, mais sans y être limité, toute garantie implicite de qualité marchande, d'aptitude à remplir un usage particulier et de non-infraction.

Cet avis de non-responsabilité s'applique, mais sans s'y limiter à l'exactitude, la fiabilité et la conformité du manuel.

En aucun cas, Uponor ne saura être tenue pour responsable des dommages indirects, spécifiques, accessoires ou immatériels consécutifs ou pertes résultant de l'utilisation ou de l'incapacité d'utiliser les matériels ou l'information du Manuel, ni d'aucune réclamation attribuable à des erreurs, des omissions ou autres inexactitudes dans le Manuel, même si Uponor a été informée de la possibilité de tels dommages.

Cet avis de non-responsabilité et les dispositions du Manuel ne limitent en aucun cas les droits légaux des consommateurs.

2 Préface

Ce manuel d'installation et d'utilisation décrit comment installer et utiliser les composants du système.

2.1 Consignes de sécurité

Avertissements utilisés dans ce manuel

Les symboles ci-dessous sont utilisés dans la documentation Uponor pour indiquer les précautions spécifiques à prendre lors de l'installation et lors du fonctionnement de tout appareil Uponor :

	Avertissement! Risque de blessures. Le non-respect des avertissements peut causer des blessures ou endommager les composants du produit.
	Attention! Le non-respect des avertissements peut provoquer des dysfonctionnements.
	REMARQUE! Informations importantes concernant les sections du manuel.

Mesures de sécurité

Observer les mesures suivantes lors de l'installation et de l'utilisation de tout appareil Uponor :

- Lire et respecter les instructions contenues dans le manuel d'installation et d'utilisation.
- L'installation doit être réalisée par un technicien qualifié conformément à la réglementation locale en vigueur.
- Il est interdit de procéder à des transformations ou modifications non spécifiées dans ce manuel.
- Toutes les alimentations doivent être coupées pour réaliser le câblage.
- Ne pas utiliser d'eau pour le nettoyage des composants Uponor.
- Ne pas exposer les composants Uponor à des vapeurs ou des gaz inflammables.

Uponor décline toute responsabilité concernant les dommages et perturbations pouvant résulter du non-respect de ces instructions.

Alimentation électrique

	Avertissement! Le système Uponor fonctionne avec du courant 50 Hz, 230 V CA. En cas d'urgence, couper immédiatement le courant.
---	---

Contraintes techniques

	Attention! Afin d'éviter les interférences, poser les câbles de l'installation à l'écart des câbles d'alimentation véhiculant une tension supérieure à 50 V.
---	--

2.2 Restrictions pour la transmission radio

Les produits sans fil Uponor utilisent la transmission radio pour la communication. La fréquence utilisée est réservée à des applications de ce type et les risques d'interférences avec d'autres sources radio sont extrêmement faibles.

Cependant, dans certaines conditions particulières, il se peut qu'il soit impossible d'établir une communication parfaite. La plage de transmission est suffisante pour la plupart des applications, mais chaque bâtiment présente différents obstacles affectant la communication et la portée maximale de la transmission. En cas de difficultés de communication, Uponor recommande de replacer l'antenne dans une position plus optimale et de ne pas installer les sources radio Uponor trop près les unes des autres (**à au moins 40 cm**), afin de résoudre les problèmes exceptionnels.

2.3 Mise au rebut correcte de ce produit (déchets d'équipements électriques et électroniques)

	REMARQUE! Applicable dans l'Union Européenne et d'autres pays d'Europe ayant établi des systèmes de collectes sélectives
---	--



Ce marquage indiqué sur le produit ou dans sa documentation indique qu'il ne doit pas être jeté avec d'autres déchets ménagers à la fin de sa vie utile. Par mesure de prévention pour l'environnement et pour la santé humaine, en cas de mise au rebut de déchets non contrôlée, veuillez séparer ce produit des autres types de déchets et le recycler de façon responsable afin de promouvoir la réutilisation durable des ressources.

Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent se débarrasser de ce produit pour un recyclage respectueux de l'environnement.

Les entreprises sont invitées à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente. Ce produit ne doit pas être jeté avec d'autres déchets commerciaux.

3 Description du système Uponor Smatrix Wave Pulse

Uponor Smatrix Wave est un système de gestion des systèmes de chauffage et de rafraîchissement par le sol. Grâce aux différents composants, le système peut contrôler facilement la température dans chaque pièce pour un confort optimal.

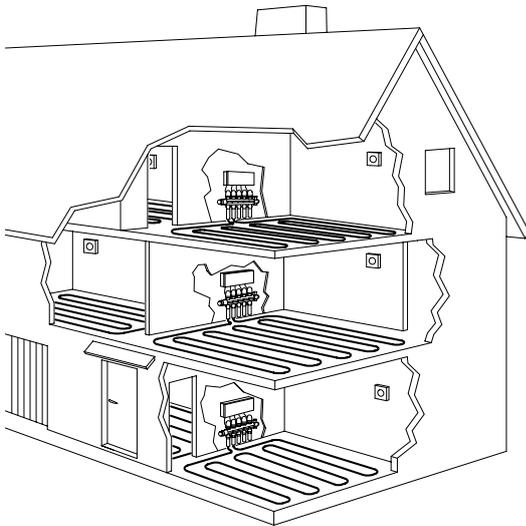
3.1 Vue d'ensemble du système

Uponor Smatrix Wave comprend un régulateur, un module de communication (en option), des thermostats et des actionneurs. Le régulateur contrôle le fonctionnement des actionneurs quand les thermostats détectent une demande de chauffage ou de rafraîchissement.

Le régulateur peut également utiliser les têtes thermostatiques sans fil pour gérer la température ambiante dans les pièces pourvues de radiateurs.

L'optimisation du système et les réglages (de jusqu'à quatre régulateurs) sont effectués par l'intermédiaire de l'application Uponor Smatrix Pulse (connectée via le module de communication). Le système peut fonctionner sans le module de communication, mais ses fonctions sont alors réduites.

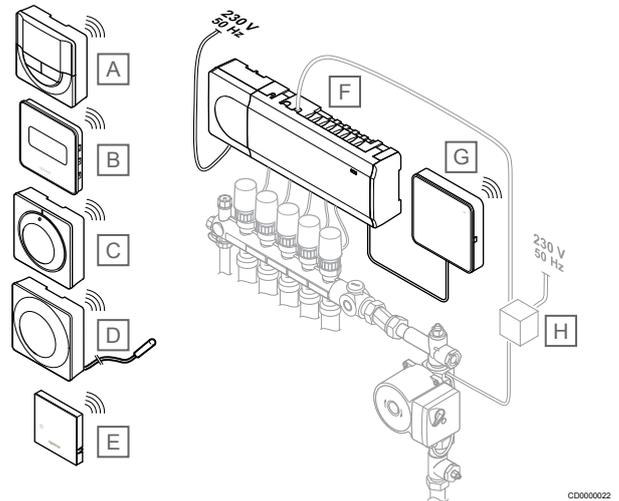
Uponor Smatrix Wave est contrôlée par différents types de thermostats. Conçus pour un confort maximal, les thermostats communiquent avec le régulateur par liaison radio. Il est possible de mélanger différents types de thermostats Uponor Smatrix Wave sur une même installation.



SD0000010

3.2 Exemple d'un système

La figure ci-dessous représente un système Uponor Smatrix Wave avec plusieurs options d'installation et thermostats.



CD0000022

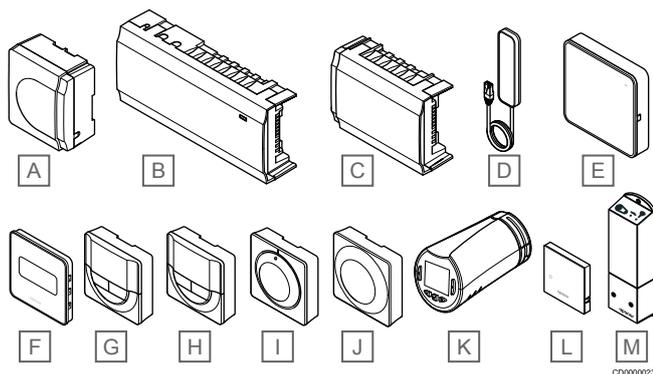
REMARQUE!

La sonde de sol peut être connectée à un thermostat (à l'exception du T-165). Celui-ci peut être utilisé pour limiter la température du sol.

Par exemple, la limite maximale peut protéger un revêtement de sol fragile contre l'exposition à des températures trop élevées lors d'une demande de chaleur importante. La limite minimale permet de garder un sol carrelé chaud même en l'absence de demande de chauffage générale dans la pièce.

Rep.	Description
A	Uponor Smatrix Wave T-166, Page 10 (thermostat numérique)
B	Uponor Smatrix Wave T-169, Page 10 (thermostat numérique avec HR)
C	Uponor Smatrix Wave T-165, Page 9 (thermostat standard)
D	Uponor Smatrix Wave T-163, Page 9 (thermostat public) avec sonde de sol
E	Uponor Smatrix Wave T-161, Page 9 (thermostat avec sonde d'ambiance)
V	Uponor Smatrix Wave Pulse X-265, Page 7 (régulateur)
G	Uponor Smatrix Pulse Com R-208, Page 8 (module de communication)
H	Boîte de connexion externe pour pompes (produit tiers, la figure ne donne qu'un exemple schématique)

3.3 Composants du système Uponor Smatrix Wave Pulse



Produit	Désignation Uponor	Description
A	Uponor Smatrix A-1XX	Module transformateur
B	Uponor Smatrix Wave Pulse X-265	Régulateur
C	Uponor Smatrix Wave Pulse M-262	Module esclave
D	Uponor Smatrix Wave Pulse A-265	Antenne
E	Uponor Smatrix Pulse Com R-208	Module de communication
V	Uponor Smatrix Wave T-169	Thermostat numérique avec sonde d'humidité relative et sonde opérative
G	Uponor Smatrix Wave T-168	Thermostat numérique programmable avec sonde d'humidité relative
H	Uponor Smatrix Wave T-166	Thermostat numérique
I	Uponor Smatrix Wave T-165	Thermostat standard avec inscriptions sur le bouton
J	Uponor Smatrix Wave T-163	Thermostat public
K	Uponor Smatrix Wave T-162	Tête thermostatique
L	Uponor Smatrix Wave T-161	Thermostat d'ambiance avec sonde d'humidité relative et sonde opérative
L	Uponor Smatrix Wave M-161	Module relais

Régulateur



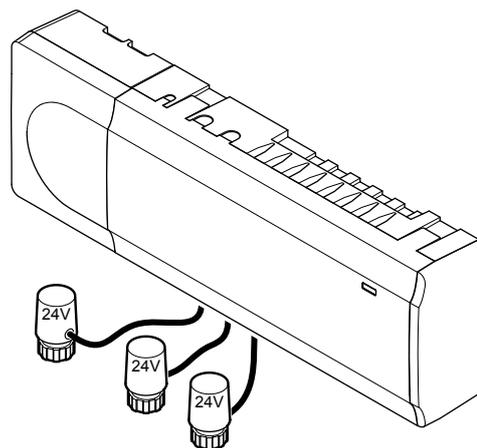
Attention!

Seuls les actionneurs Uponor de 24 V CA sont compatibles avec le régulateur.

Le régulateur commande les actionneurs qui, à leur tour, agissent sur le débit d'eau distribuée afin de modifier la température ambiante à partir des informations transmises par les thermostats affectés et des paramètres système.

Un maximum de six canaux et huit actionneurs peuvent être commandés par le régulateur qui est généralement situé près des collecteurs du système hydraulique.

L'illustration ci-dessous représente le régulateur avec le module transformateur et les actionneurs.



Uponor Smatrix Wave Pulse X-265

Caractéristiques principales :

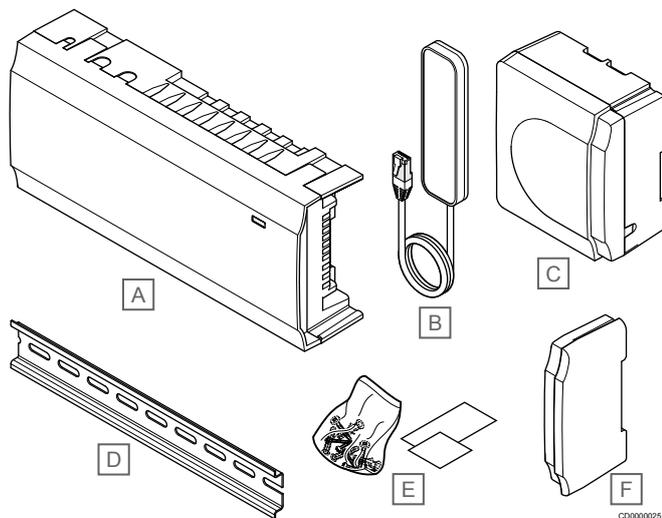
- Fonctions de gestion dynamique de l'énergie intégrées comme l'équilibrage automatique (activées par défaut). D'autres fonctions comme le réglage du confort, le bypass de pièce et le contrôle de la température de départ exigent l'application Uponor Smatrix Pulse (module de communication requis) et, dans certains cas, les services cloud Uponor.
- Commande électronique des actionneurs.
- Connexion d'un maximum de huit actionneurs (24 V CA).
- Communication bidirectionnelle avec un maximum de six thermostats d'ambiance.
- Fonction chauffage/rafraîchissement (avancée) et/ou mode Confort/ECO actionnés par contact sec, thermostat public ou application Uponor Smatrix (exige un module de communication).
- Relais séparés pour le contrôle de la pompe et de la chaudière (autre fonctionnalité de contrôle disponible via le module de communication et l'application Uponor Smatrix Pulse).
- Dégommage vanne et pompe.
- Contrôle de l'humidité relative (application Uponor Smatrix Pulse requise).
- Contrôle de la combinaison plancher chauffant/rafraîchissant et plafond rafraîchissant ou ventilo-convecteurs (nécessite un module de communication et l'application Uponor Smatrix Pulse).
- Réduction de la température ambiante en mode chauffage ou augmentation de la température ambiante en mode rafraîchissement avec le mode ECO. Le mode ECO est activé dans toutes les pièces à la fois à l'aide d'un contact sec, d'un thermostat public ou de l'application Uponor Smatrix Pulse (exige un module de communication). Pour activer le mode ECO dans une seule pièce, utiliser un thermostat numérique programmable ou des profils ECO.

Options :

- Connexion à l'application par l'intermédiaire d'un module de communication (la connexion à distance exige une connexion aux Services cloud Uponor).
- Le régulateur peut être complété par un module esclave qui ajoute six canaux de thermostat et six sorties d'actionneur supplémentaires.
- Connexion de quatre régulateurs au maximum dans un seul système (nécessite un module de communication et l'application Uponor Smatrix Pulse).
- Placement modulaire (transformateur démontable).
- Montage en armoire ou mural (rail DIN ou vis fournies).
- Liberté de positionnement et d'orientation lors de l'installation du régulateur (à l'exception de l'antenne/du module de communication qui doivent être installés verticalement).

Composants du régulateur

La figure ci-dessous représente le régulateur et ses composants.



Rep.	Description
A	Uponor Smatrix Wave Pulse X-265
B	Antenne
C	Module transformateur
D	Rail DIN
E	Matériel de montage
V	Couvercle d'extrémité

Module de communication

REMARQUE!
La configuration d'un système avec un module de communication nécessite un appareil mobile (smartphone/tablette).

REMARQUE!
Il est recommandé de fixer le module de communication à un mur à l'extérieur de l'armoire lors de l'utilisation d'une connexion Wi-Fi.

Le module de communication permet l'accès local et distant (nécessite une connexion aux Services cloud Uponor au régulateur à partir d'un appareil mobile (au moyen de l'application Uponor Smatrix Pulse)).

Le module de communication contient à la fois un module d'antenne (pour la communication interne avec les thermostats, etc.) et un module de réseau local pour la communication Wi-Fi ou Ethernet.

Cette application sert de lien entre l'utilisateur/l'installateur et le(s) régulateur(s) utilisé(s) dans le système. Elle affiche des informations et permet de programmer facilement tous les paramètres importants du système. Le Uponor Smatrix Pulse peut être téléchargée à partir de Google Play (Android) ou de l'App Store (iOS).

Le système Uponor Smatrix Wave peut être utilisé sans l'application et sans le module de communication, mais uniquement avec des fonctionnalités de base (au moyen des thermostats).

Uponor Smatrix Pulse Com R-208

Caractéristiques principales :

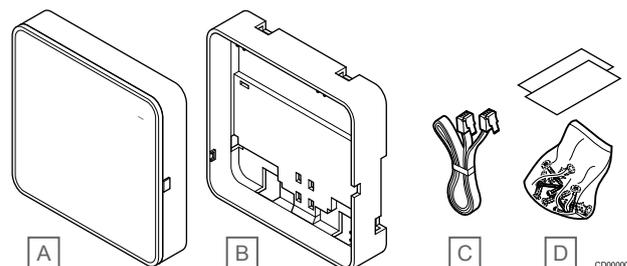
- Uponor Smatrix Pulse.
- Connexion au routeur via Wi-Fi ou Ethernet.
- Antenne radio interne pour la communication au sein du système Uponor Smatrix (élimine la nécessité d'une antenne standard).
- Fonctionnalités supplémentaires (via l'application Uponor Smatrix Pulse) :
 - Réglages du chauffage/rafraîchissement
 - Fonctionnalité de relais supplémentaire (refroidisseur, déshumidificateur, etc.).
 - Intégration de jusqu'à quatre régulateurs dans un système.

Options :

- Montage en armoire ou mural (rail DIN ou vis fournies).

Composants du module de communication

La figure ci-dessous représente le module de communication et ses composants.



Rep.	Description
A	Uponor Smatrix Pulse Com R-208
B	Support arrière en option pour rail DIN
C	Câble de communication
D	Matériel de montage

Thermostats

REMARQUE!
Le thermostat est influencé par la température des surfaces environnantes ainsi que par la température de l'air ambiant.

Les thermostats communiquent avec le régulateur par transmissions radio et sont utilisés soit individuellement soit en combinaison les uns avec les autres.

Les thermostats Uponor Smatrix suivants peuvent être utilisés dans le système :

- Uponor Smatrix Wave T-161, Page 9
- Uponor Smatrix Wave T-163, Page 9
- Uponor Smatrix Wave T-165, Page 9
- Uponor Smatrix Wave T-166, Page 10
- Uponor Smatrix Wave T-168, Page 10
- Uponor Smatrix Wave T-169, Page 10

Uponor Smatrix Wave T-161

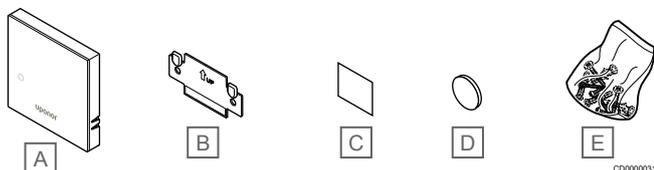
Le thermostat de la sonde est conçu pour être le moins encombrant possible tout en ayant les capacités de contrôler la température ambiante.

Caractéristiques principales :

- Sonde opérative pour plus de confort.
- Réglage de la température de consigne via l'application Uponor Smatrix Pulse (nécessite un module de communication).
- Plage de valeur de consigne : 5 – 35 °C (le réglage maximum et minimum peut être limité par d'autres réglages du système).
- Une sonde de température de sol optionnelle peut être connectée au thermostat. Les paramètres de limitation de la température de sol (maximum et minimum) ne sont disponibles que via l'application Uponor Smatrix Pulse (nécessite un module de communication). Sinon, les valeurs par défaut du système sont utilisées à des fins de limitation.
- Affichage de la limite d'humidité relative sur l'application Uponor Smatrix Pulse (nécessite un module de communication).
- Possibilité de positionnement à jusqu'à 30 mètres du régulateur.

Composants du thermostat de la sonde :

La figure ci-dessous représente le thermostat et ses composants.



Rep.	Description
A	Uponor Smatrix Wave T-161
B	Support mural
C	Ruban adhésif
D	Piles (CR2032 3V)
E	Matériel de montage

Uponor Smatrix Wave T-163

Ce thermostat est conçu pour les lieux publics et son bouton est donc caché. Il doit être retiré du mur pour régler la température. Lorsqu'il est retiré, une alarme se déclenche (si activée).

Ce thermostat peut être affecté comme composant du système, pour activer des fonctions supplémentaires. En cas de fonctionnement comme composant du système, la sonde d'ambiance interne est désactivée.

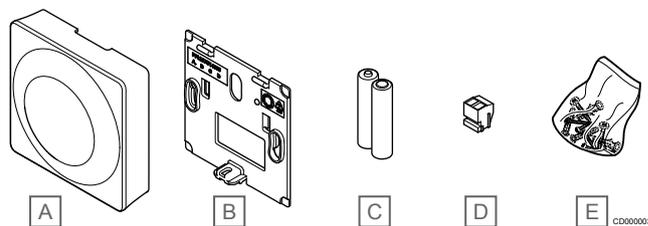
Caractéristiques principales :

- Réglage de la température de consigne avec un potentiomètre au dos du thermostat.
- Plage de valeur de consigne : 5 – 35 °C (le réglage maximum et minimum peut être limité par d'autres réglages du système).
- Affichage d'une alarme sur le régulateur en cas de retrait du mur. Lorsque l'application Uponor Smatrix Pulse (nécessite un module de communication) est utilisée, l'alarme s'affiche également dans l'application.
- Entrée de contact sec pour passer du chauffage au rafraîchissement, en cas d'affectation comme composant du système.
- Entrée de contact sec pour le mode de fonctionnement ECO forcé, en cas d'affectation comme composant du système.
- Une sonde de température de sol optionnelle peut être connectée au thermostat. Les paramètres de limitation de la température de sol (maximum et minimum) ne sont disponibles que via l'application Uponor Smatrix Pulse (nécessite un module de communication). Sinon, les valeurs par défaut du système sont utilisées à des fins de limitation.

- Sonde d'ambiance extérieure optionnelle pouvant être affectée comme thermostat standard ou composant du système.
- Commutateur DIP pour choisir entre un mode de fonctionnement par fonction ou par sonde.
- Activation ou désactivation de la programmation du mode Confort/ECO pour la pièce avec un commutateur DIP situé au dos.
- Possibilité de positionnement à jusqu'à 30 mètres du régulateur.

Composants du thermostat :

La figure ci-dessous représente le thermostat et ses composants.



Rep.	Description
A	Uponor Smatrix Wave T-163
B	Support mural
C	Piles (AAA 1,5 V)
D	Borne de connexion
E	Matériel de montage

Uponor Smatrix Wave T-165

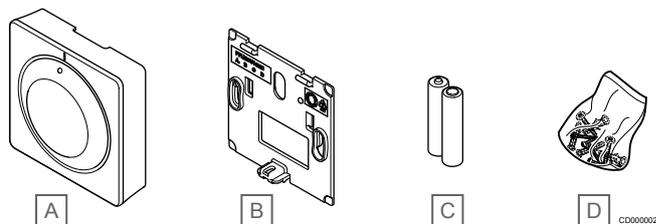
Les réglages de température du thermostat se font à l'aide du bouton. Les températures maximales/minimales ne peuvent être réglées qu'au moyen de l'application Uponor Smatrix Pulse (exige un module de communication). La position 21 °C est indiquée sur le bouton.

Caractéristiques principales :

- Réglage de la température de consigne à l'aide d'un grand bouton.
- Anneau lumineux d'indication en tournant le bouton (changement de la température de consigne).
- Plage de valeur de consigne : 5 – 35 °C (le réglage maximum et minimum peut être limité par d'autres réglages du système).
- Voyant dans le coin inférieur droit indiquant, pendant environ 60 secondes, une éventuelle demande de chauffage ou de rafraîchissement.
- Activation ou désactivation de la programmation du mode Confort/ECO pour la pièce avec un commutateur DIP situé au dos.
- Possibilité de positionnement à jusqu'à 30 mètres du régulateur.

Composants du thermostat :

La figure ci-dessous représente le thermostat et ses composants.



Rep.	Description
A	Uponor Smatrix Wave T-165
B	Support mural
C	Piles (AAA 1,5 V)
D	Matériel de montage

Uponor Smatrix Wave T-166

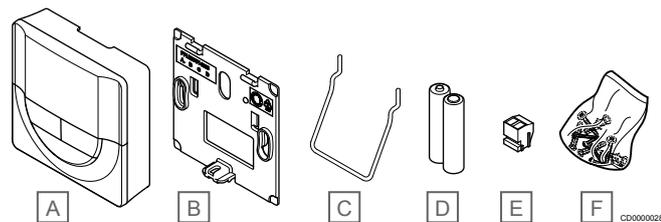
Le thermostat affiche la température ambiante ou le réglage sur l'afficheur. Les réglages de la température sont modifiés à l'aide des boutons +/- sur la face avant.

Caractéristiques principales :

- Écran rétro-éclairé : réduction de la luminosité au bout de 10 secondes d'inactivité.
- Affichage en Celsius ou Fahrenheit.
- Étalonnage de la température ambiante affichée.
- Indication de demande de chauffage/rafraîchissement et de pile faible sur l'écran.
- Affichage de la version de logiciel pendant la séquence de démarrage.
- Plage de valeur de consigne : 5 – 35 °C (le réglage maximum et minimum peut être limité par d'autres réglages du système).
- Régulation de la température ambiante avec l'utilisation de sondes de température externes optionnelles.
- Affichage des valeurs des sondes de température externes optionnelles si celles-ci sont connectées et que la régulation de la pièce concernée est activée.
- Basculement entre les modes Confort et ECO avec planification (nécessite l'application Uponor Smatrix Pulse).
- Réglage de la valeur de réduction ECO.
- Possibilité de positionnement à jusqu'à 30 mètres du régulateur.

Composants du thermostat :

La figure ci-dessous représente le thermostat et ses composants.



Rep.	Description
A	Uponor Smatrix Wave T-166
B	Support mural
C	Support
D	Piles (AAA 1,5 V)
E	Borne de connexion
V	Matériel de montage

Uponor Smatrix Wave T-168

Le thermostat affiche la température ambiante, la température réglée ou l'humidité relative ainsi que l'heure sur l'écran. Les réglages sont modifiés à l'aide des boutons +/- sur la face avant. Parmi les autres réglages : la programmation et le mode ECO individuel (pièce par pièce), etc.

Uponor recommande de n'utiliser ce thermostat que dans les systèmes non équipés d'un module de communication. La fonction de programmation du thermostat est désactivée dans les systèmes équipés d'un module de communication.

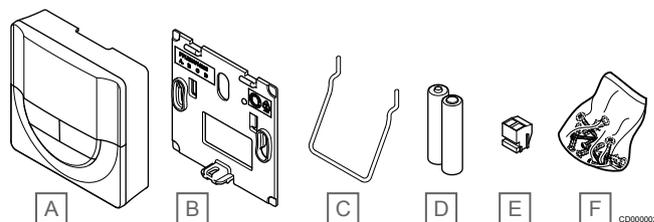
Caractéristiques principales :

- Écran rétro-éclairé : réduction de la luminosité au bout de 10 secondes d'inactivité.
- Affichage en Celsius ou Fahrenheit.
- Étalonnage de la température ambiante affichée.
- Indication de demande de chauffage/rafraîchissement et de pile faible sur l'écran.
- Affichage de la version de logiciel pendant la séquence de démarrage.

- Assistant de configuration pour régler l'heure et la date lors de la première installation ou après un rétablissement des paramètres d'usine.
- Horloge 12/24 h pour programmation.
- Plage de valeur de consigne : 5 – 35 °C (le réglage maximum et minimum peut être limité par d'autres réglages du système).
- Régulation de la température ambiante avec l'utilisation de sondes de température externes optionnelles.
- Affichage des valeurs des sondes de température externes optionnelles si celles-ci sont connectées et que la régulation de la pièce concernée est activée.
- Programmable pour changer entre le mode Confort et le mode ECO avec une valeur de réduction ECO réglable dans la pièce.
- Lorsque le thermostat T-168 est réglé sur un programme, son action ne peut pas être annulée (réduction ECO, etc.) par d'autres paramètres système.
- Alarme de limite d'humidité relative affichée sur l'écran (nécessite un module de communication).
- Programmation : programmes pré-définis et personnalisables.
- Diminution de la température intérieure pièce par pièce avec le mode ECO.
- Possibilité de positionnement à jusqu'à 30 mètres du régulateur.

Composants du thermostat :

La figure ci-dessous représente le thermostat et ses composants.



Rep.	Description
A	Uponor Smatrix Wave T-168
B	Support mural
C	Support
D	Piles (AAA 1,5 V)
E	Borne de connexion
V	Matériel de montage

Uponor Smatrix Wave T-169

Le thermostat affiche la température ambiante, la température réglée ou l'humidité relative sur l'écran. Les réglages de la température sont modifiés à l'aide des boutons ▲/▼ placés sur le côté du thermostat.

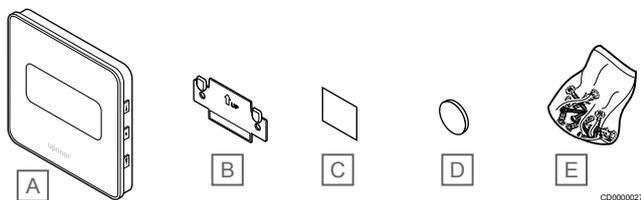
Caractéristiques principales :

- Affichage e-paper économie d'énergie (mises à jour toutes les 10 minutes).
- Affichage en Celsius ou Fahrenheit.
- Sonde opérative pour plus de confort.
- Étalonnage de la température ambiante affichée.
- Indication de demande de chauffage/rafraîchissement et de pile faible sur l'écran.
- Affichage du logo Uponor et de la version du logiciel pendant la séquence de démarrage.
- Plage de valeur de consigne : 5 – 35 °C (le réglage maximum et minimum peut être limité par d'autres réglages du système).
- Régulation de la température ambiante avec l'utilisation de sondes de température externes optionnelles.
- Affichage des valeurs des sondes de température externes optionnelles si celles-ci sont connectées et que la régulation de la pièce concernée est activée.

- Basculement entre les modes Confort et ECO avec planification (nécessite l'application Uponor Smatrix Pulse).
- Réglage de la valeur de réduction ECO.
- Alarme de limite d'humidité relative affichée sur l'écran (nécessite un module de communication).
- Couleur d'écran inversé
- Possibilité de positionnement à jusqu'à 30 mètres du régulateur.

Composants du thermostat :

La figure ci-dessous représente le thermostat et ses composants.



Rep.	Description
A	Uponor Smatrix Wave T-169
B	Support mural
C	Ruban adhésif
D	Piles (CR2032 3V)
E	Matériel de montage

Tête thermostatique

La tête thermostatique permet de contrôler le fonctionnement des radiateurs dans le système.

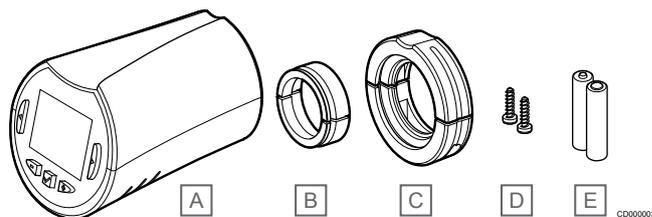
Uponor Smatrix Wave T-162

Caractéristiques principales :

- Commande proportionnelle
- Écran rétro-éclairé : réduction de la luminosité au bout de 10 secondes d'inactivité.
- Affichage en Celsius ou Fahrenheit.
- Affichage de la version de logiciel pendant la séquence de démarrage.
- Transmission de la valeur de consigne et du mode Confort/ECO par le thermostat et l'application Uponor Smatrix Pulse (nécessite un module de communication), si disponible. Sinon la valeur de consigne est réglée sur la tête thermostatique.
- Plage de valeur de consigne : 5 – 35 °C (le réglage maximum et minimum peut être limité par d'autres réglages du système).
- Température ambiante actuelle affichée.
- Exige un régulateur Uponor Smatrix Wave.
- Une ou plusieurs têtes thermostatiques par pièce peuvent être affectées. Jusqu'à deux têtes thermostatiques par canal.
- Possibilité de positionnement à jusqu'à 30 mètres du régulateur.

Composants de la tête thermostatique

La figure ci-dessous représente la tête thermostatique et ses composants.



Rep.	Description
A	Uponor Smatrix Wave T-162
B	Adaptateurs (filetés M30 et M28)
C	Supports de raccord en plastique
D	Vis de montage
E	Piles (AA 1,5 V)

Module d'extension

Le régulateur Uponor Smatrix Wave peut être complété par six canaux et six sorties d'actionneur supplémentaires par l'intermédiaire d'un module esclave.

Uponor Smatrix Wave Pulse M-262



REMARQUE!

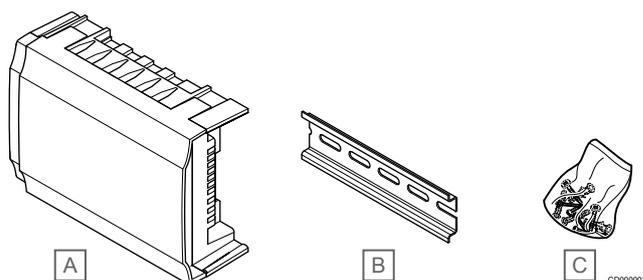
Une seule extension de module esclave est prise en charge par régulateur.

Caractéristiques principales :

- Branchement facile sur un régulateur existant, sans câblage supplémentaire.
- Affectation de jusqu'à six thermostats supplémentaires au système.
- Connexion de jusqu'à six actionneurs supplémentaires (24 V).
- Commande électronique des actionneurs.
- Dégommage de vanne.

Composants du module esclave

La figure ci-dessous représente le module relais et ses composants.



Rep.	Description
A	Uponor Smatrix Wave Pulse M-262
B	Rail DIN
C	Matériel de montage

Module relais

Le module relais ajoute au système deux relais de sortie supplémentaires.

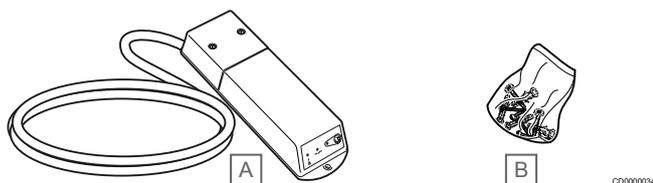
Uponor Smatrix Wave M-161

Caractéristiques principales :

- Contacts libres de potentiel (230 V CA, 5 A).
 - Exige un régulateur Uponor Smatrix Wave.
 - Fonction de contrôle de pompe et de sortie chauffage/ rafraîchissement.
 - Fonction de contrôle de pompe et de déshumidificateur (nécessite le module de communication et l'application Uponor Smatrix Pulse).
 - Fonction de contrôle de chaudière et de refroidisseur (nécessite le module de communication et l'application Uponor Smatrix Pulse).
 - Fonction Confort/ECO et de contrôle de ventilation (nécessite le module de communication et l'application Uponor Smatrix Pulse).
 - Commande de ventilo-convecteur (nécessite un module de communication et l'application Uponor Smatrix Pulse pour que le ventilo-convecteur soit relié à un canal de la pièce).
 - Fonction de rafraîchissement optionnel en deux étapes (nécessite le module de communication et l'activation du module de relais).
- Se reporter à la section *Utiliser un module de relais pour un rafraîchissement supplémentaire en deux étapes temporisé* (nécessite un module de communication), Page 67 pour plus d'informations.
- Possibilité de positionnement à jusqu'à 30 mètres du régulateur.

Composants du module relais

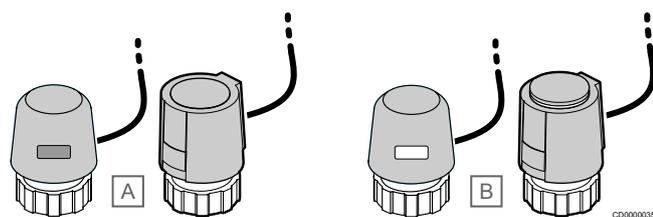
La figure ci-dessous représente le module relais et ses composants.



Rep.	Description
A	Uponor Smatrix Wave M-161
B	Matériel de montage

Actionneurs Uponor

Les actionneurs Uponor sont montés sur les vannes des collecteurs et sont commandés soit par des signaux marche/arrêt soit par des signaux de modulation d'impulsions en largeur (PWM).



- A L'actionneur a fermé la vanne – vitre vide
- B L'actionneur a ouvert la vanne – vitre blanche

Commande marche/arrêt

En cas d'installation d'un système à commande marche/arrêt, le système doit être équilibré manuellement.

Dès que la température mesurée par un thermostat est inférieure (mode chauffage) ou supérieure (mode rafraîchissement) à la température de consigne, une demande de modification de la température ambiante est créée et envoyée au régulateur. Le régulateur ouvre alors les actionneurs selon le mode de fonctionnement et les autres réglages définis. Une fois la température réglée atteinte, cette information est envoyée aux actionneurs qui se ferment. L'indicateur de l'actionneur montre, avec une barre blanche, son degré d'ouverture. Si l'indicateur est totalement rempli de blanc, il est complètement ouvert. L'absence de barre blanche signifie que l'actionneur est fermé.

Quelques minutes peuvent être nécessaires pour ouvrir et fermer un actionneur.

Commande PWM

REMARQUE!

L'équilibrage automatique peut être utilisé en combinaison avec l'équilibrage hydronique.

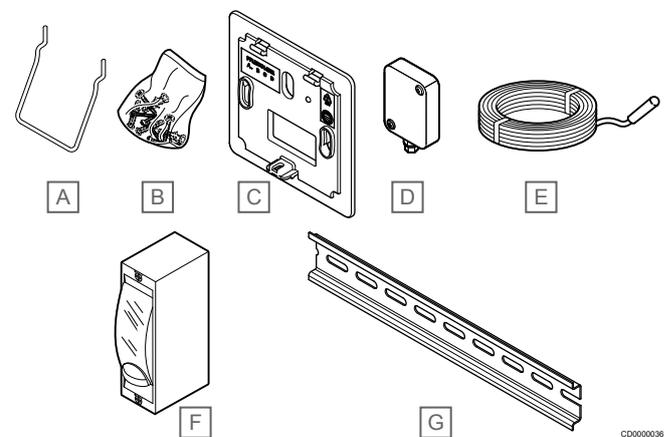
La commande PWM s'utilise quand la fonction d'équilibrage automatique est active.

Lorsqu'un système est équipé d'une commande PWM, toutes les vannes d'équilibrage peuvent être complètement ouvertes. Le système est alors automatiquement équilibré.

Se reporter à la section *Régulation automatique*, Page 13, pour plus d'informations.

3.4 Accessoires

Uponor propose une grande variété d'accessoires à utiliser avec le système standard.



Rep.	Composant	Description
A	Options d'installation des thermostats T-163, T-165, T-166 et T-168	Support de table
B		Vis de fixation
C	Uponor Smatrix T-X A-1XX (support mural T-X A-1XX)	Support mural pour couvrir une surface murale plus grande qu'avec la plaque arrière d'origine. S'utilise pour l'installation des thermostats T-163, T-165, T-166 et T-168
D	Uponor Smatrix S-113 (sonde extérieure S-113)	Sonde extérieure à utiliser avec les thermostats T-163, T-166, T-168 et T-169

Rep.	Composant	Description
E	Uponor Smatrix S-114 (sonde de sol/à distance S-114)	Sonde de sol/à distance à utiliser avec les thermostats T-161, T-163, T-166, T-168 et T-169
V	Relais chauffage/ rafraîchissement Uponor	Relais de connexion d'un signal de tension externe provenant d'une source de chauffage/ rafraîchissement, par exemple une pompe à chaleur, à l'entrée d'un régulateur.
G	Rail DIN	Rail DIN à utiliser avec les régulateurs Uponor Smatrix Wave

3.5 Fonctions

REMARQUE!

La configuration d'un système avec un module de communication nécessite un appareil mobile (smartphone/tablette).

Le régulateur Uponor Smatrix s'utilise pour la régulation d'un système de plancher chauffant et/ou rafraîchissant dans une habitation.

Le régulateur peut également contrôler le chauffage via un plancher chauffant électrique à l'aide d'un relais externe et/ou de radiateurs utilisant des têtes thermostatiques.

Les thermostats affectés au régulateur sont utilisés pour commander les actionneurs montés sur les vannes des collecteurs.

Dès que la température mesurée par un thermostat est inférieure (mode chauffage) ou supérieure (mode rafraîchissement) à la température de consigne, une demande de modification de la température ambiante est créée et envoyée au régulateur. Le régulateur commande alors les actionneurs selon le mode de régulation et les réglages définis. De cette manière, le débit d'alimentation des boucles du sol de la pièce est régulé et la température ambiante ajustée. Une fois la température réglée atteinte, cette information est envoyée au régulateur et la demande est remplie.

Gestion d'actionneurs

La gestion d'actionneurs sert à éviter d'ouvrir trop d'actionneurs à la fois afin de réduire le besoin de puissance de crête. Le courant de crête peut être réduit en retardant l'ouverture de certains actionneurs, car c'est à l'ouverture qu'ils consomment le plus de courant.

Un maximum de huit actionneurs dans un maximum de six pièces peuvent être ouverts simultanément. Les actionneurs supplémentaires sont mis en attente puis ouverts dans l'ordre.

Régulation automatique

REMARQUE!

La régulation automatique peut être utilisée en combinaison avec l'équilibrage hydronique.

Le régulateur peut commander les sorties de l'actionneur soit avec les signaux marche/arrêt, soit par régulation auto-adaptative (activée par défaut), avec des signaux de modulation d'impulsions en largeur (PWM).

La régulation automatique est une fonction qui garantit que la quantité d'énergie requise est utilisée pour maintenir les températures ambiantes définies (point de consigne) sans réglage manuel.

Elle calcule la programmation des actionneurs et s'adapte régulièrement au changement de conditions. La quantité d'énergie

nécessaire dans les pièces est ainsi garantie en permanence et la température des pièces adaptée.

Cela permet d'obtenir des températures de sol plus régulières et des temps de réaction plus rapides du système avec une consommation d'énergie inférieure à celle d'un système marche/arrêt standard.

Modes Confort et ECO

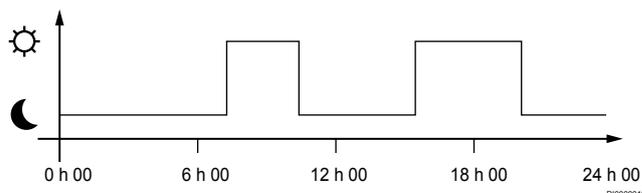
REMARQUE!

Utiliser un seul commutateur Confort/ECO dans le système.

- La connexion du commutateur Confort/ECO externe au système (composant du système de thermostat public, ou GPI) désactive le mode ECO forcé dans l'application Uponor Smatrix Pulse.
- La connexion du commutateur Confort/ECO externe via le système de thermostat public désactive l'option Confort/ECO du GPI.

À l'aide du module de communication et de l'application Uponor Smatrix Pulse, ou d'un commutateur externe (connecté à l'entrée GPI ou au thermostat public), il est possible de réguler les consignes de température entre deux températures différentes. Les modes disponibles sont les suivants : **Confort** et **ECO** (économie).

La commutation entre les modes Confort/ECO peut être programmée automatiquement en connectant le module de communication aux Services cloud Uponor. Dans les systèmes sans module de communication, la programmation exige un thermostat programmable, mais le mode Confort/ECO ne peut être programmé que dans la pièce à laquelle il est affecté.



Le diagramme montre que le système permet de chauffer en mode confort le matin et l'après-midi, et qu'il passe en mode ECO au cours de la nuit et en milieu de journée, lorsque la maison est normalement vide.

Fonction de refroidissement

Le régulateur commande l'installation de rafraîchissement par le sol en fonction des besoins du client. Les températures peuvent être réglées avec des thermostats situés dans chaque pièce ou avec l'application Uponor Smatrix Pulse, le cas échéant (exige un module de communication).

Dès que la température mesurée sur un thermostat est supérieure à la température de consigne, une demande de modification de la température ambiante est créée et envoyée au régulateur. Le régulateur ouvre alors les actionneurs selon le mode de fonctionnement et les autres réglages définis. Si la régulation automatique est désactivée, les actionneurs s'ouvrent avant que le point de consigne ne soit atteint. Une fois la température réglée atteinte, cette information est envoyée aux actionneurs qui se ferment.

Uponor Smatrix Pulse (exige un module de communication)

Le système prend en charge différents types de méthodes de rafraîchissement et est configuré dans l'application Uponor Smatrix Pulse.

Méthodes de rafraîchissement disponibles dans l'application Uponor Smatrix Pulse.

- **Rafrâichissement par le sol (UC)**
Le rafraîchissement du système est obtenu au moyen de circuits situés sous le plancher.
- **Ventilo-convecteur (FC)**
Le rafraîchissement du système est réalisé à l'aide de ventilo-convecteurs (connectés à un module de relais affecté à un thermostat d'ambiance).
Remarque ! La régulation automatique (Paramètres d'installation) doit être désactivée dans le système.
Dans les pièces où le rafraîchissement par le sol est autorisé et où un ventilo-convecteur est installé, le rafraîchissement par le sol démarre lorsque la température ambiante est de deux degrés inférieur au point de consigne (1er étage) et le ventilo-convecteur démarre à la valeur de consigne (rafraîchissement du 2e étage).
- **Rafrâichissement par le plafond (CC)**
Le rafraîchissement du système est obtenu grâce au rafraîchissement par le plafond (système à 2 tuyaux ou à 4 tuyaux).
Indiquer si le système utilise une solution de distribution à 2 ou 4 tuyaux pour le chauffage/rafraîchissement.
 - Avec 2 tuyaux, le système reçoit une température de départ à la fois (chauffage ou rafraîchissement).
Régulation automatique désactivé : dans les pièces où le chauffage/rafraîchissement par le sol est autorisé. Le rafraîchissement par le sol et le plafond démarre lorsque la température ambiante est d'environ 1 degré en dessous de la valeur de consigne.
Régulation automatique activée : le rafraîchissement par le plafond et le rafraîchissement par le sol suivront la demande de rafraîchissement actuelle.
 - Avec 4 tuyaux, les sources de chauffage/rafraîchissement sont indépendantes et séparées.
En mode chauffage :
Les circuits plancher sont utilisés en cas de demande de chauffage.
En mode rafraîchissement :
Les circuits plancher et le rafraîchissement par le plafond sont utilisés en même temps en cas de demande de rafraîchissement.

Reportez-vous à l'application Uponor Smatrix Pulse pour plus d'informations sur les fonctions individuelles.

Deuxième étape de rafraîchissement temporisé avec module de relais (nécessite un module de communication)

Avec le module de relais M-161 et un thermostat numérique, il est possible de raccorder le système de rafraîchissement à deux étapes à la centrale de régulation Wave.

Avec un des relais, l'activation du système de rafraîchissement à deux étapes est retardé de 30 minutes (relais 1) ou de 90 minutes (relais 2).

Le module de relais est affecté au thermostat via l'intégration de canal unique (menu 9 de réglage du thermostat). Se reporter à la section *Affectation du module relais au thermostat*, Page 68 pour plus d'informations.

Plancher chauffant électrique

Le régulateur Uponor Smatrix peut commander le plancher chauffant électrique (Uponor Comfort-E) à l'aide des sorties d'actionneur.

Le tapis/câble du plancher chauffant électrique doit être connecté au régulateur au moyen d'un relais (dimensionné pour la charge correcte), en raison de la sortie 24 V CA du régulateur.

Ventilo-convecteurs

	Attention! Uponor recommande de ne pas connecter plus de 4 ventilo-convecteurs par régulateur afin de préserver les performances de régulation.
	Attention! Dans les pièces équipées d'un ventilo-convecteur, s'assurer qu'aucun actionneur n'est connecté au premier canal de la pièce, dans la mesure où il est utilisé pour contrôler le ventilo-convecteur.

Le module relais peut être utilisé pour contrôler des ventilo-convecteurs dans une pièce.

Le ventilo-convecteur est connecté à un module relais affecté à un canal de thermostat d'ambiance et est utilisé en fonction des paramètres définis dans l'application (module de communication requis). Lors de la sélection de Ventilo-convecteur dans les paramètres de rafraîchissement de l'application, sélectionner le premier canal de la pièce auquel le thermostat est affecté.

Décalage chauffage/rafraîchissement

Uponor utilise un décalage de température pour ajuster les valeurs de consigne lors du changement entre chauffage et rafraîchissement. Cela améliore le rendement du système et réduit le besoin d'ajustement manuel des valeurs de consigne lors du changement entre le chauffage et le rafraîchissement.

Le décalage est de 2 °C. Il s'utilise pour augmenter les valeurs de consigne lors du passage en mode rafraîchissement. Lors du retour en mode chauffage, la valeur est utilisée pour réduire la valeur de consigne.

Chauffage de repli

Si un thermostat n'est plus connecté, le circuit correspondant ne peut pas être régulé en utilisant la température ambiante. Le régulateur active alors une fonction de repli (Mode dégradé) pour le circuit affecté et les actionneurs sont commandés à un intervalle défini.

La fonction est activée jusqu'à ce que le thermostat soit reconnecté.

Hystérésis de température faible

Uponor utilise une faible hystérésis de température pour un meilleur rendement du système. Cela sert à obtenir une précision de contrôle élevée en décidant quand démarrer et quand arrêter le chauffage et le rafraîchissement, d'après des informations provenant des sondes et des valeurs de consigne.

Gestion des pompes (nécessite un module de communication)

	Attention! Le changement de l'état de la gestion de la pompe ou du rafraîchissement autorisé (dans l'application Uponor Smatrix, nécessite le module de communication) définit tous les relais sur Non configuré . Ils devront être configurés à nouveau.
---	--

	REMARQUE! Dans les systèmes avec plusieurs régulateurs (configuration principale/secondaire), tous les relais sont initialement configurés sur Non configuré . Ils devront être configurés lors de l'installation.
---	---

Chaque régulateur possède un relais de pompe auquel une pompe de circulation peut être connectée. Le mode de fonctionnement par défaut de la pompe de circulation est défini sur Individuel. Utiliser l'application Uponor Smatrix Pulse (nécessite un module de communication) pour modifier le paramètre, si nécessaire. Les réglages disponibles sont les suivants : **Non configuré**, **Commun** et **Individuel**.

Mode Commun :

Le fonction "relais" est définie pour l'ensemble du système. Une pompe de circulation par système est connectée (au régulateur principal uniquement). En présence d'une demande dans le système, la pompe principale démarre.

Mode Individuel :

La fonction de relais est définie sur la base d'un régulateur. Une pompe de circulation par régulateur est connectée. En cas de demande adressée à un régulateur spécifique, seule la pompe de circulation connectée à ce régulateur est démarrée.

Module relais (optionnel) :

Lorsqu'un module relais M-161 est utilisé pour contrôler une pompe, le mode de contrôle de la pompe est réglé dans l'application Uponor Smatrix Pulse (exige un module de communication).

Fonction d'humidité relative

	REMARQUE! Le contrôle de l'humidité est activé dans l'application Uponor Smatrix Pulse (exige un module de communication).
---	--

Pour éviter la condensation avec un système de rafraîchissement, il est recommandé de mesurer l'humidité relative (HR) dans les pièces. L'humidité relative est mesurée avec un ou plusieurs thermostats (avec sonde HR).

Le rafraîchissement se coupe pièce par pièce lorsque la limite d'humidité relative est atteinte (définie dans l'application Uponor Smatrix Pulse 75 % par défaut). Si un déshumidificateur est installé (un par régulateur), il est activé lorsque sa limite de démarrage est atteinte.

Le rafraîchissement redémarre et le déshumidificateur est désactivé lorsque l'humidité relative passe en dessous d'une hystérésis définie dans l'application Uponor Smatrix Pulse (« Plage d'hystérésis », 5 % par défaut).

Fonction bypass (nécessite le module de communication)

En mode chauffage, le système peut utiliser jusqu'à deux pièces (par régulateur) en bypass pour maintenir un débit minimal dans le système.

Les pièces peuvent être sélectionnées manuellement ou à l'aide de la fonction bypass.

Fonction bypass

La fonction bypass empêche les temps de fonctionnement inférieurs à 30 minutes dans le système. Le régulateur analyse les données disponibles du système, comme les demandes actuelles et futures, les points de consigne et les températures ambiantes, etc. Selon le résultat obtenu, les pièces sont choisies pour servir de bypass.

Horloge système

Pour obtenir des données précises, les différents réglages de la minuterie et la programmation, le régulateur reçoit l'heure et la date exactes de l'un des modules d'entrée (module de communication connecté aux Services cloud Uponor, thermostat programmable, etc.). L'horloge peut être réglée pour passer à l'heure d'été et revenir à l'heure d'hiver automatiquement (module de communication connecté aux Services cloud Uponor seulement).

4 Installation du système Uponor Smatrix Wave Pulse

4.1 Procédure d'installation

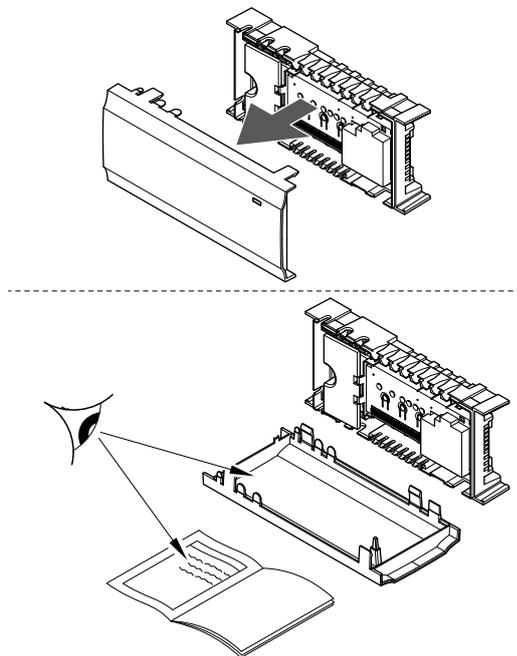
Uponor vous recommande de suivre les étapes décrites ci-dessous afin de garantir la meilleure installation possible.

1. *Préparation avant l'installation, Page 16*
2. *Installation du régulateur Uponor Smatrix Wave Pulse, Page 21*
3. Installer l'antenne ou le module de communication (contient une antenne).
 - *Installation de l'antenne du régulateur, Page 22*
 - *Installation du module de communication, Page 23*
4. *Connexion d'un module esclave en option, Page 21*
5. *Installation du thermostat d'ambiance Uponor Smatrix Wave, Page 33*
6. *Installation de la tête thermostatique Uponor Smatrix Wave, Page 54 (facultatif)*
7. *Terminer l'installation, Page 73*

- S'assurer que le régulateur peut être installé à proximité de la paire de collecteurs. Chaque paire de collecteurs doit posséder son propre régulateur.
- S'assurer que le régulateur peut être monté à proximité d'une prise murale de 230 V CA ou, si les réglementations locales l'exigent, d'une boîte de jonction, raccordée au secteur.
- S'assurer que les composants Uponor Smatrix installés sont protégés des éclaboussures et des ruissellements d'eau.

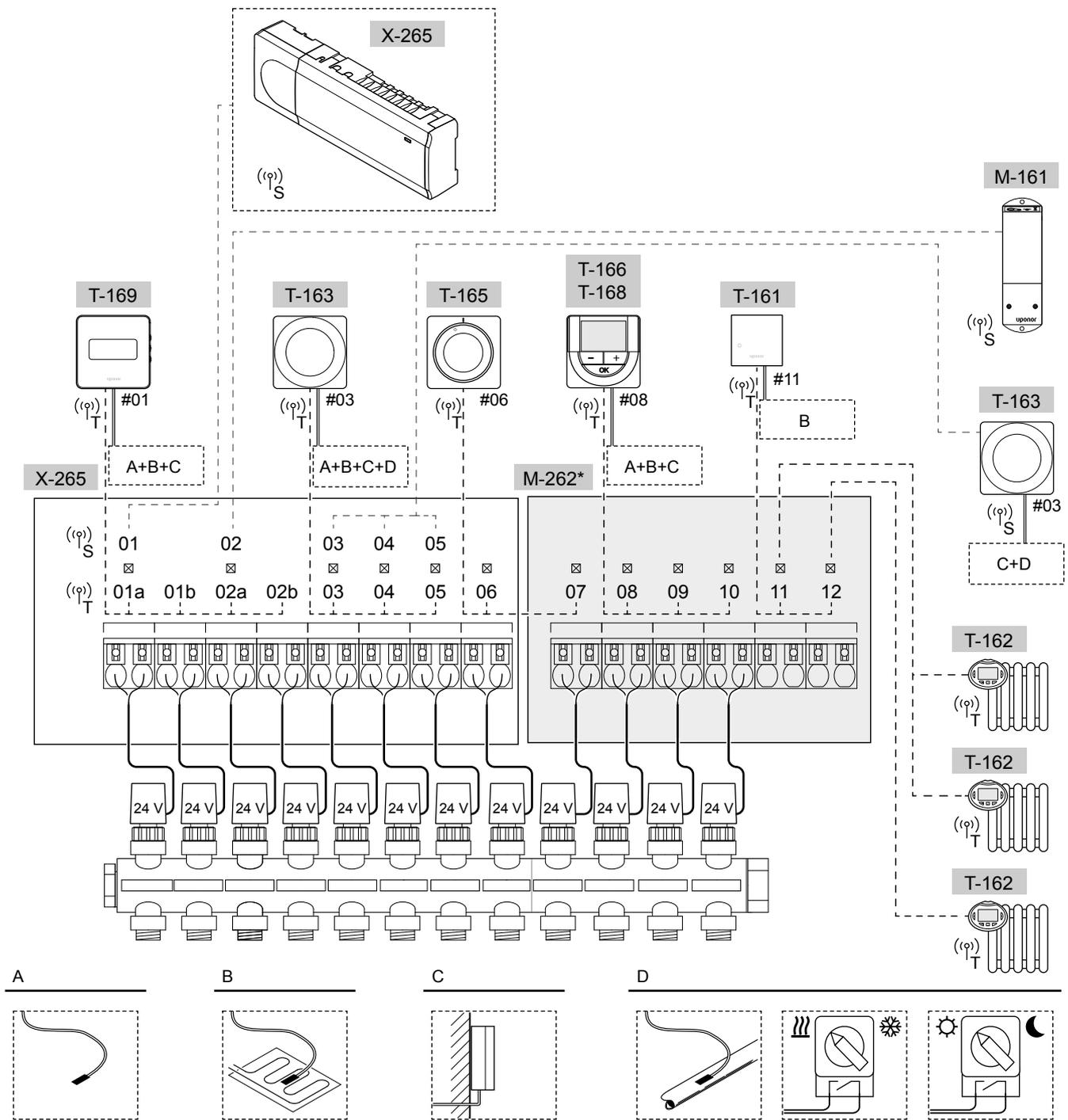
4.2 Préparation avant l'installation

- Vérifier le contenu de l'emballage avec la liste de colisage.
- Vérifier si une sonde de température externe doit être installée avec un thermostat compatible.
- Étudier le schéma de câblage indiqué dans le manuel d'installation et d'utilisation ou à l'intérieur du cache du régulateur.



CD0000003

4.3 Exemple d'installation



*) Cet exemple présente les accessoires en option qui ajoutent six sorties d'actionneur (module esclave M-262) au régulateur Uponor Smatrix Wave Pulse

Attention!
Seuls les actionneurs Uponor de 24 V CA sont compatibles avec le régulateur.

Se reporter à la section *Schéma de câblage*, Page 117, pour plus d'informations

Système Uponor Smatrix Wave Pulse

REMARQUE!
La configuration d'un système avec un module de communication nécessite un appareil mobile (smartphone/tablette).

Exemple de connexion d'un régulateur Uponor Smatrix Wave Pulse (six canaux) avec un module esclave Uponor Smatrix Wave Pulse en option (six canaux supplémentaires) utilisant les composants du système (S) et les thermostats (T) indiqués dans la figure.

L'installation fonctionne de manière standard avec les thermostats réglant chaque pièce en fonction de leurs températures de consigne.

Thermostats et actionneurs

- Le thermostat n° 01 contrôle les actionneurs sur les canaux 01a, 01b, 02a et 02b à l'aide d'une option.
- Le thermostat n° 03 contrôle les actionneurs sur les canaux 03 à 05 à l'aide d'une option.
- Le thermostat n° 06 contrôle les actionneurs sur les canaux 06 et 07.
- Le thermostat n° 08 contrôle les actionneurs sur les canaux 08 à 10 à l'aide d'une option.
- Le thermostat n° 11 contrôle trois têtes thermostatiques et des radiateurs sur les canaux 11 et 12.

Composants du système

REMARQUE!
Si un thermostat public avec plusieurs fonctions est affecté comme composant du système, le thermostat n'agit qu'en commande à distance. Il ne contrôle pas la température ambiante dans la pièce où il est placé.

REMARQUE!
Les composants du système ne peuvent être affectés qu'au régulateur principal. La seule exception concerne le module relais qui peut être affecté (pour la commande du déshumidificateur) à la fois aux régulateurs principal et secondaires.

REMARQUE!
Le régulateur s'arrête après environ 10 minutes d'inactivité et reprend son fonctionnement normal. La minuterie est réinitialisée lorsque vous appuyez sur un bouton ou si un composant lui a été affecté.

REMARQUE!
Les régulateurs secondaires peuvent uniquement être affectés au régulateur principal.

REMARQUE!
Si un régulateur précédemment connecté à un module de communication doit être utilisé en tant que régulateur secondaire (ou dans un système sans module de communication), rétablissez-le à l'état de régulateur secondaire en réinitialisant les paramètres d'usine.
Les régulateurs secondaires existants dans le système doivent ensuite réinitialiser le canal 01 du composant du système ou se déclarer auprès d'un autre régulateur principal.

- Plusieurs régulateurs

Plusieurs régulateurs Uponor Smatrix peuvent être reliés entre eux en désignant un régulateur comme régulateur principal et les autres comme régulateurs secondaires.

Le régulateur principal est désigné en le connectant au module de communication (il ne peut exister qu'un seul régulateur principal dans le système) et il peut contrôler jusqu'à trois régulateurs secondaires. Les régulateurs secondaires sont désignés lors de leur affectation (dans l'ordre) au régulateur principal.

- Module relais M-161 avec deux relais de sortie supplémentaires. Se reporter à la section *Module relais*, Page 11, pour plus d'informations.
- Thermostat public T-163 avec différentes fonctions (options B et C).

Option A

- Sonde de température externe.

Option B

- Sonde de température de sol.

Option C

- Sonde de température extérieure.

Option D

- Sonde de température externe pour commutateur chaud/froid. Cette option ne peut pas être combinée avec un commutateur de chaud/froid, dans le même système.
- Commutateur chaud/froid. Cette option ne peut pas être combinée avec une sonde de température externe pour commutateur de chaud/froid, dans le même système.
- Commutateur mode Confort/ECO. Cette option désactive l'option Confort/ECO dans l'entrée GPI.

Programmes

Les programmes permettent, pendant le chauffage et/ou le rafraîchissement, de changer entre les modes Confort et ECO. Voir l'exemple ci-dessous.

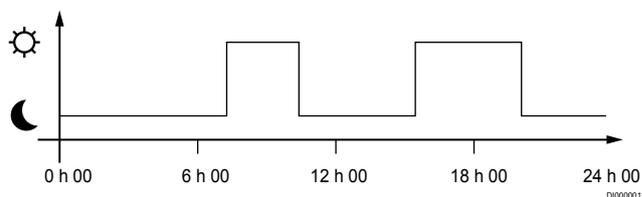


Figure 1. Programme 1

D'autres pièces peuvent, en fonction de la configuration du système, changer simultanément entre les modes Confort et ECO selon leurs propres programmations.

Cette opération requiert au moins un des éléments suivants :

- Uponor Smatrix Pulse (nécessite un module de communication connecté aux Services cloud Uponor)
L'application permet de définir des programmes sur l'ensemble du système ou des programmes individuels pour les différentes pièces du système. Les éventuels programmes d'autres dispositifs sont annulés et leurs menus masqués.
- Uponor Smatrix Wave T-168
Le thermostat contrôle sa propre pièce, avec les restrictions énoncées ci-dessus, en ce qui concerne Uponor Smatrix Pulse.

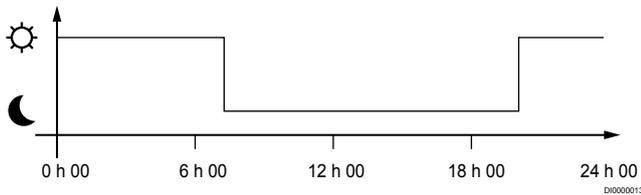


Figure 2. Programme 2

Même s'il existe des programmes dans le système, certaines pièces peuvent quand même fonctionner sans programmation. Ces pièces seront toujours en mode Confort et ne seront pas affectées par la programmation d'autres pièces.

Sonde d'ambiance T-161 :

- Définir la valeur à l'aide de l'application Uponor Smatrix Pulse (nécessite un module de communication).

Thermostat public T-163 :

- Régler le commutateur au dos sur mode confort uniquement.

Thermostat standard T-165 :

- Régler le commutateur au dos sur mode confort uniquement.

Thermostats numériques T-166 et T-169 :

- Régler la valeur **ECO température** dans le menu **03 à 0**.

Thermostat numérique T-168 :

- Régler la valeur **ECO température** dans le menu **03 à 0** et le menu **00 à Off**.

Commutateur chaud/froid

Le commutateur de chaud/froid est contrôlé manuellement par l'intermédiaire de l'application Uponor Smatrix Pulse (qui contrôle l'ensemble du système), d'un signal externe, de la température de départ ou en fonction de la température ambiante/extérieure. Il s'utilise pour faire basculer le régulateur entre les modes de chauffage et de rafraîchissement.

Un seul signal externe (le cas échéant) peut être connecté simultanément à quatre régulateurs Wave, fonctionnant en parallèle. Ceci réduit le nombre de commutateurs chaud/froid nécessaires dans le système.

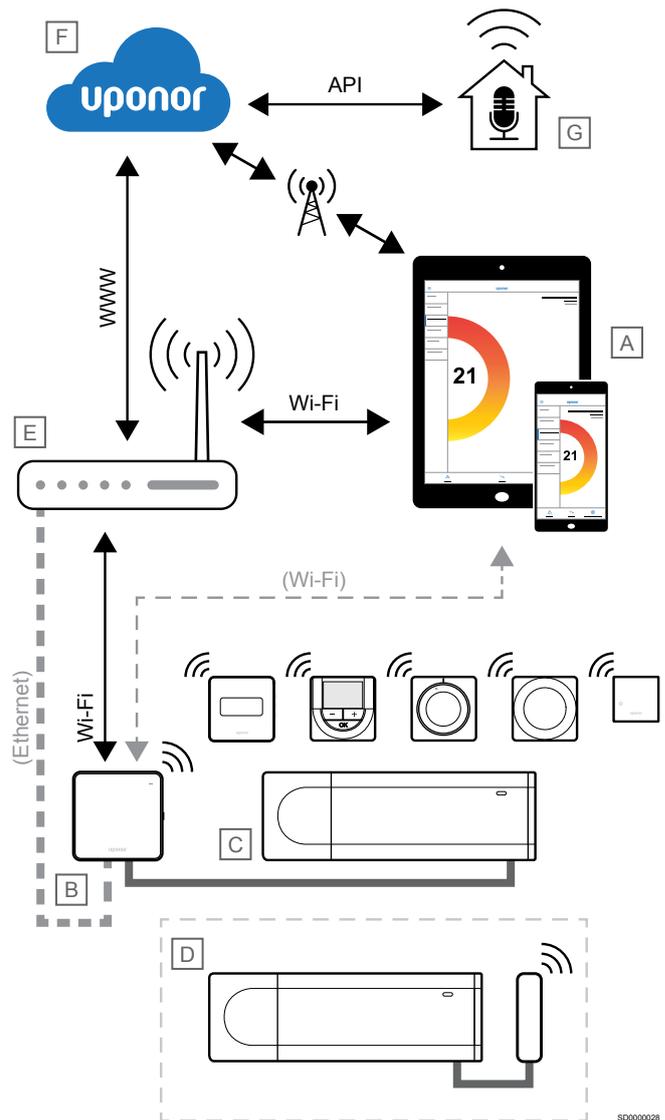
Collecteurs distribués ou vanne unique

Si un collecteur, ou la vanne d'un circuit unique, se trouve à une trop grande distance du régulateur, un module relais peut être installé.

1. Connecter l'actionneur fixé au collecteur distribué au module relais (230 V à partir du régulateur ou 24 V à partir de l'alimentation externe).
2. Attribuer le thermostat numérique à un canal vide sur le régulateur Wave.
3. Utiliser le menu 09 des réglages du thermostat sur le même thermostat et l'affecter au module relais.

La distribution du collecteur est ainsi réalisée. Il utilise le thermostat, la régulation automatique et la gestion de l'actionneur similaires à ceux du régulateur Wave pour le canal sélectionné.

4.4 Connectivité réseau



REMARQUE!

La configuration d'un système avec un module de communication nécessite un appareil mobile (smartphone/tablette).

Le régulateur (C) peut être configuré et contrôlé à l'aide de l'application Uponor Smatrix Pulse (A) et le module de communication (B) via différentes méthodes de connexion.

Connexion directe

L'application Uponor Smatrix Pulse (A) communique avec le régulateur d'ambiance (C) via une connexion directe au module de communication (B).

- L'appareil mobile se connecte directement, via Wi-Fi, au point d'accès du module de communication (B).
- Le régulateur secondaire (D) communique via le régulateur principal (C).

Quand cette méthode est-elle utilisée ?

- Lors de l'installation et de la configuration d'un système.
- Pendant le fonctionnement normal, lorsqu'aucun réseau Wi-Fi local n'est disponible.

Connexion au réseau Wi-Fi local

L'application Uponsor Smatrix Pulse (A) communique avec le régulateur d'ambiance (C) via le module de communication (B), connecté au réseau Wi-Fi local.

- L'appareil mobile se connecte au même routeur Wi-Fi (E) que le module de communication (B).
- Le module de communication (B) et le routeur Wi-Fi (E) sont connectés via Wi-Fi ou Ethernet.
- Le régulateur secondaire (D) communique via le régulateur principal (C).

Quand cette méthode est-elle utilisée ?

- Pendant le fonctionnement normal, lors d'une connexion au même réseau Wi-Fi local.

Connexion à distance



REMARQUE!

La connexion à distance exige que l'utilisateur configure un compte d'utilisateur de services cloud Uponsor.

L'application Uponsor Smatrix Pulse(A) communique avec le régulateur d'ambiance (C) via une connexion à distance au module de communication (B).

- L'appareil mobile se connecte aux Services cloud Uponsor (F) sur Internet (via le réseau Wi-Fi local ou le réseau mobile).
- Les services cloud Uponsor (F) se connectent au module de communication (B) via le routeur Wi-Fi (E) connecté au réseau Internet local.
- Le module de communication (B) et le routeur Wi-Fi (E) sont connectés via Wi-Fi ou Ethernet.
- Le régulateur secondaire (D) communique via le régulateur principal (C).

Quand cette méthode est-elle utilisée ?

- Pendant le fonctionnement normal, hors du réseau Wi-Fi local.

Connexion API



REMARQUE!

La connexion à l'API exige que l'utilisateur configure un compte d'utilisateur de services cloud Uponsor.

Le système externe (G) communique avec le régulateur (C) via une interface de programmation d'application (API). Un système externe peut être une pompe à chaleur, un système de maison intelligente, un assistant à commande vocale, etc.

- Le système externe (G) utilise une API pour communiquer avec les Services cloud Uponsor (F).
- Les services cloud Uponsor (F) se connectent au module de communication (B) via le routeur Wi-Fi (E) connecté au réseau Internet local.
- Le module de communication (B) et le routeur Wi-Fi (E) sont connectés via Wi-Fi ou Ethernet.
- Le régulateur secondaire (D) communique via le régulateur principal (C).

Quand cette méthode est-elle utilisée ?

- Lorsque des systèmes externes, tels que des pompes à chaleur, des systèmes de maison intelligente, des assistants à commande vocale, etc., communiquent avec le système Uponsor Smatrix Pulse.

5 Installation du régulateur Uponor Smatrix Wave Pulse

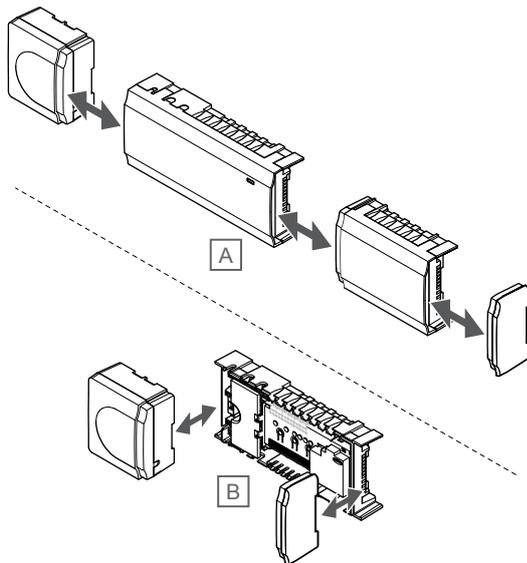
5.1 Positionnement du régulateur

Se conformer aux instructions suivantes lors de la mise en place du régulateur :

- Positionner le régulateur près du collecteur, juste au-dessus si possible. Chaque paire de collecteurs doit disposer de son propre régulateur. Vérifier la position de la prise murale de 230 V CA ou, si les réglementations locales l'exigent, de la boîte de connexion, raccordée au secteur.
- Vérifier que le régulateur est protégé des éclaboussures et des ruissellements d'eau.
- S'assurer que le cache du régulateur est facilement démontable.
- S'assurer que les connecteurs et les commutateurs sont facilement accessibles.

Se reporter à la section *Préparation avant l'installation*, Page 16, pour plus d'informations.

Placement modulaire

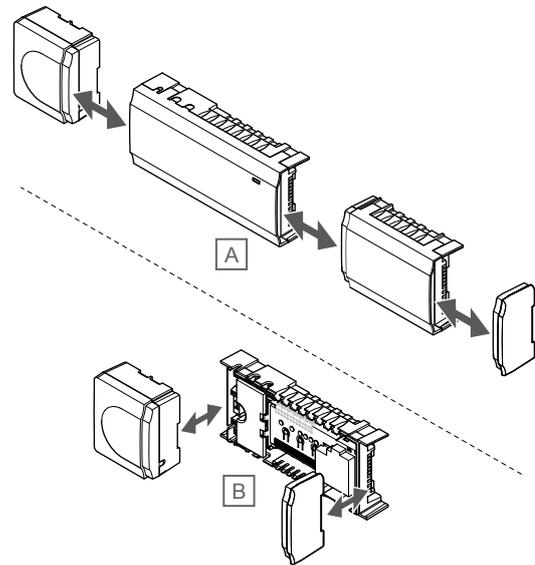


S1000064

Le régulateur est conçu de sorte à permettre un positionnement modulaire. Cela signifie que toutes les principales parties sont démontables et peuvent être disposées séparément (un câblage supplémentaire peut s'avérer nécessaire en fonction du placement).

Montage/démontage de composants

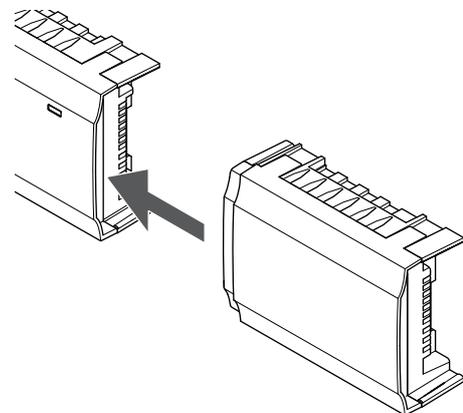
	Attention! Le module transformateur est lourd et peut se détacher si le régulateur est tenu à l'envers sans le cache.
	Attention! Le module esclave doit être monté en l'emboîtant (glissement horizontale) grâce aux broches de connexion dépassant du module.
	REMARQUE! Les câbles situés entre le transformateur et le régulateur doivent être débranchés avant de détacher le transformateur.



S1000064

Les composants peuvent s'emboîter ou se déboîter sans avoir à retirer les couvercles (A, à faire sur surface plane ou sur un rail DIN), ou être insérés en les glissant lorsque les couvercles sont retirés (B).

5.2 Connexion d'un module esclave en option



S1000023

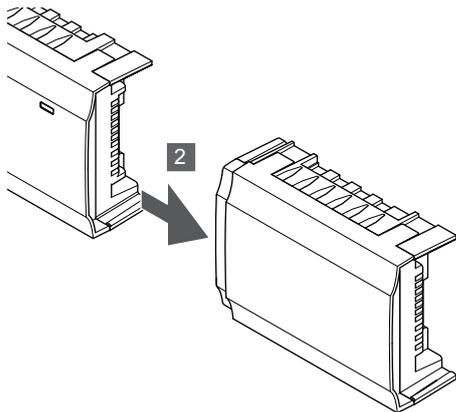
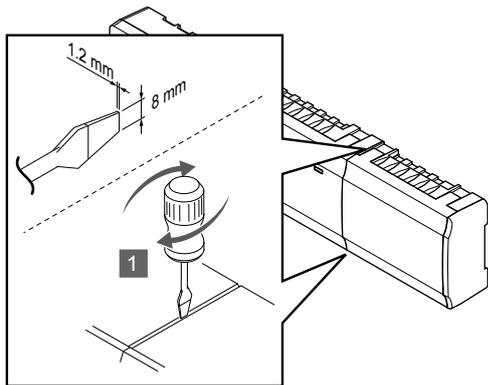


REMARQUE!

Une seule extension de module esclave est prise en charge par régulateur.

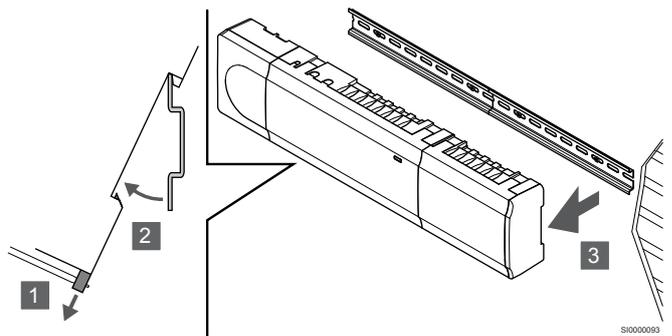
Emboîter le module esclave sur le régulateur (procédure à effectuer sur une surface plane ou sur un rail DIN).

Démonter le module esclave



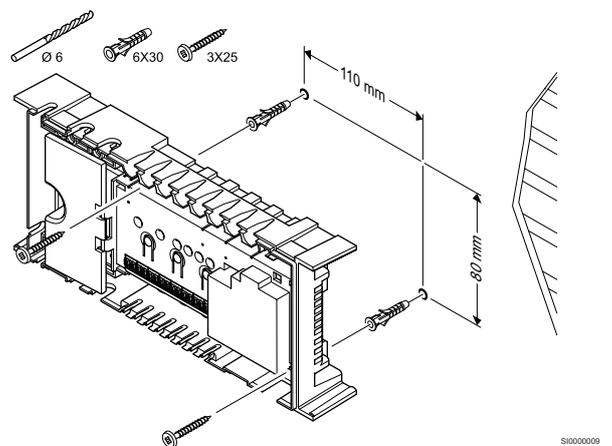
1. Placer un tournevis plat large dans la fente entre le module esclave et l'autre dispositif puis tourner jusqu'à ce que le dispositif de verrouillage se débloque. Recommencer de l'autre côté.
2. Démontez le module esclave. Faire preuve de précaution afin de ne pas tordre les broches.

Retrait du rail DIN



1. Utiliser un tournevis (ou équivalent) pour retirer le réceptacle en plastique souple du régulateur.
2. Incliner le régulateur par rapport au mur.
3. Retirer le régulateur du rail DIN.

Avec des vis et des chevilles murales

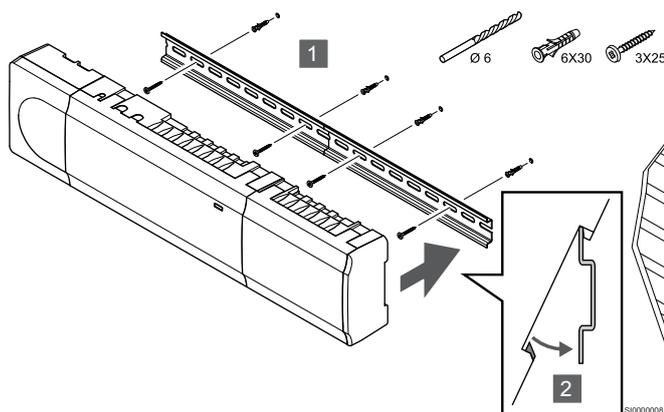


Fixer le régulateur au mur à l'aide de vis et de chevilles murales.

5.3 Fixation du régulateur au mur

Fixer le régulateur au mur à l'aide d'un rail DIN et/ou de vis et de chevilles murales.

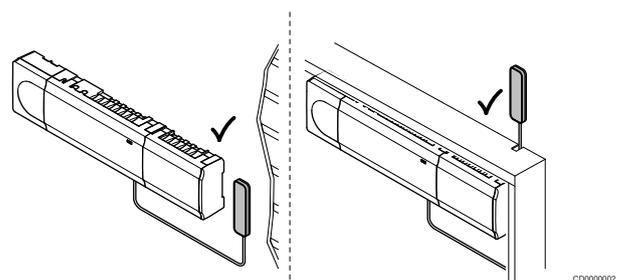
Utilisation d'un rail DIN



	Attention! S'assurer que le régulateur ne peut pas sortir du rail DIN lorsqu'il n'est pas monté à l'horizontale.
--	--

1. Fixer le rail DIN au mur à l'aide des vis et des chevilles murales.
2. Enclencher le régulateur sur le rail DIN.

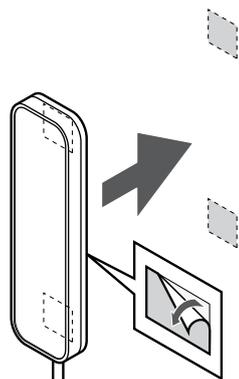
5.4 Installation de l'antenne du régulateur



	Attention! Si le régulateur est installé dans une armoire métallique, l'antenne entière doit être placée à l'extérieur de l'armoire.
	Attention! L'antenne doit être installée à la verticale pour une meilleure couverture.

L'antenne peut être fixée à n'importe quelle surface à l'aide d'un ruban adhésif.

1. Fixation de l'antenne avec du ruban adhésif

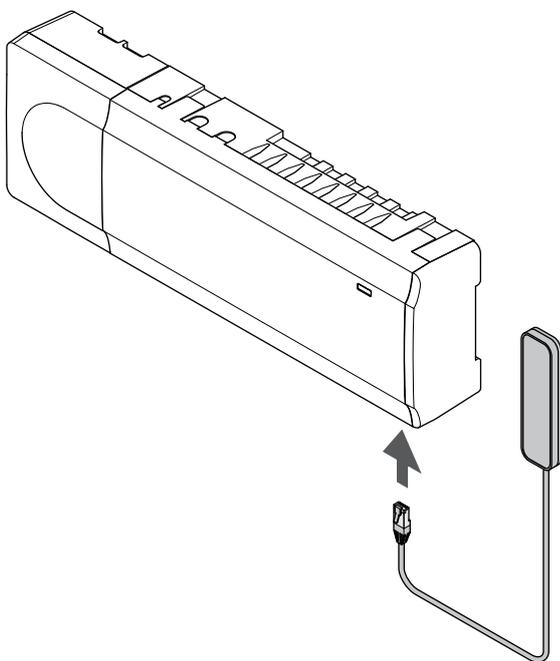


S10000161

	Attention!
	L'antenne doit être installée à la verticale pour une meilleure couverture.

Fixer l'antenne au mur à l'aide de ruban adhésif double face.

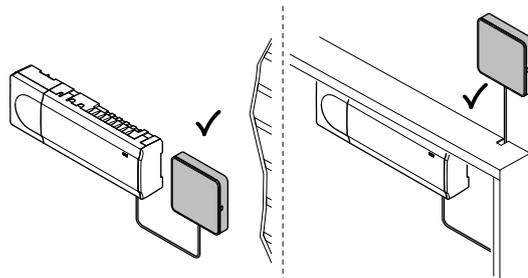
2. Brancher le câble d'antenne



S10000004

Connecter l'antenne au régulateur.

5.5 Installation du module de communication

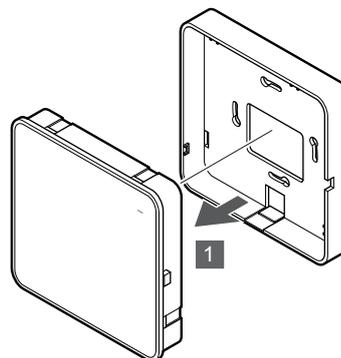


CD0000158

	Attention!
	Si le régulateur est installé dans une armoire métallique, le module de communication doit être entièrement placé à l'extérieur de l'armoire.
	Attention!
	Le module de communication doit être installé à la verticale pour une meilleure couverture.
	REMARQUE!
	La configuration d'un système avec un module de communication nécessite un appareil mobile (smartphone/tablette).
	REMARQUE!
	Il est recommandé de fixer le module de communication à un mur à l'extérieur de l'armoire lors de l'utilisation d'une connexion Wi-Fi.
	REMARQUE!
	Si plusieurs régulateurs sont disponibles dans le système, le module de communication doit uniquement être connecté au régulateur principal. Les régulateurs secondaires peuvent uniquement utiliser l'antenne du régulateur.

Le module de communication contient à la fois un module d'antenne (pour la communication interne avec les thermostats, etc.) et un module de réseau local pour la communication Wi-Fi ou Ethernet.

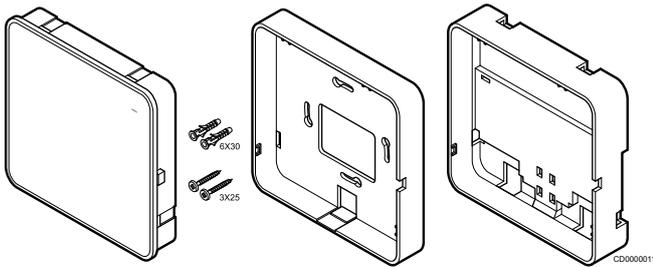
1. Retrait du support arrière



S10000147

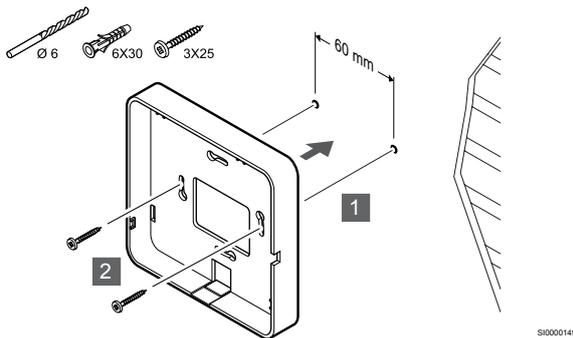
Séparer le module de communication de son support arrière amovible.

2. Fixation du support arrière amovible au mur



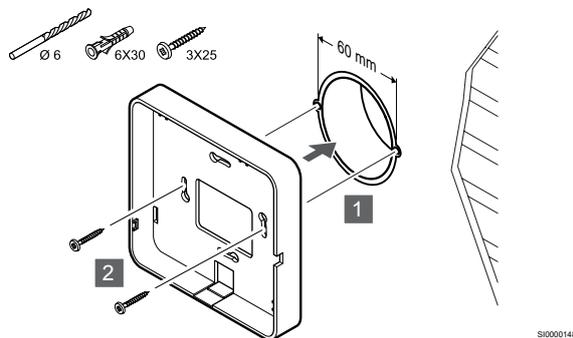
Le module de communication est livré sous forme de kit avec vis, chevilles murales et support arrière en option pour rails DIN, ce qui permet plusieurs options de fixation du module de communication au mur.

Avec des vis et des chevilles murales



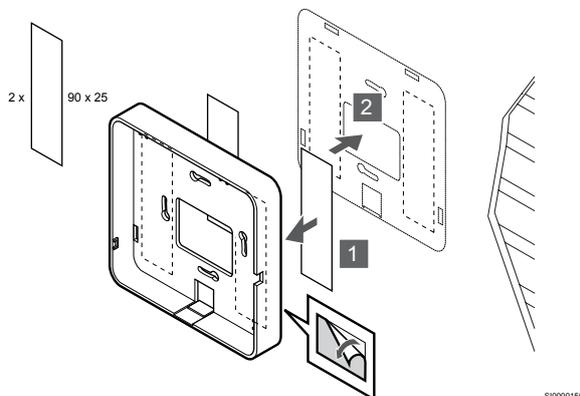
Fixer le support arrière du module de communication au mur à l'aide des vis et des chevilles murales.

Utilisation du boîtier mural



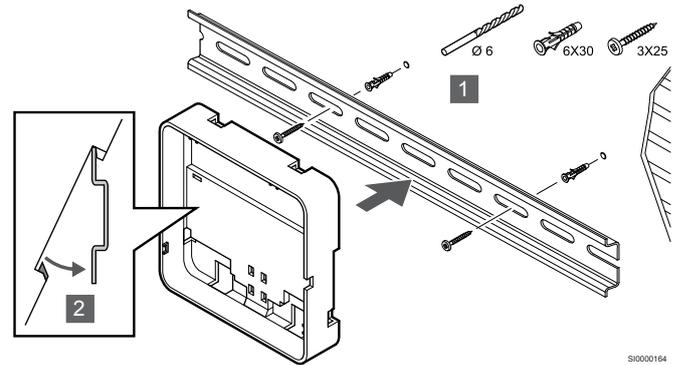
Fixer le support arrière du module de communication au boîtier mural.

Utilisation de ruban adhésif



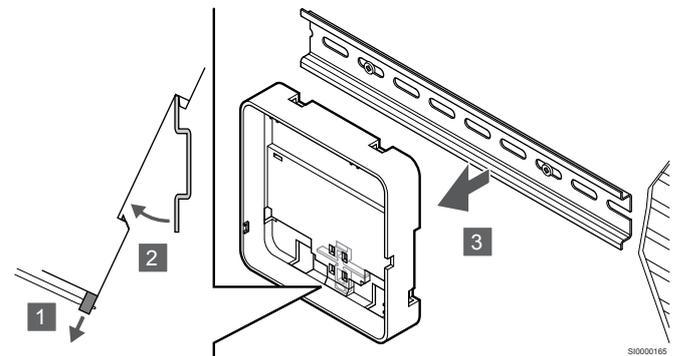
Fixer le support arrière du module de communication au mur avec du ruban adhésif.

Utilisation d'un rail DIN



1. Fixer le rail DIN au mur à l'aide des vis et des chevilles murales.
2. Enclencher le support arrière du rail DIN du module de communication en option sur le rail DIN.

Retrait du rail DIN

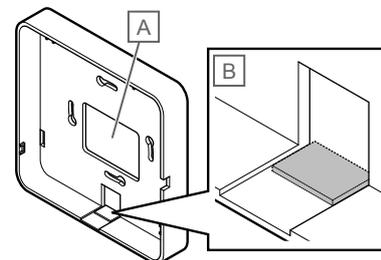


1. Utiliser un tournevis (ou équivalent) pour retirer le réceptacle en plastique souple du support arrière du module de communication.
2. Incliner le support arrière du module de communication par rapport au mur.
3. Retirer le support arrière du module de communication du rail DIN.

3. Acheminement des câbles vers le module de communication

Le câble de communication et le câble Ethernet en option sont acheminés différemment vers le module de communication en fonction du support arrière utilisé.

Utilisation du support arrière standard

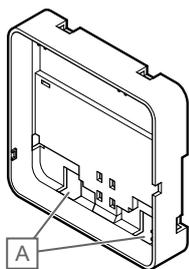


Acheminer les câbles vers le module de communication à l'aide de l'un des deux passe-câbles.

A Trou arrière, principalement utilisé en cas de fixation à un boîtier mural.

B Plastique rétractable, principalement utilisé en cas de fixation au mur. Retirer le plastique rétractable avant de monter le support arrière sur le mur.

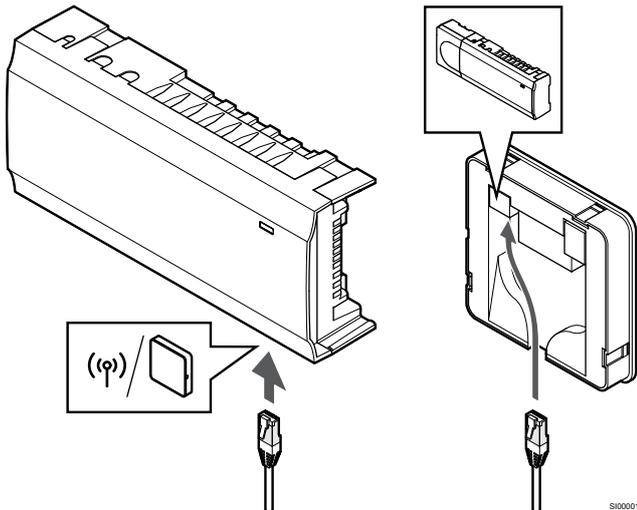
Utilisation du support arrière sur rail DIN



SI0000163

Acheminer les câbles vers le module de communication à l'aide des passe-câbles (A).

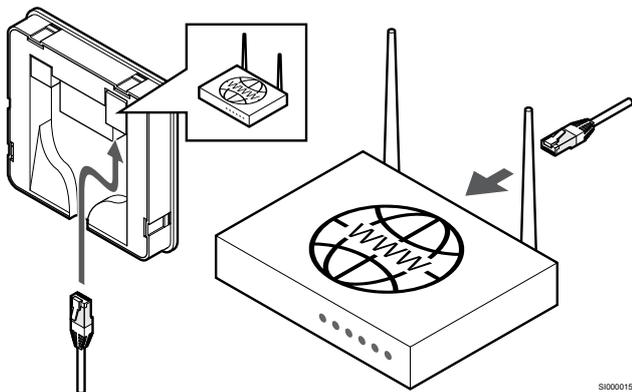
4. Connexion du câble de communication



SI0000152

Connecter le câble de communication fourni au module de communication et au régulateur.

5. Connexion du câble Ethernet en option



SI0000153



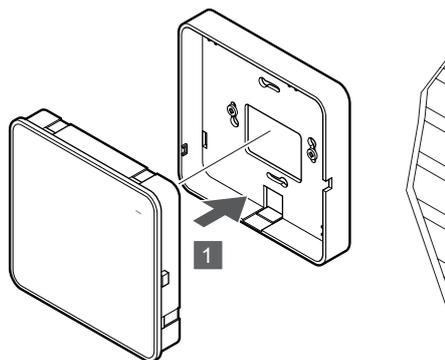
Attention!

Le protocole DHCP (attribution d'adresse IP) doit être activé dans le routeur.

Connecter un câble Ethernet au module de communication et au routeur.

Cette option est recommandée si le Wi-Fi n'est pas disponible ou si le module de communication est placé dans un endroit où la réception Wi-Fi est médiocre.

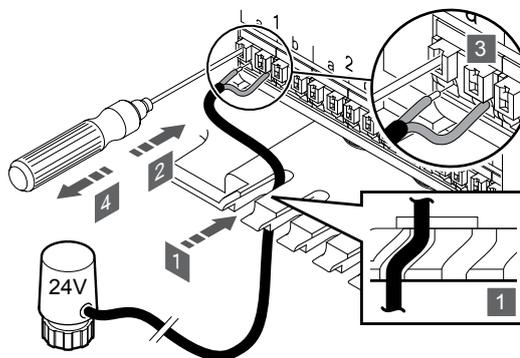
6. Fixation du module de communication



SI0000154

Fixer le module de communication au support arrière amovible.

5.6 Connexion des actionneurs au régulateur



SI0000029

REMARQUE!

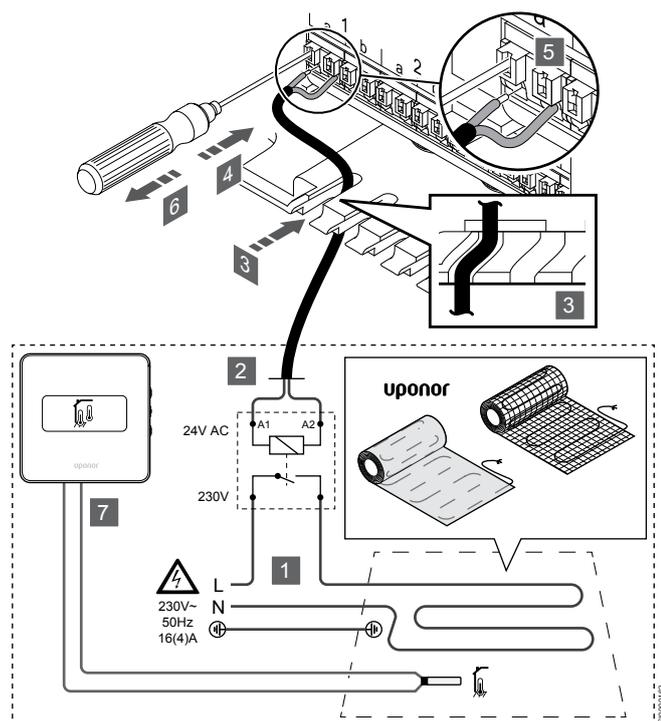
Chaque thermostat peut contrôler un ou plusieurs canaux. Pour simplifier l'installation et la maintenance, Uponor recommande de raccorder aux canaux de manière séquentielle les actionneurs contrôlés par le même thermostat.

REMARQUE!

Pour chaque boucle du collecteur, identifier la pièce qu'elle alimente et choisir le canal auquel elle doit être connectée.

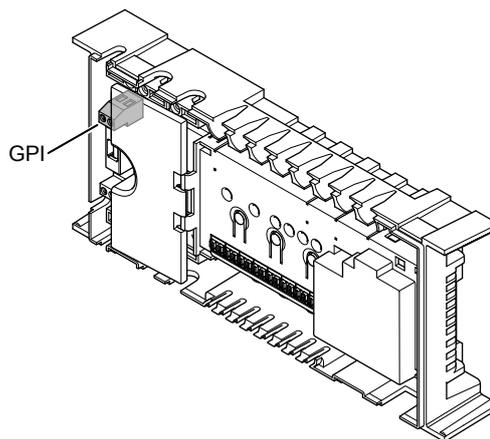
1. Faire passer les câbles des actionneurs dans les passe-câbles dans la partie inférieure du cadre du régulateur.
2. Appuyer sur le bouton blanc du connecteur rapide à l'aide d'un tournevis fin.
3. Insérer un fil dans le connecteur rapide.
4. Enlever le tournevis.

5.7 Connexion d'un plancher chauffant électrique



1. Connecter le tapis/câble du plancher chauffant à un relais 24 V CA dimensionné pour la charge correcte.
 - Connecter la charge (L, 230 V) et l'alimentation électrique du plancher chauffant à un contact sec et ouvert.
2. Brancher les câbles 24 V CA (vers le régulateur) dans les bornes de raccordement A1 et A2 du relais.
3. Faire passer les câbles du relais dans les passe-câbles dans la partie inférieure du cadre du régulateur.
4. Appuyer sur le bouton blanc du connecteur rapide à l'aide d'un tournevis fin.
5. Insérer un fil dans le connecteur rapide.
6. Enlever le tournevis.
7. Installer une sonde de sol sur un thermostat d'ambiance compatible et régler le mode de contrôle/commutateur DIP.
 - Thermostat numérique : « Température ambiante avec sonde de sol externe » (RFT)
 - Thermostat public : « Sonde de température ambiante et sonde de température du sol »

5.8 Connexion de l'entrée au connecteur GPI du régulateur



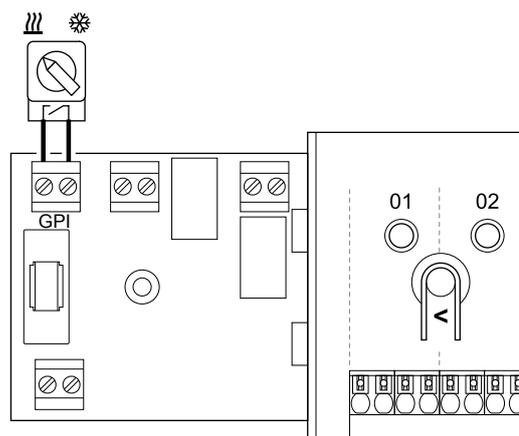
REMARQUE!

Si plusieurs régulateurs sont disponibles dans le système, utiliser l'entrée du régulateur principal.

Le régulateur est équipé d'une borne de raccordement GPI (General Purpose Input, entrée à usage général). Définir le type de signal d'entrée à attendre.

Lorsque le signal est fermé, la fonction est activée.

Commutateur chaud/froid

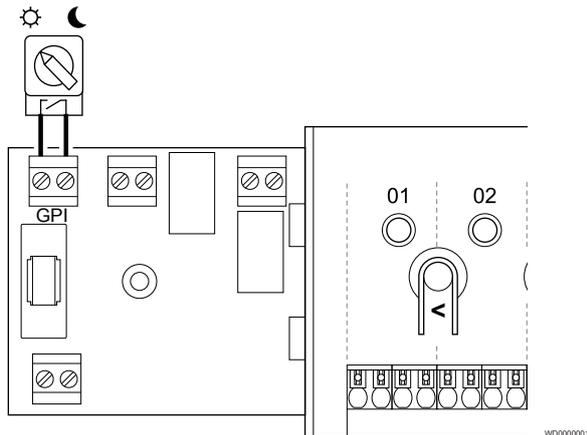


REMARQUE!

Dans les systèmes équipés d'un module de communication, la fonction de l'entrée GPI est sélectionnée dans **Paramètres d'installation** lors de la configuration initiale, ou dans le menu **Paramètres système**.

1. S'assurer que le régulateur et le commutateur chaud/froid (contact sec) sont hors tension.
2. Faire passer le câble de/vers l'entrée de chauffage/ rafraîchissement à travers un passe-câble.
3. Brancher le câble dans le connecteur du régulateur étiqueté **GPI**.

Commutateur Confort/ECO (nécessite un module de communication)



REMARQUE!

Dans les systèmes équipés d'un module de communication, la fonction de l'entrée GPI est sélectionnée dans **Paramètres d'installation** lors de la configuration initiale, ou dans le menu **Paramètres système**.

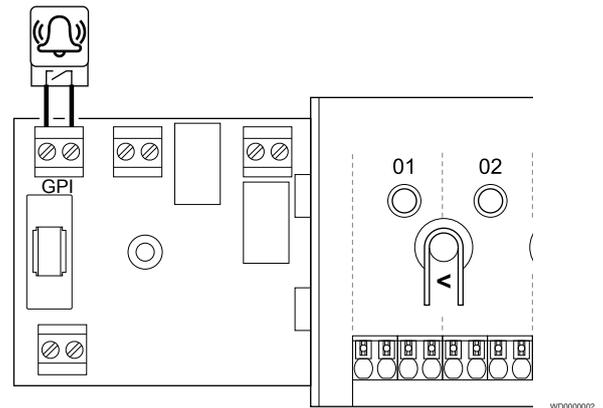
REMARQUE!

Utiliser un seul commutateur Confort/ECO dans le système.

- La connexion du commutateur Confort/ECO externe au système (composant du système de thermostat public, ou GPI) désactive le mode ECO forcé dans l'application Uponor Smatrix Pulse.
- La connexion du commutateur Confort/ECO externe via le système de thermostat public désactive l'option Confort/ECO du GPI.

1. S'assurer que le régulateur et le commutateur Confort/ECO (contact sec) sont hors tension.
2. Faire passer le câble de/vers l'entrée du commutateur Confort/ECO à travers un passe-câble.
3. Brancher le câble dans le connecteur du régulateur étiqueté **GPI**.

Alarme système générale (nécessite un module de communication)

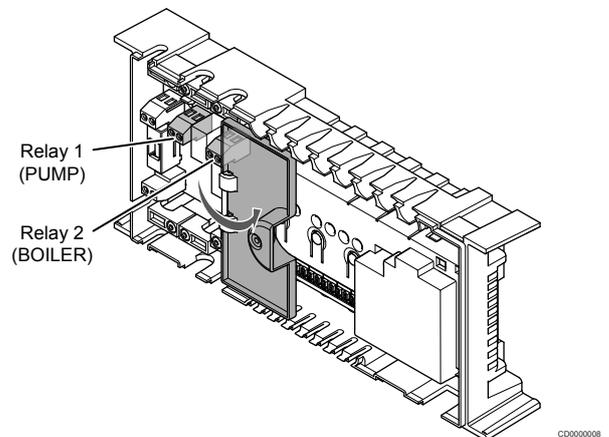


REMARQUE!

Dans les systèmes équipés d'un module de communication, la fonction de l'entrée GPI est sélectionnée dans **Paramètres d'installation** lors de la configuration initiale, ou dans le menu **Paramètres système**.

1. S'assurer que le régulateur et l'unité sont hors tension pour recevoir un signal d'alarme.
2. Faire passer le câble de/vers l'autre unité à travers un passe-câble.
3. Brancher le câble dans le connecteur du régulateur étiqueté **GPI**.

5.9 Connexion de la sortie aux relais du régulateur



Attention!

Le changement de l'état de la gestion de la pompe ou du rafraîchissement autorisé (dans l'application Uponor Smatrix, nécessite le module de communication) définit tous les relais sur **Non configuré**. Ils devront être configurés à nouveau.

REMARQUE!

Dans les systèmes avec plusieurs régulateurs (configuration principale/secondaire), tous les relais sont initialement configurés sur **Non configuré**. Ils devront être configurés lors de l'installation.

!	REMARQUE!
	Le régulateur ne peut pas alimenter la sortie en courant.
!	REMARQUE!
	Le régulateur commande la sortie par une connexion à contact sec sur le bornier. Lorsque le relais se ferme, la fonction est activée.
!	REMARQUE!
	Les circuits électriques de la sortie doivent être protégés par un disjoncteur de 8 A au maximum.

Le régulateur dispose de deux relais qui peuvent être exploités indépendamment. Un module relais peut être utilisé dans les installations dans lesquelles la distance entre le composant et le régulateur rend le câblage difficile, ou si davantage de relais sont nécessaires.

Les relais sur le régulateur principal peuvent être configurés selon l'une des combinaisons suivantes. Un module de communication est nécessaire pour modifier la configuration du relais à partir des valeurs par défaut.

Relais 1 (POMPE)	Relais 2 (CHAUDIÈRE)
Pompe de circulation (par défaut) ¹⁾	Chaudière (par défaut)
Pompe de circulation ¹⁾	Commutateur Chaud/Froid ³⁾
Pompe de circulation ¹⁾	Déshumidificateur ⁵⁾
Climatiseur ¹⁾³⁾	Chaudière
Pompe de circulation ¹⁾	Confort/ECO ⁶⁾
Non configuré	Non configuré

Les relais sur le régulateur secondaire peuvent être configurés selon l'une des combinaisons suivantes. Un module de communication est nécessaire pour la configuration.

Relais 1 (POMPE)	Relais 2 (CHAUDIÈRE)
Pompe de circulation ²⁾	Commutateur Chaud/Froid ⁴⁾
Pompe de circulation ²⁾	Déshumidificateur ⁵⁾
Non configuré	Non configuré

1) Fonction disponible uniquement lorsque la gestion de la pompe est définie sur Individuelle ou Commune.

2) Fonction disponible uniquement lorsque la gestion de la pompe est définie sur Individuelle. Sinon, « Non utilisée » s'affiche sur l'application Uponor Smatrix Pulse.

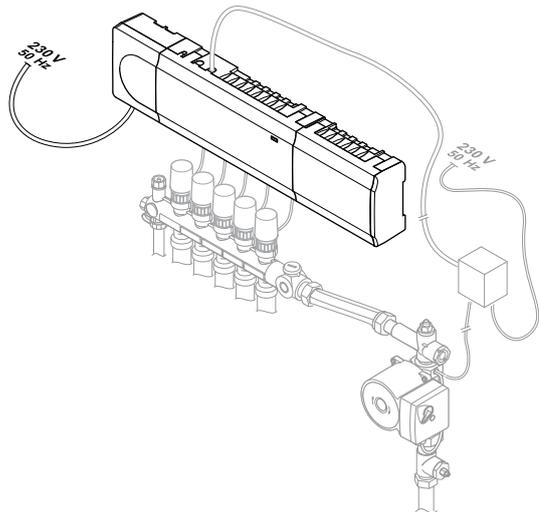
3) Fonction disponible uniquement lorsque le rafraîchissement est activé.

4) Fonction disponible uniquement lorsque le rafraîchissement est activé. Sinon « Non utilisée » s'affiche sur l'application Uponor Smatrix Pulse.

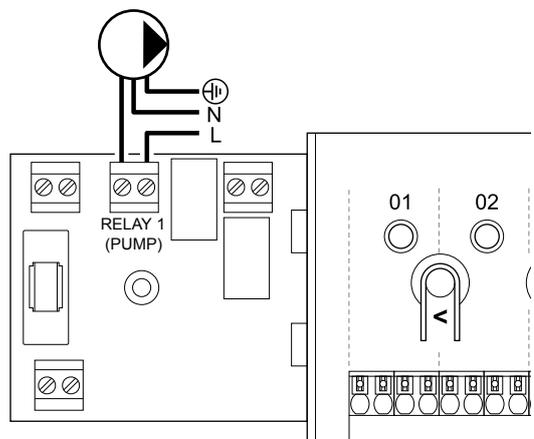
5) Fonction disponible uniquement pendant le contrôle de l'humidité relative (en rafraîchissement, pas de ventilo-convecteurs).

6) Cette fonction est également utilisée lors du raccordement d'une unité de ventilation.

Pompe de circulation



CD000000



WD000003



Avertissement!

Risque d'électrocution ! Les services et installations électriques situés derrière des boîtiers à 230 V CA doivent être réalisés sous la supervision d'un électricien qualifié.



REMARQUE!

Voir la documentation du fournisseur de la pompe de circulation ainsi que les schémas de câblage Uponor correspondants avant de connecter la pompe.



REMARQUE!

Il n'y a pas de courant dans le régulateur pour alimenter la pompe. Le connecteur qui se trouve dans le régulateur fournit seulement un contact sec pour allumer et éteindre la connexion électrique de la pompe.

1. S'assurer que le régulateur et la pompe de circulation sont hors tension.
2. Retirer la vis et ouvrir le capot du compartiment de connexions optionnelles.
3. Faire passer le câble de/vers la pompe à travers un passe-câble.
4. Connecter le câble « L » à/de la pompe via le connecteur étiqueté **Relais 1 (POMPE)**.
5. Attacher le câble de la pompe avec un serre-câble dans le boîtier.
6. Fermer et fixer le couvercle du compartiment de connexions optionnelles.

Fonction de relais

Le régulateur démarre la pompe de circulation (relais fermé) en présence d'une demande de chauffage ou de rafraîchissement.

Si un module de communication est connecté et que plusieurs régulateurs sont utilisés, le relais peut être réglé sur le mode pompe individuel ou commun.

Pompe individuelle :

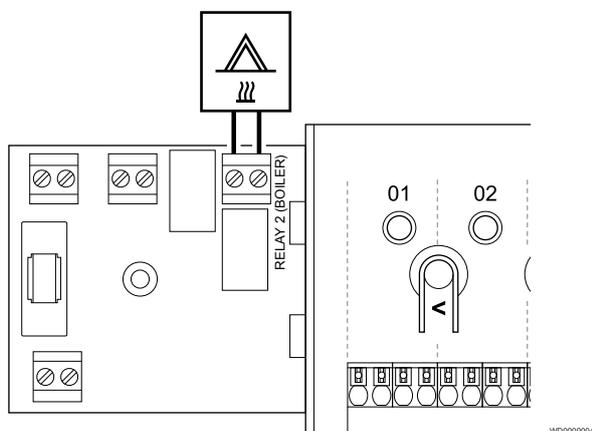
La fonction de relais est définie sur la base d'un régulateur. Une pompe de circulation par régulateur est connectée au relais 1. Lorsqu'une demande est adressée à un régulateur spécifique, seule la pompe connectée à ce régulateur démarre.

Pompe commune :

Le fonction "relais" est définie pour l'ensemble du système. Une pompe par système est connectée (au relais 1 du régulateur principal uniquement). En présence d'une demande dans le système, la pompe principale démarre.

Avec la réglage Commun, le relais de pompe de circulation peut être utilisé pour d'autres fonctions sur le régulateur secondaire. Voir les relais du régulateur pour plus d'informations.

Chaudière



STOP	Avertissement! Risque d'électrocution ! Les services et installations électriques situés derrière des boîtiers à 230 V CA doivent être réalisés sous la supervision d'un électricien qualifié.
-------------	--

!	REMARQUE! Cette connexion nécessite une entrée pour contact sec dans la chaudière.
----------	--

!	REMARQUE! Il n'y a pas de courant dans le régulateur pour alimenter la chaudière. Le connecteur de la chaudière dans le régulateur fournit seulement un contact sec pour allumer et éteindre la chaudière.
----------	--

1. S'assurer que le régulateur et la chaudière sont hors tension.
2. Retirer la vis et ouvrir le capot du compartiment de connexions optionnelles.
3. Faire passer le câble de/vers la chaudière à travers un passe-câble.
4. Connecter la chaudière au connecteur étiqueté **Relais 2 (CHAUDIÈRE)**.
5. Attacher le câble de/vers la chaudière avec un serre-câble dans le boîtier.
6. Fermer et fixer le couvercle du compartiment de connexions optionnelles.

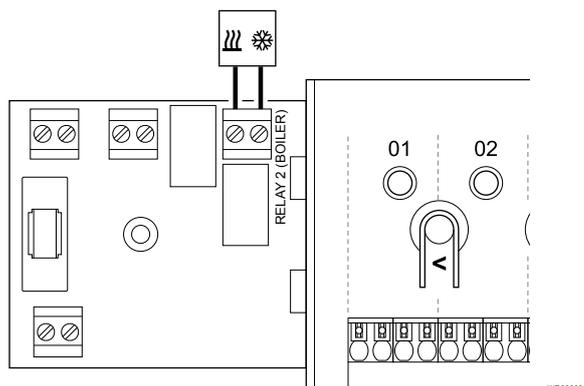
Fonction de relais

Le relais de chaudière peut être utilisé pour envoyer un signal permettant la mise en marche de la source de chaleur ou l'ouverture d'une vanne de zone motorisée à 2 voies positionnée sur le collecteur de plancher chauffant. Si le relais est utilisé pour ouvrir une vanne de zone, alors les contacts auxiliaires sans tension de la vanne de zone doivent être utilisés pour déclencher la source de chaleur.

Sinon, il est possible d'utiliser le relais de la chaudière pour envoyer un signal de commande à un régulateur de température de l'eau. Les contacts supplémentaires sur le régulateur de température de l'eau doivent alors être utilisés pour déclencher la source de chaleur.

La chaudière est activée lorsque le relais est fermé.

Chauffage/rafraîchissement (nécessite un module de communication)



STOP	Avertissement! Risque d'électrocution ! Les services et installations électriques situés derrière des boîtiers à 230 V CA doivent être réalisés sous la supervision d'un électricien qualifié.
-------------	--

!	Attention! Si plusieurs régulateurs sont disponibles dans le système et que les réglages de la pompe de circulation dans les Paramètres d'installation sont définis sur Commun, le connecteur des autres régulateurs peut être utilisé pour le signal de sortie de chauffage/rafraîchissement.
----------	---

!	REMARQUE! Cette connexion nécessite une entrée pour contact sec dans le composant produisant le chaud/froid.
----------	--

!	REMARQUE! Cette fonction relais nécessite un module de communication et doit être définie dans les Paramètres d'installation lors de la configuration initiale, ou dans le menu Paramètres système .
----------	--

!	REMARQUE! Dans les systèmes équipés d'un module de communication, s'assurer que le régulateur (relais 2 (chaudière)), est réglé sur Commutateur Chaud/Froid dans les Paramètres d'installation et que le rafraîchissement est disponible dans le système.
----------	---

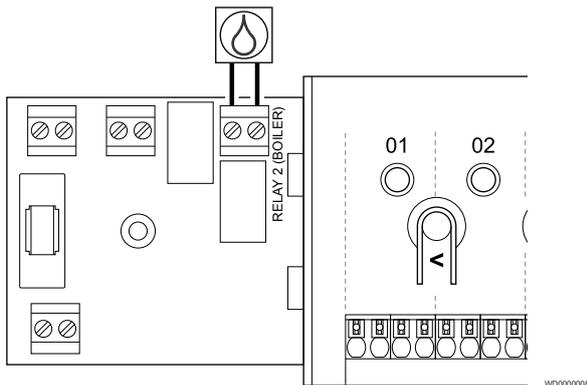
1. S'assurer que le régulateur et le relais chauffage/rafraîchissement sont hors tension.
2. Retirer la vis et ouvrir le capot du compartiment de connexions optionnelles.
3. Faire passer le câble de/vers le relais de chauffage/rafraîchissement à travers un passe-câble.

- Connecter le relais de chauffage/rafraîchissement au connecteur étiqueté **Relais 2 (CHAUDIÈRE)**.
- Attacher le câble de/vers le relais de chauffage/rafraîchissement avec un serre-câble dans le boîtier.
- Fermer et fixer le couvercle du compartiment de connexions optionnelles.

Fonction de relais

Le chauffage est activé lorsque le relais est ouvert et le rafraîchissement est activé lorsque le relais est fermé.

Déshumidificateur (nécessite un module de communication)



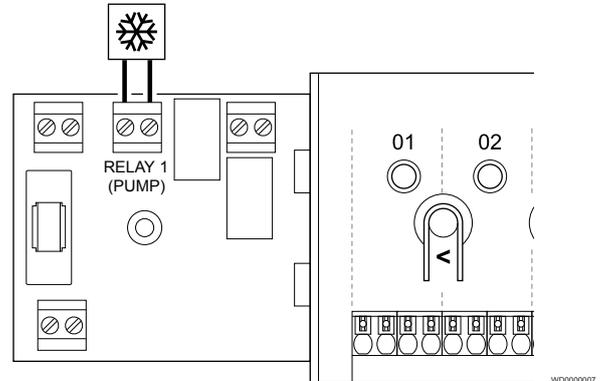
STOP	Avertissement! Risque d'électrocution ! Les services et installations électriques situés derrière des boîtiers à 230 V CA doivent être réalisés sous la supervision d'un électricien qualifié.
!	REMARQUE! Cette connexion nécessite une entrée pour contact sec dans le déshumidificateur.
!	REMARQUE! Cette fonction relais nécessite un module de communication et doit être définie dans les Paramètres d'installation lors de la configuration initiale, ou dans le menu Paramètres système .
!	REMARQUE! Dans les systèmes équipés d'un module de communication, s'assurer que le régulateur (relais 2 (chaudière)), est réglé sur Déshumidificateur dans les Paramètres d'installation .

- S'assurer que le régulateur et le déshumidificateur sont hors tension.
- Retirer la vis et ouvrir le capot du compartiment de connexions optionnelles.
- Faire passer le câble de/vers le déshumidificateur à travers un passe-câble.
- Connecter le déshumidificateur au connecteur étiqueté **Relais 2 (CHAUDIÈRE)**.
- Attacher le câble de/vers le déshumidificateur avec un serre-câble dans le boîtier.
- Fermer et fixer le couvercle du compartiment de connexions optionnelles.

Fonction de relais

Le déshumidificateur démarre (relais fermé) quand la valeur de consigne d'humidité relative est atteinte en mode rafraîchissement. Il s'arrête quand le temps de fonctionnement minimal de 30 minutes est atteint et quand l'humidité relative est tombée sous le point de consigne défini pour l'humidité relative - plage d'hystérésis.

Refroidisseur (nécessite un module de communication)



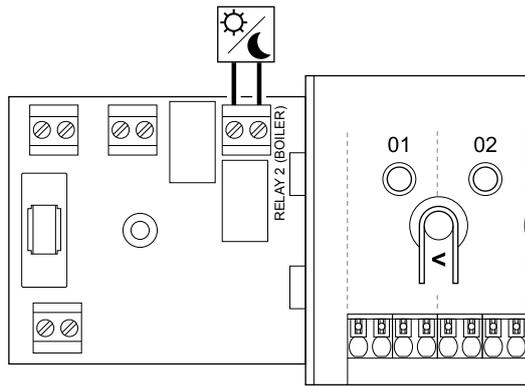
STOP	Avertissement! Risque d'électrocution ! Les services et installations électriques situés derrière des boîtiers à 230 V CA doivent être réalisés sous la supervision d'un électricien qualifié.
!	REMARQUE! Cette connexion nécessite une entrée pour contact sec dans la source froide.
!	REMARQUE! Cette fonction relais nécessite un module de communication et doit être définie dans les Paramètres d'installation lors de la configuration initiale, ou dans le menu Paramètres système .
!	REMARQUE! Dans les systèmes équipés d'un module de communication, s'assurer que le régulateur (relais 1 (pompe)), est réglé sur Climatiseur dans les Paramètres d'installation .

- S'assurer que le régulateur et le refroidisseur sont hors tension.
- Retirer la vis et ouvrir le capot du compartiment de connexions optionnelles.
- Faire passer le câble de/vers le refroidisseur à travers un passe-câble.
- Connecter le refroidisseur au connecteur étiqueté **Relais 1 (POMPE)**.
- Attacher le câble de/vers le refroidisseur avec un serre-câble dans le boîtier.
- Fermer et fixer le couvercle du compartiment de connexions optionnelles.

Fonction de relais

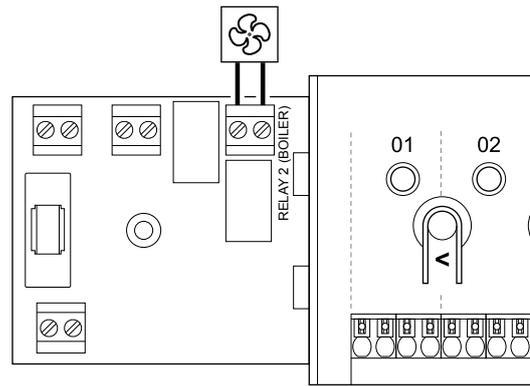
Le générateur de froid démarre (relais fermé) lorsqu'il existe une demande de froid en mode rafraîchissement. Il s'arrête quand la demande est terminée.

Confort/ECO (nécessite un module de communication)



WD0000015

Ventilation (nécessite un module de communication)



WD0000008

STOP	Avertissement! Risque d'électrocution ! Les services et installations électriques situés derrière des boîtiers à 230 V CA doivent être réalisés sous la supervision d'un électricien qualifié.
-------------	--

!	REMARQUE! Cette connexion nécessite une entrée pour sonde à contact sec dans l'autre unité.
---	---

!	REMARQUE! Cette fonction relais nécessite un module de communication et doit être définie dans les Paramètres d'installation lors de la configuration initiale, ou dans le menu Paramètres système .
---	--

!	REMARQUE! Dans les systèmes équipés d'un module de communication, s'assurer que le régulateur (relais 2 (chaudière)), est réglé sur Confort/ECO dans les Paramètres d'installation .
---	--

1. S'assurer que le régulateur et l'autre unité sont hors tension.
2. Retirer la vis et ouvrir le capot du compartiment de connexions (optionnel).
3. Faire passer le câble de/vers l'autre unité à travers un passe-câble.
4. Connecter l'autre unité au connecteur étiqueté **Relais 2 (CHAUDIÈRE)**.
5. Attacher le câble de/vers l'autre unité avec un serre-câble dans le boîtier.
6. Fermer et fixer le couvercle du compartiment de connexions (optionnel).

Fonction de relais

Le mode ECO est activé lorsque le relais est fermé.

Cette fonction nécessite un module de communication et permet de modifier le réglage de la sortie relais (**Paramètres d'installation**) sur Confort/ECO.

STOP	Avertissement! Risque d'électrocution ! Les services et installations électriques situés derrière des boîtiers à 230 V CA doivent être réalisés sous la supervision d'un électricien qualifié.
-------------	--

!	REMARQUE! Cette connexion nécessite une entrée pour sonde à contact sec dans l'unité de ventilation.
---	--

!	REMARQUE! Cette fonction relais nécessite un module de communication et doit être définie dans les Paramètres d'installation lors de la configuration initiale, ou dans le menu Paramètres système .
---	--

!	REMARQUE! Dans les systèmes équipés d'un module de communication, s'assurer que le régulateur (relais 2 (chaudière)), est réglé sur Confort/ECO dans les Paramètres d'installation .
---	--

1. S'assurer que le régulateur et l'unité de ventilation sont hors tension.
2. Retirer la vis et ouvrir le capot du compartiment de connexions optionnelles.
3. Faire passer le câble de/vers l'unité de ventilation à travers un passe-câble.
4. Connecter l'unité de ventilation au connecteur étiqueté **Relais 2 (CHAUDIÈRE)**.
5. Attacher le câble de/vers l'unité de ventilation avec un serre-câble dans le boîtier.
6. Fermer et fixer le couvercle du compartiment de connexions optionnelles.

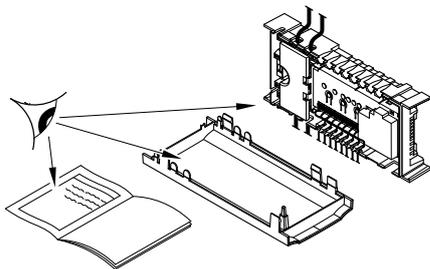
Fonction de relais

Le relais est fermé lorsque le système Uponor Smatrix est réglé sur ECO. La ventilation doit être configurée pour réduire la vitesse lorsque l'entrée est fermée (ECO) et pour la réaugmenter lors de la réouverture de l'entrée (Confort).

Cette fonction nécessite un module de communication et permet de modifier le réglage de la sortie relais (**Paramètres d'installation**) sur Confort/ECO.

5.10 Raccordement du régulateur au secteur

1. Vérification du câblage

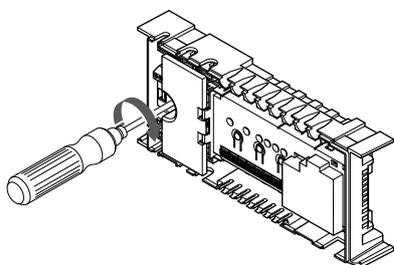


SI000037

Contrôler que le câblage est complet et correct :

- Actionneurs
- Raccordement GPI (commutateur chaud/froid)
- Connexions relais (pompe de circulation)

2. Fermeture du compartiment 230 V CA



SI000038

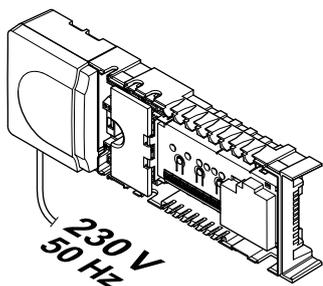
STOP

Avertissement!

Risque d'électrocution ! Les services et installations électriques situés derrière des boîtiers à 230 V CA doivent être réalisés sous la supervision d'un électricien qualifié.

Vérifier que le compartiment 230 V CA du régulateur est fermé et que la vis de fixation est bien serrée.

3. Mise du régulateur sous tension



SI000039

STOP

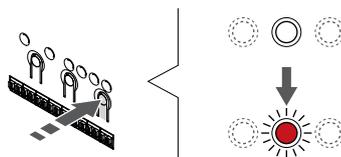
Avertissement!

Risque d'électrocution ! Les services et installations électriques situés derrière des boîtiers à 230 V CA doivent être réalisés sous la supervision d'un électricien qualifié.

Brancher le câble d'alimentation sur une prise murale de 230 V CA ou, si les normes locales l'exigent, à une boîte de connexion.

5.11 Test des actionneurs

1. Passage en mode forcé

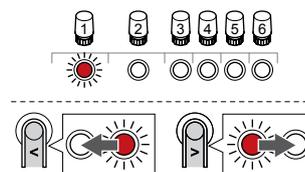


SI000048

Appuyer sur la touche > en mode de fonctionnement, pour passer en mode forcé.

Le régulateur est en mode de fonctionnement lors des opérations habituelles. Si ce n'est pas le cas, appuyer sur le bouton **OK** et le maintenir enfoncé pendant environ 3 secondes pour passer en mode de fonctionnement.

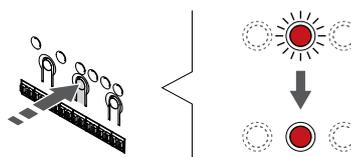
2. Sélection d'un canal



SI000049

Utiliser les boutons < ou > pour déplacer le curseur (le voyant clignote en rouge) sur un canal préféré.

3. Test du canal



SI000050

REMARQUE!

Pour mettre fin au fonctionnement forcé, passer en mode forcé, sélectionner le canal actif et appuyer sur le bouton OK.

REMARQUE!

Le test d'un actionneur demande environ 10 minutes. Au terme de cette procédure, le régulateur revient automatiquement en mode de fonctionnement.

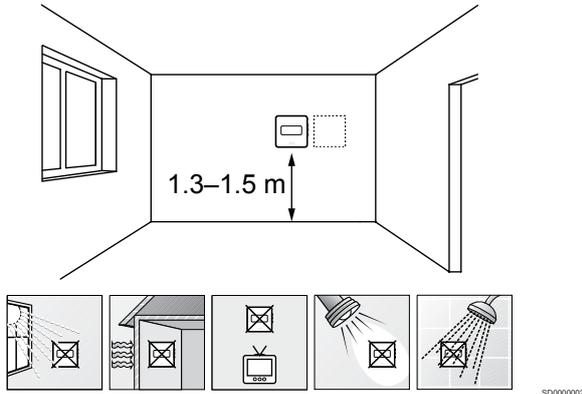
Appuyez sur le bouton OK pour activer le mode de marche forcée pour le canal sélectionné.

Voyant du canal	État
Rouge fixe	L'actionneur commence à s'ouvrir et le système passe en mode de fonctionnement.
Rouge clignotant	Il n'est pas possible de sélectionner le canal pour un fonctionnement forcé. Réessayer ultérieurement.
Off	La gestion des actionneurs peut retarder l'actionneur si plus de huit canaux sont ouverts en même temps.

6 Installation du thermostat d'ambiance Uponor Smatrix Wave

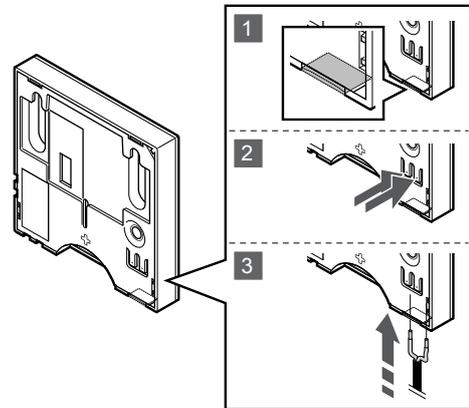
6.1 Uponor Smatrix Wave T-161

Positionnement du thermostat



- Sélectionner un mur intérieur et une position à 1,3 m à 1,5 m au-dessus du sol.
- S'assurer que le thermostat n'est pas exposé à la lumière directe du soleil.
- S'assurer que le thermostat ne sera pas chauffé à travers le mur par le soleil.
- S'assurer que le thermostat est loin de toute source de chaleur, par exemple une télévision, des équipements électroniques, une cheminée, projecteurs, etc.
- S'assurer que le thermostat est loin de toute source d'humidité et d'éclaboussures d'eau (IP20).
- S'assurer que le thermostat est éloigné d'au moins 40 cm du régulateur pour éviter toute interférence.

Connexion d'une sonde externe à un thermostat



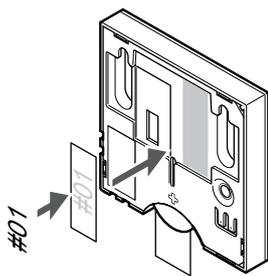
Attention!

Si plus d'une heure s'est écoulée entre le démarrage du thermostat et l'installation de la sonde. Retirer la pile du thermostat, patienter 30 secondes et réinsérer la pile. Le thermostat sera alors configuré avec une sonde de sol.

1. Retirer le plastique rétractable à l'arrière du thermostat.
2. Appuyer sur les boutons-poussoirs de la borne de raccordement.
3. En appuyant sur les boutons-poussoirs, insérer les deux fils du câble de sonde (non polarisé) dans la borne de raccordement.

L'entrée de la sonde de température externe peut être utilisée pour raccorder une sonde de température de sol. Si une sonde de sol est connectée au thermostat, la sonde T-161 est réglée sur le mode de commande du thermostat.

Étiquetage du thermostat



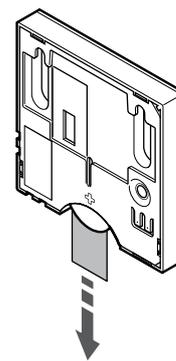
Marquer à un endroit adapté du thermostat le numéro des canaux qu'il contrôle, par exemple : n° 02, n° 03. Pour un système avec plusieurs régulateurs, ajouter l'adresse (ID) de chaque régulateur, par exemple : 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Si une sonde externe est connectée, ajouter les informations relatives au type de la sonde, le cas échéant.

Combinaisons de thermostat et sonde disponibles :

- Température pièce
- Température ambiante et du sol

Démarrage du thermostat

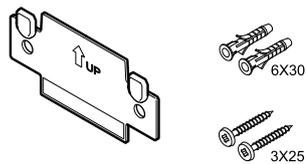


Retirer la bande de transport en plastique de la pile pour démarrer le thermostat.

Le thermostat utilise une pile bouton au lithium CR2032 3 V qui a une durée de vie d'environ 2 ans, s'il se trouve dans la portée radio du régulateur. S'assurer que la pile est correctement installée dans le thermostat.

Le thermostat effectue un auto-test d'environ 10 secondes au démarrage. L'entrée du système est bloquée et le voyant du thermostat clignote pendant ce temps.

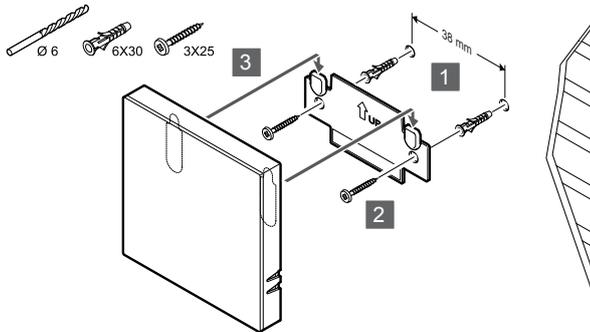
Fixation du thermostat au mur



CD000005

Le thermostat est livré dans un kit incluant les vis, les chevilles et un support mural permettant différentes options de fixation du thermostat au mur.

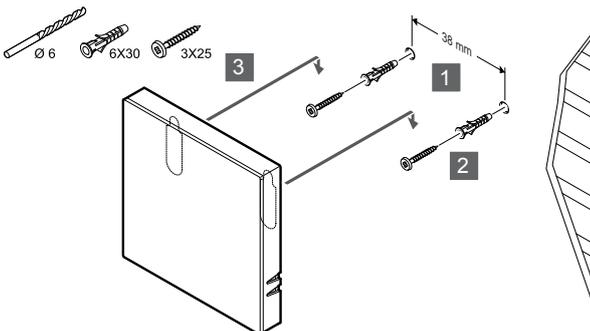
Support mural (recommandé)



SI0000021

Fixer le thermostat au moyen du support mural, des vis et des chevilles murales.

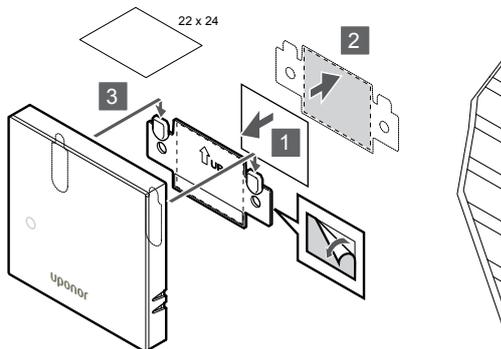
Vis et cheville



SI0000022

Fixer le thermostat au mur au moyen de la vis et de la cheville murale.

Ruban adhésif

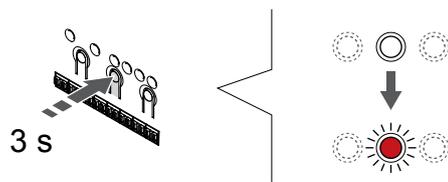


SI0000020

Fixer le thermostat au mur au moyen du support mural et des bandes adhésives.

Affectation d'un thermostat à un régulateur

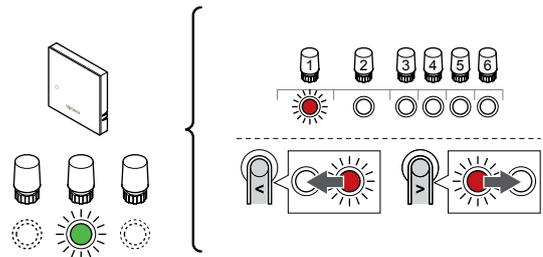
1. Passer en mode Affectation



SI0000065

Appuyer sur le bouton **OK** sur le régulateur jusqu'à ce que le voyant du canal 1 (ou du premier canal non affecté) clignote en rouge.

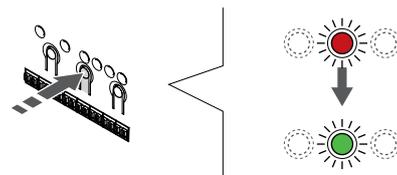
2. Sélection d'un canal



SI0000070

Utiliser les boutons < ou > pour déplacer le curseur (le voyant clignote en rouge) sur un canal préféré.

3. Verrouillage du canal sélectionné



SI0000071

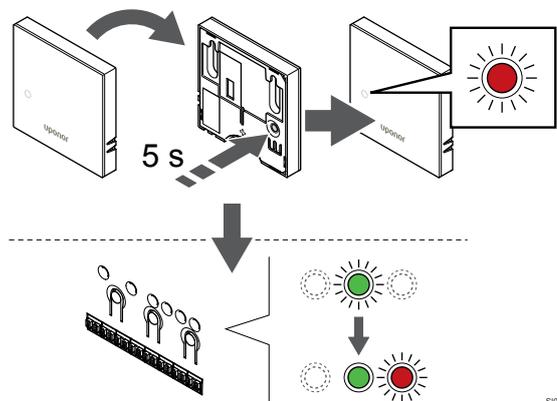
REMARQUE!

Il est recommandé d'affecter tous les canaux au thermostat en même temps.

Appuyer sur la touche **OK** pour sélectionner le canal à affecter. Le voyant du canal choisi commence à clignoter en vert.

Sélectionner tous les canaux à affecter au thermostat et passer à l'étape suivante.

4. Affectation du thermostat

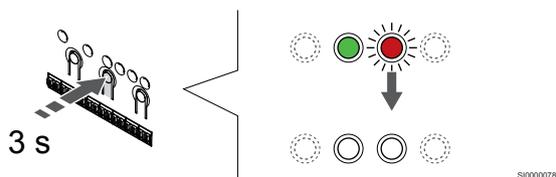


SI0000077

Appuyer doucement et maintenir enfoncé le bouton d'affectation du thermostat et le relâcher quand le voyant situé sur la partie avant du thermostat commence à clignoter.

Quand le voyant du canal sélectionné sur le régulateur est vert fixe, l'affectation est terminée.

5. Quitter le mode Affectation

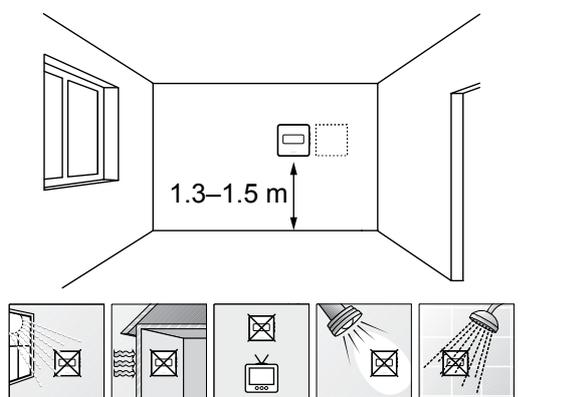


Appuyer sur le bouton **OK** et le maintenir enfoncé sur le régulateur jusqu'à ce que les voyants verts s'éteignent pour terminer l'affectation et revenir au mode de fonctionnement.

Pour annuler l'affectation de thermostats déjà affectés, se reporter à la section *Annulation de l'affectation des canaux dans le régulateur*, Page 76.

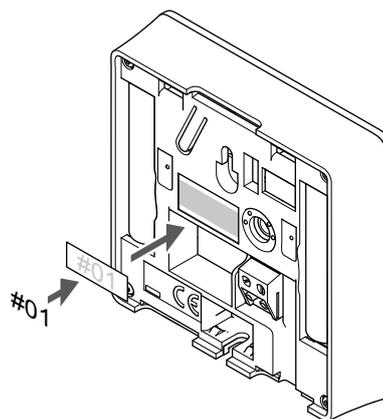
6.2 Uponor Smatrix Wave T-163

Positionnement du thermostat



- Sélectionner un mur intérieur et une position à 1,3 m à 1,5 m au-dessus du sol.
- S'assurer que le thermostat n'est pas exposé à la lumière directe du soleil.
- S'assurer que le thermostat ne sera pas chauffé à travers le mur par le soleil.
- S'assurer que le thermostat est loin de toute source de chaleur, par exemple une télévision, des équipements électroniques, une cheminée, projecteurs, etc.
- S'assurer que le thermostat est loin de toute source d'humidité et d'éclaboussures d'eau (IP20).
- S'assurer que le thermostat est éloigné d'au moins 40 cm du régulateur pour éviter toute interférence.

Étiquetage du thermostat



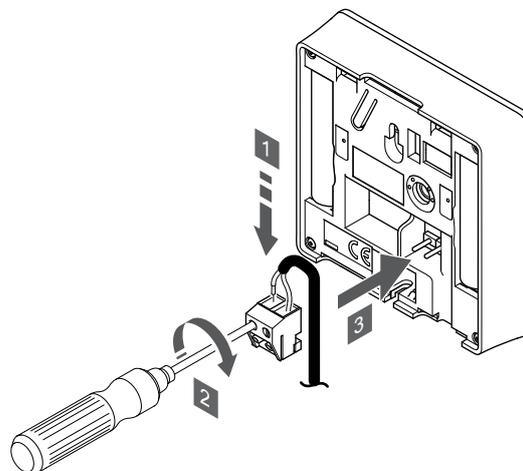
Marquer à un endroit adapté du thermostat le numéro des canaux qu'il contrôle, par exemple : n° 02, n° 03. Pour un système avec plusieurs régulateurs, ajouter l'adresse (ID) de chaque régulateur, par exemple : 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Si une sonde externe est connectée, ajouter les informations relatives au type de la sonde, le cas échéant.

Combinaisons de thermostat et sonde disponibles :

- Température pièce
- Température ambiante et du sol
- Température ambiante et extérieure
- Température de sonde déportée

Connexion d'une sonde externe à un thermostat



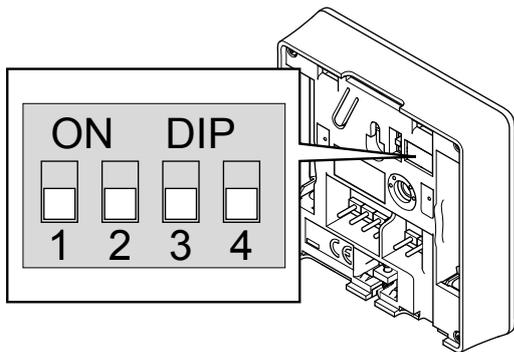
REMARQUE!

Pour une température correcte : installer la sonde extérieure sur le côté nord du bâtiment où il est peu probable qu'elle soit exposée à la lumière directe du soleil. Ne pas placer la sonde à proximité de portes, fenêtres ou sorties d'air.

1. Insérer les deux fils du câble de sonde (non polarisé) dans le connecteur extractible.
2. Serrer les vis fixant les fils dans le connecteur.
3. Insérer le connecteur sur les pointes du thermostat.

Lorsqu'il est utilisé comme thermostat ordinaire, la borne de la sonde externe peut être utilisée pour connecter une sonde de température du sol, une sonde de température extérieure ou une sonde de température à distance. Utiliser les commutateurs DIP du thermostat pour sélectionner le mode de fonctionnement.

Commutateur DIP



CD0000010



Attention!

Le commutateur DIP du thermostat doit être réglé avant l'affectation.



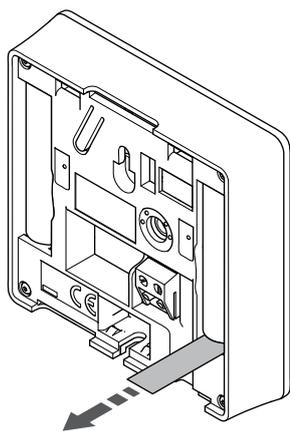
Attention!

Les commutateurs doivent être réglés sur les fonctions disponibles, sans quoi le thermostat ne peut pas être affecté.

Régler le commutateur DIP selon la fonction du thermostat.

Fonction du thermostat	Commutateur
Sonde de température ambiante	
Sonde de température ambiante et sonde de température du sol	
Sonde de température ambiante et sonde de température extérieure	
Sonde déportée	

Démarrage du thermostat



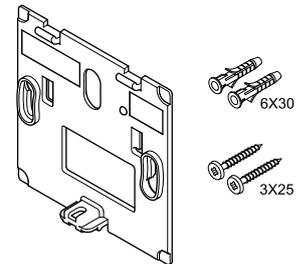
SI0000126

Retirer les bandes de transport en plastique des piles pour démarrer le thermostat.

Le thermostat utilise deux piles alcalines AAA de 1,5 V qui assurent environ 2 ans de durée de vie, s'il se trouve dans la portée radio du régulateur. S'assurer que les piles sont correctement installées dans le thermostat.

Le thermostat effectue un auto-test d'environ 10 secondes au démarrage. L'entrée du système est bloquée et le voyant du thermostat clignote pendant ce temps.

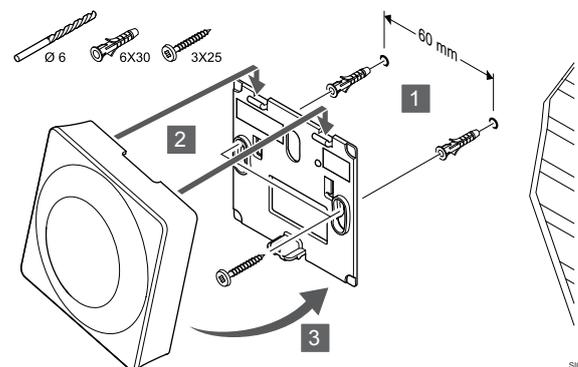
Fixation du thermostat au mur



CD0000004

Le thermostat est livré dans un kit incluant les vis, les chevilles et un support mural permettant différentes options de fixation du thermostat au mur.

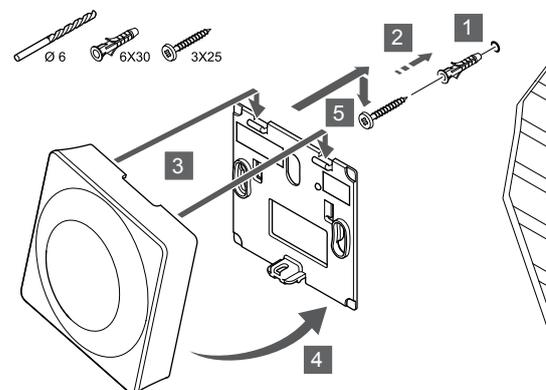
Support mural (recommandé)



SI0000016

Fixer le thermostat au moyen du support mural, des vis et des chevilles murales.

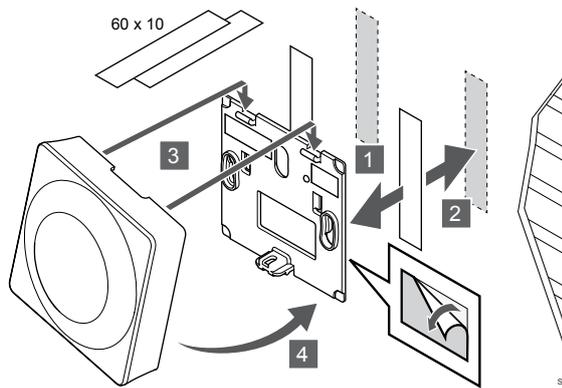
Vis et cheville



SI0000017

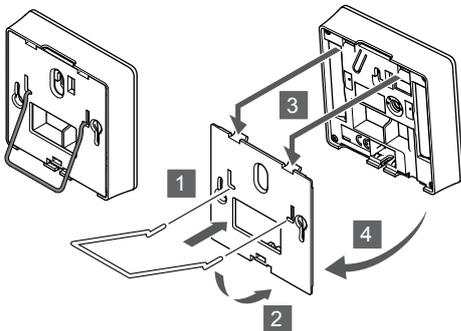
Fixer le thermostat au mur au moyen de la vis et de la cheville murale.

Ruban adhésif



Fixer le thermostat au mur au moyen du support mural et des bandes adhésives.

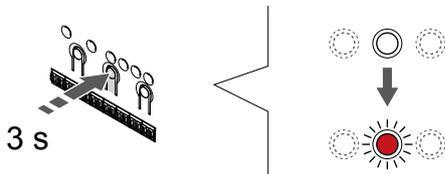
Utilisation du support de table



Fixer le support de table au thermostat à l'aide du support mural.

Affectation d'un thermostat à un régulateur

1. Passer en mode Affectation



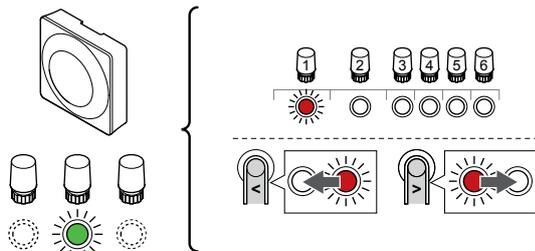
Appuyer sur le bouton **OK** sur le régulateur jusqu'à ce que le voyant du canal 1 (ou du premier canal non affecté) clignote en rouge.



Attention!

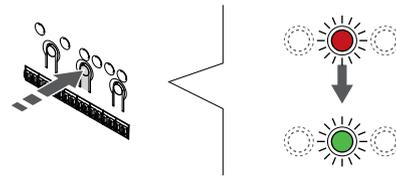
Le commutateur DIP du thermostat doit être réglé avant l'affectation.

2. Sélection d'un canal



Utiliser les boutons **<** ou **>** pour déplacer le curseur (le voyant clignote en rouge) sur un canal préféré.

3. Verrouillage du canal sélectionné



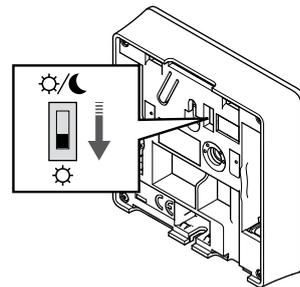
REMARQUE!

Il est recommandé d'affecter tous les canaux au thermostat en même temps.

Appuyer sur la touche **OK** pour sélectionner le canal à affecter. Le voyant du canal choisi commence à clignoter en vert.

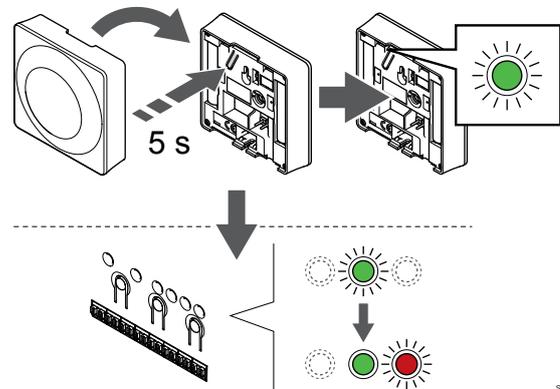
Sélectionner tous les canaux à affecter au thermostat et passer à l'étape suivante.

4. Activation de l'alarme antisabotage



Optionnel : Pour activer l'alarme antisabotage du thermostat, le commutateur de désactivation de la minuterie doit être en mode Confort (⚙️) avant l'affectation du thermostat.

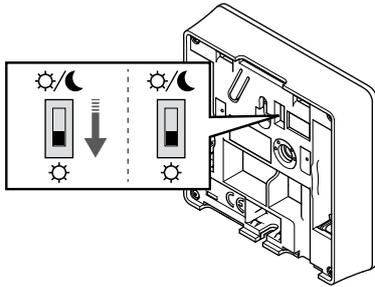
5. Affectation du thermostat



Appuyer doucement et maintenir enfoncé le bouton d'affectation du thermostat puis le relâcher quand le voyant commence à clignoter en vert (situé sur le trou au-dessus du bouton d'affectation).

Quand le voyant du canal sélectionné sur le régulateur est vert fixe, l'affectation est terminée.

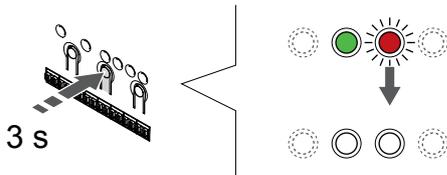
6. Réglage du commutateur de désactivation de la minuterie



SI0000079

Optionnel : Si l'alarme antisabotage était activée pendant l'enregistrement, choisir un mode de commutateur de désactivation de la minuterie ().

7. Quitter le mode Affectation



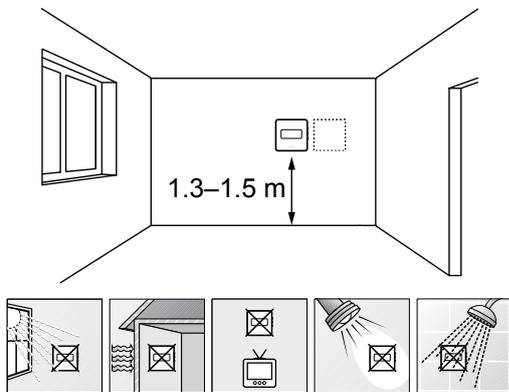
SI0000078

Appuyer sur le bouton **OK** et le maintenir enfoncé sur le régulateur jusqu'à ce que les voyants verts s'éteignent pour terminer l'affectation et revenir au mode de fonctionnement.

Pour annuler l'affectation de thermostats déjà affectés, se reporter à la section *Annulation de l'affectation des canaux dans le régulateur*, Page 76.

6.3 Uponor Smatrix Wave T-165

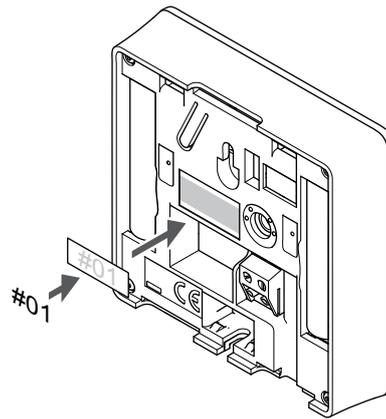
Positionnement du thermostat



SD0000002

- Sélectionner un mur intérieur et une position à 1,3 m à 1,5 m au-dessus du sol.
- S'assurer que le thermostat n'est pas exposé à la lumière directe du soleil.
- S'assurer que le thermostat ne sera pas chauffé à travers le mur par le soleil.
- S'assurer que le thermostat est loin de toute source de chaleur, par exemple une télévision, des équipements électroniques, une cheminée, projecteurs, etc.
- S'assurer que le thermostat est loin de toute source d'humidité et d'éclaboussures d'eau (IP20).
- S'assurer que le thermostat est éloigné d'au moins 40 cm du régulateur pour éviter toute interférence.

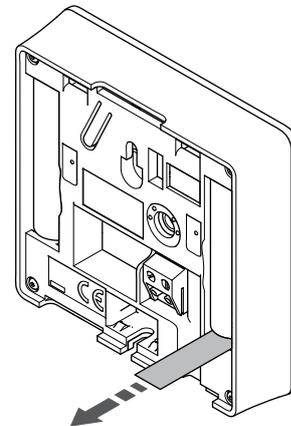
Étiquetage du thermostat



SI0000060

Marquer à un endroit adapté du thermostat le numéro des canaux qu'il contrôle, par exemple : n° 02, n° 03. Pour un système avec plusieurs régulateurs, ajouter l'adresse (ID) de chaque régulateur, par exemple : 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Démarrage du thermostat



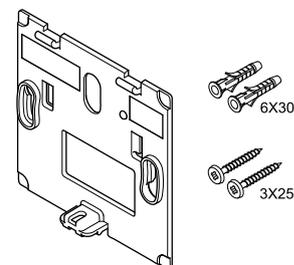
SI0000126

Retirer les bandes de transport en plastique des piles pour démarrer le thermostat.

Le thermostat utilise deux piles alcalines AAA de 1,5 V qui assurent environ 2 ans de durée de vie, s'il se trouve dans la portée radio du régulateur. S'assurer que les piles sont correctement installées dans le thermostat.

Le thermostat effectue un auto-test d'environ 10 secondes au démarrage. L'entrée du système est bloquée et le voyant du thermostat clignote pendant ce temps.

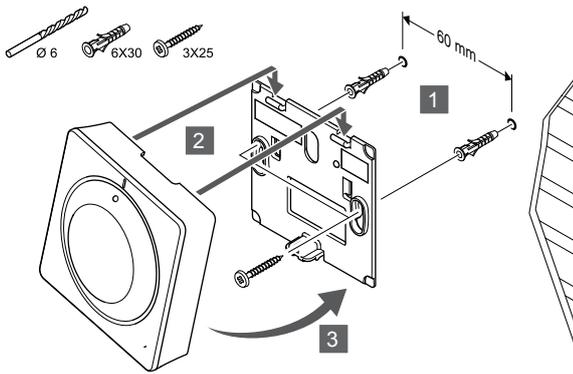
Fixation du thermostat au mur



CD0000004

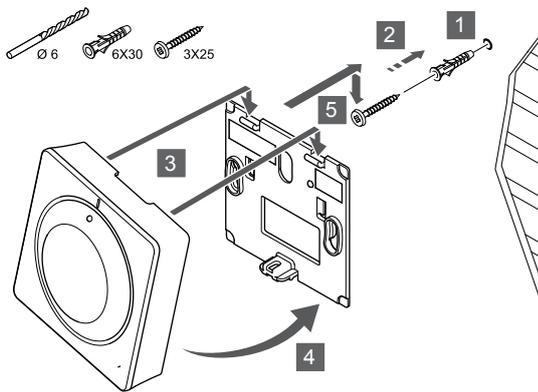
Le thermostat est livré dans un kit incluant les vis, les chevilles et un support mural permettant différentes options de fixation du thermostat au mur.

Support mural (recommandé)



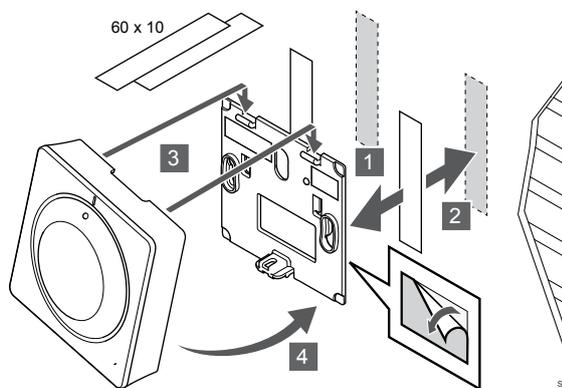
Fixer le thermostat au moyen du support mural, des vis et des chevilles murales.

Vis et cheville



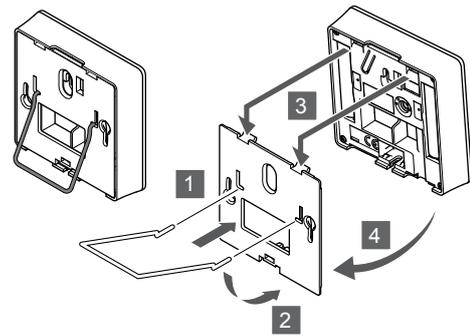
Fixer le thermostat au mur au moyen de la vis et de la cheville murale.

Ruban adhésif



Fixer le thermostat au mur au moyen du support mural et des bandes adhésives.

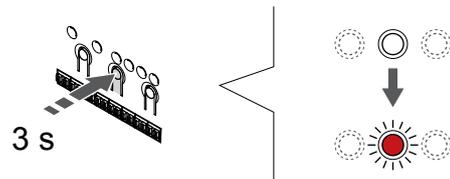
Utilisation du support de table



Fixer le support de table au thermostat à l'aide du support mural.

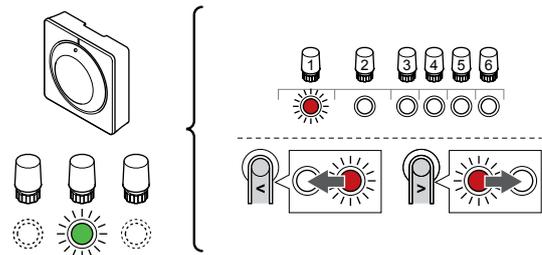
Affectation d'un thermostat à un régulateur

1. Passer en mode Affectation



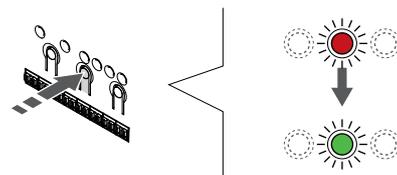
Appuyer sur le bouton **OK** sur le régulateur jusqu'à ce que le voyant du canal 1 (ou du premier canal non affecté) clignote en rouge.

2. Sélection d'un canal



Utiliser les boutons **<** ou **>** pour déplacer le curseur (le voyant clignote en rouge) sur un canal préféré.

3. Verrouillage du canal sélectionné



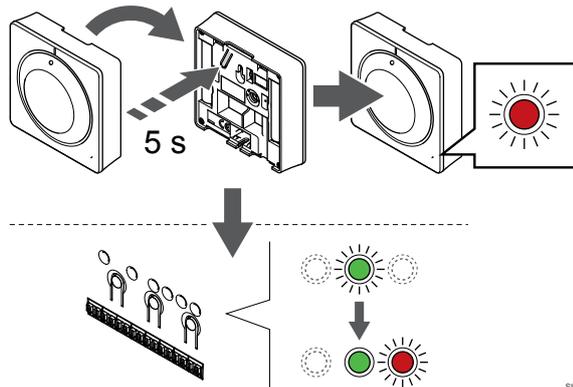
REMARQUE!

Il est recommandé d'affecter tous les canaux au thermostat en même temps.

Appuyer sur la touche **OK** pour sélectionner le canal à affecter. Le voyant du canal choisi commence à clignoter en vert.

Sélectionner tous les canaux à affecter au thermostat et passer à l'étape suivante.

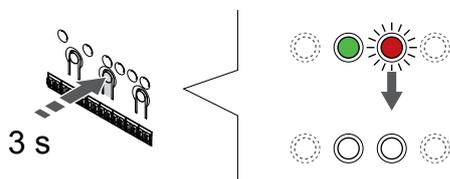
4. Affectation du thermostat



Appuyer doucement et maintenir enfoncé le bouton d'affectation du thermostat et le relâcher quand le voyant situé sur la partie avant du thermostat commence à clignoter.

Quand le voyant du canal sélectionné sur le régulateur est vert fixe, l'affectation est terminée.

5. Quitter le mode Affectation

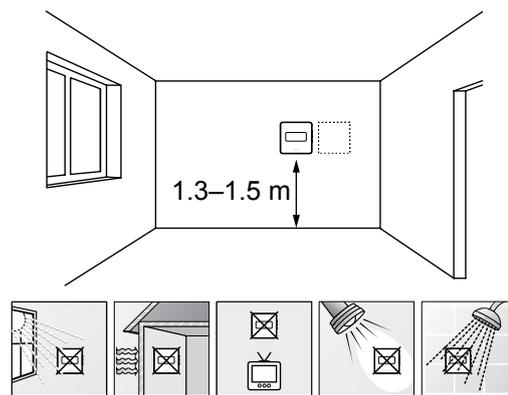


Appuyer sur le bouton **OK** et le maintenir enfoncé sur le régulateur jusqu'à ce que les voyants verts s'éteignent pour terminer l'affectation et revenir au mode de fonctionnement.

Pour annuler l'affectation de thermostats déjà affectés, se reporter à la section *Annulation de l'affectation des canaux dans le régulateur*, Page 76.

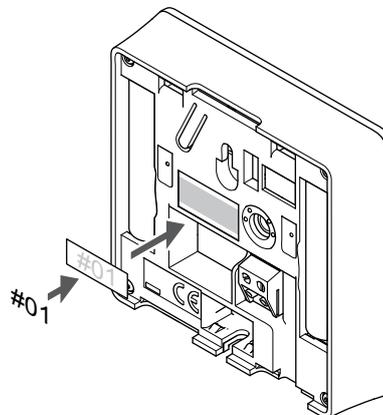
6.4 Uponor Smatrix Wave T-166

Positionnement du thermostat



- Sélectionner un mur intérieur et une position à 1,3 m à 1,5 m au-dessus du sol.
- S'assurer que le thermostat n'est pas exposé à la lumière directe du soleil.
- S'assurer que le thermostat ne sera pas chauffé à travers le mur par le soleil.
- S'assurer que le thermostat est loin de toute source de chaleur, par exemple une télévision, des équipements électroniques, une cheminée, projecteurs, etc.
- S'assurer que le thermostat est loin de toute source d'humidité et d'éclaboussures d'eau (IP20).
- S'assurer que le thermostat est éloigné d'au moins 40 cm du régulateur pour éviter toute interférence.

Étiquetage du thermostat



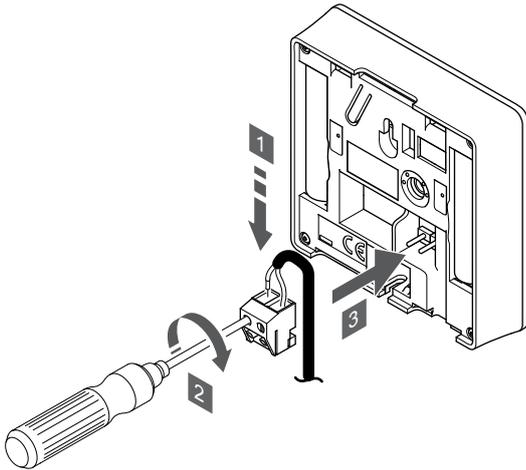
Marquer à un endroit adapté du thermostat le numéro des canaux qu'il contrôle, par exemple : n° 02, n° 03. Pour un système avec plusieurs régulateurs, ajouter l'adresse (ID) de chaque régulateur, par exemple : 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Si une sonde externe est connectée, ajouter les informations relatives au type de la sonde, le cas échéant.

Combinaisons de thermostat et sonde disponibles :

- Température pièce
- Température ambiante et du sol
- Température ambiante et extérieure
- Température de sonde déportée

Connexion d'une sonde externe à un thermostat



SI000047

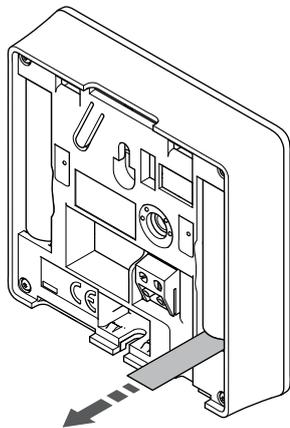
REMARQUE!

Pour une température correcte : installer la sonde extérieure sur le côté nord du bâtiment où il est peu probable qu'elle soit exposée à la lumière directe du soleil. Ne pas placer la sonde à proximité de portes, fenêtres ou sorties d'air.

1. Insérer les deux fils du câble de sonde (non polarisé) dans le connecteur extractible.
2. Serrer les vis fixant les fils dans le connecteur.
3. Insérer le connecteur sur les pointes du thermostat.

L'entrée de la sonde de température externe peut être utilisée pour une sonde de température de sol, extérieure ou à distance. Utiliser le logiciel du thermostat pour sélectionner un mode de contrôle correspondant à l'utilisation de la sonde et du thermostat.

Démarrage du thermostat



SI0000126

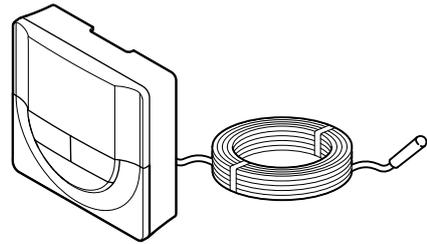
Retirer les bandes de transport en plastique des piles pour démarrer le thermostat.

Le thermostat utilise deux piles alcalines AAA de 1,5 V qui assurent environ 2 ans de durée de vie, s'il se trouve dans la portée radio du régulateur. S'assurer que les piles sont correctement installées dans le thermostat.



La version de logiciel utilisée s'affiche lors du démarrage.

Sélection d'un mode de contrôle du thermostat



SI0000106



Attention!

Le mode de contrôle du thermostat doit être réglé avant que le thermostat ne soit affecté au régulateur.

Toute modification ultérieure apportée à ce réglage nécessite une nouvelle affectation du thermostat.



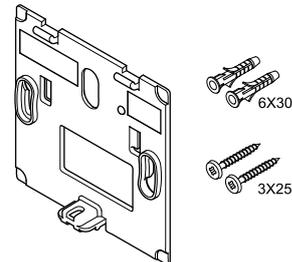
REMARQUE!

Dans un sous-menu, si aucun bouton du thermostat n'est actionné pendant environ 8 secondes, les valeurs actuelles sont enregistrées et le logiciel revient au menu de réglages. Environ 60 secondes plus tard, il revient au mode de fonctionnement.

Si une sonde externe est connectée au thermostat, un mode de contrôle doit être sélectionné pour assurer la fonctionnalité supplémentaire de la sonde.

Se reporter à la section *04 Mode de contrôle*, Page 94, pour plus d'informations sur la modification du réglage.

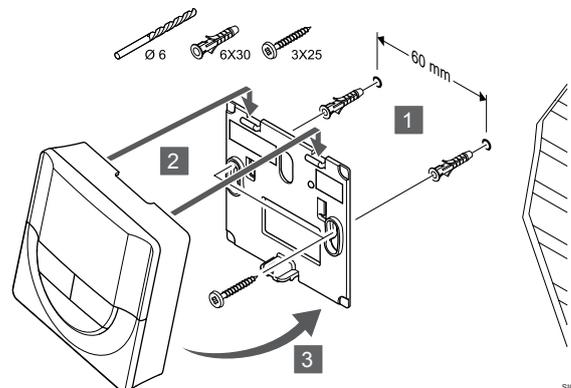
Fixation du thermostat au mur



CD0000004

Le thermostat est livré dans un kit incluant les vis, les chevilles et un support mural permettant différentes options de fixation du thermostat au mur.

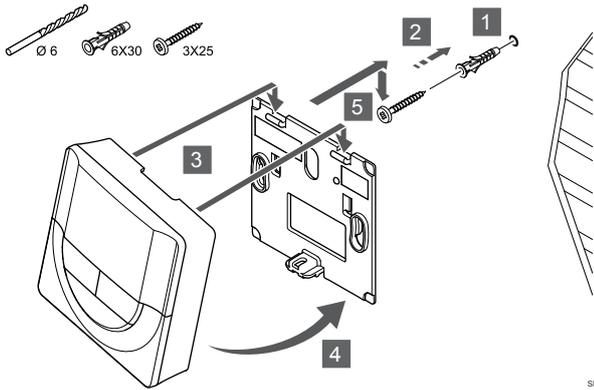
Support mural (recommandé)



SI0000015

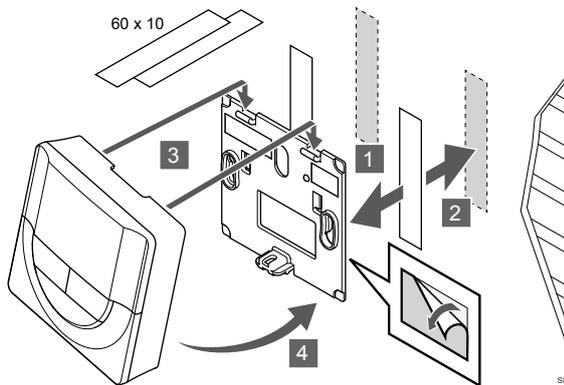
Fixer le thermostat au moyen du support mural, des vis et des chevilles murales.

Vis et cheville



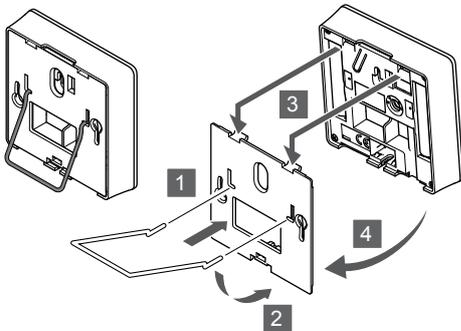
Fixer le thermostat au mur au moyen de la vis et de la cheville murale.

Ruban adhésif



Fixer le thermostat au mur au moyen du support mural et des bandes adhésives.

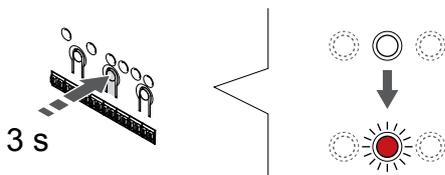
Utilisation du support de table



Fixer le support de table au thermostat à l'aide du support mural.

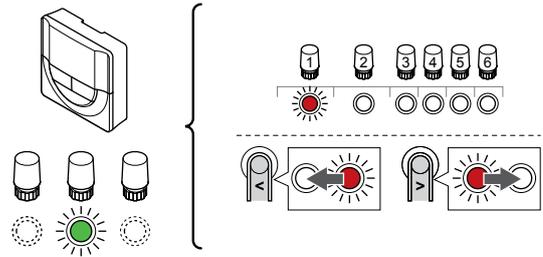
Affectation d'un thermostat à un régulateur

1. Passer en mode Affectation



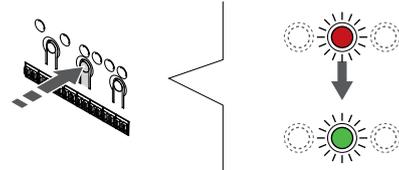
Appuyer sur le bouton **OK** sur le régulateur jusqu'à ce que le voyant du canal 1 (ou du premier canal non affecté) clignote en rouge.

2. Sélection d'un canal



Utiliser les boutons **<** ou **>** pour déplacer le curseur (le voyant clignote en rouge) sur un canal préféré.

3. Verrouillage du canal sélectionné



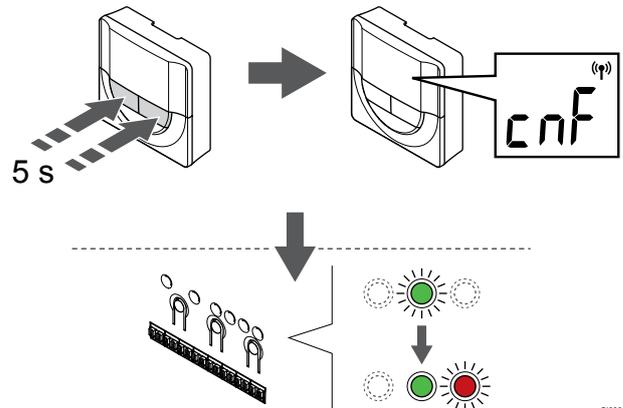
REMARQUE!

Il est recommandé d'affecter tous les canaux au thermostat en même temps.

Appuyer sur la touche **OK** pour sélectionner le canal à affecter. Le voyant du canal choisi commence à clignoter en vert.

Sélectionner tous les canaux à affecter au thermostat et passer à l'étape suivante.

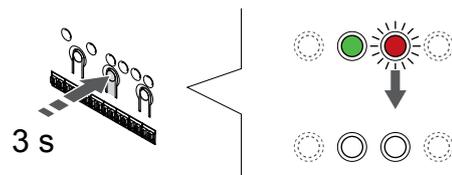
4. Affectation du thermostat



Appuyer sur les boutons **-** et **+** et les maintenir enfoncés sur le thermostat jusqu'à ce que le texte **Cnf** (configurer) et une icône de communication s'affichent.

Quand le voyant du canal sélectionné sur le régulateur est vert fixe, l'affectation est terminée.

5. Quitter le mode Affectation



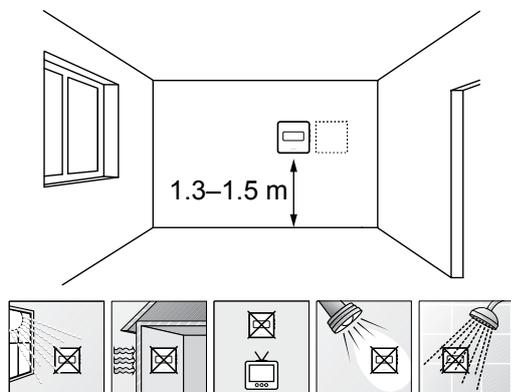
Appuyer sur le bouton **OK** et le maintenir enfoncé sur le régulateur jusqu'à ce que les voyants verts s'éteignent pour terminer l'affectation et revenir au mode de fonctionnement.

Pour annuler l'affectation de thermostats déjà affectés, se reporter à la section *Annulation de l'affectation des canaux dans le régulateur*, Page 76.

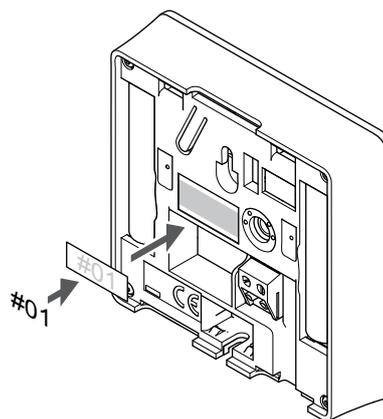
Étiquetage du thermostat

6.5 Uponor Smatrix Wave T-168

Positionnement du thermostat



- Sélectionner un mur intérieur et une position à 1,3 m à 1,5 m au-dessus du sol.
- S'assurer que le thermostat n'est pas exposé à la lumière directe du soleil.
- S'assurer que le thermostat ne sera pas chauffé à travers le mur par le soleil.
- S'assurer que le thermostat est loin de toute source de chaleur, par exemple une télévision, des équipements électroniques, une cheminée, projecteurs, etc.
- S'assurer que le thermostat est loin de toute source d'humidité et d'éclaboussures d'eau (IP20).
- S'assurer que le thermostat est éloigné d'au moins 40 cm du régulateur pour éviter toute interférence.



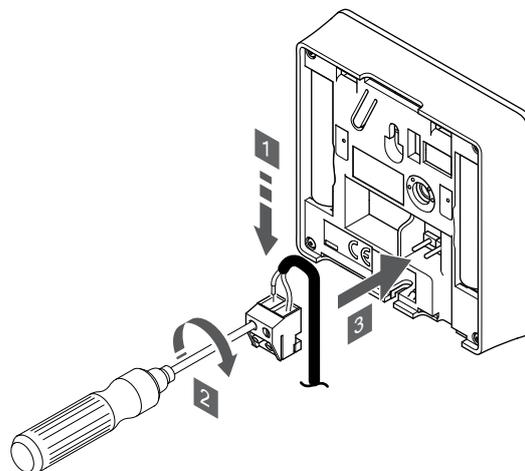
Marquer à un endroit adapté du thermostat le numéro des canaux qu'il contrôle, par exemple : n° 02, n° 03. Pour un système avec plusieurs régulateurs, ajouter l'adresse (ID) de chaque régulateur, par exemple : 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Si une sonde externe est connectée, ajouter les informations relatives au type de la sonde, le cas échéant.

Combinaisons de thermostat et sonde disponibles :

- Température pièce
- Température ambiante et du sol
- Température ambiante et extérieure
- Température de sonde déportée

Connexion d'une sonde externe à un thermostat



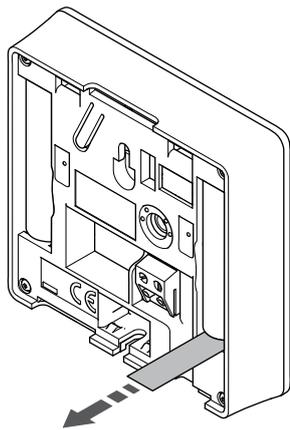
REMARQUE!

Pour une température correcte : installer la sonde extérieure sur le côté nord du bâtiment où il est peu probable qu'elle soit exposée à la lumière directe du soleil. Ne pas placer la sonde à proximité de portes, fenêtres ou sorties d'air.

1. Insérer les deux fils du câble de sonde (non polarisé) dans le connecteur extractible.
2. Serrer les vis fixant les fils dans le connecteur.
3. Insérer le connecteur sur les pointes du thermostat.

L'entrée de la sonde de température externe peut être utilisée pour une sonde de température de sol, extérieure ou à distance. Utiliser le logiciel du thermostat pour sélectionner un mode de contrôle correspondant à l'utilisation de la sonde et du thermostat.

Démarrage du thermostat



SID000126

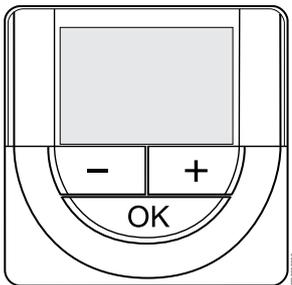
Retirer les bandes de transport en plastique des piles pour démarrer le thermostat.

Le thermostat utilise deux piles alcalines AAA de 1,5 V qui assurent environ 2 ans de durée de vie, s'il se trouve dans la portée radio du régulateur. S'assurer que les piles sont correctement installées dans le thermostat.



La version de logiciel utilisée s'affiche lors du démarrage.

Régler l'heure et la date



REMARQUE!

Dans un sous-menu, si aucun bouton du thermostat n'est actionné pendant environ 8 secondes, les valeurs actuelles sont enregistrées et le logiciel revient au menu de réglages. Environ 60 secondes plus tard, il revient au mode de fonctionnement.

Au premier démarrage, après un rétablissement des paramètres d'usine ou lorsque les piles sont restées à plat trop longtemps, l'heure et la date doivent être réglées pour le logiciel. Ce réglage est nécessaire pour utiliser les programmes de ce thermostat.

Utiliser les boutons - ou + pour modifier la valeur, appuyer sur le bouton OK pour confirmer la valeur et passer à la valeur modifiable suivante.

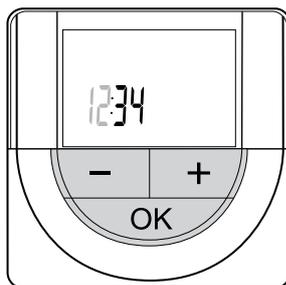
La date et l'heure peuvent aussi être réglées ultérieurement dans le menu de réglages.

1. Réglage des heures



Utiliser les boutons - ou + pour modifier la valeur, appuyer sur le bouton OK pour confirmer la valeur et passer à la valeur modifiable suivante.

2. Réglage des minutes



Utiliser les boutons - ou + pour modifier la valeur, appuyer sur le bouton OK pour confirmer la valeur et passer à la valeur modifiable suivante.

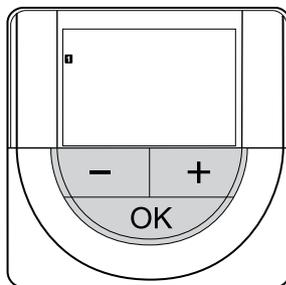
3. Réglage de l'affichage de l'heure au format 12 h / 24 h



Régler l'affichage de l'heure au format 12 h ou 24 h.

Utiliser les boutons - ou + pour modifier la valeur, appuyer sur le bouton OK pour confirmer la valeur et passer à la valeur modifiable suivante.

4. Définition du jour de la semaine



Définir le jour de la semaine (1 = lundi, 7 = dimanche).

Utiliser les boutons - ou + pour modifier la valeur, appuyer sur le bouton OK pour confirmer la valeur et passer à la valeur modifiable suivante.

5. Réglage du jour du mois



Utiliser les boutons - ou + pour modifier la valeur, appuyer sur le bouton OK pour confirmer la valeur et passer à la valeur modifiable suivante.

6. Réglage du mois



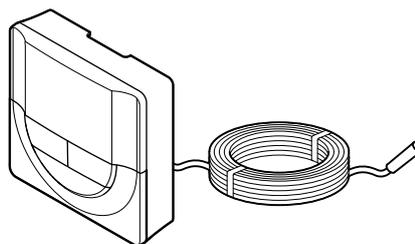
Utiliser les boutons - ou + pour modifier la valeur, appuyer sur le bouton OK pour confirmer la valeur et passer à la valeur modifiable suivante.

7. Réglage de l'année



Utiliser les boutons - ou + pour modifier la valeur, appuyer sur le bouton OK pour confirmer la valeur et passer à la valeur modifiable suivante.

Sélection d'un mode de contrôle du thermostat



S10000106



Attention!

Le mode de contrôle du thermostat doit être réglé avant que le thermostat ne soit affecté au régulateur.

Toute modification ultérieure apportée à ce réglage nécessite une nouvelle affectation du thermostat.



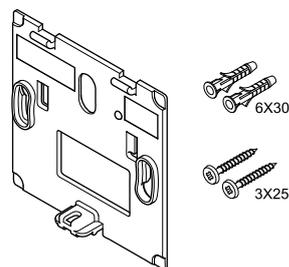
REMARQUE!

Dans un sous-menu, si aucun bouton du thermostat n'est actionné pendant environ 8 secondes, les valeurs actuelles sont enregistrées et le logiciel revient au menu de réglages. Environ 60 secondes plus tard, il revient au mode de fonctionnement.

Si une sonde externe est connectée au thermostat, un mode de contrôle doit être sélectionné pour assurer la fonctionnalité supplémentaire de la sonde.

Se reporter à la section *04 Mode de contrôle*, Page 94, pour plus d'informations sur la modification du réglage.

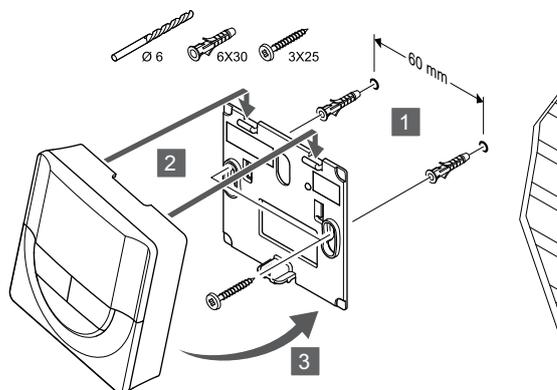
Fixation du thermostat au mur



CD0000004

Le thermostat est livré dans un kit incluant les vis, les chevilles et un support mural permettant différentes options de fixation du thermostat au mur.

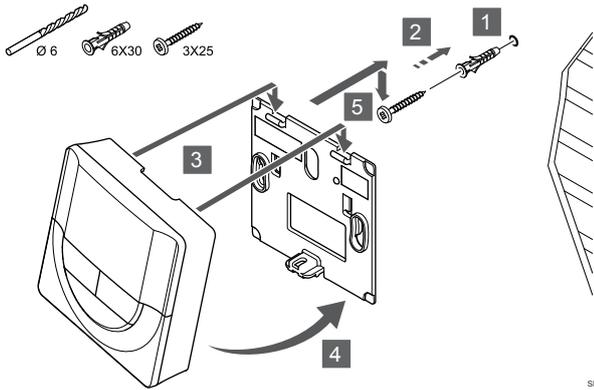
Support mural (recommandé)



S10000015

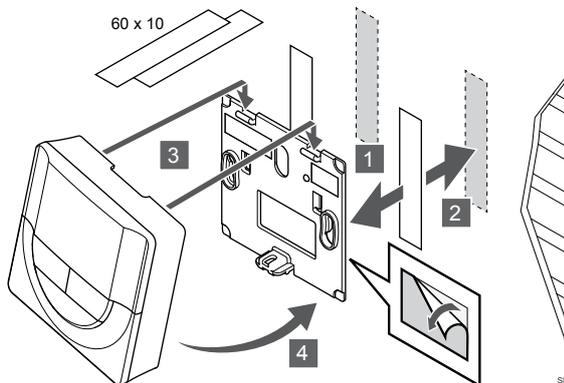
Fixer le thermostat au moyen du support mural, des vis et des chevilles murales.

Vis et cheville



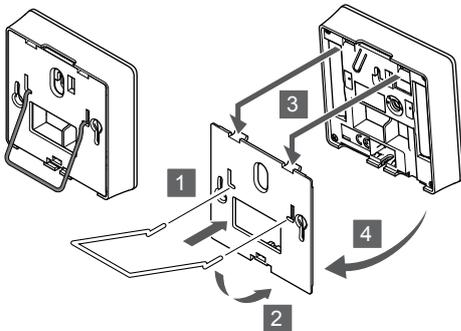
Fixer le thermostat au mur au moyen de la vis et de la cheville murale.

Ruban adhésif



Fixer le thermostat au mur au moyen du support mural et des bandes adhésives.

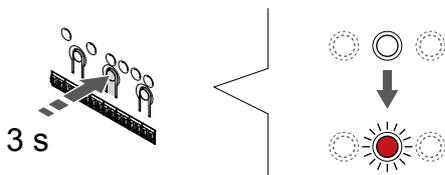
Utilisation du support de table



Fixer le support de table au thermostat à l'aide du support mural.

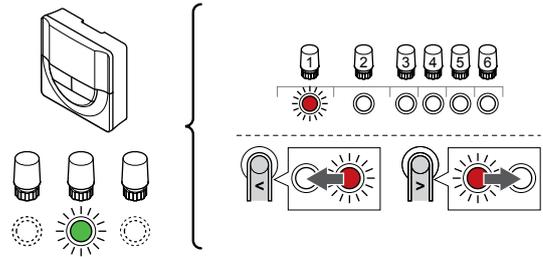
Affectation d'un thermostat à un régulateur

1. Passer en mode Affectation



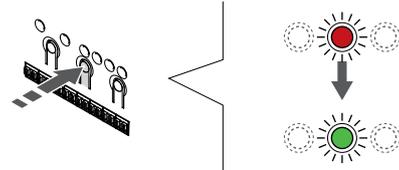
Appuyer sur le bouton **OK** sur le régulateur jusqu'à ce que le voyant du canal 1 (ou du premier canal non affecté) clignote en rouge.

2. Sélection d'un canal



Utiliser les boutons **<** ou **>** pour déplacer le curseur (le voyant clignote en rouge) sur un canal préféré.

3. Verrouillage du canal sélectionné



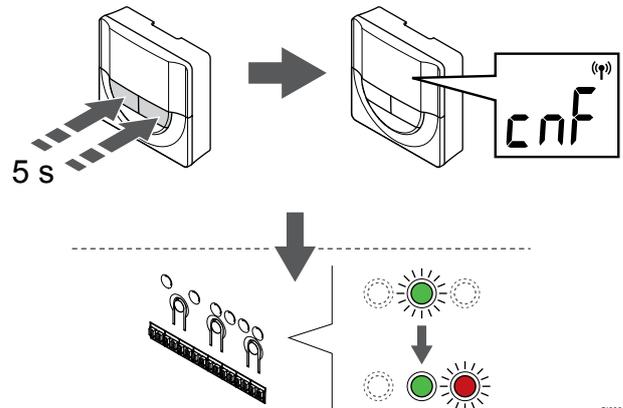
REMARQUE!

Il est recommandé d'affecter tous les canaux au thermostat en même temps.

Appuyer sur la touche **OK** pour sélectionner le canal à affecter. Le voyant du canal choisi commence à clignoter en vert.

Sélectionner tous les canaux à affecter au thermostat et passer à l'étape suivante.

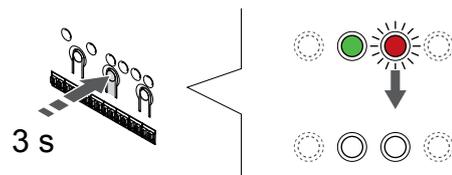
4. Affectation du thermostat



Appuyer sur les boutons **-** et **+** et les maintenir enfoncés sur le thermostat jusqu'à ce que le texte **Cnf** (configurer) et une icône de communication s'affichent.

Quand le voyant du canal sélectionné sur le régulateur est vert fixe, l'affectation est terminée.

5. Quitter le mode Affectation



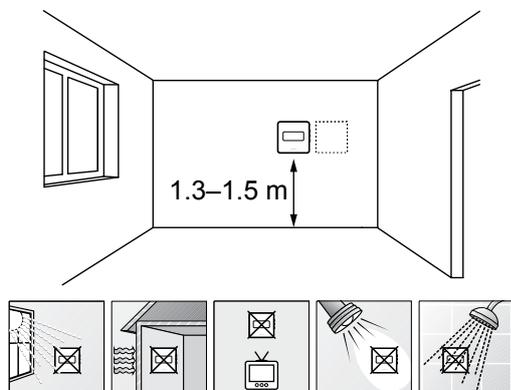
Appuyer sur le bouton **OK** et le maintenir enfoncé sur le régulateur jusqu'à ce que les voyants verts s'éteignent pour terminer l'affectation et revenir au mode de fonctionnement.

Pour annuler l'affectation de thermostats déjà affectés, se reporter à la section *Annulation de l'affectation des canaux dans le régulateur*, Page 76.

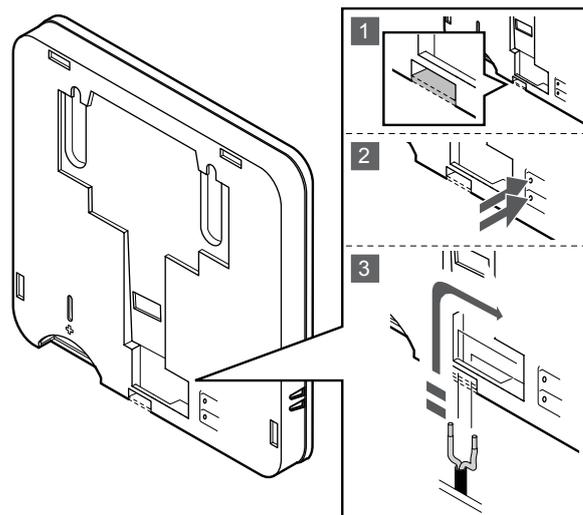
Connexion d'une sonde externe à un thermostat

6.6 Uponor Smatrix Wave T-169

Positionnement du thermostat



- Sélectionner un mur intérieur et une position à 1,3 m à 1,5 m au-dessus du sol.
- S'assurer que le thermostat n'est pas exposé à la lumière directe du soleil.
- S'assurer que le thermostat ne sera pas chauffé à travers le mur par le soleil.
- S'assurer que le thermostat est loin de toute source de chaleur, par exemple une télévision, des équipements électroniques, une cheminée, projecteurs, etc.
- S'assurer que le thermostat est loin de toute source d'humidité et d'éclaboussures d'eau (IP20).
- S'assurer que le thermostat est éloigné d'au moins 40 cm du régulateur pour éviter toute interférence.



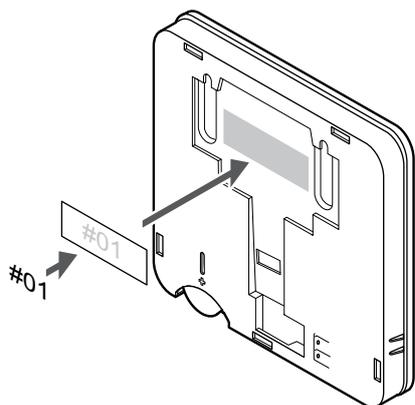
REMARQUE!

Pour une température correcte : installer la sonde extérieure sur le côté nord du bâtiment où il est peu probable qu'elle soit exposée à la lumière directe du soleil. Ne pas placer la sonde à proximité de portes, fenêtres ou sorties d'air.

1. Retirer le plastique rétractable à l'arrière du thermostat.
2. Appuyer sur les boutons-poussoirs de la borne de raccordement.
3. En appuyant sur les boutons-poussoirs, insérer les deux fils du câble de sonde (non polarisé) dans la borne de raccordement.

L'entrée de la sonde de température externe peut être utilisée pour une sonde de température de sol, extérieure ou à distance. Utiliser le logiciel du thermostat pour sélectionner un mode de contrôle correspondant à l'utilisation de la sonde et du thermostat.

Étiquetage du thermostat



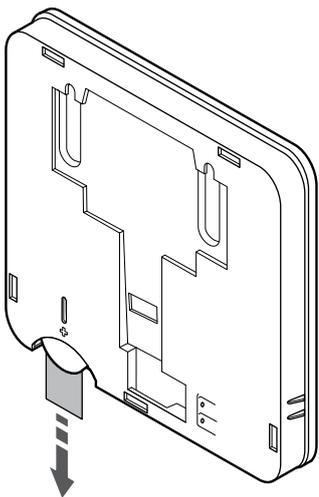
Marquer à un endroit adapté du thermostat le numéro des canaux qu'il contrôle, par exemple : n° 02, n° 03. Pour un système avec plusieurs régulateurs, ajouter l'adresse (ID) de chaque régulateur, par exemple : 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Si une sonde externe est connectée, ajouter les informations relatives au type de la sonde, le cas échéant.

Combinaisons de thermostat et sonde disponibles :

- Température pièce
- Température ambiante et du sol
- Température ambiante et extérieure
- Température de sonde déportée

Démarrage du thermostat



SI0000105

Retirer la bande de transport en plastique de la pile pour démarrer le thermostat.

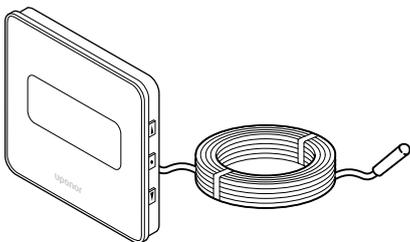
Le thermostat utilise une pile bouton au lithium CR2032 3 V qui a une durée de vie d'environ 2 ans, s'il se trouve dans la portée radio du régulateur. S'assurer que la pile est correctement installée dans le thermostat.

Le thermostat réalise un auto-test (environ 10 secondes) après la mise en place de pile. L'entrée du système sera bloquée pendant cette période.



La version de logiciel utilisée s'affiche lors du démarrage.

Sélection d'un mode de contrôle du thermostat



SI0000113



Attention!

Le mode de contrôle du thermostat doit être réglé avant que le thermostat ne soit affecté au régulateur.

Toute modification ultérieure apportée à ce réglage nécessite une nouvelle affectation du thermostat.



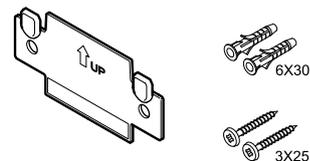
REMARQUE!

Dans un sous-menu, si aucun bouton du thermostat n'est actionné pendant environ 8 secondes, les valeurs actuelles sont enregistrées et le logiciel revient au menu de réglages. Environ 60 secondes plus tard, il revient au mode de fonctionnement.

Si une sonde externe est connectée au thermostat, un mode de contrôle doit être sélectionné pour assurer la fonctionnalité supplémentaire de la sonde.

Se reporter à la section *04 Mode de contrôle*, Page 94, pour plus d'informations sur la modification du réglage.

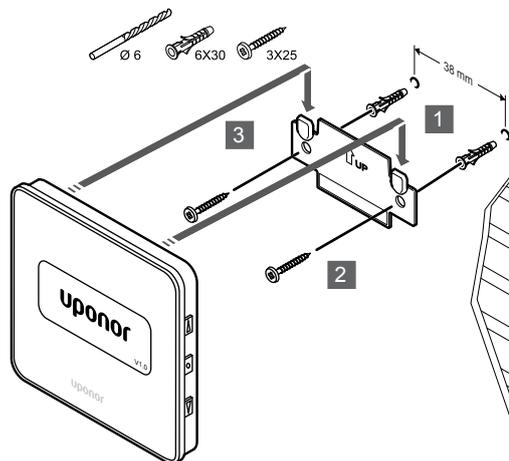
Fixation du thermostat au mur



CD0000005

Le thermostat est livré dans un kit incluant les vis, les chevilles et un support mural permettant différentes options de fixation du thermostat au mur.

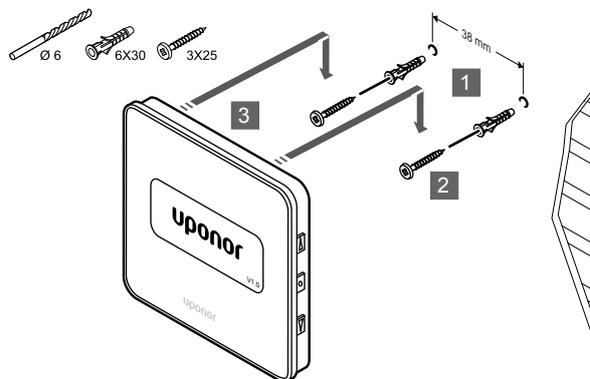
Support mural (recommandé)



SI0000011

Fixer le thermostat au moyen du support mural, des vis et des chevilles murales.

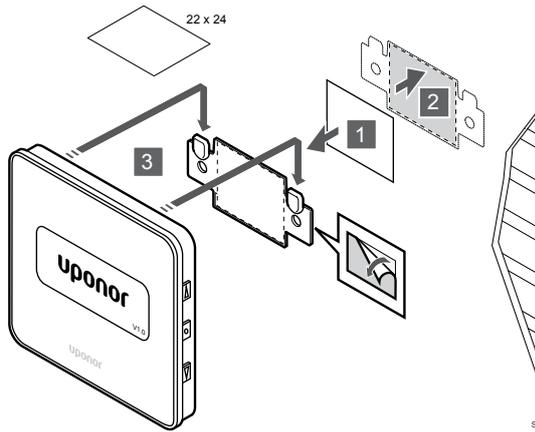
Vis et cheville



SI0000012

Fixer le thermostat au mur au moyen de la vis et de la cheville murale.

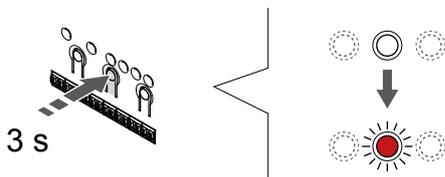
Ruban adhésif



Fixer le thermostat au mur au moyen du support mural et des bandes adhésives.

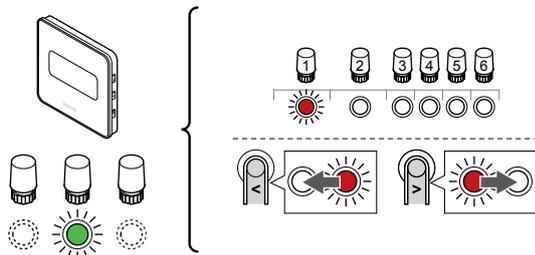
Affectation d'un thermostat à un régulateur

1. Passer en mode Affectation



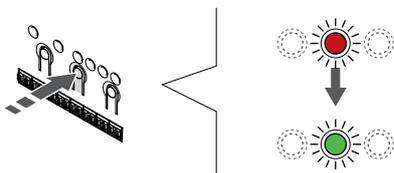
Appuyer sur le bouton **OK** sur le régulateur jusqu'à ce que le voyant du canal 1 (ou du premier canal non affecté) clignote en rouge.

2. Sélection d'un canal



Utiliser les boutons **<** ou **>** pour déplacer le curseur (le voyant clignote en rouge) sur un canal préféré.

3. Verrouillage du canal sélectionné



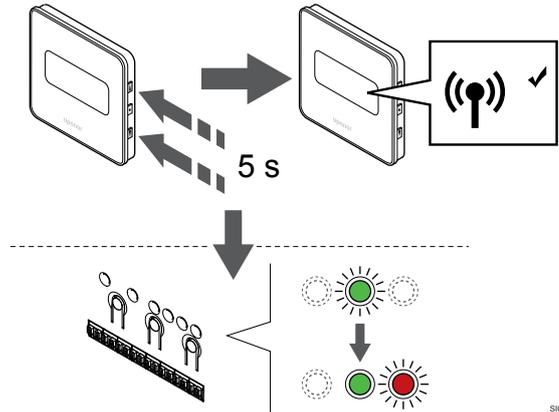
REMARQUE!

Il est recommandé d'affecter tous les canaux au thermostat en même temps.

Appuyer sur la touche **OK** pour sélectionner le canal à affecter. Le voyant du canal choisi commence à clignoter en vert.

Sélectionner tous les canaux à affecter au thermostat et passer à l'étape suivante.

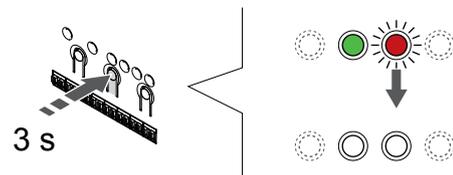
4. Affectation du thermostat



Appuyer sur les boutons **▲** et **▼** et les maintenir enfoncés sur le thermostat jusqu'à ce que le texte **CnF** (configurer) et une icône de communication s'affichent.

Quand le voyant du canal sélectionné sur le régulateur est vert fixe, l'affectation est terminée.

5. Quitter le mode Affectation



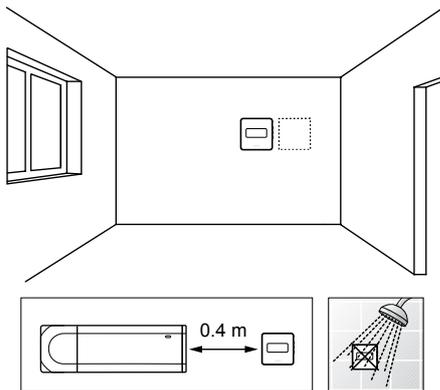
Appuyer sur le bouton **OK** et le maintenir enfoncé sur le régulateur jusqu'à ce que les voyants verts s'éteignent pour terminer l'affectation et revenir au mode de fonctionnement.

Pour annuler l'affectation de thermostats déjà affectés, se reporter à la section *Annulation de l'affectation des canaux dans le régulateur*, Page 76.

7 Installation du thermostat d'ambiance Uponsor Smatrix Wave en tant que composant du système

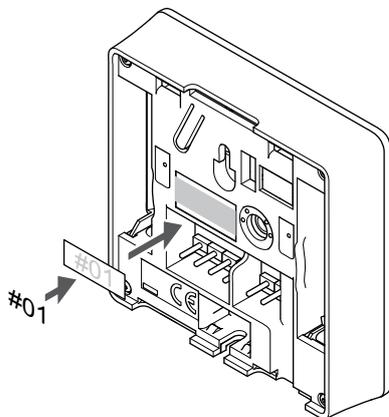
7.1 Uponsor Smatrix Wave T-163

Positionnement du thermostat



- S'assurer que le thermostat est loin de toute source d'humidité et d'éclaboussures d'eau (IP20).
- S'assurer que le thermostat est éloigné d'au moins 40 cm du régulateur pour éviter toute interférence.

Étiquetage du thermostat



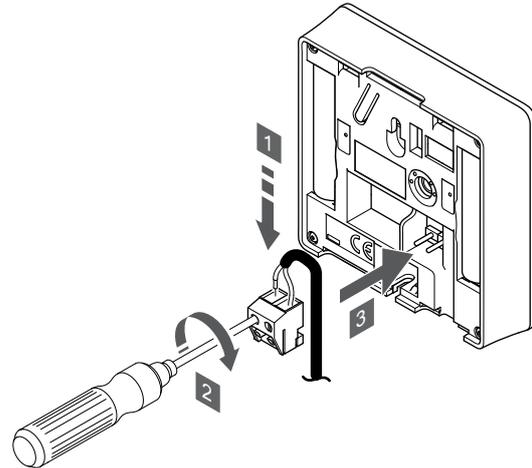
Marquer à un endroit adapté du thermostat le numéro des canaux qu'il contrôle, par exemple : n° S02, n° S03.

En cas de connexion d'une sonde externe ou d'un signal d'entrée, ajouter les informations relatives au type de la sonde, le cas échéant.

Combinaisons de thermostat et sonde/signal d'entrée disponibles :

- Température extérieure
- Sonde de température de départ pour la fonction de commutation chauffage/rafraîchissement
- Fonction de commutation Confort/ECO
- Fonction de commutation chauffage/rafraîchissement

Connexion de la sonde externe, ou du signal d'entrée, au thermostat



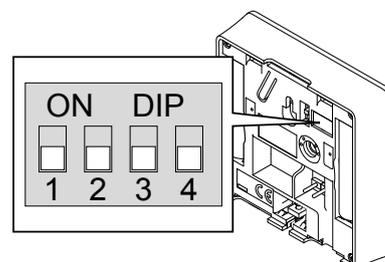
REMARQUE!

Pour une température correcte : installer la sonde extérieure sur le côté nord du bâtiment où il est peu probable qu'elle soit exposée à la lumière directe du soleil. Ne pas placer la sonde à proximité de portes, fenêtres ou sorties d'air.

1. Insérer les deux fils de l'entrée/du câble de sonde (non polarisé) dans le connecteur amovible.
2. Serrer les vis fixant les fils dans le connecteur.
3. Insérer le connecteur sur les pointes du thermostat.

Lorsqu'elle est utilisée en tant que composant du système, la borne de sonde externe permet de connecter une sonde de température extérieure, une sonde de température de départ pour le commutateur chaud/froid (nécessite un module de communication), un commutateur chaud/froid ou un commutateur Confort/ECO. Utiliser les commutateurs DIP du thermostat pour sélectionner le mode de fonctionnement.

Commutateur DIP



Attention!

Si plusieurs régulateurs sont disponibles dans le système, affecter le thermostat au régulateur principal en tant que composant du système.

Attention!
Le commutateur DIP du thermostat doit être réglé avant l'affectation.

Attention!
Les commutateurs doivent être réglés sur les fonctions disponibles, sans quoi le thermostat ne peut pas être affecté.

REMARQUE!
Si le thermostat est affecté en tant que composant du système, il ne fonctionne plus comme thermostat d'ambiance standard.

REMARQUE!
Jusqu'à quatre régulateurs, fonctionnant en parallèle, peuvent être connectés à un signal externe. Ceci réduit le nombre de commutateurs chaud/froid nécessaires dans le système.

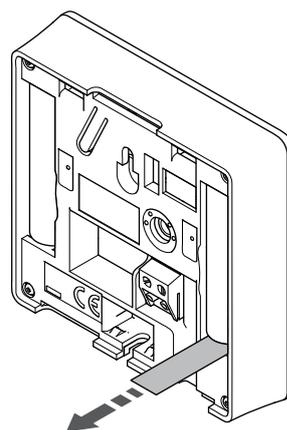
REMARQUE!
Utiliser un seul commutateur Confort/ECO dans le système.

- La connexion du commutateur Confort/ECO externe au système (composant du système de thermostat public, ou GPI) désactive le mode ECO forcé dans l'application Uponor Smatrix Pulse.
- La connexion du commutateur Confort/ECO externe via le système de thermostat public désactive l'option Confort/ECO du GPI.

Régler le commutateur DIP selon la fonction du thermostat.

Fonction du thermostat	Commutateur
Sonde de température extérieure	
Sonde de température de départ pour la fonction de commutation chaud/froid (exige un module de communication)	
Entrée de sonde pour la fonction de commutation Confort/ECO (entrée fermée = mode ECO)	
Entrée de sonde pour fonction de commutation chauffage/rafraîchissement (entrée fermée = mode rafraîchissement)	

Démarrage du thermostat



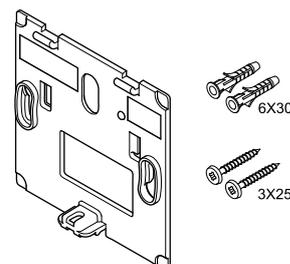
S10000126

Retirer les bandes de transport en plastique des piles pour démarrer le thermostat.

Le thermostat utilise deux piles alcalines AAA de 1,5 V qui assurent environ 2 ans de durée de vie, s'il se trouve dans la portée radio du régulateur. S'assurer que les piles sont correctement installées dans le thermostat.

Le thermostat effectue un auto-test d'environ 10 secondes au démarrage. L'entrée du système est bloquée et le voyant du thermostat clignote pendant ce temps.

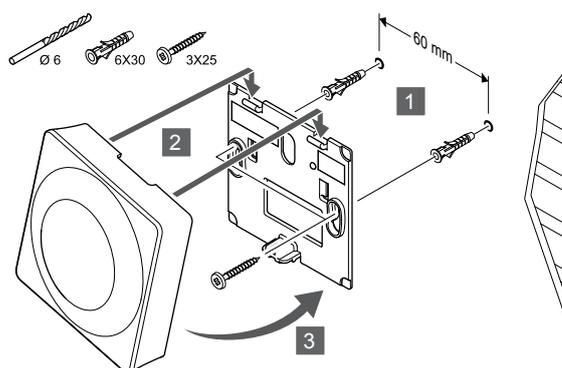
Fixation du thermostat au mur



C00000094

Le thermostat est livré dans un kit incluant les vis, les chevilles et un support mural permettant différentes options de fixation du thermostat au mur.

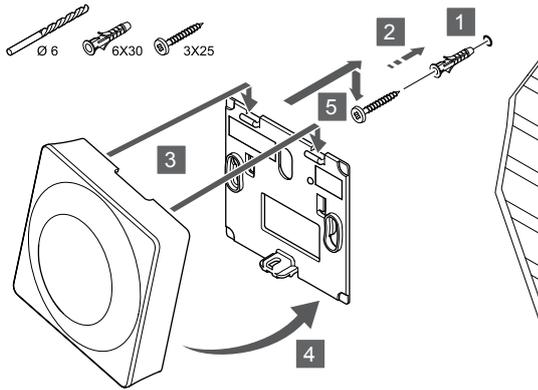
Support mural (recommandé)



S10000018

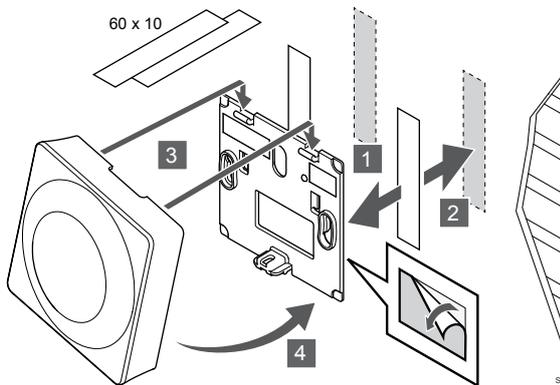
Fixer le thermostat au moyen du support mural, des vis et des chevilles murales.

Vis et cheville



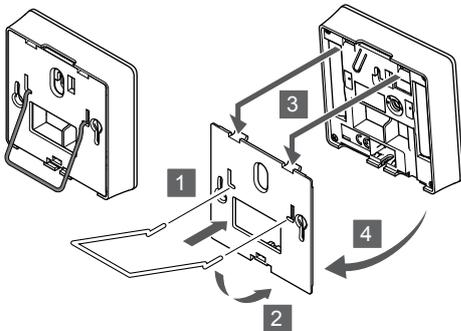
Fixer le thermostat au mur au moyen de la vis et de la cheville murale.

Ruban adhésif



Fixer le thermostat au mur au moyen du support mural et des bandes adhésives.

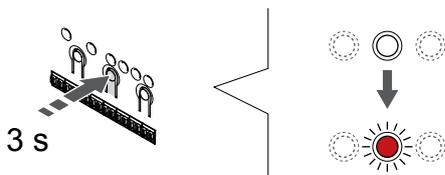
Utilisation du support de table



Fixer le support de table au thermostat à l'aide du support mural.

Affectation d'un thermostat à un régulateur

1. Passer en mode Affectation



Appuyer sur le bouton **OK** sur le régulateur jusqu'à ce que le voyant du canal 1 (ou du premier canal non affecté) clignote en rouge.



Attention!

Le commutateur DIP du thermostat doit être réglé avant l'affectation.



Attention!

Si plusieurs régulateurs sont disponibles dans le système, affecter le thermostat au régulateur principal en tant que composant du système.



REMARQUE!

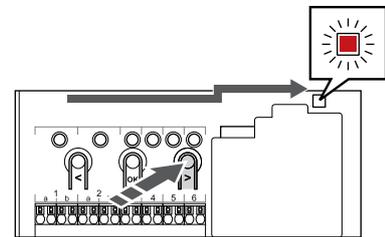
Il est recommandé d'affecter au moins un thermostat avant d'affecter un composant du système.



REMARQUE!

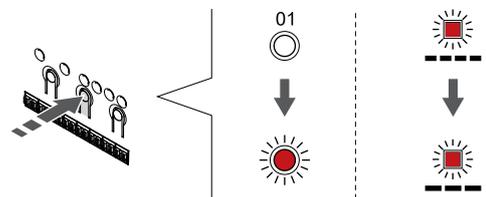
Si un thermostat public est affecté comme composant du système avec plusieurs fonctions, le thermostat n'agit qu'en commande à distance. Il ne contrôle pas la température ambiante dans la pièce où il est placé.

2. Déplacement du curseur de canal vers le voyant d'alimentation



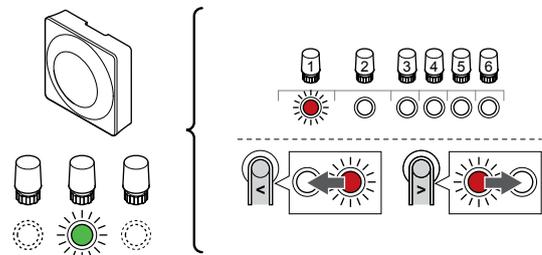
Utiliser les boutons < ou > pour déplacer le curseur sur le voyant de présence secteur (le voyant clignote en rouge).

3. Sélection du mode d'affectation du composant du système



Appuyer sur la touche **OK** pour sélectionner le mode d'affectation du composant du système (voyant de présence secteur). Le voyant de présence secteur commence à clignoter selon la séquence : clignotement long, courte pause, clignotement long. Le canal 1 commence à clignoter en rouge.

4. Sélection d'un canal



Utiliser les boutons < ou > pour déplacer le curseur (le voyant clignote en rouge) sur un canal préféré.

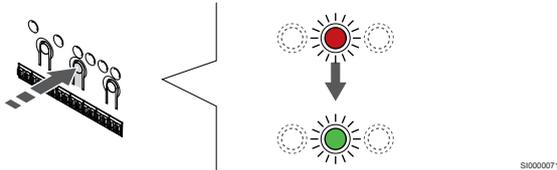
Canal

3 Thermostat public avec sonde extérieure.

4 Thermostat public avec commutateur de chaud/froid depuis un contact ou commutateur de chaud/froid depuis une entrée de sonde (exige un module de communication).

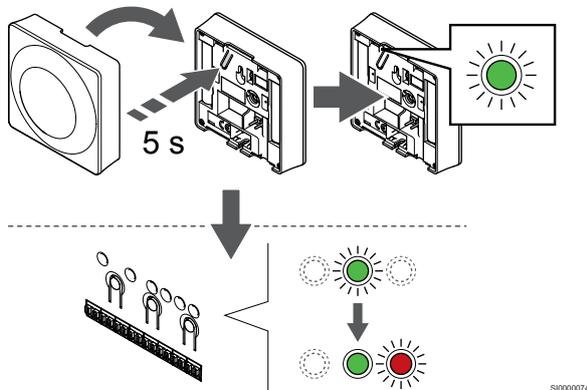
5 Thermostat public avec commutateur Confort/ECO depuis le contact. Cette option désactive l'option Confort/ECO dans l'entrée GPI.

5. Verrouillage du canal sélectionné



Appuyer sur la touche **OK** pour sélectionner le canal à affecter. Le voyant du canal choisi commence à clignoter en vert.

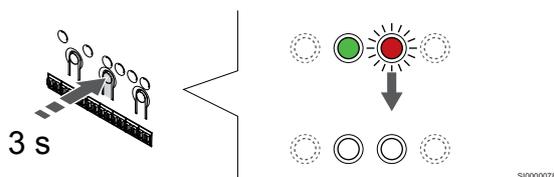
6. Affectation du thermostat



Appuyer doucement et maintenir enfoncé le bouton d'affectation du thermostat puis le relâcher quand le voyant commence à clignoter en vert (situé sur le trou au-dessus du bouton d'affectation).

Quand le voyant du canal sélectionné sur le régulateur est vert fixe, l'affectation est terminée.

7. Quitter le mode Affectation

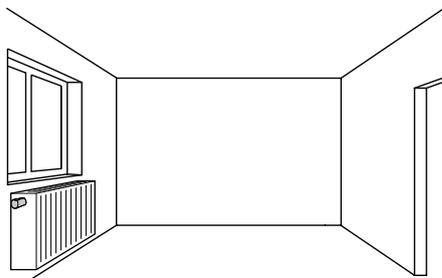


Appuyer sur le bouton **OK** et le maintenir enfoncé sur le régulateur jusqu'à ce que les voyants verts s'éteignent pour terminer l'affectation et revenir au mode de fonctionnement.

Pour annuler l'affectation de thermostats déjà affectés, se reporter à la section *Annulation de l'affectation des canaux dans le régulateur*, Page 76.

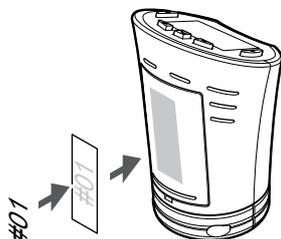
8 Installation de la tête thermostatique Uponsor Smatrix Wave

8.1 Mise en place de la tête thermostatique



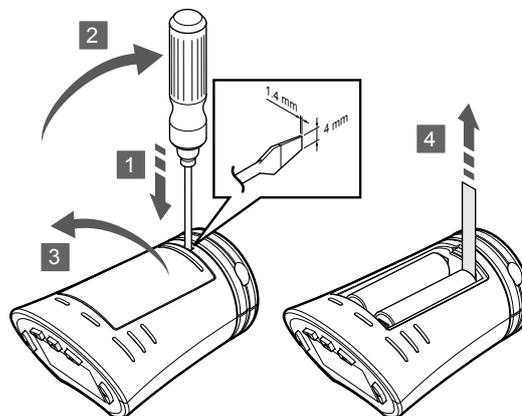
- Installer la tête thermostatique sur un radiateur hydraulique uniquement.
- S'assurer que la tête thermostatique n'est pas exposée à la lumière directe du soleil.
- S'assurer que la tête thermostatique est loin de toute source d'humidité et d'éclaboussures d'eau (IP20).
- S'assurer que la tête thermostatique est éloignée d'au moins 40 cm du régulateur pour éviter toute interférence.

8.2 Étiquetage de la tête thermostatique



Marquer à un endroit convenable de chacune des têtes thermostatiques, le numéro des canaux auxquels elles sont connectées, par exemple : N° 02, N° 03. Pour un système avec plusieurs régulateurs, ajouter l'adresse (ID) de chaque régulateur, par exemple : 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

8.3 Démarrage de la tête thermostatique



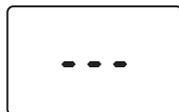
Retirer les bandes de transport en plastique des piles pour démarrer la tête thermostatique.

La tête thermostatique utilise deux piles alcalines AA de 1,5 V qui assurent environ 2 ans de durée de vie, si elles se trouvent dans la portée radio du régulateur. S'assurer que les piles sont correctement installées dans la tête thermostatique.

La tête thermostatique réalise un auto-test (environ 10 secondes) après la mise en place des piles. L'entrée du système sera bloquée pendant cette phase.

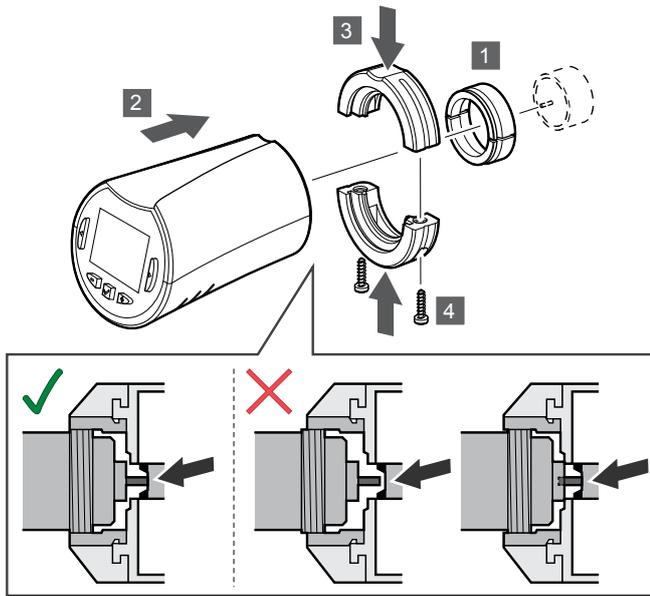


La version de logiciel utilisée s'affiche lors du démarrage.



À la mise sous tension, un message s'affiche pour indiquer que la tête thermostatique n'est pas affectée à un régulateur.

8.4 Installation de la tête thermostatique sur un radiateur hydraulique



	Attention! La tête thermostatique doit être installée sur un radiateur avant d'être affectée à un régulateur. En effet, la tête thermostatique va réaliser un étalonnage de la course de vanne, lors de son affectation, afin de faire fonctionner la vanne avec précision sur le radiateur.
	REMARQUE! S'assurer que la goupille de la vanne touche presque le cylindre de course dans la tête thermostatique lors de son installation. Sinon, le système pourrait ne pas être en mesure de réguler correctement la température ambiante.

Les têtes thermostatiques sont livrées en kit avec les adaptateurs, les supports en plastique et les vis.

Pour installer une tête thermostatique sur un radiateur hydraulique :

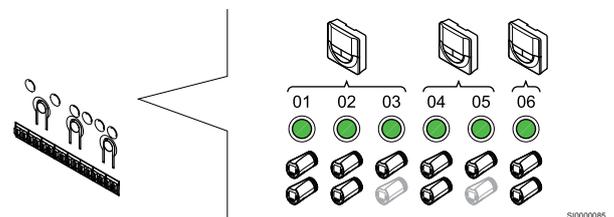
1. Monter l'adaptateur sur le radiateur. Les adaptateurs filetés M28 ou M30 sont fournis avec la tête thermostatique.
2. Maintenir la tête thermostatique sur l'adaptateur.
3. Fixer les supports en plastique sur l'adaptateur et la tête thermostatique.
4. Fixer les supports en plastique à l'aide des deux vis.

8.5 Affectation de la tête thermostatique au régulateur

	Attention! La tête thermostatique doit être installée sur un radiateur avant d'être affectée à un régulateur. En effet, la tête thermostatique va réaliser un étalonnage de la course de vanne, lors de son affectation, afin de faire fonctionner la vanne avec précision sur le radiateur.
	Attention! Uponor recommande de ne pas connecter plus de 24 têtes thermostatiques au total dans un système afin de préserver les performances de régulation.

La tête thermostatique peut être utilisée dans des pièces avec ou sans thermostats.

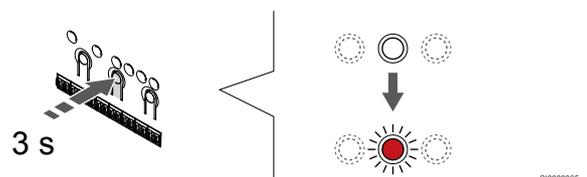
Affectation d'une tête thermostatique à un régulateur dans une pièce avec thermostat



	Attention! La tête thermostatique doit être installée sur un radiateur avant d'être affectée à un régulateur. En effet, la tête thermostatique va réaliser un étalonnage de la course de vanne, lors de son affectation, afin de faire fonctionner la vanne avec précision sur le radiateur.
	Attention! S'assurer qu'un thermostat qui contrôle une tête thermostatique ne contrôle pas en plus un plancher chauffant.
	REMARQUE! Le régulateur n'indique pas si une tête thermostatique est déjà affectée à un canal.

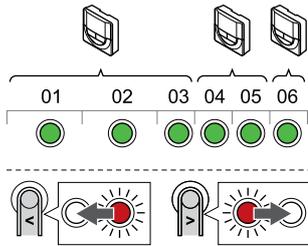
Un thermostat doit être affecté à un nombre suffisant de canaux pour être en mesure de commander toutes les têtes thermostatiques dans une pièce. Il est possible d'affecter deux têtes thermostatiques maximum par canal.

1. Passer en mode Affectation



Appuyer sur le bouton **OK** sur le régulateur et maintenir la pression jusqu'à ce que le voyant du premier canal non affecté clignote en rouge. Si tous les canaux sont affectés aux thermostats, le voyant clignote en rouge et vert.

2. Sélection d'un canal de thermostat



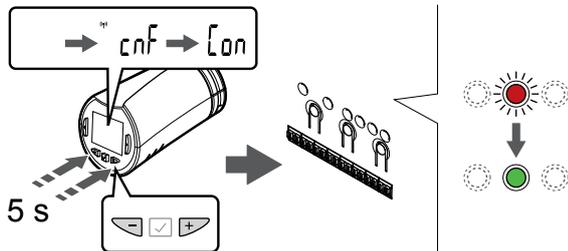
SI000086

REMARQUE!

Si deux têtes thermostatiques ont déjà été affectées à un canal, affecter la troisième tête au canal suivant. Si d'autres canaux de thermostat sont nécessaires, ils peuvent être ajoutés au thermostat en mode Affectation.

Utiliser les boutons < ou > pour déplacer le curseur (le voyant clignote en rouge) sur le canal du thermostat prévu (voyant vert). Le voyant clignote en rouge et vert.

3. Affectation d'une tête thermostatique



SI000087

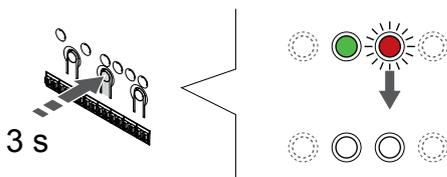
REMARQUE!

Si le texte --- s'affiche à l'écran de la tête thermostatique, l'affectation a échoué. Répéter les étapes 6 et 7, puis essayer le canal suivant dans le cas où deux autres têtes thermostatiques ont déjà été affectées à ce canal.

Appuyer sur les boutons - et + de la tête thermostatique et maintenir la pression jusqu'à ce que le texte **CnF** (configurer) et une icône de communication s'affichent.

Le texte **Con** s'affiche à l'écran et le voyant du canal sélectionné sur le régulateur passe au vert fixe lorsque l'affectation est terminée.

4. Quitter le mode Affectation



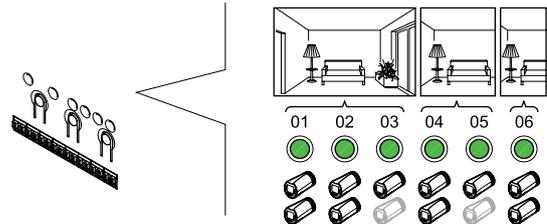
SI000076

Appuyer sur le bouton **OK** et le maintenir enfoncé sur le régulateur jusqu'à ce que les voyants verts s'éteignent pour terminer l'affectation et revenir au mode de fonctionnement.

Pour affecter une tête thermostatique supplémentaire, quitter le mode d'affectation et recommencer le processus d'affectation.

Pour annuler l'affectation de thermostats déjà affectés, se reporter à la section *Annulation de l'affectation des canaux dans le régulateur*, Page 76.

Affectation d'une tête thermostatique à un régulateur dans une pièce sans thermostat.



SI000089



Attention!

La tête thermostatique doit être installée sur un radiateur avant d'être affectée à un régulateur. En effet, la tête thermostatique va réaliser un étalonnage de la course de vanne, lors de son affectation, afin de faire fonctionner la vanne avec précision sur le radiateur.



Attention!

Affecter les têtes thermostatiques pour une pièce à la fois.

Quitter le mode d'affectation et recommencer la procédure pour affecter les têtes thermostatiques dans la pièce suivante.

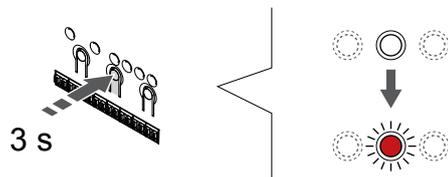


REMARQUE!

Le régulateur n'indique pas si une tête thermostatique est déjà affectée à un canal.

Lors de l'affectation de têtes thermostatiques dans une pièce sans thermostat, un nombre suffisant de canaux doit être préalablement attribué à la pièce. Il est possible d'affecter deux têtes thermostatiques maximum par canal.

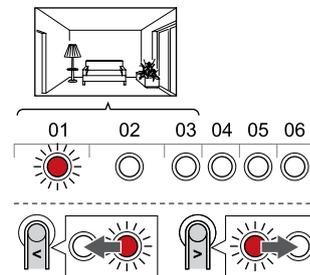
1. Passer en mode Affectation



SI000085

Appuyer sur le bouton **OK** sur le régulateur et maintenir la pression jusqu'à ce que le voyant du premier canal non affecté clignote en rouge. Si tous les canaux sont affectés aux thermostats, le voyant clignote en rouge et vert.

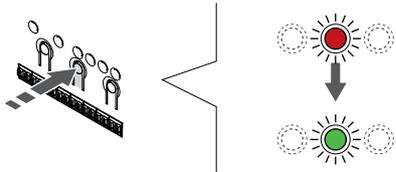
2. Sélection d'un canal de pièce



SI000088

Utiliser les boutons < ou > pour déplacer le curseur (le voyant clignote en rouge) sur le premier canal non occupé pour la pièce (pas de voyant). Le voyant clignote en rouge.

3. Verrouillage du canal de la pièce

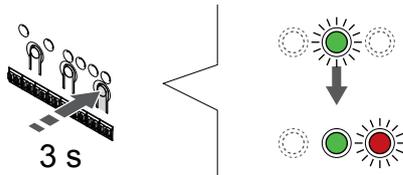


SI0000071

Appuyer sur la touche **OK** pour sélectionner le canal à affecter. Le voyant du canal choisi commence à clignoter en vert.

Répéter la sélection des canaux jusqu'à ce qu'un nombre suffisant de canaux aient été créés pour la pièce.

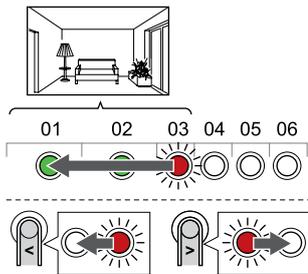
4. Création d'une pièce virtuelle



SI0000090

Appuyer sur le bouton **>** sur le régulateur jusqu'à ce que les canaux sélectionnés s'allument en vert et que le canal suivant dans la ligne commence à clignoter en rouge. Un canal sans thermostat a été créé.

5. Sélection d'un canal pour la tête thermostatique



SI0000091

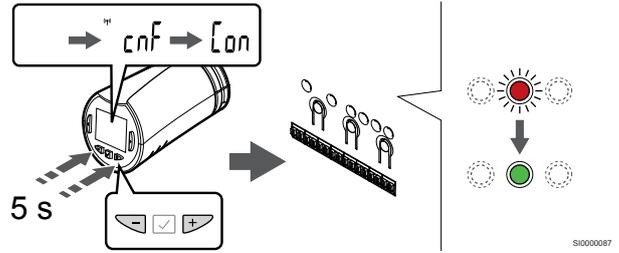
REMARQUE!

Si le texte --- s'affiche à l'écran de la tête thermostatique, l'affectation a échoué. Répéter les étapes 6 et 7, puis essayer le canal suivant dans le cas où deux autres têtes thermostatiques ont déjà été affectées à ce canal.

Utiliser les boutons **<** ou **>** pour déplacer le curseur (le voyant clignote en rouge) sur le premier canal de la pièce (voyant vert). Le voyant clignote en rouge et vert.

Si le premier canal est occupé, déplacer le curseur sur le canal de suivant dans la ligne.

6. Affectation d'une tête thermostatique



SI0000087

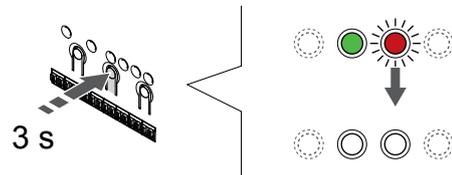
REMARQUE!

Si le texte --- s'affiche à l'écran de la tête thermostatique, l'affectation a échoué. Répéter les étapes 6 et 7, puis essayer le canal suivant dans le cas où deux autres têtes thermostatiques ont déjà été affectées à ce canal.

Appuyer sur les boutons **-** et **+** de la tête thermostatique et maintenir la pression jusqu'à ce que le texte **CnF**(configurer) et une icône de communication s'affichent.

Le texte **Con** s'affiche à l'écran et le voyant du canal sélectionné sur le régulateur passe au vert fixe lorsque l'affectation est terminée.

7. Quitter le mode Affectation



SI0000078

Appuyer sur le bouton **OK** et le maintenir enfoncé sur le régulateur jusqu'à ce que les voyants verts s'éteignent pour terminer l'affectation et revenir au mode de fonctionnement.

Pour affecter une tête thermostatique supplémentaire, quitter le mode d'affectation et recommencer le processus d'affectation.

Pour annuler l'affectation de thermostats déjà affectés, se reporter à la section *Annulation de l'affectation des canaux dans le régulateur*, Page 76.

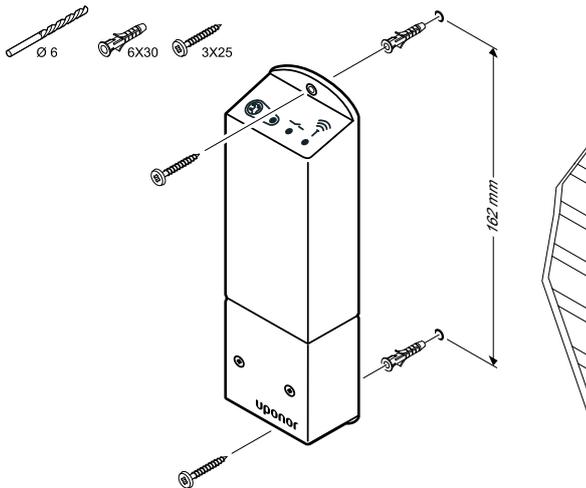
9 Installation du module relais Uponor Smatrix Wave

9.1 Positionnement du module relais

Se conformer aux instructions suivantes lors de la mise en place du module relais :

- Positionner le module relais à proximité du composant distant, si possible de préférence juste au-dessus (si de l'eau risque de s'égoutter du composant). Vérifier la position de la prise électrique de 230 V CA ou, si les réglementations locales l'exigent, de la boîte de connexion.
- S'assurer que le module relais est protégé des éclaboussures et des ruissellements d'eau.
- S'assurer que le cache du module relais est facilement démontable.
- S'assurer que les connecteurs et les commutateurs sont facilement accessibles.

9.2 Fixation du module relais au mur



Fixer le module relais au mur à l'aide de vis et de prises murales.

9.3 Connexion de la sortie au module relais

Le module relais ajoute deux relais de sortie supplémentaires au régulateur, ce qui porte à quatre le nombre total de ses relais de sortie. Un même régulateur a ainsi la possibilité de contrôler des composants distants (dans la portée radio) autrement câblés au régulateur et/ou jusqu'à quatre composants.

Si plusieurs régulateurs sont disponibles dans le système, il est possible d'utiliser un module relais par régulateur. Cette fonction est définie dans les **Paramètres d'installation** pendant la configuration (nécessite un module de communication).



Attention!

Le changement de l'état de la gestion de la pompe ou du rafraîchissement autorisé (dans l'application Uponor Smatrix, nécessite le module de communication) définit tous les relais sur **Non configuré**. Ils devront être configurés à nouveau.



REMARQUE!

Dans les systèmes avec plusieurs régulateurs (configuration principale/secondaire), tous les relais sont initialement configurés sur **Non configuré**. Ils devront être configurés lors de l'installation.



REMARQUE!

Le module relais ne peut pas alimenter la sortie en courant.



REMARQUE!

Le module relais commande la sortie par une connexion à contact sec sur le bornier.



REMARQUE!

Les circuits électriques de la sortie doivent être protégés par un disjoncteur de 8 A au maximum.



REMARQUE!

Consulter la documentation du fournisseur du composant et le schéma de câblage Uponor correspondant avant d'effectuer la connexion.

Le module de relais, affecté au régulateur principal, peut être défini sur l'une des combinaisons suivantes. Un module de communication est nécessaire pour modifier la configuration du relais à partir des valeurs par défaut.

Relais 1 (POMPE)	Relais 2 (CHAUDIÈRE)
Pompe de circulation (par défaut) ¹⁾	Chaudière (par défaut)
Pompe de circulation ¹⁾	Commutateur Chaud/Froid ³⁾
Pompe de circulation ¹⁾	Déshumidificateur ⁵⁾
Climatiseur ¹⁾³⁾	Chaudière
Pompe de circulation ¹⁾	Confort/ECO ⁶⁾
Non configuré	Non configuré

Le module de relais, affecté au régulateur secondaire, peut être défini sur l'une des combinaisons suivantes. Un module de communication est nécessaire pour la configuration.

Relais 1 (POMPE)	Relais 2 (CHAUDIÈRE)
Pompe de circulation ²⁾	Commutateur Chaud/Froid ⁴⁾
Pompe de circulation ²⁾	Déshumidificateur ⁵⁾
Non configuré	Non configuré

1) Fonction disponible uniquement lorsque la gestion de la pompe est définie sur Individuelle ou Commune.

2) Fonction disponible uniquement lorsque la gestion de la pompe est définie sur Individuelle. Sinon, « Non utilisée » s'affiche sur l'application Uponor Smatrix Pulse.

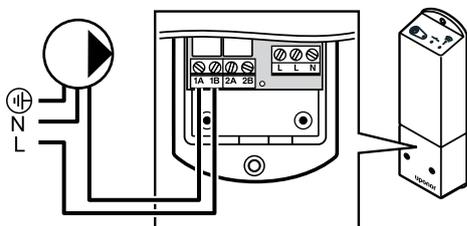
3) Fonction disponible uniquement lorsque le rafraîchissement est activé.

4) Fonction disponible uniquement lorsque le rafraîchissement est activé. Sinon « Non utilisée » s'affiche sur l'application Uponor Smatrix Pulse.

5) Fonction disponible uniquement pendant le contrôle de l'humidité relative (en rafraîchissement, pas de ventilo-convecteurs).

6) Cette fonction est également utilisée lors du raccordement d'une unité de ventilation.

Raccordement d'une pompe de circulation



Avertissement!

Risque d'électrocution ! Les services et installations électriques situés derrière des boîtiers à 230 V CA doivent être réalisés sous la supervision d'un électricien qualifié.

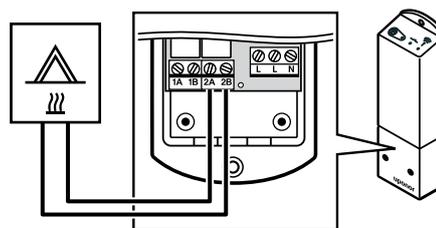


REMARQUE!

Dans les systèmes équipés d'un module de communication, s'assurer que le module relais (relais 1), est réglé sur **Pompe de circulation** dans les **Paramètres d'installation**.

1. S'assurer que le courant est débranché du module relais et de la pompe de circulation.
2. Connecter le câble « L » à/de la pompe via le connecteur étiqueté **1A** et **1B**.

Raccordement de la chaudière



Avertissement!

Risque d'électrocution ! Les services et installations électriques situés derrière des boîtiers à 230 V CA doivent être réalisés sous la supervision d'un électricien qualifié.



REMARQUE!

Cette connexion nécessite une entrée pour contact sec dans la chaudière.

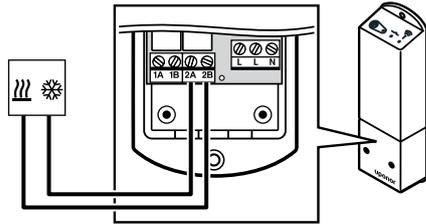


REMARQUE!

Dans les systèmes équipés d'un module de communication, s'assurer que le module relais (relais 2), est réglé sur **Chaudière** dans les **Paramètres d'installation**.

1. S'assurer que le courant est débranché du module relais et de la chaudière.
2. Brancher le câble de/vers la chaudière sur les connecteurs **2A** et **2B** sur le module relais.

Raccordement du chauffage/rafraîchissement (nécessite un module de communication)

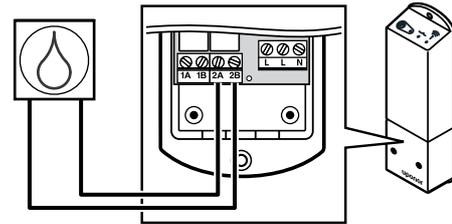


WD0000011

STOP	Avertissement! Risque d'électrocution ! Les services et installations électriques situés derrière des boîtiers à 230 V CA doivent être réalisés sous la supervision d'un électricien qualifié.
!	REMARQUE! Cette connexion nécessite une entrée pour contact sec dans le composant produisant le chaud/froid.
!	REMARQUE! Cette fonction relais nécessite un module de communication et doit être définie dans les Paramètres d'installation lors de la configuration initiale, ou dans le menu Paramètres système .
!	REMARQUE! Dans les systèmes équipés d'un module de communication, s'assurer que le module relais (relais 2), est réglé sur Commutateur Chaud/Froid dans les Paramètres d'installation et que le rafraîchissement est disponible dans le système.

1. S'assurer que le courant est débranché du module relais et du relais chauffage/rafraîchissement.
2. Brancher le câble de/vers le composant produisant le chaud/froid sur les connecteurs **2A** et **2B** sur le module relais.

Connexion d'un déshumidificateur (nécessite un module de communication)



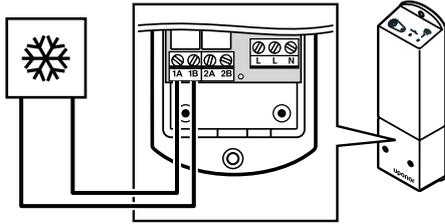
WD0000014

STOP	Avertissement! Risque d'électrocution ! Les services et installations électriques situés derrière des boîtiers à 230 V CA doivent être réalisés sous la supervision d'un électricien qualifié.
!	REMARQUE! Cette connexion nécessite une entrée pour contact sec dans le déshumidificateur.
!	REMARQUE! Cette fonction relais nécessite un module de communication et doit être définie dans les Paramètres d'installation lors de la configuration initiale, ou dans le menu Paramètres système .
!	REMARQUE! Dans les systèmes équipés d'un module de communication, s'assurer que le module relais (relais 2), est réglé sur Déshumidificateur dans les Paramètres d'installation .

Le déshumidificateur démarre quand le point de consigne de l'humidité relative est atteint (en mode rafraîchissement). Il s'arrête quand le temps de fonctionnement minimal de 30 minutes est atteint et quand l'humidité relative tombe au-dessous du point de consigne défini (plage d'hystérésis).

1. S'assurer que le courant est débranché pour le module relais et le déshumidificateur.
2. Brancher le câble de/vers le déshumidificateur sur les connecteurs **2A** et **2B** du module relais.

Connexion d'un refroidisseur (nécessite un module de communication)



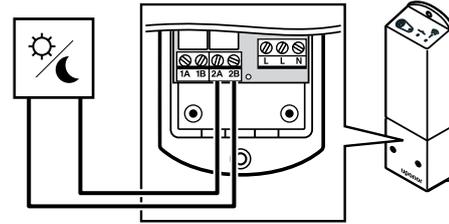
WD000013

STOP	Avertissement! Risque d'électrocution ! Les services et installations électriques situés derrière des boîtiers à 230 V CA doivent être réalisés sous la supervision d'un électricien qualifié.
!	REMARQUE! Cette connexion nécessite une entrée pour contact sec dans la source froide.
!	REMARQUE! Cette fonction relais nécessite un module de communication et doit être définie dans les Paramètres d'installation lors de la configuration initiale, ou dans le menu Paramètres système .
!	REMARQUE! Dans les systèmes équipés d'un module de communication, s'assurer que le module relais (relais 1), est réglé sur Climatiseur dans les Paramètres d'installation .

Le refroidisseur démarre lorsqu'il existe une demande de froid en mode rafraîchissement. Il s'arrête quand la demande est terminée.

1. S'assurer que le courant est débranché pour le module relais et le refroidisseur.
2. Brancher le câble de/vers le refroidisseur sur les connecteurs **1A** et **1B** du module relais.

Connexion du commutateur Confort/ECO (nécessite un module de communication)



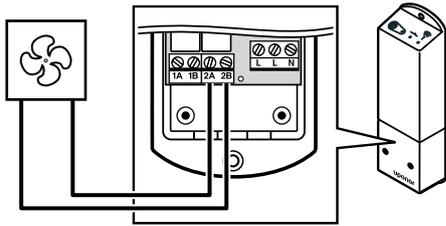
WD000016

STOP	Avertissement! Risque d'électrocution ! Les services et installations électriques situés derrière des boîtiers à 230 V CA doivent être réalisés sous la supervision d'un électricien qualifié.
!	REMARQUE! Cette connexion nécessite une entrée pour sonde à contact sec dans l'autre unité.
!	REMARQUE! Cette fonction relais nécessite un module de communication et doit être définie dans les Paramètres d'installation lors de la configuration initiale, ou dans le menu Paramètres système .
!	REMARQUE! Dans les systèmes équipés d'un module de communication, s'assurer que le module relais (relais 2), est réglé sur Confort/ECO dans les Paramètres d'installation .

Lorsque le relais est fermé, le composant externe est réglé sur ECO.

1. S'assurer que le module relais et l'autre unité sont hors tension.
2. Brancher le câble de/vers l'autre unité sur les connecteurs **2A** et **2B** du module relais.

Connexion de l'unité de ventilation (nécessite un module de communication)



WD0000012



Avertissement!

Risque d'électrocution ! Les services et installations électriques situés derrière des boîtiers à 230 V CA doivent être réalisés sous la supervision d'un électricien qualifié.



REMARQUE!

Cette connexion nécessite une entrée pour sonde à contact sec dans l'unité de ventilation.



REMARQUE!

Cette fonction relais nécessite un module de communication et doit être définie dans les **Paramètres d'installation** lors de la configuration initiale, ou dans le menu **Paramètres système**.



REMARQUE!

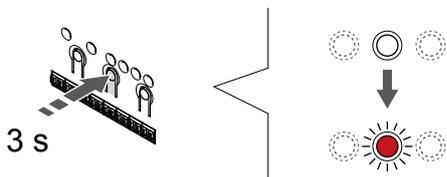
Dans les systèmes équipés d'un module de communication, s'assurer que le module relais (relais 2), est réglé sur **Confort/ECO** dans les **Paramètres d'installation**.

Le relais est fermé lorsque le système Uponor Smatrix est réglé sur ECO. La ventilation doit être configurée pour réduire la vitesse lorsque l'entrée est fermée (ECO) et pour la réaugmenter lors de la réouverture de l'entrée (Confort).

1. S'assurer que le module relais et l'unité de ventilation sont hors tension.
2. Brancher le câble de/vers l'unité de ventilation sur les connecteurs **2A** et **2B** du module relais.

9.4 Affectation d'un module relais à un régulateur

1. Passer en mode Affectation



SI0000065

Appuyer sur le bouton **OK** sur le régulateur jusqu'à ce que le voyant du canal 1 (ou du premier canal non affecté) clignote en rouge.



REMARQUE!

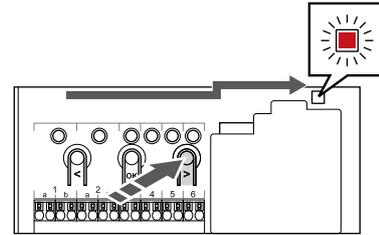
Il est recommandé d'affecter au moins un thermostat avant d'affecter un composant du système.



REMARQUE!

S'assurer que tous les composants sont connectés au module relais avant l'affectation.

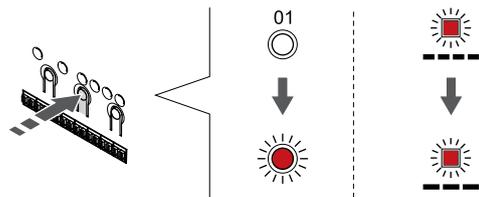
2. Déplacement du curseur de canal vers le voyant d'alimentation



SI0000062

Utiliser les boutons < ou > pour déplacer le curseur sur le voyant de présence secteur (le voyant clignote en rouge).

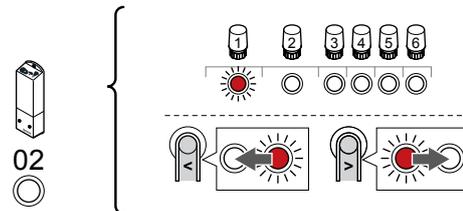
3. Sélection du mode d'affectation du composant du système



SI0000063

Appuyer sur la touche **OK** pour sélectionner le mode d'affectation du composant du système (voyant de présence secteur). Le voyant de présence secteur commence à clignoter selon la séquence : clignotement long, courte pause, clignotement long. Le canal 1 commence à clignoter en rouge.

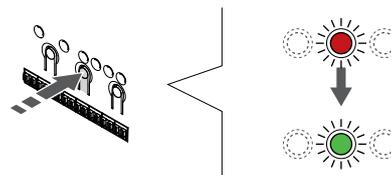
4. Sélection d'un canal



SI0000060

Utiliser les boutons < ou > pour déplacer le curseur (le voyant clignote en rouge) sur le canal 2.

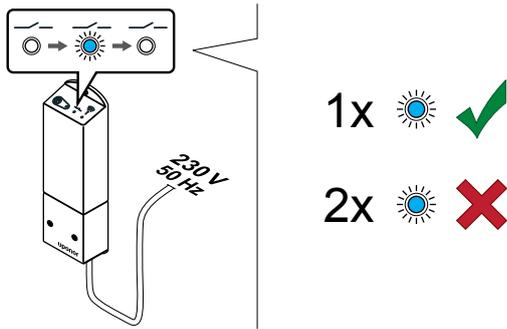
5. Verrouillage du canal sélectionné



SI0000071

Appuyer sur la touche **OK** pour sélectionner le canal à affecter. Le voyant du canal choisi commence à clignoter en vert.

6. Mise sous tension du module relais

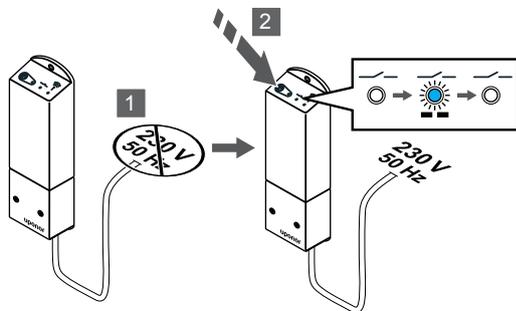


Mettre le module de relais sous tension et compter le nombre de clignotements du voyant 2 (bleu) pour s'assurer qu'il est en mode de fonctionnement normal.

Voyant 2 : 1 clignotement = Normal (par défaut)

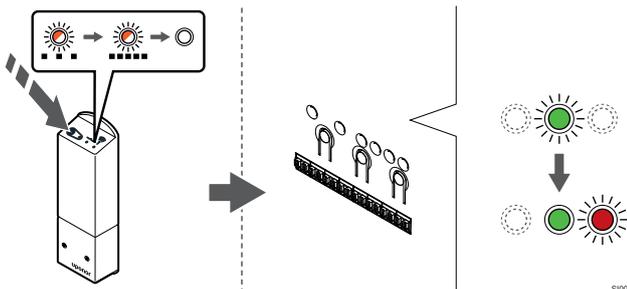
Voyant 2 : 2 clignotements = Rafraîchissement supplémentaire en deux étapes

Modification du mode de fonctionnement du module relais



1. Mettre le module relais hors tension et patienter 10 secondes.
2. Appuyer et maintenir enfoncé le bouton sur le module relais pour l'activer.
Le voyant 2 clignote une fois (mode de fonctionnement normal).

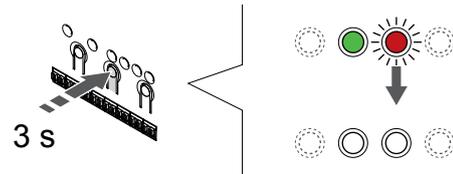
7. Affectation du module relais



Appuyer et maintenir enfoncé le bouton d'affectation sur le module relais jusqu'à ce que les voyants du module clignotent lentement.

Le voyant vert du canal sélectionné sur le régulateur devient fixe et les voyants du module relais commencent à clignoter à nouveau rapidement et s'arrêtent quelques secondes plus tard.

8. Quitter le mode Affectation



Appuyer sur le bouton **OK** et le maintenir enfoncé sur le régulateur jusqu'à ce que les voyants verts s'éteignent pour terminer l'affectation et revenir au mode de fonctionnement.

9.5 Utilisation d'un module relais pour connecter des ventilo-convecteurs



Attention!

Uponor recommande de ne pas connecter plus de 4 ventilo-convecteurs par régulateur afin de préserver les performances de régulation.



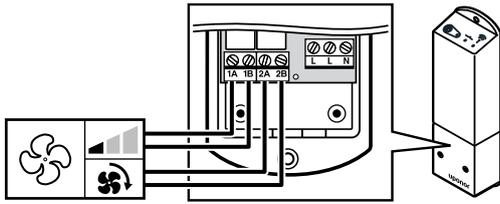
Attention!

Dans les pièces équipées d'un ventilo-convecteur, s'assurer qu'aucun actionneur n'est connecté au premier canal de la pièce, dans la mesure où il est utilisé pour contrôler le ventilo-convecteur.

Le module relais peut être utilisé pour contrôler des ventilo-convecteurs dans une pièce.

Le ventilo-convecteur est connecté à un module relais affecté à un canal de thermostat d'ambiance et est utilisé en fonction des paramètres définis dans l'application (module de communication requis). Lors de la sélection de Ventilo-convecteur dans les paramètres de rafraîchissement de l'application, sélectionner le premier canal de la pièce auquel le thermostat est affecté.

Raccordement du ventilo-convecteur au module relais



WD0000017



Avertissement!

Risque d'électrocution ! Les services et installations électriques situés derrière des boîtiers à 230 V CA doivent être réalisés sous la supervision d'un électricien qualifié.



REMARQUE!

Cette connexion nécessite des entrées à contact sec dans le ventilo-convecteur.



REMARQUE!

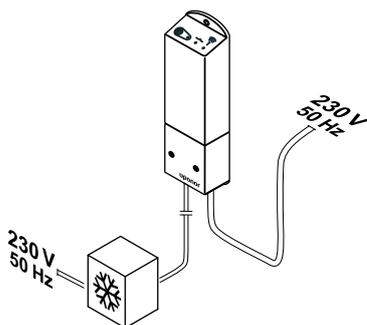
Cette fonction relais nécessite un module de communication et doit être définie dans les **Paramètres d'installation** lors de la configuration initiale, ou dans le menu **Paramètres système**.

Le système peut contrôler un ventilo-convecteur par canal de thermostat. Le ventilo-convecteur est démarré et réglé sur une basse vitesse lorsque les relais sont fermés.

1. S'assurer que le module relais et l'unité de ventilation sont hors tension.
2. Raccorder le câble de vitesse du ventilo-convecteur aux connecteurs **1A** et **1B** sur le module relais.
3. Raccorder le câble marche/arrêt du ventilo-convecteur aux connecteurs **2A** et **2B** sur le module relais.

Affectation du module relais connecté au ventilo-convecteur au thermostat

Mise sous tension



SI0000044

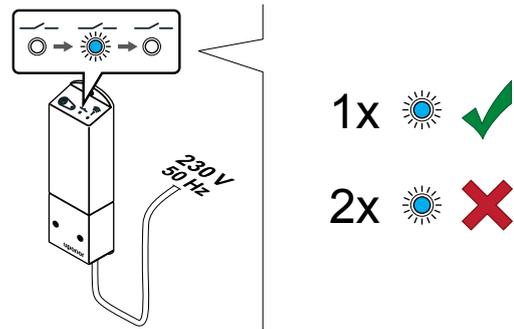


Avertissement!

Risque d'électrocution ! Les services et installations électriques situés derrière des boîtiers à 230 V CA doivent être réalisés sous la supervision d'un électricien qualifié.

Brancher les câbles d'alimentation des composants de rafraîchissement et le module relais sur une prise murale de 230 V CA ou, si les normes locales l'exigent, à une boîte de connexion.

Mise sous tension du module relais



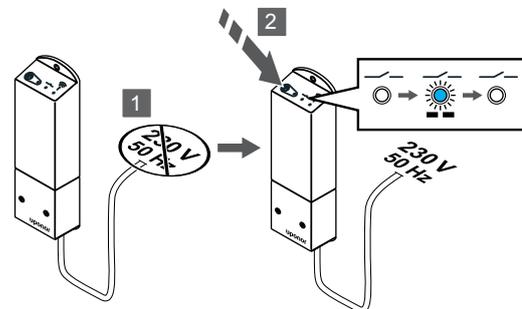
SI0000040

Mettre le module de relais sous tension et compter le nombre de clignotements du voyant 2 (bleu) pour s'assurer qu'il est en mode de fonctionnement normal.

Voyant 2 : 1 clignotement = Normal (par défaut)

Voyant 2 : 2 clignotements = Rafraîchissement supplémentaire en deux étapes

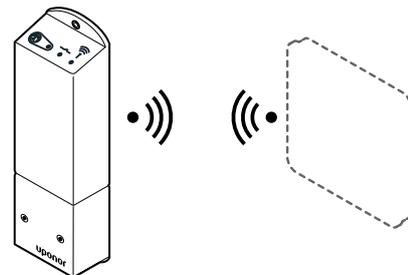
Modification du mode de fonctionnement du module relais



SI0000041

1. Mettre le module relais hors tension et patienter 10 secondes.
2. Appuyer et maintenir enfoncé le bouton sur le module relais pour l'activer.
Le voyant 2 clignote une fois (mode de fonctionnement normal).

Affectation du module relais au thermostat



SI0000092



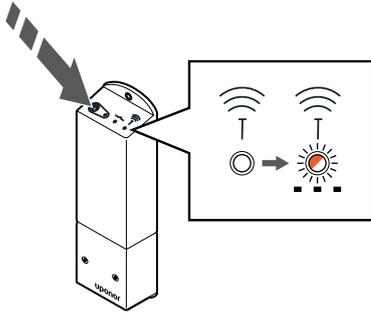
REMARQUE!

Dans un sous-menu, si aucun bouton du thermostat n'est actionné pendant environ 8 secondes, les valeurs actuelles sont enregistrées et le logiciel revient au menu de réglages. Environ 60 secondes plus tard, il revient au mode de fonctionnement.

Affecter le module relais à un thermostat (déjà affecté à un régulateur dans le système) au moyen du menu des réglages **09** sur le thermostat.

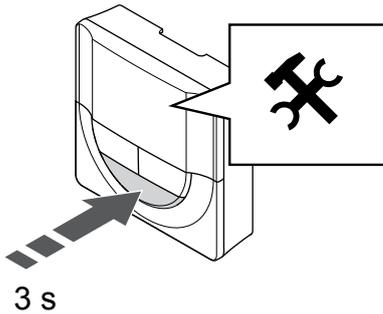
Affectation à un thermostat T-166/T-168

1. ACTIVATION DU MODE D'AFFECTATION DU MODULE RELAIS



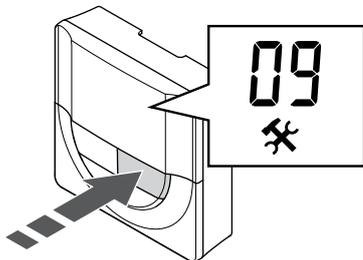
Appuyer et maintenir enfoncé le bouton d'affectation sur le module relais jusqu'à ce que les voyants du module clignotent lentement.

2. ACCÈS AU MENU DE RÉGLAGES



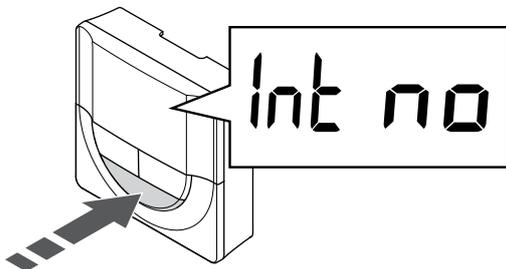
Appuyer sur le bouton **OK** et maintenir la pression pendant environ 3 secondes. L'icône de réglages et les numéros de menu s'affichent dans le coin supérieur droit de l'écran.

3. LOCALISATION DU MENU 09



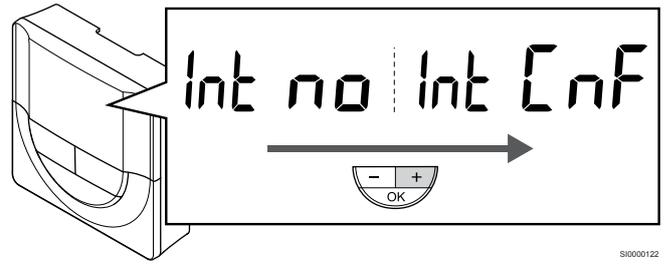
Utiliser les boutons - ou + pour afficher les chiffres **09**. Le texte **Int no** s'affiche.

4. ACTIVATION DU MODE DE MODIFICATION DES PARAMÈTRES



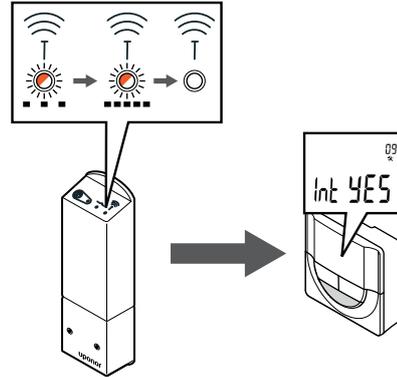
Appuyer sur **OK** pour passer en mode de modification des paramètres (le paramètre commence à clignoter).

5. AFFECTATION DU THERMOSTAT à UN MODULE RELAIS



Utiliser les boutons - ou + pour faire passer **Int no** à **Int CNF**.

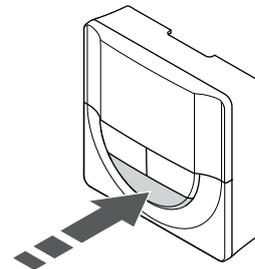
6. AFFECTATION



L'indicateur de connexion se met à clignoter sur l'affichage du thermostat, indiquant que le processus d'affectation commence.

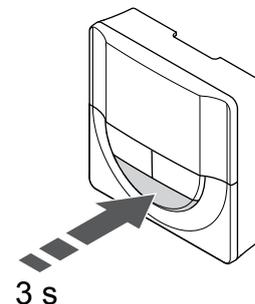
Le texte **Int YES** s'affiche sur l'écran du thermostat et les voyants du module relais clignotent à nouveau rapidement pour s'éteindre quelques secondes plus tard.

7. CONFIRMER L'AFFECTATION



Appuyer sur **OK** pour confirmer la modification du paramètre.

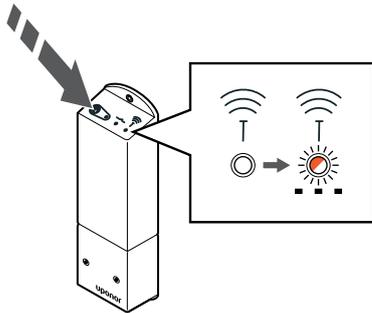
8. SORTIE DU MENU DES RÉGLAGES



Appuyer sur le bouton **OK** et maintenir la pression pendant environ 3 secondes pour quitter le menu des paramètres.

Affectation à un thermostat T-169

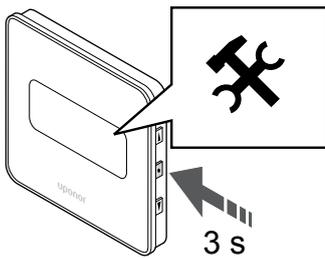
1. ACTIVATION DU MODE D'AFFECTATION DU MODULE RELAIS



SI0000127

Appuyer et maintenir enfoncé le bouton d'affectation sur le module relais jusqu'à ce que les voyants du module clignotent lentement.

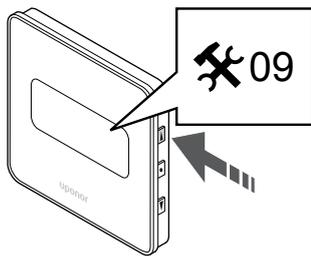
2. ACCÈS AU MENU DE RÉGLAGES



SI0000114

Appuyer sur le bouton **OK** et maintenir la pression pendant environ 3 secondes. L'icône de réglages et les numéros de menu s'affichent dans le coin supérieur droit de l'écran.

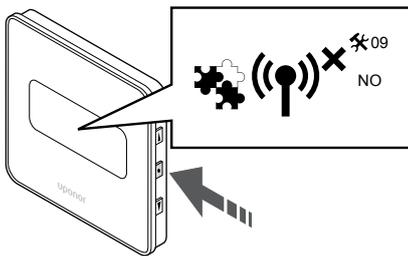
3. LOCALISATION DU MENU 09



SI0000123

Utiliser les boutons **▲** ou **▼** pour afficher les chiffres **09**. Le texte **Int no** s'affiche.

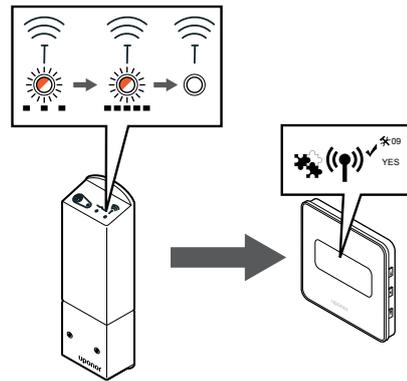
4. ACTIVATION DU MODE DE MODIFICATION DES PARAMÈTRES



SI0000124

Appuyer sur **OK** pour passer en mode de modification des paramètres (le paramètre commence à clignoter).

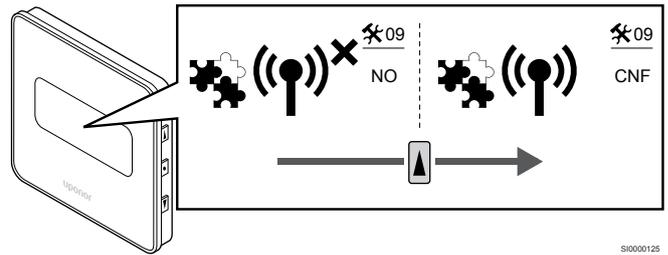
5. AFFECTATION DU THERMOSTAT à UN MODULE RELAIS



SI0000155

Utiliser les boutons **▲** ou **▼** pour faire passer **Int no** à **Int CNF**.

6. AFFECTATION

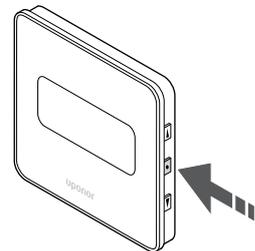


SI0000125

L'indicateur de connexion s'affiche sur le thermostat pour indiquer que le processus d'affectation commence.

Le texte **Int YES** s'affiche sur l'écran du thermostat et les voyants du module relais clignotent à nouveau rapidement pour s'éteindre quelques secondes plus tard.

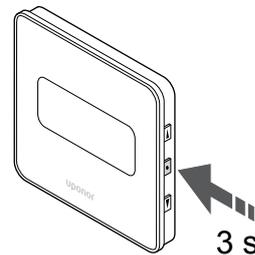
7. CONFIRMER L'AFFECTATION



SI0000118

Appuyer sur **OK** pour confirmer la modification du paramètre.

8. SORTIE DU MENU DES RÉGLAGES



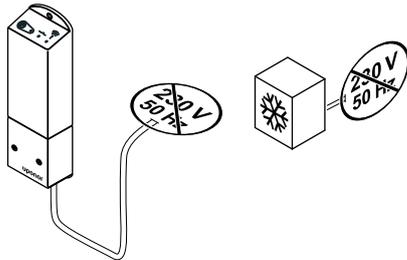
SI0000119

Appuyer sur le bouton **OK** et maintenir la pression pendant environ 3 secondes pour quitter le menu des paramètres.

9.6 Utiliser un module de relais pour un rafraîchissement supplémentaire en deux étapes temporisé (nécessite un module de communication)

Le module relais peut être utilisé pour le rafraîchissement supplémentaire en deux étapes. Se reporter à la section *Fonction de refroidissement*, Page 13 pour plus d'informations.

S'assurer que l'installation est hors tension

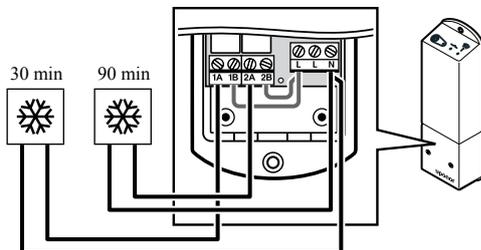


S10000042

STOP	Avertissement! Risque d'électrocution ! Les services et installations électriques situés derrière des boîtiers à 230 V CA doivent être réalisés sous la supervision d'un électricien qualifié.
-------------	--

S'assurer que le module relais et le déshumidificateur ne sont plus sous tension.

Connexion d'un système de rafraîchissement supplémentaire



S10000043

STOP	Avertissement! Risque d'électrocution ! Les services et installations électriques situés derrière des boîtiers à 230 V CA doivent être réalisés sous la supervision d'un électricien qualifié.
-------------	--

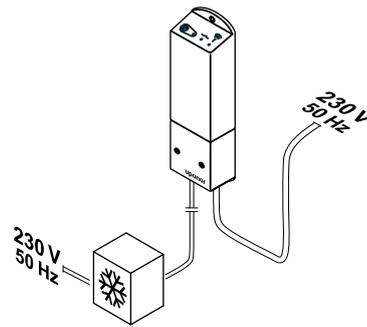
!	REMARQUE! Cette connexion nécessite une entrée pour contact sec dans le composant produisant le chaud/froid.
----------	--

Brancher le câble de/vers le composant produisant le rafraîchissement secondaire sur un des relais dans le module relais.

Relais 1 (délai 30 minutes) : 1A et N

Relais 2 (délai 90 minutes) : 2A et N

Mise sous tension

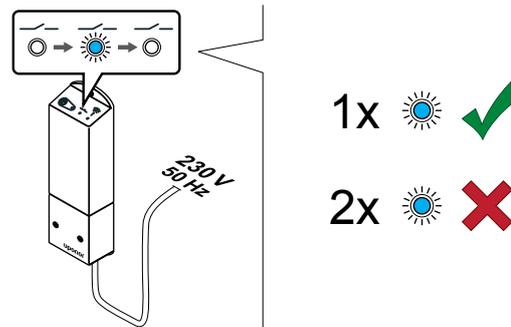


S10000044

STOP	Avertissement! Risque d'électrocution ! Les services et installations électriques situés derrière des boîtiers à 230 V CA doivent être réalisés sous la supervision d'un électricien qualifié.
-------------	--

Brancher les câbles d'alimentation des composants de rafraîchissement et le module relais sur une prise murale de 230 V CA ou, si les normes locales l'exigent, à une boîte de connexion.

Vérification du mode de fonctionnement du module relais



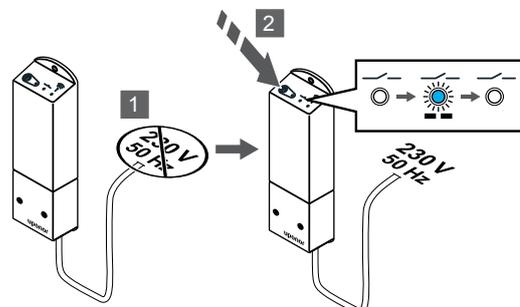
S10000040

Mettre le module relais sous tension et compter le nombre de clignotements du voyant 2 (bleu) pour s'assurer qu'il est en mode de rafraîchissement supplémentaire à deux étapes.

Voyant 2 1 clignotement = Normal (par défaut)

Voyant 2 2 clignotements = Rafraîchissement supplémentaire en deux étapes

Modification du mode de fonctionnement du module relais

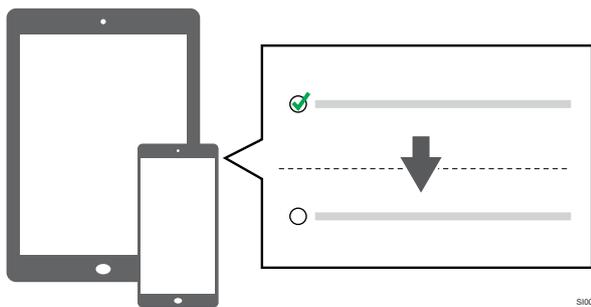


S10000041

1. Mettre le module relais hors tension et patienter 10 secondes.
2. Appuyer et maintenir enfoncé le bouton sur le module relais pour l'activer.

Le voyant 2 clignote deux fois (mode de rafraîchissement supplémentaire à deux étapes).

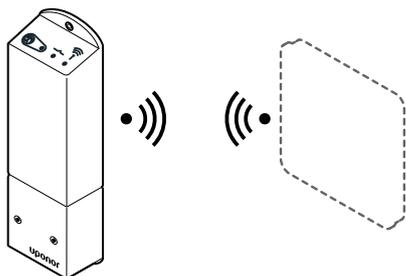
Désactivation de l'équilibrage automatique



SI000057

Désactiver l'équilibrage automatique dans **Paramètres d'installation**.

Affectation du module relais au thermostat



SI000092

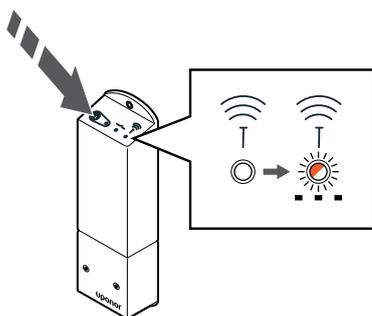
REMARQUE!

Dans un sous-menu, si aucun bouton du thermostat n'est actionné pendant environ 8 secondes, les valeurs actuelles sont enregistrées et le logiciel revient au menu de réglages. Environ 60 secondes plus tard, il revient au mode de fonctionnement.

Affecter le module relais à un thermostat (déjà affecté à un régulateur dans le système) au moyen du menu des réglages **09** sur le thermostat.

Affectation à un thermostat T-166/T-168

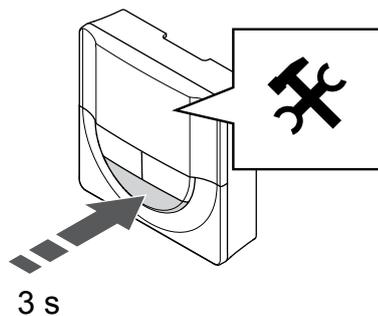
1. Activation du mode d'affectation du module relais



SI0000127

Appuyer et maintenir enfoncé le bouton d'affectation sur le module relais jusqu'à ce que les voyants du module clignotent lentement.

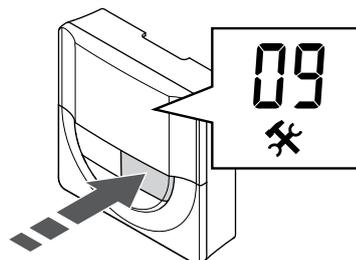
2. Accès au menu de réglages



SI0000107

Appuyer sur le bouton **OK** et maintenir la pression pendant environ 3 secondes. L'icône de réglages et les numéros de menu s'affichent dans le coin supérieur droit de l'écran.

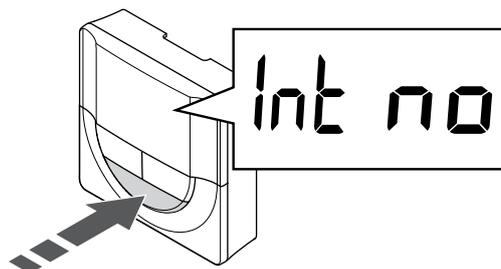
3. Localisation du menu 09



SI0000120

Utiliser les boutons - ou + pour afficher les chiffres **09**. Le texte **Int no** s'affiche.

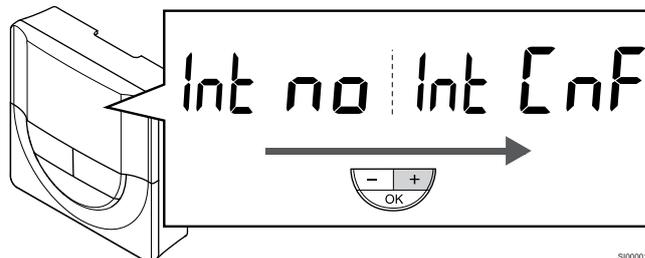
4. Activation du mode de modification des paramètres



SI0000121

Appuyer sur **OK** pour passer en mode de modification des paramètres (le paramètre commence à clignoter).

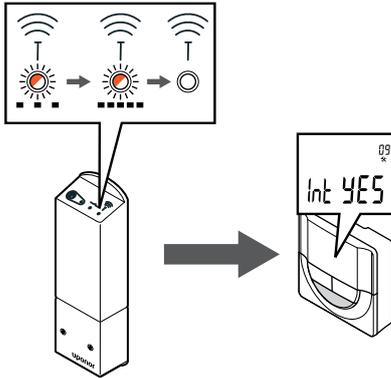
5. Affectation du thermostat à un module relais



SI0000122

Utiliser les boutons - ou + pour faire passer **Int no** à **Int CNF**.

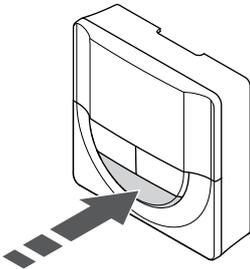
6. Affectation



L'indicateur de connexion se met à clignoter sur l'affichage du thermostat, indiquant que le processus d'affectation commence.

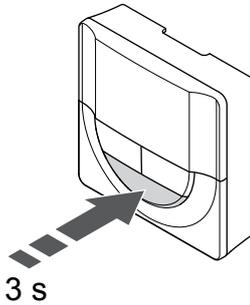
Le texte **Int YES** s'affiche sur l'écran du thermostat et les voyants du module relais clignotent à nouveau rapidement pour s'éteindre quelques secondes plus tard.

7. Confirmer l'affectation



Appuyer sur **OK** pour confirmer la modification du paramètre.

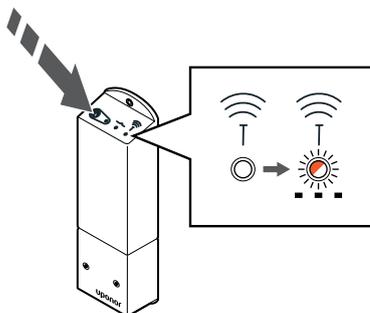
8. Sortie du menu des réglages



Appuyer sur le bouton **OK** et maintenir la pression pendant environ 3 secondes pour quitter le menu des paramètres.

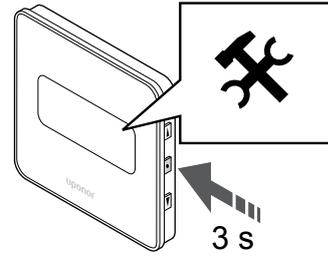
Affectation à un thermostat T-169

1. Activation du mode d'affectation du module relais



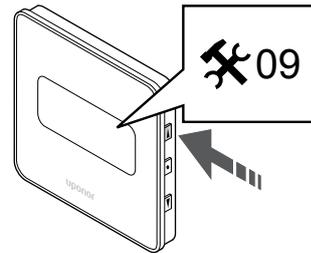
Appuyer et maintenir enfoncé le bouton d'affectation sur le module relais jusqu'à ce que les voyants du module clignotent lentement.

2. Accès au menu de réglages



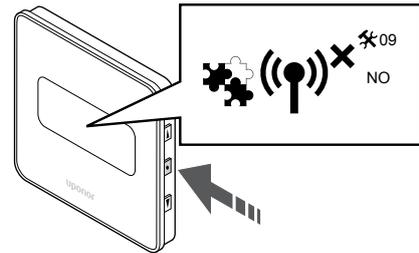
Appuyer sur le bouton **OK** et maintenir la pression pendant environ 3 secondes. L'icône de réglages et les numéros de menu s'affichent dans le coin supérieur droit de l'écran.

3. Localisation du menu 09



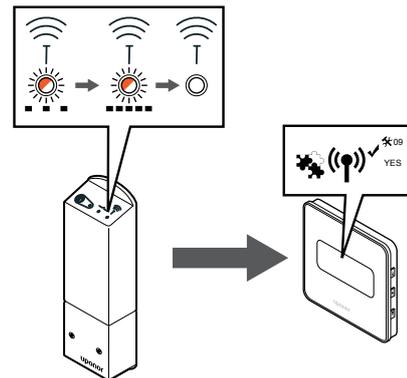
Utiliser les boutons **▲** ou **▼** pour afficher les chiffres **09**. Le texte **Int no** s'affiche.

4. Activation du mode de modification des paramètres



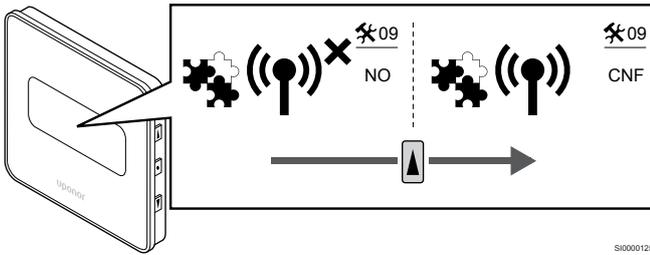
Appuyer sur **OK** pour passer en mode de modification des paramètres (le paramètre commence à clignoter).

5. Affectation du thermostat à un module relais



Utiliser les boutons **▲** ou **▼** pour faire passer **Int no** à **Int CNF**.

6. Affectation

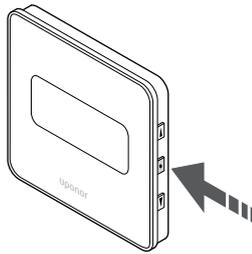


SI0000125

L'indicateur de connexion s'affiche sur le thermostat pour indiquer que le processus d'affectation commence.

Le texte **Int YES** s'affiche sur l'écran du thermostat et les voyants du module relais clignotent à nouveau rapidement pour s'éteindre quelques secondes plus tard.

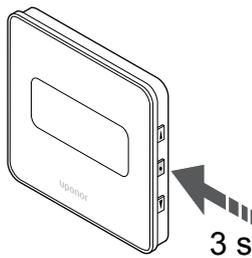
7. Confirmer l'affectation



SI0000118

Appuyer sur **OK** pour confirmer la modification du paramètre.

8. Sortie du menu des réglages



SI0000119

Appuyer sur le bouton **OK** et maintenir la pression pendant environ 3 secondes pour quitter le menu des paramètres.

10 Installation d'un autre régulateur Uponsor Smatrix dans le système

10.1 Préparation

REMARQUE!
Le régulateur s'arrête après environ 10 minutes d'inactivité et reprend son fonctionnement normal. La minuterie est réinitialisée lorsque vous appuyez sur un bouton ou si un composant lui a été affecté.

REMARQUE!
Les régulateurs secondaires peuvent uniquement être affectés au régulateur principal.

REMARQUE!
Si un régulateur précédemment connecté à un module de communication doit être utilisé en tant que régulateur secondaire (ou dans un système sans module de communication), rétablissez-le à l'état de régulateur secondaire en réinitialisant les paramètres d'usine.
Les régulateurs secondaires existants dans le système doivent ensuite réinitialiser le canal 01 du composant du système ou se déclarer auprès d'un autre régulateur principal.

Plusieurs régulateurs Uponsor Smatrix peuvent être reliés entre eux en désignant un régulateur comme régulateur principal et les autres comme régulateurs secondaires.

Le régulateur principal est désigné en le connectant au module de communication (il ne peut exister qu'un seul régulateur principal dans le système) et il peut contrôler jusqu'à trois régulateurs secondaires. Les régulateurs secondaires sont désignés lors de leur affectation (dans l'ordre) au régulateur principal.

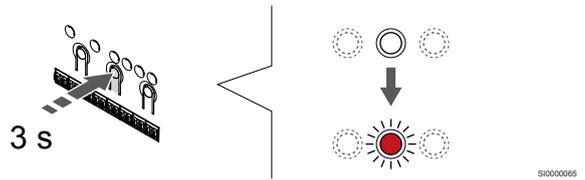
- S'assurer que tous les régulateurs sont sous tension et qu'au moins un thermostat est affecté à chacun d'eux.
- S'assurer d'avoir accès à tous les régulateurs avant de démarrer le processus d'affectation.
- Attribuer des rôles principal/secondaire aux régulateurs en connectant le module de communication au régulateur principal.
- S'assurer que les régulateurs secondaires sont placés dans la portée radio du régulateur principal.

10.2 Affectation du régulateur secondaire au régulateur principal

REMARQUE!
Le régulateur s'arrête après environ 10 minutes d'inactivité et reprend son fonctionnement normal. La minuterie est réinitialisée lorsque vous appuyez sur un bouton ou si un composant lui a été affecté.

REMARQUE!
Les régulateurs secondaires peuvent uniquement être affectés au régulateur principal.

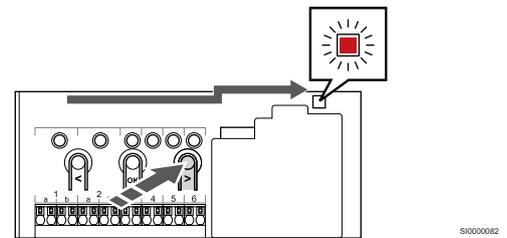
1. Passage en mode d'affectation sur le régulateur principal



Appuyer sur le bouton **OK** sur le régulateur jusqu'à ce que le voyant du canal 1 (ou du premier canal non affecté) clignote en rouge.

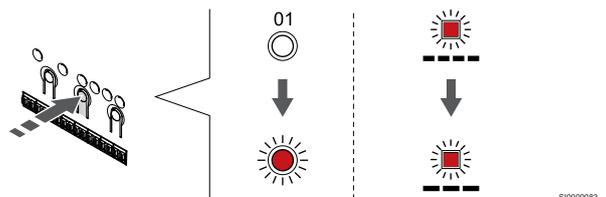
REMARQUE!
Il est recommandé d'affecter au moins un thermostat avant d'affecter un composant du système.

2. Déplacement du curseur de canal vers le voyant d'alimentation



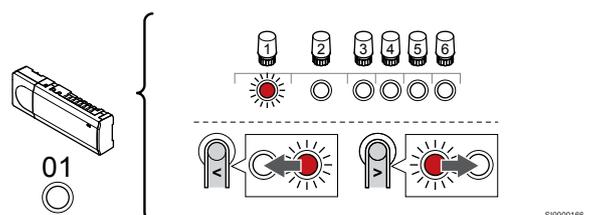
Utiliser les boutons **<** ou **>** pour déplacer le curseur sur le voyant de présence secteur (le voyant clignote en rouge).

3. Sélection du mode d'affectation du composant du système



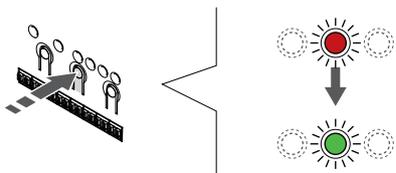
Appuyer sur la touche **OK** pour sélectionner le mode d'affectation du composant du système (voyant de présence secteur). Le voyant de présence secteur commence à clignoter selon la séquence : clignotement long, courte pause, clignotement long. Le canal 1 commence à clignoter en rouge.

4. Sélection du canal 1



Utiliser les boutons **<** ou **>** pour déplacer le curseur (le voyant clignote en rouge) sur le canal 1.

5. Verrouillage du canal sélectionné



SI000071

Appuyer sur la touche **OK** pour sélectionner le canal à affecter. Le voyant du canal choisi commence à clignoter en vert.

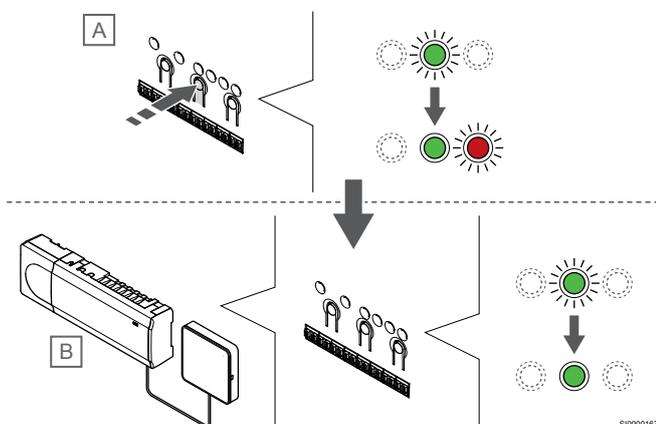
6. Localisation du régulateur secondaire

REMARQUE!

Le régulateur s'arrête après environ 10 minutes d'inactivité et reprend son fonctionnement normal. La minuterie est réinitialisée lorsque vous appuyez sur un bouton ou si un composant lui a été affecté.

Localiser le régulateur secondaire et verrouiller le canal 1 en mode d'affectation du composant du système (étapes 1 à 5).

7. Affectation d'un régulateur secondaire



SI0000167

REMARQUE!

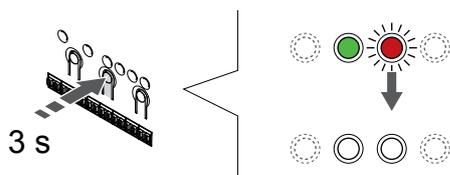
Le régulateur s'arrête après environ 10 minutes d'inactivité et reprend son fonctionnement normal. La minuterie est réinitialisée lorsque vous appuyez sur un bouton ou si un composant lui a été affecté.

Appuyer sur la touche **OK** sur le régulateur secondaire (A).

Le voyant du canal 1 des régulateurs d'ambiance principal (B) et secondaire (A) devient vert fixe et l'affectation est terminée.

Le régulateur suivant peut être affecté dans les 10 minutes qui suivent, sans qu'il ne soit nécessaire de réactiver le canal 1 sur le régulateur principal. Toutefois, en cas de demande de retour d'affectation du régulateur principal, le processus complet peut reprendre depuis le début sans que l'affectation du premier régulateur secondaire ne soit supprimée.

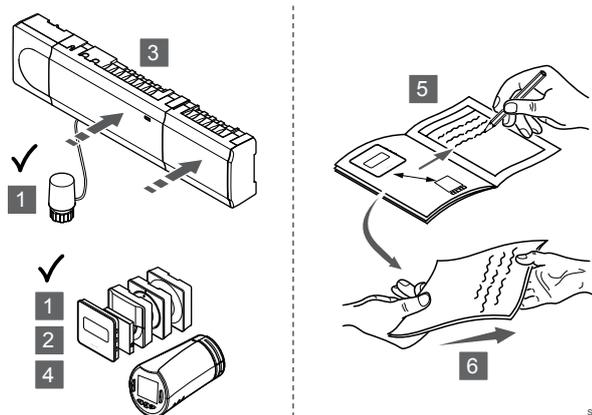
8. Quitter le mode Affectation



SI0000078

Appuyer sur le bouton **OK** et le maintenir enfoncé sur le régulateur jusqu'à ce que les voyants verts s'éteignent pour terminer l'affectation et revenir au mode de fonctionnement.

11 Terminer l'installation



SI0000175

Effectuer une vérification complète de l'installation :

1. S'assurer que les thermostats et les têtes thermostatiques (le cas échéant), fonctionnent correctement. Tourner la valeur de consigne des thermostats au maximum pour obtenir une demande de chauffage et s'assurer que les actionneurs fonctionnent.
2. Régler les thermostats sur les paramètres de fonctionnement définis.
3. Fermer les caches du régulateur.
4. Fixer les thermostats au mur.
5. Imprimer et remplir le « Rapport d'installation » (document séparé à télécharger).
6. Fournir les manuels imprimés et toutes les informations relatives au système à l'utilisateur.

12 Utilisation du régulateur Uponor Smatrix Wave Pulse

12.1 Principe de fonctionnement

Le régulateur commande le système de plancher chauffant/ rafraîchissant en fonction des besoins du client. Les températures peuvent être réglées avec des thermostats situés dans chaque pièce ou avec l'application Uponor Smatrix Pulse, le cas échéant (exige un module de communication).

Dès que la température mesurée par un thermostat est inférieure (mode chauffage) ou supérieure (mode rafraîchissement) à la température de consigne, une demande de modification de la température ambiante est créée et envoyée au régulateur. Le régulateur ouvre alors les actionneurs selon le mode de fonctionnement et les autres réglages définis. Une fois la température réglée atteinte, cette information est envoyée aux actionneurs qui se ferment.

Le système prend en charge différents types de méthodes de rafraîchissement et est configuré dans l'application Uponor Smatrix Pulse.

Méthodes de rafraîchissement disponibles dans l'application Uponor Smatrix Pulse.

- **Rafraîchissement par le sol (UC)**
Le rafraîchissement du système est obtenu au moyen de circuits situés sous le plancher.
- **Ventilo-convecteur (FC)**
Le rafraîchissement du système est réalisé à l'aide de ventilo-convecteurs (connectés à un module de relais affecté à un thermostat d'ambiance).
Remarque ! La régulation automatique (Paramètres d'installation) doit être désactivée dans le système.
Dans les pièces où le rafraîchissement par le sol est autorisé et où un ventilo-convecteur est installé, le rafraîchissement par le sol démarre lorsque la température ambiante est de deux degrés inférieur au point de consigne (1er étage) et le ventilo-convecteur démarre à la valeur de consigne (rafraîchissement du 2e étage).
- **Rafraîchissement par le plafond (CC)**
Le rafraîchissement du système est obtenu grâce au rafraîchissement par le plafond (système à 2 tuyaux ou à 4 tuyaux).
Indiquer si le système utilise une solution de distribution à 2 ou 4 tuyaux pour le chauffage/rafraîchissement.
 - Avec 2 tuyaux, le système reçoit une température de départ à la fois (chauffage ou rafraîchissement).
Régulation automatique désactivé : dans les pièces où le chauffage/rafraîchissement par le sol est autorisé. Le rafraîchissement par le sol et le plafond démarre lorsque la température ambiante est d'environ 1 degré en dessous de la valeur de consigne.
Régulation automatique activée : le rafraîchissement par le plafond et le rafraîchissement par le sol suivront la demande de rafraîchissement actuelle.
 - Avec 4 tuyaux, les sources de chauffage/rafraîchissement sont indépendantes et séparées.
En mode chauffage :
Les circuits plancher sont utilisés en cas de demande de chauffage.
En mode rafraîchissement :
Les circuits plancher et le rafraîchissement par le plafond sont utilisés en même temps en cas de demande de rafraîchissement.

Reportez-vous à l'application Uponor Smatrix Pulse pour plus d'informations sur les fonctions individuelles.

12.2 Fonctionnement normal sans programmes optionnels

Lorsque le système fonctionne en mode normal :

- En **Mode chauffage**, les actionneurs sont ouverts lorsque les températures ambiantes sont inférieures aux températures réglées sur le thermostat.
- En **Mode rafraîchissement**, les actionneurs sont ouverts lorsque les températures ambiantes sont supérieures aux températures réglées sur le thermostat.
Se reporter à la section Uponor Smatrix Pulse pour plus d'informations sur les différentes configurations de rafraîchissement.

Pour plus d'informations, se reporter à la section *Utilisation des thermostats Uponor Smatrix Wave*, Page 81.

Pour plus d'informations, se reporter à la section *Utilisation de tête thermostatique Uponor Smatrix Wave*, Page 99.

12.3 Fonctionnement avec des programmes

Les programmes permettent de faire alterner les pièces choisies entre le mode Confort et le mode ECO à travers un programme de 7 jours. Cela permet d'optimiser l'installation et d'économiser de l'énergie.

L'utilisation de programmes requiert au moins un des éléments suivants :

- Uponor Smatrix Wave T-168 (thermostat programmable)
- Uponor Smatrix Pulse R-208 (requis pour l'accès à l'application mobile)

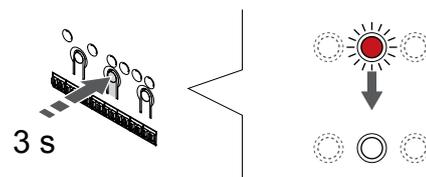
Pour plus d'informations, se reporter à la section *Utilisation des thermostats Uponor Smatrix Wave*, Page 81.

Pour plus d'informations, se reporter à la section *Utilisation du module de communication Uponor Smatrix Pulse*, Page 79.

12.4 Mode de fonctionnement

Pendant le fonctionnement normal, le régulateur est en mode de fonctionnement.

Retourner au mode de fonctionnement



Si le régulateur est en mode affectation ou marche forcée, le retour au mode de fonctionnement se fait en appuyant sur le bouton OK jusqu'à ce que les voyants s'éteignent (environ 3 secondes).

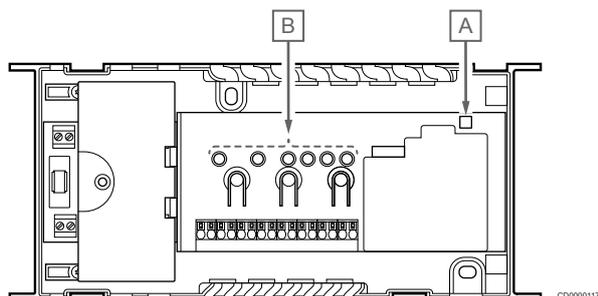
12.5 Voyants du régulateur

Si l'application Uponor Smatrix Pulse (nécessite un module de communication) n'est pas utilisée, il est recommandé de vérifier de temps en temps le voyant d'alimentation du régulateur pour détecter d'éventuelles alarmes. Le voyant de présence secteur clignote en continu pour les alarmes générales. Déterminer les thermostats d'où proviennent les alarmes en retirant le capot. Si un voyant de canal indique une erreur, vérifier le fonctionnement et les piles du thermostat qui y est affecté.

Le voyant de présence secteur du régulateur (vert) est allumé pendant le fonctionnement normal.

Tous les voyants de canal sont éteints quand il n'y a pas de courant ou pendant l'attente d'activité des actionneurs. Les voyants s'allument quand les actionneurs correspondants sont activés ou commencent à clignoter lorsqu'ils attendent l'activation.

Au maximum huit actionneurs dans six pièces peuvent être ouverts en même temps. Si un module esclave est installé, les voyants du septième actionneur et des suivants clignotent pendant qu'ils attendent l'ouverture complète des actionneurs précédents.



Rep.	Description
A	Voyant Présence secteur
B	Voyants de canal

Mode de fonctionnement

Voyant Présence secteur	État
Vert, fixe	Le régulateur est sous tension
Rouge, clignotant	Un problème est survenu, tel que <ul style="list-style-type: none"> Perte de la transmission radio depuis un thermostat pendant plus de 1 heures

Voyant du canal	État
Rouge, fixe	Actionneur activé
Rouge, clignotant	<ul style="list-style-type: none"> Le canal attend son tour pour être activé Indication d'erreur de communication du thermostat ou de pile faible Alarme antisabotage (thermostat public)
Off	Absence de demande de chauffage ou rafraîchissement

Mode Affectation

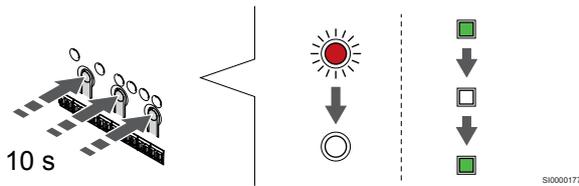
Voyant Présence secteur	État
Rouge, fixe	Le régulateur est en mode d'affectation de thermostat
Rouge, clignotant	Sélecteur pointant vers le canal du composant du système
Rouge, clignotant lentement	Le régulateur est en mode d'affectation de composant du système

Voyant du canal	État
Rouge, fixe	Thermostat affecté mais avec des erreurs de communication
Vert, fixe	Thermostat affecté et communication OK
Rouge, clignotant	Sélecteur pointant vers le canal
Vert, clignotant	Canal sélectionné pour l'affectation
Off	Sélecteur ne pointant vers aucun canal, ni affecté

Mode forcé

Voyant du canal	État
Rouge, fixe	Actionneur activé
Rouge, clignotant	Sélecteur pointant vers le canal
Off	Sélecteur ne pointant vers aucun canal, ni activé

12.6 Réinitialisation de la centrale de régulation



REMARQUE!

S'assurer que le régulateur est en mode de fonctionnement. Si elle est en mode affectation ou marche forcée, appuyer et maintenir enfoncé le bouton OK pendant environ 5 secondes ou jusqu'à ce que les voyants s'éteignent.

REMARQUE!

La réinitialisation du régulateur supprime toutes les informations d'affectation et tous les réglages sur le régulateur. Une nouvelle affectation est requise pour les thermostats et les composants du système.

REMARQUE!

Si un régulateur précédemment connecté à un module de communication doit être utilisé en tant que régulateur secondaire (ou dans un système sans module de communication), rétablissez-le à l'état de régulateur secondaire en réinitialisant les paramètres d'usine.

Les régulateurs secondaires existants dans le système doivent ensuite réinitialiser le canal 01 du composant du système ou se déclarer auprès d'un autre régulateur principal.

REMARQUE!

Lors de la réinitialisation d'un régulateur secondaire, l'affectation de tous les autres régulateurs secondaires au régulateur principal (canal composant de système 1) doit être annulée. Réaffecter les autres régulateurs secondaires au régulateur principal au terme de l'opération.

En cas de problèmes, comme une mauvaise affectation des canaux, le régulateur doit être réinitialisé.

Pour réinitialiser le régulateur :

- Appuyer sur <, **OK**, et > en même temps (pendant environ 10 secondes) jusqu'à ce que le voyant d'alimentation clignote et tous les voyants des canaux s'éteignent. Tous les paramètres sont effacés et le mode de fonctionnement est activé.

12.7 Annulation de l'affectation des canaux dans le régulateur

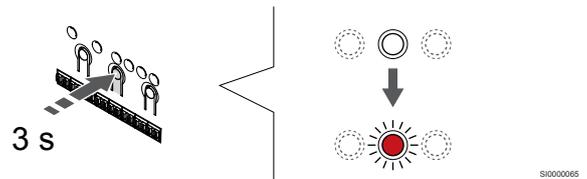
REMARQUE!

S'assurer que le régulateur est en mode de fonctionnement. Si elle est en mode affectation ou marche forcée, appuyer et maintenir enfoncé le bouton OK pendant environ 5 secondes ou jusqu'à ce que les voyants s'éteignent.

Si un canal n'est pas correctement affecté ou s'il est nécessaire de réaliser à nouveau l'affectation d'un thermostat, il est possible de supprimer l'affectation actuelle sur le régulateur.

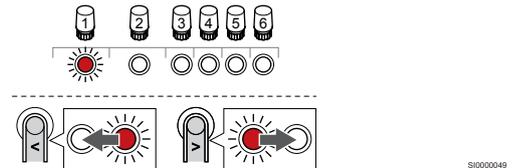
Annulation de l'affectation d'un canal du régulateur

1. Passer en mode Affectation



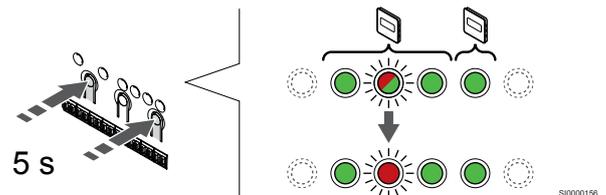
Appuyer sur le bouton **OK** sur le régulateur jusqu'à ce que le voyant du canal 1 (ou du premier canal non affecté) clignote en rouge.

2. Sélection d'un canal



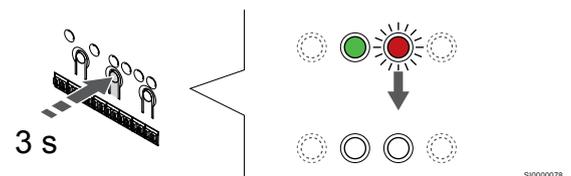
Utiliser les boutons < ou > pour déplacer le curseur (le voyant clignote en rouge) sur le canal pour lequel annuler l'affectation (voyant vert fixe).

3. Annulation de l'affectation d'un canal



Appuyer sur la touche < et > en même temps jusqu'à ce que le voyant du canal sélectionné commence à clignoter en rouge (environ 5 secondes).

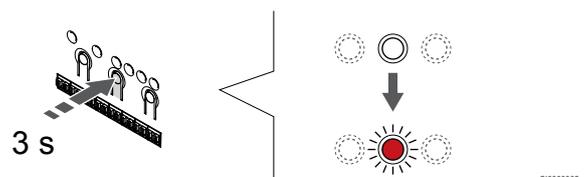
4. Quitter le mode Affectation



Appuyer sur le bouton **OK** et le maintenir enfoncé sur le régulateur jusqu'à ce que les voyants verts s'éteignent pour terminer l'affectation et revenir au mode de fonctionnement.

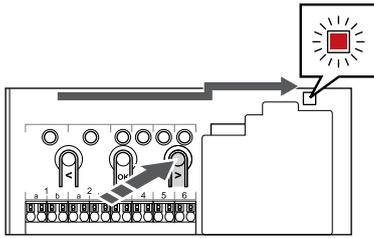
Annulation de l'affectation d'un canal à un composant du système

1. Passer en mode Affectation



Appuyer sur le bouton **OK** sur le régulateur jusqu'à ce que le voyant du canal 1 (ou du premier canal non affecté) clignote en rouge.

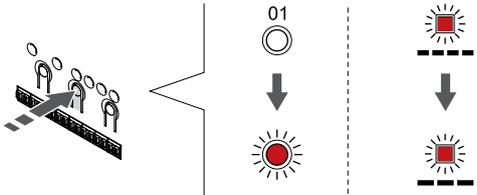
2. Déplacement du curseur de canal vers le voyant d'alimentation



SI000082

Utiliser les boutons < ou > pour déplacer le curseur sur le voyant de présence secteur (le voyant clignote en rouge).

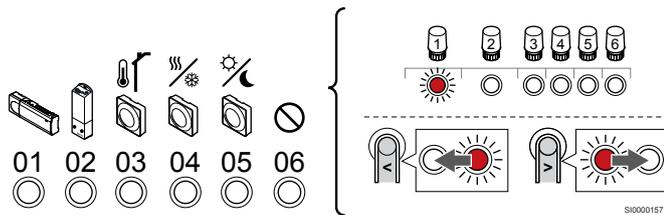
3. Sélection du mode d'affectation du composant du système



SI000083

Appuyer sur la touche **OK** pour sélectionner le mode d'affectation du composant du système (voyant de présence secteur). Le voyant de présence secteur commence à clignoter selon la séquence : clignotement long, courte pause, clignotement long. Le canal 1 commence à clignoter en rouge.

4. Sélection d'un canal



SI0000157

REMARQUE!

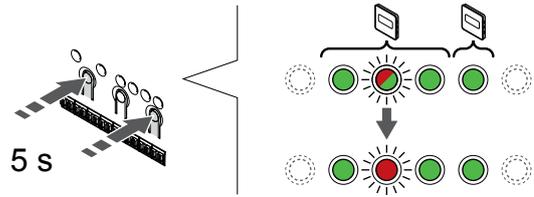
En cas d'annulation de l'affectation du canal 1 d'un composant du système à un régulateur secondaire, l'affectation de tous les autres régulateurs secondaires au régulateur principal doit être annulée (canal 1 du composant du système). Réaffecter les autres régulateurs secondaires au régulateur principal au terme de l'opération.

Utiliser les boutons < ou > pour déplacer le curseur (le voyant clignote en rouge) sur le canal pour lequel annuler l'affectation (voyant vert fixe).

Canal

- 1 régulateur secondaire
- 2 Module relais
- 3 Thermostat public avec sonde extérieure.
- 4 Thermostat public avec commutateur de chaud/froid depuis un contact ou commutateur de chaud/froid depuis une entrée de sonde (exige un module de communication).
- 5 Thermostat public avec commutateur Confort/ECO depuis le contact. Cette option désactive l'option Confort/ECO dans l'entrée GPI.
- 6 Non utilisé

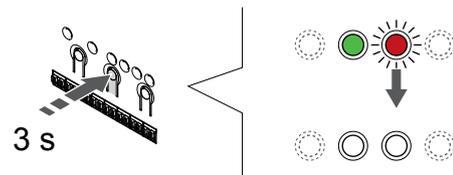
5. Annulation de l'affectation d'un canal



SI0000156

Appuyer sur la touche < et > en même temps jusqu'à ce que le voyant du canal sélectionné commence à clignoter en rouge (environ 5 secondes).

6. Quitter le mode Affectation

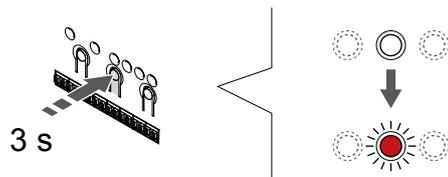


SI0000078

Appuyer sur le bouton **OK** et le maintenir enfoncé sur le régulateur jusqu'à ce que les voyants verts s'éteignent pour terminer l'affectation et revenir au mode de fonctionnement.

Annulation de l'affectation de tous les canaux du régulateur

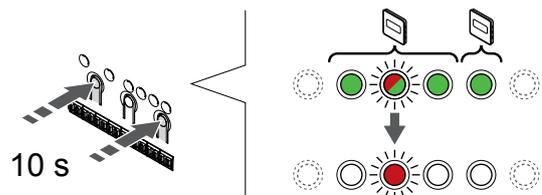
1. Passer en mode Affectation



SI0000065

Appuyer sur le bouton **OK** sur le régulateur jusqu'à ce que le voyant du canal 1 (ou du premier canal non affecté) clignote en rouge.

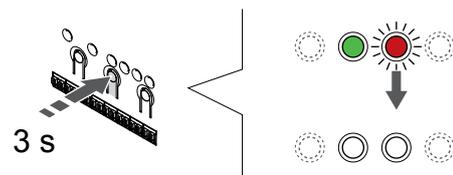
2. Désaffectation de tous les canaux



SI0000160

Appuyer sur la touche < et > en même temps jusqu'à ce que les voyants de tous les canaux sauf un s'éteignent (environ 10 secondes). Celui restant clignote en rouge.

3. Quitter le mode Affectation



SI0000078

Appuyer sur le bouton **OK** et le maintenir enfoncé sur le régulateur jusqu'à ce que les voyants verts s'éteignent pour terminer l'affectation et revenir au mode de fonctionnement.

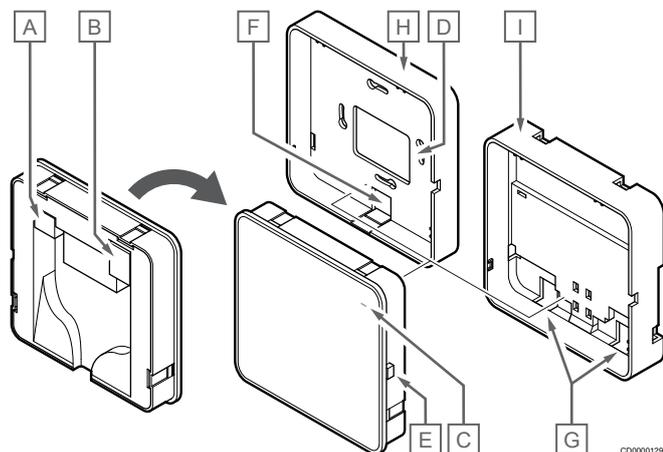
12.8 Mise à jour du logiciel du régulateur (en option)

Le logiciel du régulateur d'ambiance peut être mis à jour au moyen de l'application Uponor Smatrix Pulse (nécessite un module de communication et une connexion aux Services cloud Uponor).

13 Utilisation du module de communication Uponor Smatrix Pulse

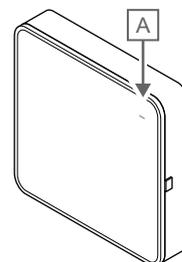
13.1 Structure du module de communication

La figure ci-dessous représente les composants du thermostat.



Rep.	Description
A	Connecteur de communication (entre le module de communication et le régulateur)
B	Connecteur Ethernet RJ45
C	Voyant de fonctionnement
D	Passe-câble de trou arrière
E	Bouton de fonctionnement
V	Plastique rétractable, pour passe-câble
G	Passe-câbles
H	Support arrière standard
I	Support arrière sur rail DIN

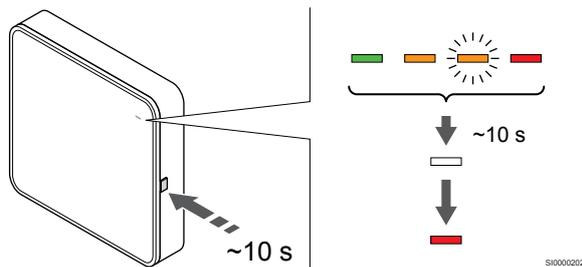
13.2 Voyants du module de communication



Rep.	Description
A	Voyant de fonctionnement

Voyant	État
Vert, fixe	Le module de communication est sous tension et connecté aux Services cloud Uponor.
Orange, fixe	Le module de communication est sous tension et connecté au réseau local (via Wi-Fi ou Ethernet), non connecté aux Services cloud Uponor.
Orange, clignotant	Le module de communication est sous tension et un mode de point d'accès Wi-Fi temporaire local est activé.
Rouge, fixe	Le module de communication est sous tension mais n'est pas connecté au réseau local (via Wi-Fi ou Ethernet) ni au point d'accès du module de communication.

13.3 Rétablissement des paramètres d'usine du module de communication



REMARQUE!

Cette fonction n'affecte pas les réglages liés au régulateur et au thermostat.

Cette fonction rétablit les paramètres d'usine du module de communication et est principalement utilisée lors du transfert du système à un nouveau propriétaire.

Pour rétablir les paramètres d'usine du module de communication :

1. Appuyer sur le bouton de commande (pendant environ 10 secondes) jusqu'à ce que le voyant de fonctionnement s'éteigne.
2. Relâcher le bouton pour que le module de communication redémarre avec les paramètres d'usine.
3. Lorsque le voyant devient rouge, débrancher et connecter le régulateur pour envoyer les données d'installation au module de communication.
4. Réinitialisez les paramètres de connexion dans l'application Uponor Smatrix Pulse et reconnectez-vous au module de communication à l'aide de l'assistant d'installation.

14 Utilisation des thermostats Uponor Smatrix Wave

14.1 Type de thermostat

Deux types de thermostats, analogiques et numériques, peuvent être utilisés dans un système Uponor Smatrix Wave.

Thermostats analogiques

	Uponor Smatrix Wave T-161
	Uponor Smatrix Wave T-163
	Uponor Smatrix Wave T-165

Les thermostats analogiques sont commandés au moyen d'un bouton (T-165), d'un potentiomètre situé à l'arrière (T-163) ou par l'intermédiaire de l'application Uponor Smatrix Pulse (exige un module de communication).

Thermostats numériques

	Uponor Smatrix Wave T-166
	Uponor Smatrix Wave T-168
	Uponor Smatrix Wave T-169

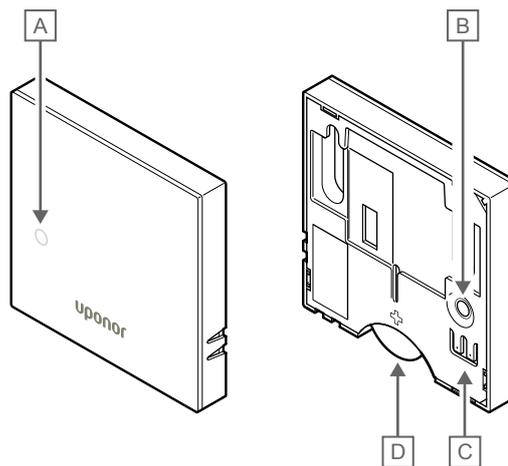
Les thermostats numériques comportent un écran donnant des informations à l'utilisateur et des boutons de commande.

14.2 Structure du thermostat

Uponor Smatrix Wave T-161

En fonctionnement normal, le thermostat est contrôlé par l'intermédiaire de l'application Uponor Smatrix Pulse (exige un module de communication).

La figure ci-dessous représente les composants du thermostat.



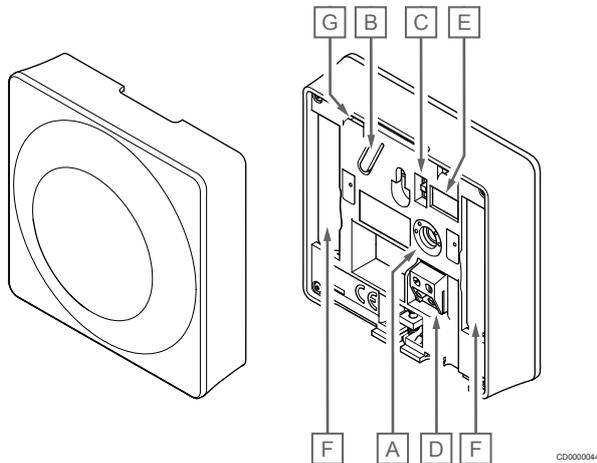
Rep.	Description
A	Voyant niveau faible de pile (clignote une fois toutes les deux heures)
B	Bouton d'affectation
C	Borne pour sonde externe (non polarisée)
D	Batterie

Uponor Smatrix Wave T-163

Pendant le fonctionnement normal, un voyant discret situé au dos du thermostat s'allume pendant environ 60 secondes s'il existe une demande de chauffage ou de rafraîchissement.

Le thermostat comprend un contact qui, s'il est activé pendant l'affectation, émet une alarme quand le thermostat est retiré du mur. L'alarme est transmise par radio et fait clignoter les voyants du canal associés sur le régulateur.

La figure ci-dessous représente les composants du thermostat.

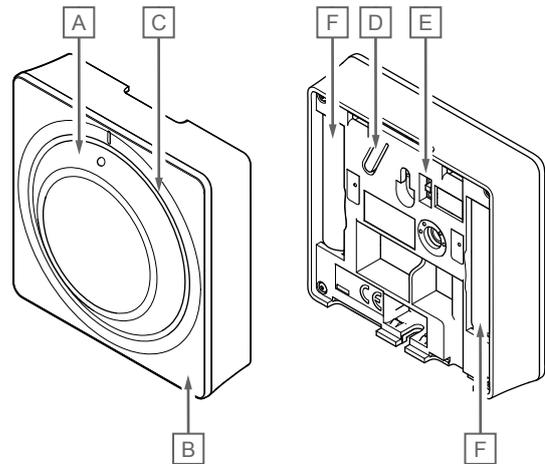


Rep.	Description
A	Potentiomètre pour la consigne de température
B	Bouton d'affectation
C	Commutateur de désactivation de la minuterie
D	Borne pour sonde externe (non polarisée)
E	Commutateurs DIP de configuration
V	Piles
G	Voyant de demande de chauffage/rafraîchissement

Uponor Smatrix Wave T-165

Pendant le fonctionnement normal, un voyant discret s'allume pendant environ 60 secondes s'il existe une demande de chauffage ou de rafraîchissement.

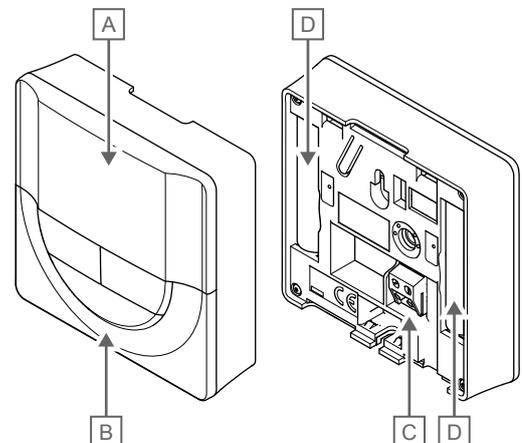
La figure ci-dessous représente les composants du thermostat.



Rep.	Description
A	Bouton de réglage de la consigne de température ambiante
B	Voyant de demande de chauffage/rafraîchissement
C	Rétro-éclairage
D	Bouton d'affectation
E	Commutateur de désactivation de la minuterie
V	Piles

Uponor Smatrix Wave T-166

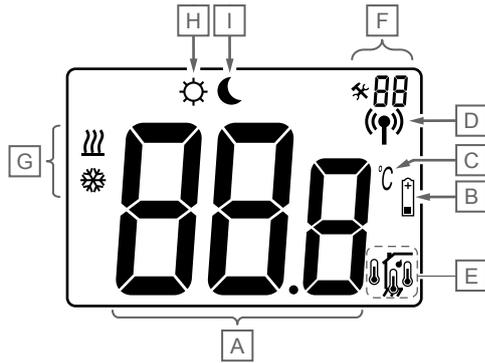
La figure ci-dessous représente les composants du thermostat.



Rep.	Description
A	Écran
B	Boutons
C	Borne pour sonde externe (non polarisée)
D	Piles

Structure de l'écran

La figure montre tous les symboles et caractères pouvant s'afficher sur l'écran :

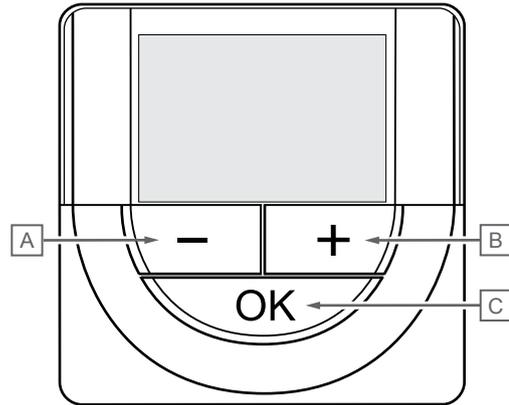


CD0000048

Rep.	Icône	Description
A		Champ de message utilisant trois caractères alphanumériques
		Valeur de température utilisant un signe + ou -, deux caractères numériques, un séparateur de décimales et un caractère indiquant 0 ou 5
B		Indicateur pile faible
C		Unité de température, affichée lorsque le groupe de caractères A indique une température
D		Indicateur de communication
E		Indicateur de température intérieure
		Indicateur de température de sonde à distance (mode RS) Le texte Err et l'affichage d'une icône de sonde clignotante indiquent une sonde défectueuse
		Indicateur de température intérieure avec limitation de température du sol Le texte Err et l'affichage d'une icône de sonde de sol clignotante indiquent une sonde défectueuse
		Indicateur de température de sol Le texte Err et l'affichage d'une icône de sonde de sol clignotante indiquent une sonde défectueuse
		Indicateur de température extérieure Le texte Err et l'affichage d'une icône de sonde extérieure clignotante indiquent une sonde défectueuse
V		Menu Réglages
		Numéro de menu de réglages
G		Demande de chauffage
		Demande de rafraîchissement
H		Mode confort
I		Mode ECO

Disposition des boutons

La figure ci-dessous montre les boutons utilisés pour faire fonctionner les thermostats numériques.

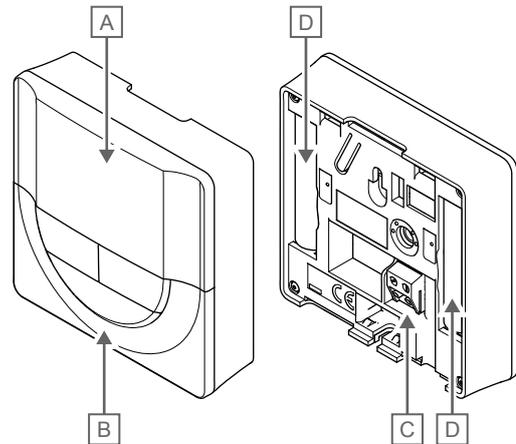


CD0000076

Rep.	Description
A	Le - et + sont utilisés pour :
B	<ul style="list-style-type: none"> Ajuster la température de consigne Modifier les paramètres dans les menus de réglages
C	Le OK est utilisé pour : <ul style="list-style-type: none"> Basculer entre les données de statut actuel et les valeurs des sondes disponibles connectées au thermostat Entrer dans les menus de réglages et en sortir Confirmer un réglage

Uponor Smatrix Wave T-168

La figure ci-dessous représente les composants du thermostat.

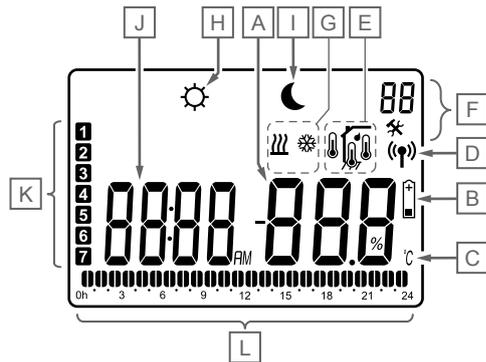


CD0000046

Rep.	Description
A	Écran
B	Boutons
C	Borne pour sonde externe (non polarisée)
D	Piles

Structure de l'écran

La figure montre tous les symboles et caractères pouvant s'afficher sur l'écran :

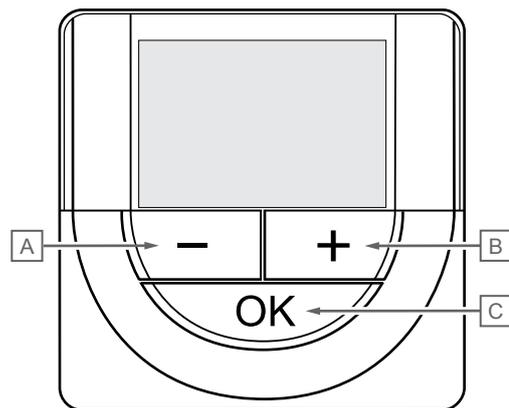


Rep.	Icône	Description
A	000	Valeur de température utilisant un signe + ou -, deux caractères numériques, un séparateur de décimales et un caractère indiquant 0 ou 5
	00 %	Valeur d'humidité relative utilisant deux caractères numériques. Indiqué par le caractère « % »
B		Indicateur pile faible
C	°C °F	Unité de température, affichée lorsque le groupe de caractères A indique une température
D		Indicateur de communication
E		Indicateur de température intérieure
		Indicateur de température de sonde à distance (mode RS) Le texte Err et l'affichage d'une icône de sonde clignotante indiquent une sonde défectueuse
		Indicateur de température intérieure avec limitation de température du sol Le texte Err et l'affichage d'une icône de sonde de sol clignotante indiquent une sonde défectueuse
		Indicateur de température de sol Le texte Err et l'affichage d'une icône de sonde de sol clignotante indiquent une sonde défectueuse
		Indicateur de température extérieure Le texte Err et l'affichage d'une icône de sonde extérieure clignotante indiquent une sonde défectueuse
		Limite d'humidité relative atteinte (limite haute) Ce symbole n'apparaît que si le rafraîchissement est actif et si le contrôle de l'humidité est activé dans l'application Uponor Smatrix Pulse (exige un module de communication).
V		Menu Réglages
	00	Numéro de menu de réglages
G		Demande de chauffage
		Demande de rafraîchissement
H		Mode confort

Rep.	Icône	Description
I		Mode ECO
J	0000 ^h	Horloge numérique
	0000	Nom du paramètre dans le menu de réglages
	AM PM	Indicateur montrant AM ou PM quand le thermostat est réglé sur le format 12 h Aucune indication quand le thermostat est réglé sur le format 24 h
K	1	Jour de la semaine sélectionné/activé 1 = Lundi 7 = Dimanche
L		Indicateurs de l'heure sélectionnée ou programmée, pour le mode Confort, entre 0:00 et 24:00 Moitié = 30 minutes Entier = 1 heure

Disposition des boutons

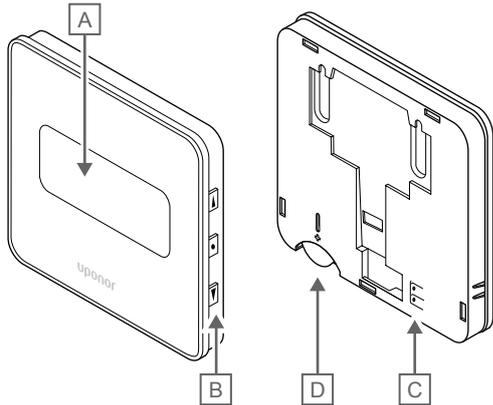
La figure ci-dessous montre les boutons utilisés pour faire fonctionner les thermostats numériques.



Rep.	Description
A	Le - et + sont utilisés pour :
B	<ul style="list-style-type: none"> Ajuster la température de consigne Modifier les paramètres dans les menus de réglages
C	Le OK est utilisé pour : <ul style="list-style-type: none"> Basculer entre les données de statut actuel et les valeurs des sondes disponibles connectées au thermostat Entrer dans les menus de réglages et en sortir Confirmer un réglage

Uponor Smatrix Wave T-169

La figure ci-dessous représente les composants du thermostat.



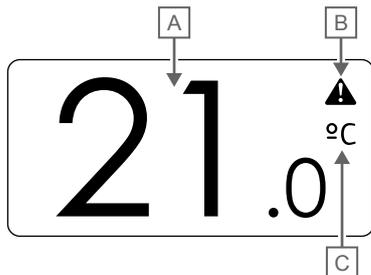
CD0000047

Rep.	Description
A	Écran
B	Boutons
C	Borne pour sonde externe (non polarisée)
D	Batterie

Structure de l'écran

Mode de fonctionnement (affichage par défaut)

La figure montre tous les symboles et caractères pouvant s'afficher sur l'écran :

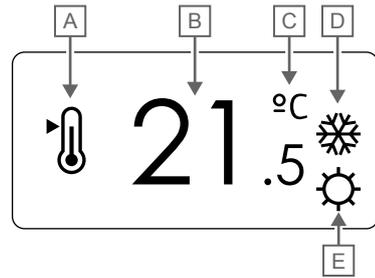


CD0000076

Rep.	Icône	Description
A	21.0	Valeur de température utilisant un signe + ou -, deux caractères numériques, un séparateur de décimales et un caractère indiquant 0 ou 5
B	⚠	Symbole d'alarme
C	°C °F	Unité de température

Changement de point de consigne

La figure montre tous les symboles et caractères pouvant s'afficher sur l'écran :

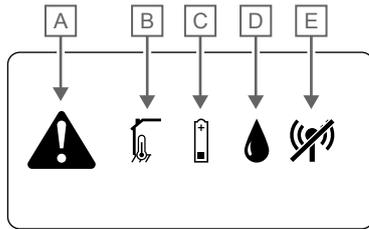


CD0000079

Rep.	Icône	Description
A	🌡	Changement du mode de consigne
B	21.5	Consigne de température utilisant un signe + ou -, deux caractères numériques, un séparateur de décimales et un caractère indiquant 0 ou 5
C	°C °F	Unité de température
D	🔥	Demande de chauffage
	❄	Demande de rafraîchissement
E	☀	Mode confort
	🌙	Mode ECO

Alarmes

La figure montre tous les symboles et caractères pouvant s'afficher sur l'écran :

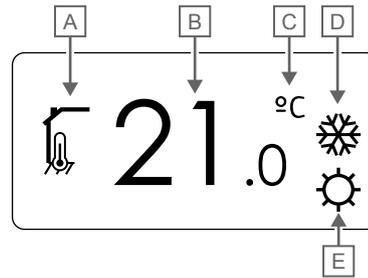


CD0000080

Rep.	Icône	Description
A		Mode d'alarme
B		Sonde de température intérieure défectueuse
		Sonde de température de sol défectueuse
		Sonde de température à distance défectueuse
		Sonde de température extérieure défectueuse
C		Indicateur pile faible
D		Limite d'humidité relative atteinte (limite haute) Ce symbole n'apparaît que si le rafraîchissement est actif et si le contrôle de l'humidité est activé dans l'application Uponor Smatrix Pulse (exige un module de communication).
E		Indicateur d'erreur de communication

Mode de contrôle

La figure montre tous les symboles et caractères pouvant s'afficher sur l'écran :

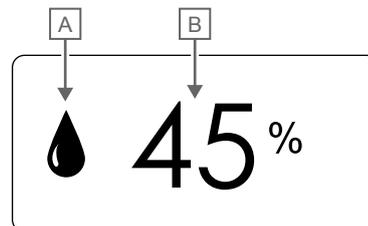


CD0000081

Rep.	Icône	Description
A		Mode de contrôle actuel
		Indicateur de température intérieure
		Mode de contrôle actuel
		Indicateur de température intérieure avec limitation de température du sol
		Mode de contrôle actuel
B		Indicateur de température de sonde déportée
		Mode de contrôle actuel
		Indicateur de température extérieure
C	21.0	Unité de température, affichée lorsque le groupe de caractères A indique une température
D	°C	Unité de température
E	°F	
		Mode confort
		Mode ECO

Humidité relative

La figure montre tous les symboles et caractères pouvant s'afficher sur l'écran :

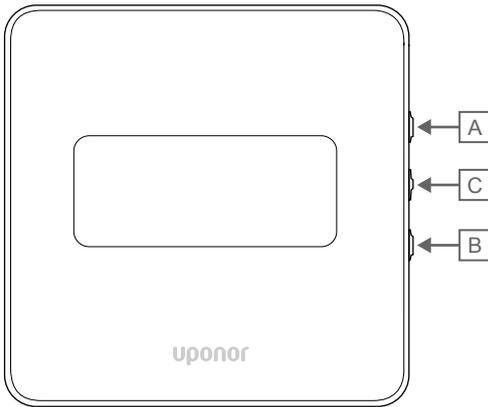


CD0000082

Rep.	Icône	Description
A		Niveau d'humidité relative
B	45	Valeur d'humidité relative utilisant deux caractères numériques. Indiqué par le caractère « % »

Disposition des boutons

La figure ci-dessous montre les boutons utilisés pour faire fonctionner les thermostats numériques.



CD0000077

Rep.	Description
A	Le ▼ et ▲ sont utilisés pour :
B	<ul style="list-style-type: none"> Ajuster la température de consigne Modifier les paramètres dans les menus de réglages
C	Le OK est utilisé pour : <ul style="list-style-type: none"> Basculer entre les données de statut actuel et les valeurs des sondes disponibles connectées au thermostat Entrer dans les menus de réglages et en sortir Confirmer un réglage

14.3 Démarrage

Thermostats analogiques

Le thermostat effectue un auto-test d'environ 10 secondes au démarrage. L'entrée du système est bloquée et le voyant du thermostat clignote pendant ce temps.

Thermostats numériques

Au démarrage, la version du logiciel s'affiche à l'écran pendant environ trois secondes. Le thermostat passe ensuite en mode de fonctionnement (exception faite du thermostat programmable qui peut nécessiter le réglage de l'heure et de la date).

Version de logiciel

T-166



La version de logiciel utilisée s'affiche lors du démarrage.

T-168



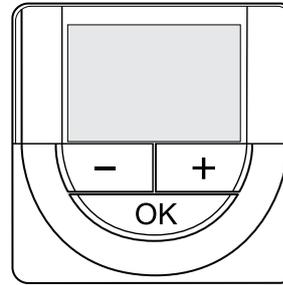
La version de logiciel utilisée s'affiche lors du démarrage.

T-169



La version de logiciel utilisée s'affiche lors du démarrage.

Réglage de l'heure et de la date (T-168 uniquement)



REMARQUE!

Dans un sous-menu, si aucun bouton du thermostat n'est actionné pendant environ 8 secondes, les valeurs actuelles sont enregistrées et le logiciel revient au menu de réglages. Environ 60 secondes plus tard, il revient au mode de fonctionnement.

Au premier démarrage, après un rétablissement des paramètres d'usine ou lorsque les piles sont restées à plat trop longtemps, l'heure et la date doivent être réglées pour le logiciel. Ce réglage est nécessaire pour utiliser les programmes de ce thermostat.

Utiliser les boutons - ou + pour modifier la valeur, appuyer sur le bouton OK pour confirmer la valeur et passer à la valeur modifiable suivante.

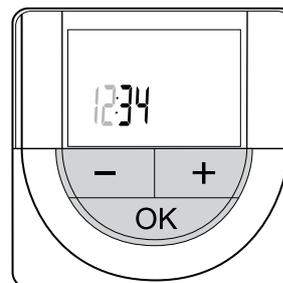
La date et l'heure peuvent aussi être réglées ultérieurement dans le menu de réglages.

1. Réglage des heures



Utiliser les boutons - ou + pour modifier la valeur, appuyer sur le bouton OK pour confirmer la valeur et passer à la valeur modifiable suivante.

2. Réglage des minutes



Utiliser les boutons - ou + pour modifier la valeur, appuyer sur le bouton OK pour confirmer la valeur et passer à la valeur modifiable suivante.

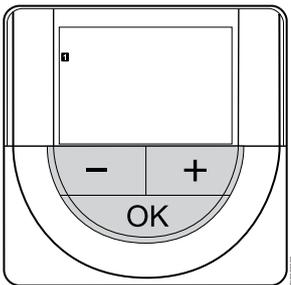
3. Réglage de l'affichage de l'heure au format 12 h/24 h



Régler l'affichage de l'heure au format 12 h ou 24 h.

Utiliser les boutons - ou + pour modifier la valeur, appuyer sur le bouton OK pour confirmer la valeur et passer à la valeur modifiable suivante.

4. Définition du jour de la semaine



Définir le jour de la semaine (1 = lundi, 7 = dimanche).

Utiliser les boutons - ou + pour modifier la valeur, appuyer sur le bouton OK pour confirmer la valeur et passer à la valeur modifiable suivante.

5. Réglage du jour du mois



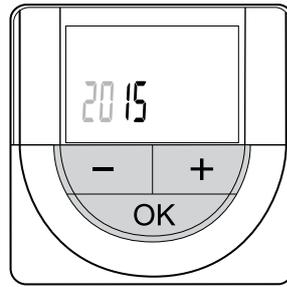
Utiliser les boutons - ou + pour modifier la valeur, appuyer sur le bouton OK pour confirmer la valeur et passer à la valeur modifiable suivante.

6. Réglage du mois



Utiliser les boutons - ou + pour modifier la valeur, appuyer sur le bouton OK pour confirmer la valeur et passer à la valeur modifiable suivante.

7. Réglage de l'année



Utiliser les boutons - ou + pour modifier la valeur, appuyer sur le bouton OK pour confirmer la valeur et passer à la valeur modifiable suivante.

14.4 Réglage de la température

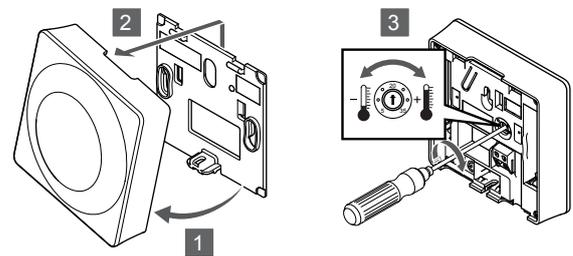
La température se modifie en réglant le point de consigne du thermostat sur une valeur comprise entre 5 et 35 °C. Il est possible de définir la limite minimale et maximale de température au moyen de l'application Uponor Smatrix Pulse (exige un module de communication).

Uponor Smatrix Wave T-161

La consigne du thermostat ne peut être modifiée que par l'intermédiaire de l'application Uponor Smatrix Pulse (exige un module de communication). Sinon, la valeur de consigne est réglée sur 21 °C.

Uponor Smatrix Wave T-163

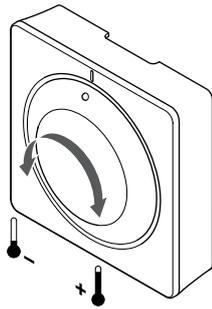
Pour modifier la température de consigne du thermostat :



1. Incliner le thermostat par rapport au support.
2. La retirer du mur.
3. Régler la température désirée à l'aide du potentiomètre.
4. Remettre le thermostat sur le mur.

Uponor Smatrix Wave T-165

Utiliser le bouton du thermostat pour modifier la température. Le rétro-éclairage s'allume pendant que le bouton tourne. Il s'éteint au bout d'environ 10 secondes d'inactivité.

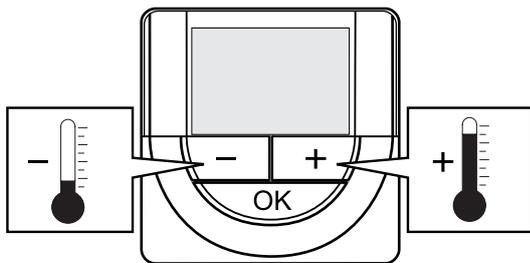


Pour modifier la température de consigne du thermostat :

- Tourner le bouton dans le sens horaire pour augmenter la température.
- Tourner le bouton dans le sens antihoraire pour réduire la température.

Uponor Smatrix Wave T-166

Utiliser les boutons du thermostat pour modifier la température. L'écran s'allume lorsqu'un bouton est enfoncé. Il s'éteint au bout d'environ 10 secondes d'inactivité.

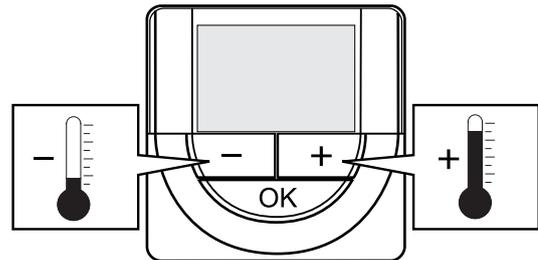


Pour ajuster la valeur de consigne de la température du mode de contrôle actuel :

1. Appuyer une fois sur le bouton - ou +.
La valeur de consigne actuelle clignote sur l'écran.
2. Appuyer continuellement sur le bouton - ou + pour ajuster la température de consigne. Elle changera de 0.5 en 0.5.
Une fois la nouvelle valeur de consigne réglée, l'écran repasse en mode de fonctionnement après quelques secondes et indique la température de la pièce.

Uponor Smatrix Wave T-168

Utiliser les boutons du thermostat pour modifier la température. L'écran s'allume lorsqu'un bouton est enfoncé. Il s'éteint au bout d'environ 10 secondes d'inactivité.

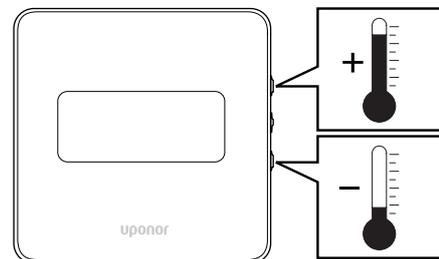


Pour ajuster la valeur de consigne de la température du mode de contrôle actuel :

1. Appuyer une fois sur le bouton - ou +.
La valeur de consigne actuelle clignote sur l'écran.
2. Appuyer continuellement sur le bouton - ou + pour ajuster la température de consigne. Elle changera de 0.5 en 0.5.
Une fois la nouvelle valeur de consigne réglée, l'écran repasse en mode de fonctionnement après quelques secondes et indique la température de la pièce.

Uponor Smatrix Wave T-169

Utiliser les boutons du thermostat pour modifier la température. L'écran s'allume lorsqu'un bouton est enfoncé. Il s'éteint au bout d'environ 10 secondes d'inactivité.



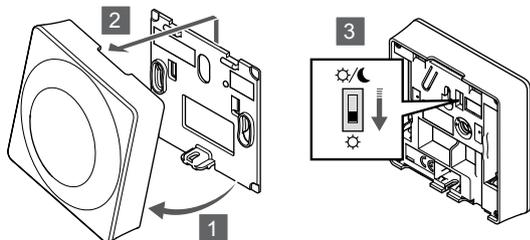
Pour ajuster la valeur de consigne de la température du mode de contrôle actuel :

1. Appuyer sur la touche ▼ ou ▲ une fois.
La valeur de consigne actuelle clignote sur l'écran.
2. Appuyer sur la touche ▼ ou ▲ à plusieurs reprises pour ajuster la température de consigne. Elle changera de 0.5 en 0.5.
Une fois la nouvelle valeur de consigne réglée, l'écran repasse en mode de fonctionnement après quelques secondes et indique la température de la pièce.

14.5 Fonctions du thermostat analogique

Désactivation de la fonction de minuterie (T-163 et T-165 uniquement)

Les thermostats T-163 et T-165 comportent des commutateurs au dos qui permettent à l'utilisateur de désactiver la fonction de minuterie (mode Confort) pour les canaux contrôlés par le thermostat. Le commutateur est réglé sur **Confort/ECO** en usine.



Pour basculer le commutateur sur **Désactiver la minuterie**:

1. Incliner le thermostat par rapport au support.
2. La retirer du mur.
3. Passer en mode Confort ☀.
4. Remettre le thermostat sur le mur.

14.6 Fonctions du thermostat numérique

Mode de fonctionnement

Pendant le fonctionnement normal, le thermostat est en mode de fonctionnement.

En mode de fonctionnement, l'écran affiche les informations spécifiques au mode de contrôle.

Mode de contrôle

	<p>Attention!</p> <p>Le mode de contrôle du thermostat doit être réglé avant que le thermostat ne soit affecté au régulateur.</p> <p>Toute modification ultérieure apportée à ce réglage nécessite une nouvelle affectation du thermostat.</p>
	<p>REMARQUE!</p> <p>Dans un sous-menu, si aucun bouton du thermostat n'est actionné pendant environ 8 secondes, les valeurs actuelles sont enregistrées et le logiciel revient au menu de réglages. Environ 60 secondes plus tard, il revient au mode de fonctionnement.</p>

Le thermostat possède quatre modes de contrôle différents, définis dans le menu de réglages.

Changement de mode de contrôle

Se reporter à la section *Modification des réglages*, Page 91, pour plus d'informations sur la modification du réglage.

Uponor Smatrix Wave T-166

Fonction du thermostat	Texte affiché
Sonde de température ambiante	RT
Sonde de température ambiante et sonde de température du sol	RFT
Sonde déportée	RS
Sonde de température ambiante et sonde de température extérieure	RO

Différents types d'informations peuvent être affichés sur l'écran en mode contrôle. Utiliser les touches **OK** pour passer d'une information à l'autre.

Sonde de température ambiante

1. Température ambiante (défaut)

Sonde de température ambiante et sonde de température du sol

1. Température ambiante (défaut)
2. Température du sol

Sonde déportée

1. Sonde à distance (par défaut)

Sonde de température ambiante et sonde de température extérieure

1. Température ambiante (défaut)
2. Température extérieure

Uponor Smatrix Wave T-168

Fonction du thermostat	Texte affiché
Sonde de température ambiante	RT
Sonde de température ambiante et sonde de température du sol	RFT
Sonde déportée	RS
Sonde de température ambiante et sonde de température extérieure	RO

Différents types d'informations peuvent être affichés sur l'écran en mode contrôle. Utiliser les touches **OK** pour passer d'une information à l'autre.

Sonde de température ambiante

1. Température ambiante (défaut)
2. Humidité relative

Sonde de température ambiante et sonde de température du sol

1. Température ambiante (défaut)
2. Humidité relative
3. Température du sol

Sonde déportée

1. Sonde à distance (par défaut)
2. Humidité relative

Sonde de température ambiante et sonde de température extérieure

1. Température ambiante (défaut)
2. Humidité relative
3. Température extérieure

Uponor Smatrix Wave T-169

Fonction du thermostat	Symbole
Sonde de température ambiante	
Sonde de température ambiante et sonde de température du sol	
Sonde déportée	
Sonde de température ambiante et sonde de température extérieure	

Différents types d'informations peuvent être affichés sur l'écran en mode contrôle. Utiliser les touches **OK** pour passer d'une information à l'autre.

Sonde de température ambiante

1. Température ambiante (défaut)
2. Liste des alarmes (affichée uniquement si une alarme est présente)
3. Température ambiante, mode ECO/Confort et demande de chauffage/rafraîchissement
4. Humidité relative

Sonde de température ambiante et sonde de température du sol

1. Température ambiante (défaut)
2. Liste des alarmes (affichée uniquement si une alarme est présente)
3. Température du sol, mode ECO/Confort et demande de chauffage et rafraîchissement
4. Humidité relative

Sonde déportée

1. Sonde à distance (par défaut)
2. Liste des alarmes (affichée uniquement si une alarme est présente)
3. Sonde à distance, mode ECO/confort et demande de chauffage/rafraîchissement
4. Humidité relative

Sonde de température ambiante et sonde de température extérieure

1. Température ambiante (défaut)
2. Liste des alarmes (affichée uniquement si une alarme est présente)
3. Température extérieure, mode Confort/ECO et demande de chauffage/rafraîchissement
4. Humidité relative

Réglages du thermostat

REMARQUE!

Dans un sous-menu, si aucun bouton du thermostat n'est actionné pendant environ 8 secondes, les valeurs actuelles sont enregistrées et le logiciel revient au menu de réglages. Environ 60 secondes plus tard, il revient au mode de fonctionnement.

Ce menu sert à définir tous les réglages concernant le fonctionnement du thermostat.

Modification des réglages

Uponor Smatrix Wave T-166

Pour accéder au menu de réglages :

1. Appuyer sur le bouton **OK** et maintenir la pression pendant environ 3 secondes.
2. L'icône de réglages et les numéros de menu s'affichent dans le coin supérieur droit de l'écran.
3. Utiliser les boutons - ou + pour modifier les numéros et localiser un sous-menu (voir la liste ci-dessous).

02

Basculement chauffage/rafraîchissement

Ce menu n'est pas visible si le thermostat est affecté à un régulateur.

03

Réduction de température du mode ECO

04

Mode de contrôle

05

Limite supérieure de température du sol

06

Limite inférieure de température du sol

07

Rafraîchissement autorisé

08

Unité d'affichage

09

Intégration d'un régulateur climatique

11

Étalonnage de température ambiante

4. Appuyer sur **OK** pour activer le mode de modification des paramètres.

Le paramètre commence à clignoter.

5. Modifier les paramètres des sous-menus.

6. Appuyer sur le bouton **OK** et maintenir la pression pendant environ 3 secondes pour quitter le menu des paramètres.

Uponor Smatrix Wave T-168

Pour accéder au menu de réglages :

1. Appuyer sur le bouton **OK** et maintenir la pression pendant environ 3 secondes.
2. L'icône de réglages et les numéros de menu s'affichent dans le coin supérieur droit de l'écran.
3. Utiliser les boutons - ou + pour modifier les numéros et localiser un sous-menu (voir la liste ci-dessous).

00

Programme

02

Basculement chauffage/rafraîchissement

Ce menu n'est pas visible si le thermostat est affecté à un régulateur.

03

Réduction de température du mode ECO

04

Mode de contrôle

05

Limite supérieure de température du sol

06

Limite inférieure de température du sol

07

Rafraîchissement autorisé

08

Unité d'affichage

09

Intégration d'un régulateur climatique

10

Heure et date

11

Étalonnage de température ambiante

4. Appuyer sur **OK** pour activer le mode de modification des paramètres.

Le paramètre commence à clignoter.

5. Modifier les paramètres des sous-menus.

6. Appuyer sur le bouton **OK** et maintenir la pression pendant environ 3 secondes pour quitter le menu des paramètres.

Uponor Smatrix Wave T-169

Pour accéder au menu de réglages :

1. Appuyer sur le bouton **OK** et maintenir la pression pendant environ 3 secondes.
2. L'icône de réglages et les numéros de menu s'affichent dans le coin supérieur droit de l'écran.
3. Utiliser les boutons ▼ ou ▲ pour modifier les numéros et localiser un sous-menu (voir la liste ci-dessous).

02

Basculement chauffage/rafraîchissement

Ce menu n'est pas visible si le thermostat est affecté à un régulateur.

03

Réduction de température du mode ECO

04

Mode de contrôle

05

Limite supérieure de température du sol

06

Limite inférieure de température du sol

07

Rafraîchissement autorisé

08

Unité d'affichage

09

Intégration d'un régulateur climatique

11

Étalonnage de température ambiante

12

Écran inversé

4. Appuyer sur **OK** pour activer le mode de modification des paramètres.

Le numéro du menu est souligné.

5. Modifier les paramètres des sous-menus.

6. Appuyer sur le bouton **OK** et maintenir la pression pendant environ 3 secondes pour quitter le menu des paramètres.

00 Programme (T-168 uniquement)



REMARQUE!

Tant que la programmation (programme **00**) est activée (pas sur **Off**) dans un thermostat numérique programmable, aucun autre dispositif ne peut modifier (forcer) le mode Confort/ECO dans la pièce concernée.

Ce menu permet de configurer un des sept programmes pour le mode Confort/ECO.

Les programmes 1 à 6 sont pré-configurés et le 7ème peut être configuré par l'utilisateur. Les programmes définis indiquent la journée partagée par intervalles de 30 minutes, avec le réglage sur Confort (repère noir) ou sur mode ECO (repère blanc).

Ce menu n'est pas visible si un module de communication est connecté au système. Les réglages sont envoyés à l'application Uponor Smatrix Pulse.

Si le réglage **Off** (par défaut) est sélectionné, la pièce utilise le mode Confort/ECO actuel du système.

Personnalisation du programme défini par l'utilisateur pour une semaine complète



REMARQUE!

Cette méthode réinitialise le programme défini par l'utilisateur actuel aux paramètres d'usine.

Pour personnaliser le programme défini par l'utilisateur :

1. Appuyer sur **OK** pour activer le mode de modification des paramètres.
2. Utiliser les boutons - ou + pour sélectionner le programme **U**.
3. Appuyer sur **OK** et maintenir la pression jusqu'à ce que le jour **1** et **00:00** apparaissent à l'écran.
4. Appuyer sur **OK** pour faire passer l'intervalle sélectionné du mode Confort (☀️) au mode ECO (🌙).
5. Utiliser les boutons - ou + pour déplacer le repère (en bas de l'écran). En déplaçant le repère d'un intervalle à l'autre, enregistrer le mode sélectionné pour cet intervalle.
6. Répéter les étapes 4 et 5 jusqu'à ce que l'écran affiche **23:30**.
7. Appuyer sur + pour finaliser la programmation du jour actuel. Le texte **Copier Oui** s'affiche (**Oui** clignote).
8. Utiliser les boutons - ou + pour sélectionner **Oui** ou **Non** et appuyer sur **OK** pour confirmer.
Oui: Copier le réglage du jour actuel dans le jour suivant. Renouveler l'opération pour chaque jour qui doit être identique.
Non: Programmer un nouvel intervalle pour le jour suivant. Répéter ensuite les étapes 4 à 8 jusqu'à ce que la semaine complète soit programmée.
9. Une fois le jour entièrement programmé, le logiciel retourne au menu de réglages.

02 Changement chauffage/rafraîchissement

Ce menu n'est pas visible si le thermostat est affecté à un régulateur. Le basculement chauffage/rafraîchissement est contrôlé par un commutateur chaud/froid physique ou dans l'application Uponor Smatrix Pulse (exige un module de communication).

03 Réduction de température du mode ECO

Défaut : 4 °C

Plage de réglage : 0 – 11 °C, incréments de 0.5 °C

Ce menu sert à régler la réduction de température de quand le canal est en mode ECO.

La valeur définie dans ce réglage sert de point de consigne. En mode chauffage, la consigne est réduite ; en mode rafraîchissement, elle est augmentée.

Si la réduction de température est sur 0, le thermostat n'est pas affecté si un programme passe le système en mode ECO.

Ce menu n'est pas visible si un module de communication est connecté au système. Le réglage est alors disponible dans l'application Uponor Smatrix Pulse .

Se reporter à la section *Modification des réglages*, Page 91, pour plus d'informations sur la modification du réglage.

04 Mode de contrôle

Ce menu sert à définir le mode de contrôle du thermostat.

Si une sonde externe est connectée au thermostat, un mode de contrôle doit être choisi pour assurer la fonctionnalité supplémentaire de la sonde.

Le mode de contrôle actuel est affiché (RT, RFT, RS ou RO).

Se reporter à la section *Modification des réglages*, Page 91, pour plus d'informations sur la modification du réglage.

Uponor Smatrix Wave T-166

Texte affiché	Description
RT	Sonde de température ambiante
RFT	Sonde de température ambiante et sonde de température du sol
RS	Sonde déportée
RO	Sonde de température ambiante et sonde de température extérieure

Uponor Smatrix Wave T-168

Texte affiché	Description
RT	Sonde de température ambiante
RFT	Sonde de température ambiante et sonde de température du sol
RS	Sonde déportée
RO	Sonde de température ambiante et sonde de température extérieure

Uponor Smatrix Wave T-169

Symbole	Description
	Sonde de température ambiante
	Sonde de température ambiante et sonde de température du sol
	Sonde déportée
	Sonde de température ambiante et sonde de température extérieure

05 Limite supérieure de température du sol



REMARQUE!

Ce paramètre ne peut pas être inférieur à la valeur définie dans le menu de réglages **06 Limite inférieure** de température du sol.

Défaut : 26 °C

Plage de réglage : 20 – 35 °C, incréments de 0.5 °C

Ce menu sert à définir une limite maximale admissible pour la température du sol.

Ce menu n'est visible que si le mode de contrôle RFT est activé dans le menu de réglages 04. Pour les systèmes équipés d'un module de communication, ce menu n'affiche que la valeur définie. Les modifications sont effectuées par l'intermédiaire de l'application Uponor Smatrix Pulse .

Se reporter à la section *Modification des réglages*, Page 91, pour plus d'informations sur la modification du réglage.

06 Limite inférieure de température du sol

!	REMARQUE!
	Ce paramètre ne peut pas être supérieur à la valeur définie dans le menu de réglages 05 Limite supérieure de température du sol.

Défaut : 20 °C

Plage de réglage : 10 – 30 °C, incréments de 0.5 °C

Ce menu sert à définir une limite minimale admissible pour la température du sol.

Ce menu n'est visible que si le mode de contrôle RFT est activé dans le menu de réglages 04. Pour les systèmes équipés d'un module de communication, ce menu n'affiche que la valeur définie. Les modifications sont effectuées par l'intermédiaire de l'application Uponor Smatrix Pulse .

Se reporter à la section *Modification des réglages*, Page 91, pour plus d'informations sur la modification du réglage.

07 Rafraîchissement autorisé

Ce menu sert à indiquer si le rafraîchissement est autorisé ou pas dans la pièce.

Ce menu n'est pas visible si un module de communication est connecté au système. Le réglage est alors disponible dans l'application Uponor Smatrix Pulse .

Se reporter à la section *Modification des réglages*, Page 91, pour plus d'informations sur la modification du réglage.

Uponor Smatrix Wave T-166

Texte affiché	Description
Oui	Indique l'icône de demande de rafraîchissement
Non	Masque l'icône de demande de rafraîchissement

Uponor Smatrix Wave T-168

Texte affiché	Description
Oui	Indique l'icône de demande de rafraîchissement
Non	Masque l'icône de demande de rafraîchissement

Uponor Smatrix Wave T-169

Symbole	Description
	Indique l'icône de demande de rafraîchissement
	Masque l'icône de demande de rafraîchissement

08 Unité d'affichage

Ce menu permet de définir l'unité d'affichage de la température.

Se reporter à la section *Modification des réglages*, Page 91, pour plus d'informations sur la modification du réglage.

Uponor Smatrix Wave T-166

Texte affiché	Description
DEg °C	Degrés Celsius
DEg °F	Degrés Fahrenheit

Uponor Smatrix Wave T-168

Texte affiché	Description
DEg °C	Degrés Celsius
DEg °F	Degrés Fahrenheit

Uponor Smatrix Wave T-169

Symbole	Description
	Degrés Celsius
	Degrés Fahrenheit

09 Intégration de centrale de régulation climatique

Ce menu permet de déterminer si le thermostat doit également être intégré et de partager les données de température avec un régulateur de distribution Uponor Smatrix Move.

Ce menu peut également être utilisé pour affecter le thermostat à un module relais. Utiliser le module relais pour contrôler les collecteurs distribués.

Valeur par défaut : **no**

Se reporter à la section *Modification des réglages*, Page 91, pour plus d'informations sur la modification du réglage.

Uponor Smatrix Wave T-166

Texte affiché	Description
no	Non intégrée
Oui	Intégrée (doit d'abord être enregistrée avec le régulateur de distribution Move)
CnF	Enregistrer avec le module relais/régulateur de distribution Move, confirmer sur le module relais/régulateur de distribution Move

Uponor Smatrix Wave T-168

Texte affiché	Description
no	Non intégrée
Oui	Intégrée (doit d'abord être enregistrée avec le régulateur de distribution Move)
CnF	Enregistrer avec le module relais/régulateur de distribution Move, confirmer sur le module relais/régulateur de distribution Move

Uponor Smatrix Wave T-169

Symbole	Description
	Non intégrée
	Intégrée (doit d'abord être enregistrée avec le régulateur de distribution Move)
	Enregistrer avec le module relais/régulateur de distribution Move, confirmer sur le module relais/régulateur de distribution Move

10 Heure et date (T-168 uniquement)

Ce menu permet de régler l'heure et la date. Ce réglage est nécessaire pour utiliser les programmes de ce thermostat.

Si un autre thermostat numérique programmable est affecté au régulateur (avec un numéro de canal inférieur), ou si l'application Uponor Smatrix Pulse est utilisée, l'heure et la date sont réglées sur le thermostat. Seul le réglage 12/24 h est alors disponible.

Utiliser les boutons - ou + pour modifier la valeur. Appuyer sur la touche OK pour définir la valeur et passer à la valeur modifiable suivante.

Les valeurs seront définies dans l'ordre suivant.

1. Heures
2. Minutes
3. Mode 12/24 h
4. Jour de la semaine (1 = lundi, 7 = dimanche)
5. Jour du mois
6. Mois
7. Année

Se reporter à la section *Modification des réglages*, Page 91, pour plus d'informations sur la modification du réglage.

11 Étalonnage de température ambiante

Défaut : 0,0 °C

Plage de réglage : -6.0 – 6.0 °C, incréments de 0,1 °C

Dans ce menu, la température ambiante indiquée sur le thermostat peut être étalonnée.

Se reporter à la section *Modification des réglages*, Page 91, pour plus d'informations sur la modification du réglage.

12 Écran inversé (T-169 uniquement)

Dans ce menu, la couleur affichée peut être inversée.

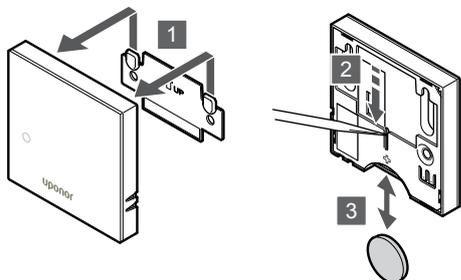
Se reporter à la section *Modification des réglages*, Page 91, pour plus d'informations sur la modification du réglage.

14.7 Remplacer les piles

Uponor Smatrix Wave T-161

Remplacer la pile du thermostat quand le voyant clignote (une fois toutes les deux heures).

Le thermostat réalise un auto-test (environ 10 secondes) après la mise en place de pile. L'entrée du système est bloquée et le voyant du thermostat clignote pendant ce temps.



S10000189

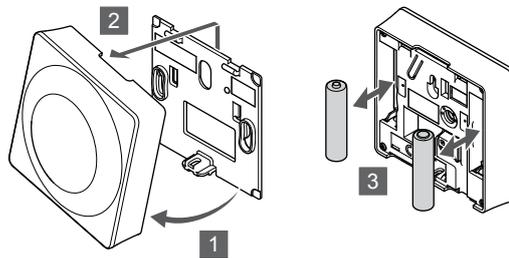
Pour remplacer la pile :

1. Retirer le thermostat du mur.
2. Utiliser un objet pointu pour retirer la pile.
3. Remplacer la pile

Uponor Smatrix Wave T-163/T-165

Remplacer les piles du thermostat quand le voyant clignote deux fois pendant une demande de chauffage ou de rafraîchissement.

Le thermostat réalise un auto-test (environ 10 secondes) après la mise en place des piles. L'entrée du système est bloquée et le voyant du thermostat clignote pendant ce temps.



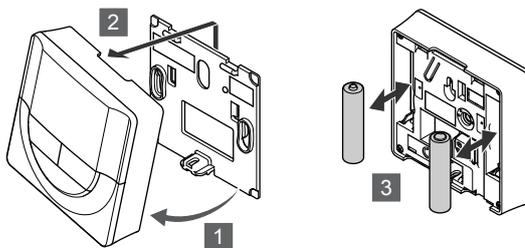
S10000190

Pour remplacer les piles :

1. Incliner le thermostat par rapport au support.
2. La retirer du mur.
3. Remplacer les piles.

Uponor Smatrix Wave T-166/T-168

Remplacer les piles du thermostat quand l'icône de pile faible s'affiche à l'écran.



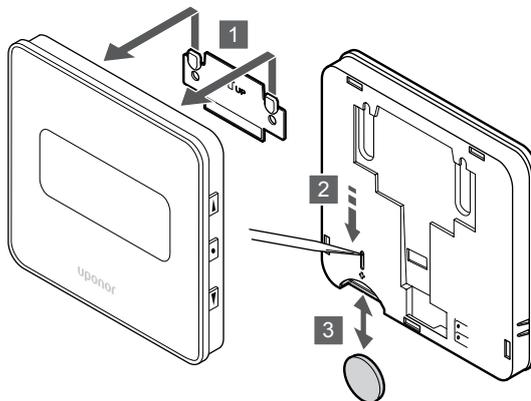
S10000191

Pour remplacer les piles :

1. Incliner le thermostat par rapport au support.
2. La retirer du mur.
3. Remplacer les piles.

Uponor Smatrix Wave T-169

Remplacer la pile du thermostat quand l'icône de pile faible s'affiche à l'écran (liste des alarmes).



S10000192

Pour remplacer la pile :

1. Retirer le thermostat du mur.
2. Utiliser un objet pointu pour retirer la pile.
3. Remplacer la pile

14.8 Rétablir les paramètres d'usine

REMARQUE!

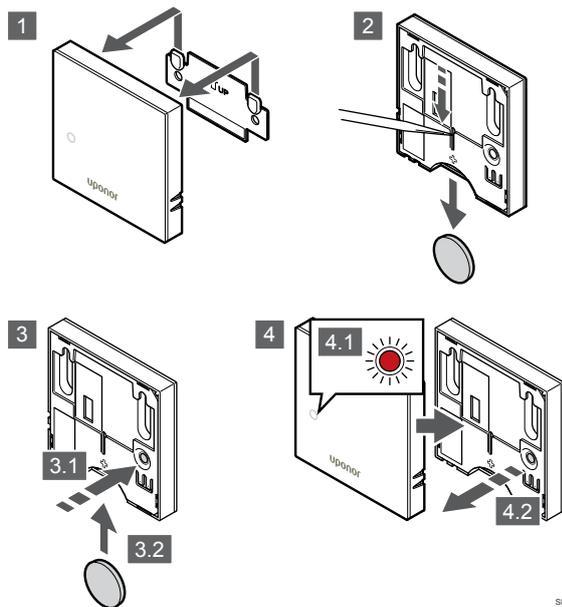
Ne rétablir les paramètres d'usine du thermostat qu'en cas d'absolue nécessité.

REMARQUE!

Le rétablissement des paramètres d'usine supprime les données d'affectation du thermostat.

Le rétablissement des paramètres d'usine fait revenir tous les paramètres à leurs valeurs par défaut.

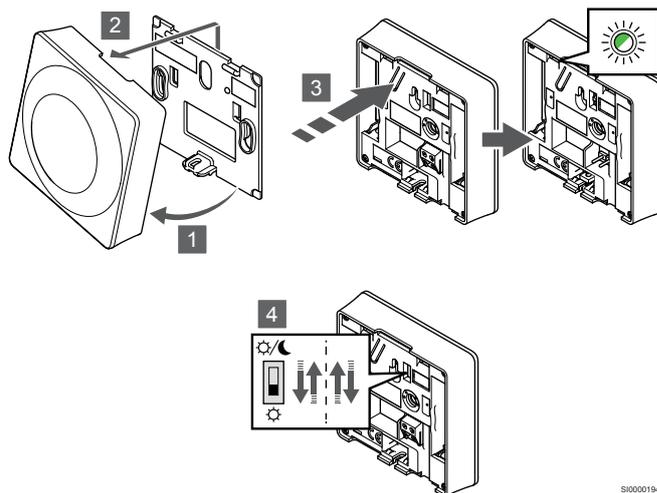
Uponor Smatrix Wave T-161



Pour rétablir les paramètres d'usine d'un thermostat :

1. Retirer le thermostat du mur.
2. Retirer la pile du thermostat.
3. Pour alimenter de nouveau, appuyer et maintenir le bouton d'enregistrement sur le thermostat en remettant la pile.
4. Relâcher le bouton après environ 10 secondes quand le voyant commence à clignoter.
5. Les paramètres d'usine du thermostat sont alors rétablis.

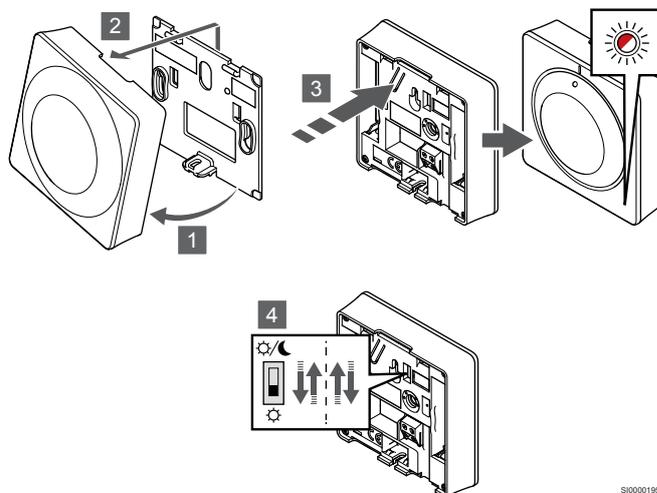
Uponor Smatrix Wave T-163



Pour rétablir les paramètres d'usine d'un thermostat :

1. Incliner le thermostat par rapport au support.
2. La retirer du mur.
3. Appuyer doucement et maintenir le bouton d'affectation du thermostat et le relâcher quand le voyant de demande commence à clignoter.
4. Changer deux fois de position le commutateur de désactivation de minuterie, indépendamment d'où il se trouve au départ.
5. Les paramètres d'usine du thermostat sont alors rétablis.

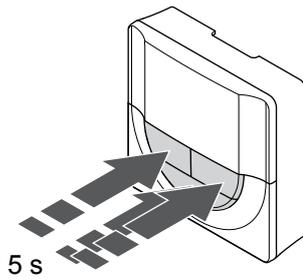
Uponor Smatrix Wave T-165



Pour rétablir les paramètres d'usine d'un thermostat :

1. Incliner le thermostat par rapport au support.
2. La retirer du mur.
3. Appuyer doucement et maintenir le bouton d'affectation du thermostat et le relâcher quand le voyant de demande commence à clignoter.
4. Changer deux fois de position le commutateur de désactivation de minuterie, indépendamment d'où il se trouve au départ.
5. Les paramètres d'usine du thermostat sont alors rétablis.

Uponor Smatrix Wave T-166/T-168

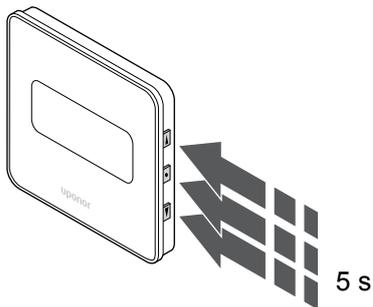


SI0000196

Pour rétablir les paramètres d'usine d'un thermostat :

1. Appuyer sur le bouton -, + et **OK** et maintenir la pression pendant environ 5 secondes jusqu'à ce que l'écran soit vide.
2. Les paramètres d'usine du thermostat sont alors rétablis.

Uponor Smatrix Wave T-169



SI0000197

Pour rétablir les paramètres d'usine d'un thermostat :

1. Appuyer sur le bouton ▼, ▲ et **OK** et maintenir la pression pendant environ 5 secondes jusqu'à ce que l'écran soit vide.
2. Les paramètres d'usine du thermostat sont alors rétablis.

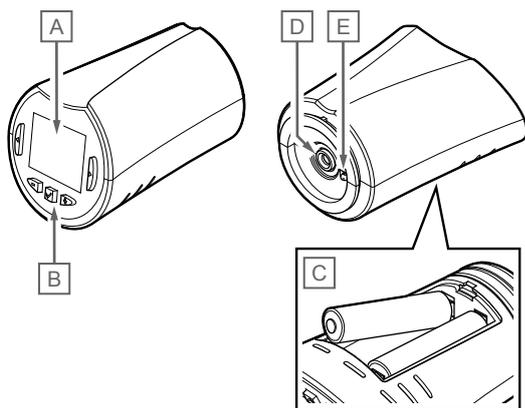
15 Utilisation de tête thermostatique

Uponor Smatrix Wave

La tête thermostatique permet de contrôler la température dans une pièce dotée de radiateurs. Elle comporte un écran donnant des informations à l'utilisateur et des boutons de commande.

15.1 Structure de la tête thermostatique

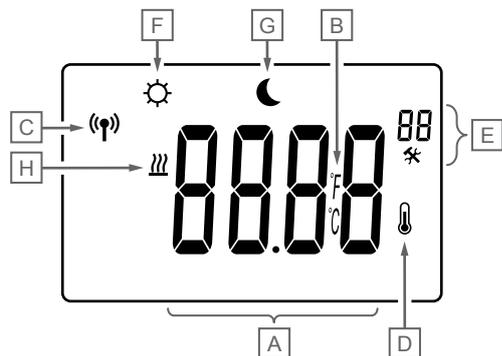
L'illustration ci-dessous représente les composants de la tête thermostatique.



Rep.	Description
A	Écran
B	Boutons
C	Piles
D	Actionneur
E	Sonde de température (non utilisée)

Structure de l'écran

La figure montre tous les symboles et caractères pouvant s'afficher sur l'écran :

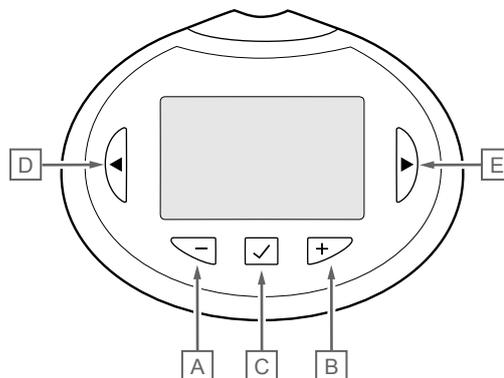


Rep.	Icône	Description
A	000	Champ de message utilisant trois caractères alphanumériques
	000	Valeur de température utilisant un signe + ou -, deux caractères numériques, un séparateur de décimales et un caractère indiquant 0 ou 5
B	°C	Unité de température, affichée lorsque le groupe de caractères A indique une température

Rep.	Icône	Description
	°F	
C	(Ⓜ)	Indicateur de communication
D	🌡	Indicateur de température intérieure Données de la sonde provenant du thermostat
E	🔧	Menu Réglages
	00	Numéro de menu de réglages
V	🔥	Mode chauffage
G	☀	Mode confort
H	🌙	Mode ECO

Disposition des boutons

La figure ci-dessous représente les boutons utilisés pour commander la tête thermostatique.



Rep.	Description
A	Le - et + sont utilisés pour :
B	<ul style="list-style-type: none"> Ajuster la température de consigne Modifier les paramètres dans les menus de réglages
C	Le OK est utilisé pour : <ul style="list-style-type: none"> Entrer dans les menus de réglages et en sortir Confirmer un réglage
D	Le < et > sont utilisés pour :
E	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner le menu des réglages Afficher les informations disponibles en mode de fonctionnement

15.2 Démarrage

Au démarrage, la version de logiciel s'affiche à l'écran pendant environ trois secondes. Puis, la tête thermostatique passe en mode de fonctionnement.

Version de logiciel



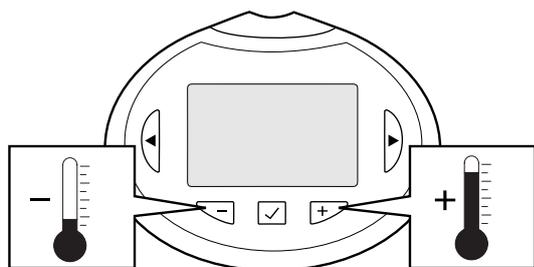
La version de logiciel utilisée s'affiche lors du démarrage.

15.3 Modification de la température

La température ambiante de consigne est ajustée essentiellement à l'aide d'un thermostat situé dans la pièce.

Si la tête thermostatique est installée dans une pièce sans thermostat d'ambiance affecté, la température de consigne est ajustée sur la tête thermostatique.

Utiliser les touches - ou + de la tête thermostatique pour régler la température. L'écran s'allume lorsqu'un bouton est enfoncé. Il s'éteint au bout d'environ 10 secondes d'inactivité.



SI0000198



Pour ajuster la valeur de consigne de la température du mode de contrôle actuel sur la tête thermostatique :

1. Appuyer une fois sur le bouton - ou +.
La valeur de consigne actuelle clignote sur l'écran.
2. Appuyer continuellement sur le bouton - ou + pour ajuster la température de consigne. Elle changera de 0.5 en 0.5.
Une fois la nouvelle valeur de consigne réglée, l'écran repasse en mode de fonctionnement après quelques secondes et indique la température de la pièce.

15.4 Mode de fonctionnement

En fonctionnement normal, la tête thermostatique est en mode de fonctionnement et la température ambiante réelle est affichée.

15.5 Réglages



REMARQUE!

Dans un sous-menu, si aucun bouton du thermostat n'est actionné pendant environ 8 secondes, les valeurs actuelles sont enregistrées et le logiciel revient au menu de réglages. Environ 60 secondes plus tard, il revient au mode de fonctionnement.

Ce menu sert à définir tous les réglages concernant le fonctionnement de la tête thermostatique.

Modification des réglages

Pour accéder au menu de réglages :

1. Appuyer sur le bouton **OK** et maintenir la pression pendant environ 3 secondes.
2. L'icône de réglages et les numéros de menu s'affichent dans le coin supérieur droit de l'écran.
3. Utiliser les boutons - ou + pour modifier les numéros et localiser un sous-menu (voir la liste ci-dessous).

08

Unité d'affichage

4. Appuyer sur **OK** pour activer le mode de modification des paramètres.
Le paramètre commence à clignoter.
5. Modifier les paramètres des sous-menus.
6. Appuyer sur le bouton **OK** et maintenir la pression pendant environ 3 secondes pour quitter le menu des paramètres.

08 Unité d'affichage

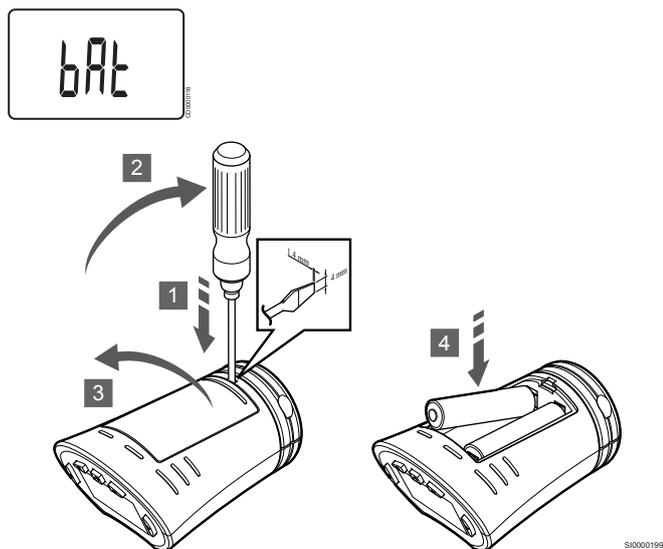
Ce menu permet de définir l'unité d'affichage de la température.

Se reporter à la section *Modification des réglages*, Page 100, pour plus d'informations sur la modification du réglage.

Texte affiché	Description
DEg °C	Degrés Celsius
DEg °F	Degrés Fahrenheit

15.6 Remplacer les piles

Remplacer les piles du thermostat lorsque le texte **bAt** s'affiche à l'écran.



Pour remplacer les piles :

1. Insérer un tournevis à tête plate dans la fente du couvercle, sous la tête thermostatique.
2. Soulever avec précaution le couvercle du compartiment des piles pour l'ouvrir.
3. Retirer le couvercle du compartiment des piles.
4. Remplacer les piles.

15.7 Rétablir les paramètres d'usine



REMARQUE!

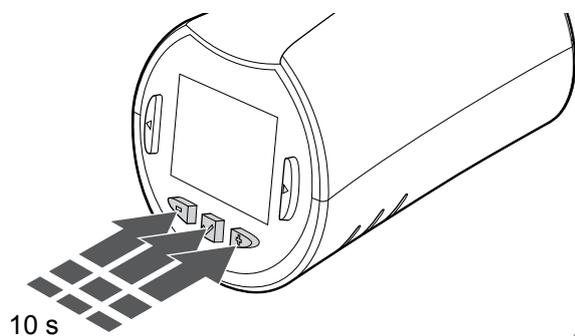
Ne rétablir les paramètres d'usine de la tête thermostatique qu'en cas d'absolue nécessité.



REMARQUE!

Le rétablissement des paramètres d'usine supprime les données d'affectation de la tête thermostatique.

Le rétablissement des paramètres d'usine fait revenir tous les paramètres à leurs valeurs par défaut.



Pour rétablir les paramètres d'usine de la tête thermostatique :

1. Appuyer sur le bouton -, + et **OK** et maintenir la pression pendant environ 10 secondes jusqu'à ce que l'écran soit vide.
2. Les paramètres d'usine de la tête thermostatique sont alors rétablis.

16 Maintenance

16.1 Maintenance préventive manuelle

	Avertissement!
	Ne pas utiliser de détergent pour nettoyer les composants du système Uponor Smatrix.

Le régulateur Uponor Smatrix ne nécessite aucune maintenance préventive exception faite du nettoyage :

1. Pour nettoyer les composants, utiliser un chiffon doux et sec.

16.2 Maintenance préventive automatique

Le régulateur Uponor Smatrix est équipé d'une fonction de dégommage automatique. Cette fonction consiste en un fonctionnement visant à prévenir le grippage de la pompe et des actionneurs en raison de leur inactivité.

Ce dégommage est exécuté tous les 6 jours \pm 24 heures au hasard :

- Le dégommage de la pompe n'est exécuté que si la pompe n'a pas été activée depuis le dernier dégommage. Durant le dégommage, la pompe est activée pendant 3 minutes.
- Le dégommage des actionneurs n'est exécuté que si les actionneurs n'ont pas été activés depuis le dernier dégommage. Le dégommage ouvre et ferme périodiquement les actionneurs.

Si le système est équipé d'un module de communication, la fonction de dégommage peut être activée à tout moment au moyen de l'application Uponor Smatrix Pulse.

16.3 Maintenance corrective

Mode de repli

Si un thermostat ne fonctionne pas correctement ou n'est pas détecté, le régulateur active le mode de repli pour maintenir la température dans la pièce (mode chauffage uniquement) jusqu'à ce que le problème soit résolu.

Réinitialisation du régulateur

Si le régulateur ne fonctionne pas comme prévu, par exemple en raison d'un blocage, il peut être réinitialisé pour résoudre le problème :

1. Débrancher et rebrancher le régulateur au secteur.

17 Recherche de pannes

17.1 Généralités

Cette section décrit les problèmes généraux et les alarmes susceptibles de survenir dans le système Uponor Smatrix et les solutions possibles. Les problèmes sont souvent dus à une mauvaise installation des circuits ou à un mélange des thermostats.

Température irrégulière du sol

La température du sol alterne de façon anormale entre chaud et froid en mode Chauffage

- Température trop élevée de l'eau d'alimentation
 - Contrôler la chaudière ou les organes d'équilibrage
 - Lancer le test de diagnostic de l'alimentation dans l'application Uponor Smatrix Pulse (exige un module de communication)

La température ambiante ne correspond pas au point de consigne du thermostat et les actionneurs s'ouvrent/se ferment à intervalle régulier

- La fonction de chauffage de repli (mode dégradé) est activée en raison de la perte de communication avec le thermostat
 - Vérifier la connexion du thermostat d'ambiance
 - Vérifier les piles du thermostat d'ambiance
 - Vérifier l'application Uponor Smatrix Pulse (nécessite un module de communication) pour détecter une éventuelle erreur indiquant qu'un thermostat a perdu la connexion
 - Reconnecter si la connexion a été perdue

La température ambiante ne correspond pas au point de consigne du thermostat

- Le thermostat est exposé à la lumière directe du soleil ou près d'autres sources de chaleur
 - Vérifier l'emplacement du thermostat selon les instructions d'installation et le changer d'endroit en cas de besoin
- Le thermostat n'est pas dans la bonne pièce.
 - Vérifier l'emplacement des thermostats et changer de pièces en cas de besoin.

La pièce est trop froide (ou trop chaude en mode Rafraîchissement)

La valeur de consigne du thermostat est trop basse

- Le réglage du thermostat est trop bas
 - Modifier la consigne de température
 - Utiliser les réglages maximum et minimum de l'application Uponor Smatrix Pulse (nécessite un module de communication) pour protéger le système des conséquences de réglages de température inappropriés

La température affichée sur le thermostat change après déplacement du thermostat

- Le thermostat peut être influencé par une source de chaleur externe
 - Changer le thermostat de place

Le rapport d'installation et la numérotation des régulateurs/des canaux sur l'étiquette du thermostat ne correspondent pas

- Les thermostats des pièces individuelles sont incorrectement affectés
 - Placer le thermostat dans la bonne pièce ou modifier l'affectation du thermostat dans le régulateur

Le rapport d'installation et la numérotation des régulateurs/des canaux sur l'étiquette de la tête thermostatique ne correspondent pas

- Les têtes thermostatiques des pièces individuelles sont incorrectement affectées/installées
 - Placer la tête thermostatique dans la bonne pièce ou modifier son affectation sur le régulateur

L'indicateur blanc n'est pas visible dans la fenêtre d'un actionneur

- L'actionneur ne s'ouvre pas
 - Remplacer l'actionneur
 - Contacter l'installateur

La température de consigne affichée dans le menu Information Pièces est inférieure à la température réglée sur le thermostat

- Limitation minimum/maximum incorrecte
 - Modifier la limitation minimum/maximum dans l'application Uponor Smatrix Pulse (exige un module de communication)

Mode ECO

- ECO dans le menu Information Pièces
 - Modifiez le profil ECO de la pièce actuelle ou attribuez un autre profil dans l'application Uponor Smatrix Pulse (nécessite un module de communication)
 - Réduire la valeur de réduction ECO du thermostat

La pièce est trop chaude (ou trop froide en mode Rafraîchissement)

La boucle correspondante est chaude même après une période prolongée sans demande de chaleur

- Un actionneur ne se ferme pas
 - Contacter l'installateur
 - Vérifier que l'actionneur est correctement installé
 - Remplacer l'actionneur
- Il est possible que l'actionneur soit toujours dans sa position d'usine par défaut (ouvert).
 - Ajuster la valeur de consigne temporairement sur le réglage maximum afin que les actionneurs soient complètement ouverts (le voyant du canal est rouge), afin de désactiver la position par défaut.

Le sol est froid

La température de la pièce est OK mais le sol est froid

- Pas de demande de chaleur du système de chauffage par le sol
- La pièce est chauffée par une autre source de chaleur

Toutes les pièces sont froides (ou chaudes en mode Rafraîchissement)

Symbole de mode ECO affiché

- Système en mode ECO
 - Modifier le profil ECO ou attribuer un autre profil à la pièce
 - Réduire la valeur de réduction ECO du thermostat
 - Réduire la valeur de réduction ECO générale dans l'application Uponor Smatrix Pulse (exige un module de communication)
 - Annuler provisoirement le mode ECO

Vérifier les informations relatives au refroidisseur et au mode de fonctionnement dans l'application Uponor Smatrix Pulse (exige un module de communication)

- Le système est en mode Rafraîchissement
 - Un signal correct est nécessaire depuis un équipement externe

Vérifier les informations relatives à la chaudière et au mode de fonctionnement dans l'application Uponor Smatrix Pulse (exige un module de communication)

- Le système est en mode Chauffage
 - Un signal correct est nécessaire depuis un équipement externe

Bruit gênant émis par la pompe à la même heure chaque semaine

- Modifier l'heure du dégonnage de la pompe dans l'application Uponor Smatrix Pulse (exige un module de communication)

Pas de communication

Erreur de communication

- Perte d'affectation
 - Contacter l'installateur
 - Vérifier le statut d'affectation du régulateur
- Versions de logiciel incompatibles
 - Vérifier les versions logicielles des composants Uponor dans l'application Uponor Smatrix Pulse (ou dans les informations affichées sur le thermostat au démarrage)
 - Contacter l'installateur
- Antenne installée à l'intérieur d'une armoire métallique ou trop près d'autres objets obstacles à la transmission radio
 - Changer l'emplacement de l'antenne. Si le problème persiste, contacter l'installateur
- Le module de communication est installé à l'intérieur d'une armoire métallique ou trop près d'autres objets qui font obstacle à la transmission radio
 - Changer l'emplacement du module de communication. Si le problème persiste, contacter l'installateur
- Le thermostat, la tête thermostatique ou le module relais est trop éloigné du module de communication/de l'antenne
 - Modifier l'emplacement du module de communication/de l'antenne, du thermostat, de la tête thermostatique et/ou du module relais. Si le problème persiste, contacter l'installateur

Erreur de communication entre les régulateurs

Erreur de communication

- Perte d'affectation au régulateur
 - Contacter l'installateur
 - Vérifier le statut d'affectation du régulateur
 - Contrôler la configuration du régulateur
- Antenne installée à l'intérieur d'une armoire métallique ou trop près d'autres objets obstacles à la transmission radio
 - Changer l'emplacement de l'antenne. Si le problème persiste, contacter l'installateur
- Le module de communication est installé à l'intérieur d'une armoire métallique ou trop près d'autres objets qui font obstacle à la transmission radio
 - Modifier l'emplacement de l'antenne du module de communication. Si le problème persiste, contacter l'installateur

17.2 Détection de pannes après l'installation

Le système ne démarre pas

Le témoin d'alimentation du régulateur est éteint

- Le régulateur n'est pas alimenté en courant
 1. S'assurer que le régulateur est raccordé au secteur
 2. Contrôler le câblage dans le compartiment 230 V
 3. Vérifier qu'il y a du courant CA de 230 V dans la prise murale

Il y a du courant CA de 230 V dans la prise murale

- Fusible du régulateur grillé ou câble d'alimentation défectueux
 - Remplacer le fusible et/ou le câble et la prise d'alimentation

Mauvaise réception radio

Alarmes radio répétées

- Antenne installée à l'intérieur d'une armoire métallique ou trop près d'autres objets obstacles à la transmission radio
 - Changer l'emplacement de l'antenne. Si le problème persiste, contacter l'installateur
- Le module de communication est installé à l'intérieur d'une armoire métallique ou trop près d'autres objets qui font obstacle à la transmission radio
 - Modifier l'emplacement de l'antenne du module de communication. Si le problème persiste, contacter l'installateur
- Structure du bâtiment défavorable pour la transmission radio
 - Changer l'emplacement de l'antenne. Si le problème persiste, contacter l'installateur

Le thermostat est défectueux

Les voyants de canal du régulateur continuent de clignoter

- Le thermostat n'est pas correctement positionné
 - Vérifier l'emplacement du thermostat afin qu'aucun objet ne fasse obstacle au signal
- L'antenne du régulateur n'est pas correctement installée ou positionnée
 - Contrôler le câblage et la connexion de l'antenne
- L'antenne du régulateur est installée à l'intérieur d'une armoire métallique ou trop près d'autres objets, obstacles à la transmission radio
 - Changer l'emplacement de l'antenne. Si le problème persiste, contacter l'installateur
- Le module de communication est installé à l'intérieur d'une armoire métallique ou trop près d'autres objets qui font obstacle à la transmission radio
 - Modifier l'emplacement de l'antenne du module de communication. Si le problème persiste, contacter l'installateur

Le commutateur externe Confort/ECO ne fonctionne pas

Le système ne bascule pas du mode Confort au mode ECO

- Plusieurs commutateurs Confort/ECO sont connectés au système (à l'entrée GPI et au composant du système de thermostat public)
 - Sélectionner l'un des commutateurs (l'entrée GPI ou le composant du système de thermostat public) et désinstaller l'autre (un seul commutateur du système est pris en charge).

17.3 Alarmes/problèmes de thermostat numérique

Une alarme est envoyée après une période de plus d'1 heure suivant la dernière communication du régulateur avec le thermostat.

Uponor Smatrix Wave T-166/T-168

Symboles d'alarme

Icône	Description
	Indicateur pile faible
	Indicateur de communication
	Indicateur de température intérieure
	Indicateur de température de sonde à distance (mode RS) Le texte Err et l'affichage d'une icône de sonde clignotante indiquent une sonde défectueuse
	Indicateur de température intérieure avec limitation de température du sol Le texte Err et l'affichage d'une icône de sonde de sol clignotante indiquent une sonde défectueuse
	Indicateur de température de sol Le texte Err et l'affichage d'une icône de sonde de sol clignotante indiquent une sonde défectueuse
	Indicateur de température extérieure Le texte Err et l'affichage d'une icône de sonde extérieure clignotante indiquent une sonde défectueuse
	Limite d'humidité relative atteinte Ce symbole n'apparaît que si le rafraîchissement est actif et si le contrôle de l'humidité est activé dans l'application Uponor Smatrix Pulse (exige un module de communication).

L'icône de pile est affichée

- Faible capacité des piles du thermostat
 - Remplacer les piles

L'écran est éteint

- Les piles sont déchargées ou le type de piles utilisé est incorrect
 - Remplacer les piles
- Les piles sont installées à l'envers (polarité inversée)
 - Installer les piles correctement
- L'étiquette de protection de la pile n'a pas été retirée
 - Retirer l'étiquette de protection de la pile

L'icône de transmission radio est affichée mais les signaux ne sont reçus que quand le thermostat se trouve près de l'antenne

- L'émetteur travaille avec une intensité de signal réduite
 - Forcer le thermostat à transmettre en modifiant la consigne de température
 - Remplacer le thermostat
- L'antenne du régulateur est installée à l'intérieur d'une armoire métallique ou trop près d'autres objets, obstacles à la transmission radio
 - Changer l'emplacement de l'antenne. Si le problème persiste, contacter l'installateur
- Le module de communication est installé à l'intérieur d'une armoire métallique ou trop près d'autres objets qui font obstacle à la transmission radio
 - Modifier l'emplacement de l'antenne du module de communication. Si le problème persiste, contacter l'installateur
- Nouvelles installations dans l'immeuble qui font obstacle aux signaux radio (par exemple : porte métallique, coffre-fort)
 - Essayer de trouver un nouvel emplacement pour le thermostat et/ou l'antenne ou, si possible, déplacer l'objet qui fait obstacle

L'icône de transmission radio ne s'affiche pas sur l'écran du thermostat en appuyant sur les boutons -/+

- L'émetteur du thermostat est défectueux
 - Forcer le thermostat à transmettre en modifiant la consigne de température
 - Remplacer le thermostat

L'icône d'humidité relative s'affiche (T-168 uniquement)

	REMARQUE! Le contrôle de l'humidité est activé dans l'application Uponor Smatrix Pulse (exige un module de communication).
---	--

- La limite d'humidité relative est atteinte
 - Réduire le niveau d'humidité en augmentant la ventilation ou en activant un déshumidificateur

L'icône de sonde de température du sol clignote

- Sonde de température défectueuse
 - Vérifier la connexion de la sonde de sol
 - Déconnecter la sonde de température et la vérifier à l'aide d'un ohmmètre. S'assurer que la valeur correspond à celle indiquée sur le schéma de la sonde de température, voir *Schéma des résistances de la sonde de température externe, Page 108*
- Mode de contrôle du thermostat incorrect ou sonde de température non connectée
 - Sélectionner le mode de contrôle approprié pour le thermostat (menu de réglages 4)

L'icône de sonde de température extérieure clignote

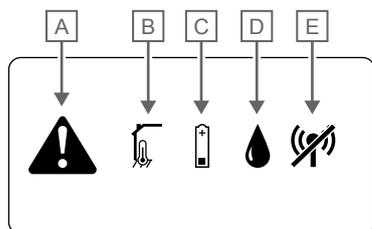
- Sonde de température défectueuse
 - Vérifier la connexion de la sonde extérieure
 - Déconnecter la sonde de température et la vérifier à l'aide d'un ohmmètre. S'assurer que la valeur correspond à celle indiquée sur le schéma de la sonde de température, voir *Schéma des résistances de la sonde de température externe, Page 108*
- Mode de contrôle du thermostat incorrect ou sonde de température non connectée
 - Sélectionner le mode de contrôle approprié pour le thermostat (menu de réglages 4)

L'icône de sonde de température ambiante clignote

- Sonde de température défectueuse
 - Contacter l'installateur ou remplacer le thermostat
 - Vérifier le raccordement de la sonde à distance (si connectée)
 - Déconnecter la sonde de température à distance (si elle est connectée) et la vérifier à l'aide d'un ohmmètre. S'assurer que la valeur correspond à celle indiquée sur le schéma de la sonde de température, voir *Schéma des résistances de la sonde de température externe, Page 108*
- Mode de contrôle du thermostat incorrect ou sonde de température non connectée
 - Sélectionner le mode de contrôle approprié pour le thermostat (menu de réglages 4)

Symboles d'alarme

La figure montre tous les symboles et caractères pouvant s'afficher sur l'écran :



CD0000080

Rep.	Icône	Description
A		Mode d'alarme
B		Sonde de température intérieure défectueuse
		Sonde de température de sol défectueuse
		Sonde de température à distance défectueuse
		Sonde de température extérieure défectueuse
C		Indicateur pile faible
D		Limite d'humidité relative atteinte (limite haute) Ce symbole n'apparaît que si le rafraîchissement est actif et si le contrôle de l'humidité est activé dans l'application Uponor Smatrix Pulse (exige un module de communication).
		Indicateur d'erreur de communication

L'icône d'alarme est affichée

- Une erreur s'est produite
 - Pour plus d'informations, voir la liste des alarmes

L'icône de pile est affichée dans la liste des alarmes

- Faible capacité des piles du thermostat
 - Remplacer la pile

L'écran est éteint

- La pile est déchargée ou le type de pile utilisé est incorrect
 - Remplacer la pile
- La pile est mal installée (polarité inversée)
 - Installer la pile correctement

L'icône d'erreur de transmission radio est affichée dans la liste des alarmes

- L'émetteur du thermostat est défectueux
 - Forcer le thermostat à transmettre en modifiant la consigne de température
 - Remplacer le thermostat

- L'émetteur travaille avec une intensité de signal réduite
 - Forcer le thermostat à transmettre en modifiant la consigne de température
 - Remplacer le thermostat
- L'antenne du régulateur est installée à l'intérieur d'une armoire métallique ou trop près d'autres objets, obstacles à la transmission radio
 - Changer l'emplacement de l'antenne. Si le problème persiste, contacter l'installateur
- Le module de communication est installé à l'intérieur d'une armoire métallique ou trop près d'autres objets qui font obstacle à la transmission radio
 - Modifier l'emplacement de l'antenne du module de communication. Si le problème persiste, contacter l'installateur
- Nouvelles installations dans l'immeuble qui font obstacle aux signaux radio (par exemple : porte métallique, coffre-fort)
 - Essayer de trouver un nouvel emplacement pour le thermostat et/ou l'antenne ou, si possible, déplacer l'objet qui fait obstacle

L'icône d'humidité relative est affichée dans la liste des alarmes

REMARQUE!

Le contrôle de l'humidité est activé dans l'application Uponor Smatrix Pulse (exige un module de communication).

- La limite d'humidité relative est atteinte
 - Réduire le niveau d'humidité en augmentant la ventilation ou en activant un déshumidificateur

L'icône de sonde de température du sol est affichée dans la liste des alarmes

- Sonde de température défectueuse
 - Vérifier la connexion de la sonde de sol
 - Déconnecter la sonde de température et la vérifier à l'aide d'un ohmmètre. S'assurer que la valeur correspond à celle indiquée sur le schéma de la sonde de température, voir *Schéma des résistances de la sonde de température externe, Page 108*
- Mode de contrôle du thermostat incorrect ou sonde de température non connectée
 - Sélectionner le mode de contrôle approprié pour le thermostat (menu de réglages 4)

L'icône de sonde de température extérieure est affichée dans la liste des alarmes

- Sonde de température défectueuse
 - Vérifier la connexion de la sonde extérieure
 - Déconnecter la sonde de température et la vérifier à l'aide d'un ohmmètre. S'assurer que la valeur correspond à celle indiquée sur le schéma de la sonde de température, voir *Schéma des résistances de la sonde de température externe, Page 108*
- Mode de contrôle du thermostat incorrect ou sonde de température non connectée
 - Sélectionner le mode de contrôle approprié pour le thermostat (menu de réglages 4)

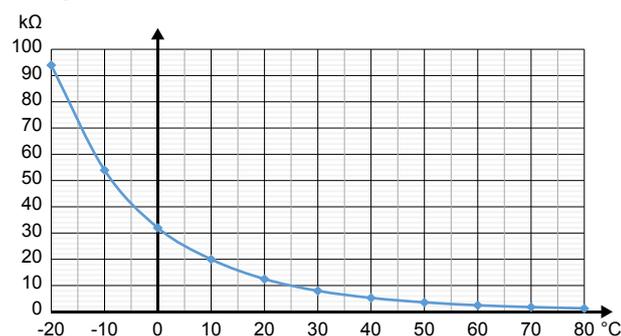
L'icône de sonde de température ambiante est affichée dans la liste des alarmes

- Sonde de température défectueuse
 - Contacter l'installateur ou remplacer le thermostat

L'icône de sonde de température à distance est affichée dans la liste des alarmes

- Sonde de température défectueuse
 - Vérifier la connexion de la sonde à distance
 - Déconnecter la sonde de température à distance et la vérifier à l'aide d'un ohmmètre. S'assurer que la valeur correspond à celle indiquée sur le schéma de la sonde de température, voir *Schéma des résistances de la sonde de température externe, Page 108*
- Mode de contrôle du thermostat incorrect ou sonde de température non connectée
 - Sélectionner le mode de contrôle approprié pour le thermostat (menu de réglages 4)

Schéma des résistances de la sonde de température externe



Température (°C)	Résistance (kΩ)
-20	94
-10	54
0	32
10	20
20	12,5
30	8
40	5,3
50	3,6
60	2,5
70	1,8
80	1,3

17.4 Alarmes/problèmes du thermostat analogique

Une alarme est envoyée après une période de plus d'1 heure suivant la dernière communication du régulateur avec le thermostat.

Uponor Smatrix Wave T-161

Le voyant du thermostat clignote toutes les deux heures ou une alarme de pile faible s'affiche dans l'application Uponor Smatrix Pulse (exige un module de communication)

- Faible capacité des piles du thermostat
 - Remplacer la pile

Aucun réglage de limite de température du sol n'est disponible pour la pièce à laquelle le thermostat a été affecté

- Aucune sonde de température de sol n'est connectée au thermostat
 1. Connecter la sonde de température de sol au thermostat
 2. Retirer la pile du thermostat
 3. Patienter 30 secondes
 4. Réinsérer la pileLe thermostat sera alors configuré avec une sonde de sol
- Plus d'une heure s'est écoulée entre le démarrage du thermostat et l'installation de la sonde
 1. Retirer la pile du thermostat
 2. Patienter 30 secondes
 3. Réinsérer la pileLe thermostat sera alors configuré avec une sonde de sol

Uponor Smatrix Wave T-163/T-165

Le voyant de canal du régulateur clignote

- Le thermostat public T-163 a été retiré du mur
 - Vérifier les réglages du thermostat et le remettre en place sur le mur

Le voyant du thermostat clignote deux fois

- Faible capacité des piles du thermostat
 - Remplacer les piles

17.5 Alarmes/problèmes de tête thermostatique

Une alarme est envoyée lorsqu'une période de plus d'1 heure s'est écoulée depuis la réception par le régulateur du dernier signal radio émis par la tête thermostatique.

Le texte bAt s'affiche

- Faible capacité des piles de la tête thermostatique
 - Remplacer les piles

Le texte « POS » s'affiche

- La course de la vanne de la tête thermostatique n'a pas été étalonnée correctement.
 - Installer la tête thermostatique sur un radiateur et s'assurer que l'étalonnage de la vanne a été correctement effectué. Un adaptateur peut être nécessaire si l'actionneur n'atteint pas la goupille de la vanne.

L'écran est éteint

- Les piles sont déchargées ou le type de piles utilisé est incorrect
 - Remplacer les piles
- Les piles sont installées à l'envers (polarité inversée)
 - Installer les piles correctement
- L'étiquette de protection de la pile n'a pas été retirée
 - Retirer l'étiquette de protection de la pile

L'icône de transmission radio est affichée mais les signaux ne sont reçus que lorsque la tête thermostatique se trouve près de l'antenne

- L'émetteur travaille avec une intensité de signal réduite
 1. Changer la valeur de consigne de température pour que la tête thermostatique puisse recevoir la nouvelle valeur de consigne du thermostat.
 2. Attendre quelques minutes
 3. Appuyer sur les boutons </> de la tête thermostatique jusqu'à l'affichage de la valeur de consigne
 4. Remplacer la tête thermostatique si la valeur de consigne ne correspond pas à la valeur de consigne du thermostat.
- L'antenne du régulateur est installée à l'intérieur d'une armoire métallique ou trop près d'autres objets, obstacles à la transmission radio
 - Changer l'emplacement de l'antenne. Si le problème persiste, contacter l'installateur
- Le module de communication est installé à l'intérieur d'une armoire métallique ou trop près d'autres objets qui font obstacle à la transmission radio
 - Modifier l'emplacement de l'antenne du module de communication. Si le problème persiste, contacter l'installateur
- Nouvelles installations dans l'immeuble qui font obstacle aux signaux radio (par exemple : porte métallique, coffre-fort)
 - Essayer de trouver un nouvel emplacement pour le thermostat et/ou l'antenne du régulateur ou, si possible, déplacer l'objet qui fait obstacle

Aucune icône de transmission radio ne s'affiche sur l'écran de la tête thermostatique en appuyant sur les boutons </>

- L'émetteur de la tête thermostatique est défectueux
 1. Changer la valeur de consigne de température pour que la tête thermostatique puisse recevoir la nouvelle valeur de consigne du thermostat.
 2. Attendre quelques minutes
 3. Appuyer sur les boutons </> de la tête thermostatique jusqu'à l'affichage de la valeur de consigne
 4. Remplacer la tête thermostatique si la valeur de consigne ne correspond pas à la valeur de consigne du thermostat.

17.6 Alarmes/problèmes du module de communication

REMARQUE!

La configuration d'un système avec un module de communication nécessite un appareil mobile (smartphone/tablette).

Se reporter à la section *Voyants du module de communication*, Page 79, pour plus d'informations sur l'état des voyants du module de communication.

Alarmes affichées dans Uponsor Smatrix Pulse l'application

Si une alarme se déclenche, elle s'affiche sous forme d'alerte dans l'application Uponsor Smatrix Pulse. Des informations sur le problème et des solutions possibles sont présentées dans l'application. S'il est connecté aux Services cloud Uponsor, le téléphone mobile reçoit également l'alarme sous forme de notification push.

Perte du thermostat

- Le régulateur ne parvient pas à communiquer avec le thermostat.
Forcer le thermostat à transmettre en modifiant la consigne de température.
Si le problème persiste :
 - Le thermostat est hors de portée. Essayer de trouver un nouvel emplacement pour le thermostat et/ou l'antenne du régulateur ou, si possible, déplacer l'objet qui fait obstacle
 - Nouvelles installations dans l'immeuble qui font obstacle aux signaux radio (par exemple : porte métallique, coffre-fort). Essayer de trouver un nouvel emplacement pour le thermostat et/ou l'antenne du régulateur ou, si possible, déplacer l'objet qui fait obstacle
 - Signal radio faible détecté (communication sporadique avec l'unité connectée). L'émetteur travaille avec une intensité de signal réduite
 - L'émetteur du thermostat est défectueux. Remplacer le thermostat

Niveau de pile de thermostat bas

- Faible capacité des piles du thermostat.
Remplacer les piles.

Perte de la tête thermostatique

- Le régulateur a du mal à communiquer avec la tête thermostatique.
Forcer la tête thermostatique à transmettre en modifiant la consigne de température sur le thermostat d'ambiance.
Patience quelques minutes et s'assurer que la tête thermostatique affiche (utiliser les boutons </>) le même point de consigne que le thermostat.
Si le problème persiste :
 - La tête thermostatique est hors de portée. Essayer de trouver une nouvelle position pour l'antenne du régulateur
 - Nouvelles installations dans l'immeuble qui font obstacle aux signaux radio (par exemple : porte métallique, coffre-fort). Essayer de trouver un nouvel emplacement pour l'antenne du régulateur ou, si possible, déplacer l'objet qui fait obstacle
 - Signal radio faible détecté (communication sporadique avec l'unité connectée). L'émetteur travaille avec une intensité de signal réduite
 - L'émetteur de la tête thermostatique est défectueux. Remplacer la tête thermostatique

Signal radio faible

- Signal radio faible détecté (communication sporadique avec l'unité connectée).
Les causes les plus probables sont les suivantes :
 - Le thermostat/la tête thermostatique sont hors de portée
 - Nouvelles installations dans l'immeuble qui font obstacle aux signaux radio (par exemple : porte métallique, coffre-fort)
 - L'émetteur travaille avec une intensité de signal réduite
 - L'émetteur du thermostat/de la tête thermostatique est défectueux

Remèdes

- Forcer le thermostat/la tête thermostatique à transmettre en modifiant la consigne de température.
Pour les têtes thermostatiques, la valeur de consigne doit être modifiée sur le thermostat d'ambiance. Patienter quelques minutes et s'assurer que la tête thermostatique affiche (utiliser les boutons </>) le même point de consigne que le thermostat.
- Essayer de trouver un nouvel emplacement pour le thermostat et/ou l'antenne ou, si possible, déplacer l'objet qui fait obstacle
- Si rien d'autre ne fonctionne, remplacer le thermostat/la tête thermostatique.

Perte du régulateur (régulateur principal)

- Échec de la communication avec le régulateur. Le voyant du régulateur d'ambiance clignote en rouge.
 - S'assurer que le régulateur est sous tension.
 - S'assurer que le câble de communication entre le module de communication et le régulateur est branché et qu'il n'est pas endommagé.
 - Redémarrer le régulateur et le module de communication si une réinitialisation d'usine du module de communication a été effectuée (débrancher le régulateur de la prise murale, puis le rebrancher).

Sinon, contacter l'installateur.

Perte du régulateur (régulateur secondaire)

- Échec de la communication avec le régulateur.
 - S'assurer que le régulateur est sous tension.
 - S'assurer que l'antenne est connectée au régulateur et qu'elle n'est pas endommagée.
 - Essayer à nouveau d'affecter le régulateur secondaire au régulateur principal.

Sinon, contacter l'installateur.

Erreur de communication avec le module de communication

- Il y a une erreur de communication avec le module de communication. Le voyant du régulateur d'ambiance clignote en rouge.
 - Redémarrer le régulateur et le module de communication (débrancher et rebrancher le régulateur de la prise murale) et réessayer.

Le module de communication a perdu la communication avec les Services cloud Uponor

Cette alarme ne sera reçue que par notification push et/ou SMS (si activé) au numéro de téléphone mobile enregistré sur le compte client dans les Services cloud Uponor.

- Une erreur de communication s'est produite entre le module de communication et les Services cloud Uponor. Le voyant du module de communication est rouge fixe ou orange clignotant.
 - S'assurer que le module de communication est connecté à un routeur connecté à Internet, via Wi-Fi ou Ethernet.
 - S'assurer que le module de communication est connecté au régulateur.
 - Redémarrer le routeur si nécessaire.
 - Redémarrer le régulateur et le module de communication si nécessaire (débrancher et rebrancher le régulateur de la prise murale).

Le module de communication a rétabli la communication avec les Services cloud Uponor

Cette alarme ne sera reçue que par notification push et/ou SMS (si activé) au numéro de téléphone mobile enregistré sur le compte client dans les Services cloud Uponor.

- La communication entre le module de communication et les Services cloud Uponor est rétablie et le voyant du module de communication est vert fixe.

La mise à jour du logiciel a échoué

- La mise à jour du logiciel du régulateur d'ambiance a échoué.
 1. S'assurer que tous les régulateurs se trouvent dans la portée radio et qu'aucun objet ne leur fait obstacle.
 2. Redémarrer le régulateur (l'éteindre, puis le rallumer).
Contacter l'installateur si le problème persiste.

Erreur de position de la vanne de la tête thermostatique

- La course de la vanne de la tête thermostatique n'a pas été étalonnée correctement.
Installer la tête thermostatique sur un radiateur et s'assurer que l'étalonnage de la vanne a été correctement effectué. Un adaptateur peut être nécessaire si l'actionneur n'atteint pas la goupille de la vanne.

Limite de température du sol atteinte

- La température du sol est trop élevée ou trop basse. Ceci peut s'expliquer par plusieurs raisons :
 - Le sol est chauffé par le soleil ou une autre source de chaleur. Attendre que la température du sol diminue.
 - Le sol est refroidi par un courant d'air froid ou équivalent. Attendre que la température du sol remonte.
 - Température de départ trop élevée dans la pièce. Vérifier les réglages de la source de chaleur, le cas échéant.
 - Température de départ trop faible dans la pièce. Vérifier les réglages de la source de chaleur, le cas échéant.
 - Valeur de consigne trop élevée pour la pièce. Réduire la valeur de consigne.
 - Valeur de consigne trop basse pour la pièce. Augmenter la valeur de consigne.
 - Limite de température du sol trop basse. Augmenter la limite.

Sonde de température défectueuse

- Une erreur a été détectée sur la sonde de température ambiante du thermostat.
Remplacer le thermostat.

Sonde de température externe défectueuse

- Une erreur a été détectée sur la sonde externe connectée au thermostat.
 - S'assurer que le mode de contrôle approprié pour le thermostat (menu de réglages 4) est défini dans le thermostat numérique.
 - Vérifier la connexion de la sonde extérieure.
 - Déconnecter la sonde extérieure et la vérifier à l'aide d'un ohmmètre. S'assurer que la valeur correspond à celle indiquée sur le schéma de la sonde de température.

Si l'erreur persiste, remplacer la sonde externe.

Sonde d'humidité relative défectueuse

REMARQUE!

Le contrôle de l'humidité est activé dans l'application Uponor Smatrix Pulse (exige un module de communication).

- Une erreur a été détectée sur la sonde d'humidité relative interne du thermostat.
Remplacer le thermostat.

Commutateur Confort/ECO défectueux

- Le régulateur ne parvient pas à communiquer avec le composant du système configuré en tant que commutateur externe.

Forcer le thermostat à transmettre en ouvrant/fermant le commutateur externe.

Si le problème persiste :

- Le thermostat du composant du système est hors de portée. Essayer de trouver un nouvel emplacement pour le thermostat et/ou l'antenne du composant du système ou déplacer l'objet qui fait obstacle, si possible
- Nouvelles installations dans l'immeuble qui font obstacle aux signaux radio (par exemple : porte métallique, coffre-fort). Essayer de trouver un nouvel emplacement pour le thermostat et/ou l'antenne du composant du système ou déplacer l'objet qui fait obstacle, si possible
- Signal radio faible détecté (communication sporadique avec l'unité connectée). L'émetteur travaille avec une intensité de signal réduite
- L'émetteur du thermostat du composant du système est défectueux. Remplacer le thermostat

Limite de la sonde d'humidité relative

REMARQUE!

Le contrôle de l'humidité est activé dans l'application Uponor Smatrix Pulse (exige un module de communication).

- La limite d'humidité relative est atteinte.
Réduire le niveau d'humidité en démarrant un déshumidificateur ou en augmentant la valeur de consigne de la température de départ.

Sonde de température extérieure défectueuse

- Une erreur a été détectée sur la sonde de température extérieure connectée au thermostat public.
 - Vérifier la connexion de la sonde de température extérieure.
 - Déconnecter la sonde extérieure et la vérifier à l'aide d'un ohmmètre. S'assurer que la valeur correspond à celle indiquée sur le schéma de la sonde de température.

Si l'erreur persiste, remplacer la sonde externe.

Sonde de distribution chaud/froid défectueuse

- Une erreur a été détectée sur la sonde de distribution chaud/froid connectée au thermostat public.
 - Vérifier le raccordement de la sonde de distribution chaud/froid.
 - Déconnecter la sonde extérieure et la vérifier à l'aide d'un ohmmètre. S'assurer que la valeur correspond à celle indiquée sur le schéma de la sonde de température.

Si l'erreur persiste, remplacer la sonde externe.

Perte du commutateur chaud/froid externe

- Le régulateur ne parvient pas à communiquer avec le composant du système configuré en tant que commutateur externe.

Forcer le thermostat à transmettre en ouvrant/fermant le commutateur externe.

Si le problème persiste :

- Le thermostat du composant du système est hors de portée. Essayer de trouver un nouvel emplacement pour le thermostat et/ou l'antenne du composant du système ou déplacer l'objet qui fait obstacle, si possible
- Nouvelles installations dans l'immeuble qui font obstacle aux signaux radio (par exemple : porte métallique, coffre-fort). Essayer de trouver un nouvel emplacement pour le thermostat et/ou l'antenne du composant du système ou déplacer l'objet qui fait obstacle, si possible
- Signal radio faible détecté (communication sporadique avec l'unité connectée). L'émetteur travaille avec une intensité de signal réduite
- L'émetteur du thermostat du composant du système est défectueux. Remplacer le thermostat

Alarme système générale

- Vérifier la source externe connectée à l'entrée GPI et déterminer pourquoi l'alarme générale du système s'est déclenchée.

Température de départ élevée

Cette alarme ne s'affiche que si le diagnostic d'alimentation est en cours d'exécution (cette fonction nécessite une connexion aux Services cloud Uponor).

- La température de départ est trop élevée.
Vérifier la source de chaleur ou le régulateur de température de départ pour diminuer la température de départ. Contacter l'installateur si le problème persiste.

Température de départ basse

Cette alarme ne s'affiche que si le diagnostic d'alimentation est en cours d'exécution (cette fonction nécessite une connexion aux Services cloud Uponor).

- La température de départ est trop basse.
Vérifier la source de chaleur ou le régulateur de température de départ pour augmenter la température de départ. Un débit trop faible sur la conduite d'alimentation ou un dysfonctionnement de la pompe de circulation sont d'autres causes possibles. Contacter l'installateur si le problème persiste.

Alarme antisabotage du thermostat

- Le thermostat public a été retiré du mur.
Vérifier les réglages du thermostat et le remettre en place sur le mur.

Température moyenne basse

- La température moyenne dans le système est inférieure à la limite définie (voir les **Paramètres d'installation**).
La température moyenne est calculée à partir des pièces sélectionnées (activées dans les réglages de la pièce).
Les causes les plus probables sont les suivantes :
 - Les valeurs de consigne du thermostat sont trop basses.
Augmenter les valeurs de consigne sur les thermostats dans les pièces utilisées pour le calcul de la température moyenne
 - La température de départ est trop basse. Vérifier la source de chaleur ou le régulateur de température de départ pour augmenter la température de départ. Un débit trop faible sur la conduite d'alimentation ou un dysfonctionnement de la pompe de circulation sont d'autres causes possibles.
Contacter l'installateur si le problème persiste
 - La limite de température moyenne est trop basse.
Augmenter la limite de température moyenne
 - Autres facteurs, tels que des fenêtres/portes ouvertes, etc.
Fermer les portes/fenêtres susceptibles d'affecter la température mesurée

Perte du module relais

- Échec de la communication avec le module relais.
 - S'assurer que le module relais est sous tension.
 - Affecter à nouveau le module relais au régulateur principal.
Sinon, contacter l'installateur.

Le module de communication ne démarre pas

- Le module de communication n'est pas alimenté.
 1. Vérifier le câble de communication entre le régulateur et le module de communication, s'assurer qu'il est correctement connecté.
 2. Remplacer le câble de communication si nécessaire.
 3. Contacter l'installateur ou remplacer le module de communication

Problèmes de connexion Wi-Fi

- Le module de communication perd la connexion avec le réseau Wi-Fi.
 - Connecter le module de communication au réseau local à l'aide d'un câble Ethernet.
Pour plus d'informations, se reporter à la section 5.
Connexion du câble Ethernet en option, Page 25.
- Le module de communication ne peut pas se connecter au routeur.
 - Dans certains cas, le paramètre **Mode sans fil** (ou mode 802.11, ou similaire) du routeur peut nécessiter une modification afin de communiquer avec le module de communication via Wi-Fi (802.11 b/g/n à 2,4 GHz).
Connecter le module de communication au réseau local à l'aide d'un câble Ethernet.
Pour plus d'informations, se reporter à la section 5.
Connexion du câble Ethernet en option, Page 25.

17.7 Alarmes/problèmes du régulateur

Se reporter à la section *Voyants de la Centrale de régulation, Page 75*, pour plus d'informations sur l'état des voyants du régulateur.

Le voyant de présence secteur et un voyant de canal du régulateur clignotent

- L'antenne n'est pas dans la bonne position ou un câble est débranché
 - Installer l'antenne dans la bonne position avec le câble correctement connecté

17.8 Contacter l'installateur

Pour information concernant le contact avec l'installateur, consulter le « Rapport d'installation » à la fin de ce document. Préparer les informations suivantes avant de contacter un installateur :

- Rapport d'installation
- Les plans du système de chauffage par le sol (si disponibles)
- La liste de toutes les alarmes, incluant les dates et les heures

17.9 Instructions pour l'installateur

Pour déterminer si un problème est causé par le système d'alimentation ou par le système de contrôle, détacher les actionneurs du collecteur de la pièce concernée. Attendre quelques minutes et vérifier si le tuyau de la boucle de chauffage par le sol devient chaud.

Si le tuyau ne devient pas chaud, le problème se situe dans le système de chauffage. Si la boucle devient chaude, la cause pourrait être le système de contrôle de la pièce.

L'absence d'eau chaude dans le collecteur peut être signe d'un dysfonctionnement du système d'alimentation. Contrôler la chaudière et la pompe de circulation.

18 Caractéristiques techniques

18.1 Caractéristiques techniques

Thermostat	T-163, T-165, T-166, et T-168
IP	IP20, classe III (IP : degré d'inaccessibilité aux éléments actifs du produit et degré de protection contre l'eau)
Humidité relative ambiante maxi	85 % à 20 °C
Marquage CE	
ERP	IV
Essais basse tension	EN 60730-1* et EN 60730-2-9***
Essais CEM (compatibilité électromagnétique)	EN 60730-1 et EN 301-489-3
Essais ERM (compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique)	EN 300 220-3
Alimentation électrique	Deux piles alcalines AAA 1,5 V
Tension	2,2 V à 3,6 V
Tension de choc nominale	0,33 kV, OVC I
Degré de pollution	2
Classe du logiciel	A
Température de fonctionnement	0 °C à +45 °C
Température de stockage	-10 °C à +65 °C
Fréquence radio	868.3 MHz
Fréquence radio, marchés EAC uniquement	869 MHz
Coefficient d'utilisation de l'émetteur	<1 %
Bornes de connexion	0,5 mm ² à 2,5 mm ²

Thermostat	T-161 et T-169
IP	IP20, classe III (IP : degré d'inaccessibilité aux éléments actifs du produit et degré de protection contre l'eau)
Humidité relative ambiante maxi	85 % à 20 °C
Marquage CE	
ERP	IV
Essais basse tension	EN 60730-1* et EN 60730-2-9***
Essais CEM (compatibilité électromagnétique)	EN 60730-1 et EN 301-489-3
Essais ERM (compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique)	EN 300 220-3
Alimentation électrique	1 x CR2032 3 V
Tension	2,4 V à 3,6 V
Tension de choc nominale	0,33 kV, OVC I
Degré de pollution	2
Classe du logiciel	A
Température de fonctionnement	0 °C à +45 °C
Température de stockage	-10 °C à +65 °C
Fréquence radio	868.3 MHz
Fréquence radio, marchés EAC uniquement	869 MHz
Coefficient d'utilisation de l'émetteur	<1 %
Bornes de connexion	0,25 mm ² à 0,75 mm ² solide ou 0,34 mm ² à 0,5 mm ² flexible avec viroles

Tête thermostatique	T-162
IP	IP20, classe III (IP : degré d'inaccessibilité aux éléments actifs du produit et degré de protection contre l'eau)
Humidité relative ambiante maxi	85 % à 20 °C
Marquage CE	
ERP	IV
Essais basse tension	EN 60730-1* et EN 60730-2-9***
Essais CEM (compatibilité électromagnétique)	EN 60730-1 et EN 301-489-3

Tête thermostatique	T-162
Essais ERM (compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique)	EN 300 220-3
Alimentation électrique	Deux piles alcalines AA de 1,5 V
Tension	2,2 V à 3,6 V
Tension de choc nominale	0,33 kV, OVC I
Degré de pollution	2
Classe du logiciel	A
Course maximale	3,5 mm
Résistance maximale	70 N
Pression différentielle	1,5 bar
Température de fonctionnement	0 °C à +40 °C
Température de stockage	-10 °C à +50 °C
Fréquence radio	868.3 MHz
Fréquence radio, marchés EAC uniquement	869 MHz
Coefficient d'utilisation de l'émetteur	<1 %

Module relais	M-161
IP	IP20, classe II (IP : degré d'inaccessibilité aux éléments actifs du produit et degré de protection contre l'eau)
Humidité relative ambiante maxi	85 % à 20 °C
Marquage CE	
ERP	IV
Essais basse tension	EN 60730-1* et EN 60730-2-1**
Essais CEM (compatibilité électromagnétique)	EN 60730-1 et EN 301-489-3
Essais ERM (compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique)	EN 300 220-3
Alimentation électrique	230 V CA +10/-15 %, 50 Hz ou 60 Hz
Degré de pollution	2
Classe du logiciel	A
Température de fonctionnement	0 °C à +50 °C
Température de stockage	-20 °C à +70 °C
Consommation maximale	2 W
Fréquence radio	868.3 MHz
Fréquence radio, marchés EAC uniquement	869 MHz
Coefficient d'utilisation de l'émetteur	<1 %
Sorties relais	230 V CA +10/-15 %, 250 V CA 2,5 A maximum Micro espace, normalement ouvert
Raccordement alimentation	Cordon flexible de 1 m, avec fiche euro (sauf RU), connecté au module relais
Bornes de connexion	Jusqu'à 4,0 mm ² solide, ou 2,5 mm ² flexible avec viroles

Antenne	
IP	IP20, classe III (IP : degré d'inaccessibilité aux éléments actifs du produit et degré de protection contre l'eau)
Humidité relative ambiante maxi	85 % à 20 °C
Marquage CE	
Alimentation électrique	Depuis le régulateur
Fréquence radio	868.3 MHz
Fréquence radio, marchés EAC uniquement	869 MHz
Coefficient d'utilisation de l'émetteur	<1 %
Classe de récepteur	2

Module de communication	R-208
IP	IP20, classe III (IP : degré d'inaccessibilité aux éléments actifs du produit et degré de protection contre l'eau)
Humidité relative ambiante maxi	85 % à 20 °C
Marquage CE	
Essais basse tension	EN 60730-1* et EN 60730-2-9***
Essais CEM (compatibilité électromagnétique)	EN 60730-1 et EN 301-489-3
Essais ERM (compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique)	EN 300 220-3

Module de communication	R-208
Alimentation électrique	Depuis le régulateur
Degré de pollution	2
Classe du logiciel	A
Température de fonctionnement	0 °C à +45 °C
Température de stockage	-20 °C à +70 °C
Connectivité Wi-Fi	802.11 b/g/n à 2,4 Ghz
Sécurité Wi-Fi	WPA et WPA2
Fréquence radio	868.3 MHz
Fréquence radio, marchés EAC uniquement	869 MHz
Coefficient d'utilisation de l'émetteur	<1 %
Classe de récepteur	2
Bornes de connexion	Connexion Ethernet RJ45 (10/100BaseT)

Régulateur	X-265
IP	IP20, classe II (IP : degré d'inaccessibilité aux éléments actifs du produit et degré de protection contre l'eau)
Humidité relative ambiante maxi	85 % à 20 °C
Marquage CE	
ERP (avec module de communication et l'application Uponor Smatrix Pulse)	VIII
ERP (sans module de communication et l'application Uponor Smatrix Pulse)	IV
Essais basse tension	EN 60730-1* et EN 60730-2-9***
Essais CEM (compatibilité électromagnétique)	EN 60730-1 et EN 301-489-3
Essais ERM (compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique)	EN 300 220-3
Alimentation électrique	230 V CA +10/-15 %, 50 Hz ou 60 Hz
Fusible interne	T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 A action rapide
Tension de choc nominale	2,5 kV, OVC II
Degré de pollution	2
Classe du logiciel	A
Température de fonctionnement	0 °C à +45 °C
Température de stockage	-20 °C à +70 °C
Consommation maximale	45 W
Sorties relais de pompe et de chaudière	230 V CA +10/-15 %, 250 V CA 8 A maximum Micro espace, normalement ouvert
Entrée à usage général (GPI)	Contact sec seulement
Sorties vannes	24 V CA ; 0,2 a moyenne ; 0,4 A crête
Raccordement alimentation	Cordon flexible de 1 m, avec fiche euro (sauf RU), connecté au régulateur
Bornes de connexion pour alimentation, pompe, GPI et chaudière	Jusqu'à 4,0 mm ² solide, ou 2,5 mm ² flexible avec viroles
Bornes de connexion pour sorties de vanne	0,2 mm ² à 1,5 mm ²

*) EN 60730-1 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique-- Partie 1 : Exigences générales

**) EN 60730-2-1 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique-- Partie 2-1 : Exigences particulières pour les Dispositifs de commande électrique automatiques pour applications domestique

***) EN 60730-2-9 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique-- Partie 2-9 : Exigences particulières pour les dispositifs de commande thermosensibles

Utilisable dans toute l'Europe



Déclaration de conformité :

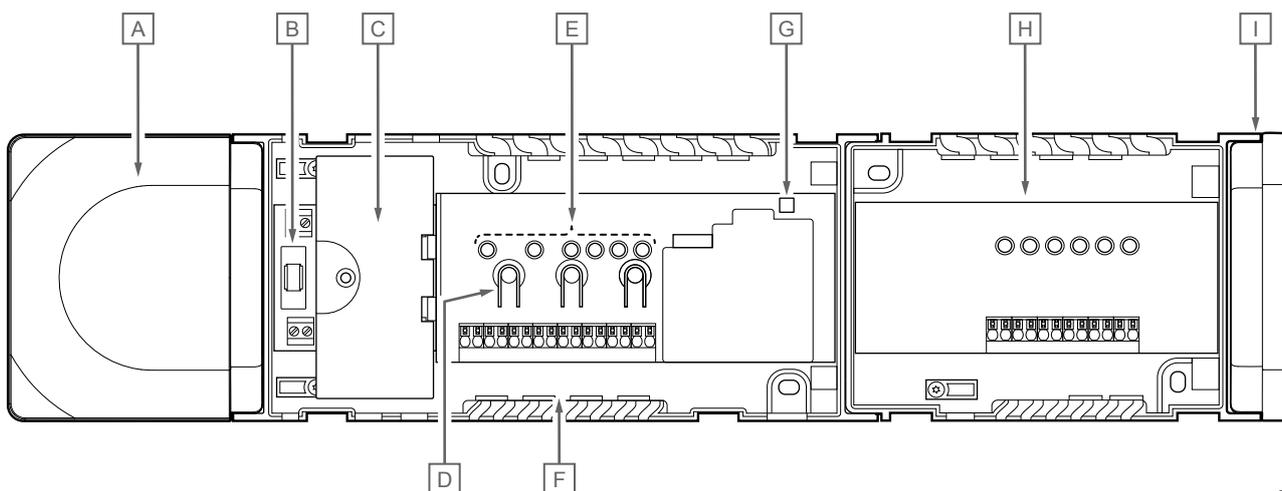
Par la présente, nous déclarons sous notre propre responsabilité que les produits traités dans ces instructions satisfont à toutes les exigences essentielles stipulées dans les consignes de sécurité.

EAC (869 MHz seulement)

18.2 Caractéristiques des câbles

Câbles	Longueur de câble standard	Longueur de câble maximale	Jauge à fil
Câble entre le régulateur et l'antenne	3 m	5 m	Connecteur CAT.5e ou CAT.6, RJ 45
Câble entre le régulateur et le module de communication	2 m	5 m	Connecteur CAT.5e ou CAT.6, RJ 45
Câble entre le régulateur et l'actionneur	0,75 m	20 m	Régulateur : 0,2 mm ² à 1,5 mm ²
Câble entre sonde externe et thermostat	5 m	5 m	0,6 mm ²
Câble entre sonde de sol et thermostat	5 m	5 m	0,75 mm ²
Câble entre sonde extérieure et thermostat	-	5 m	Paire torsadée
Câble entre le commutateur relais et l'entrée GPI du régulateur	2 m	20 m	Régulateur : Jusqu'à 4,0 mm ² solide, ou 2,5 mm ² flexible avec viroles Relais : 1,0 mm ² à 4,0 mm ²

18.3 Structure du régulateur Uponor Smatrix Wave Pulse

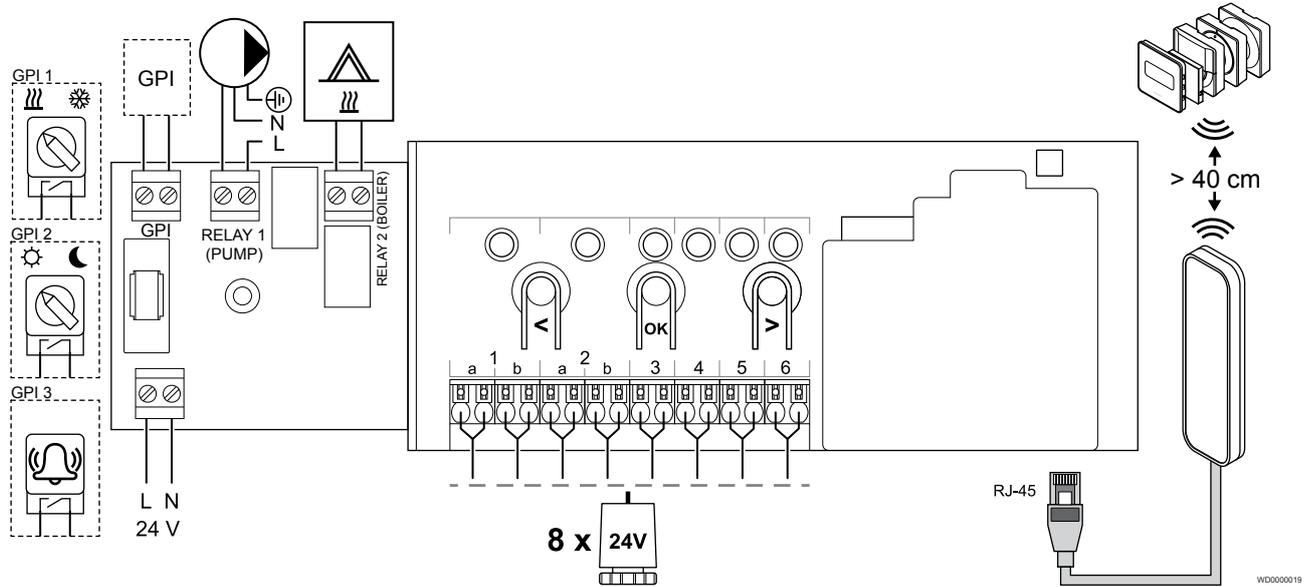


CD0000118

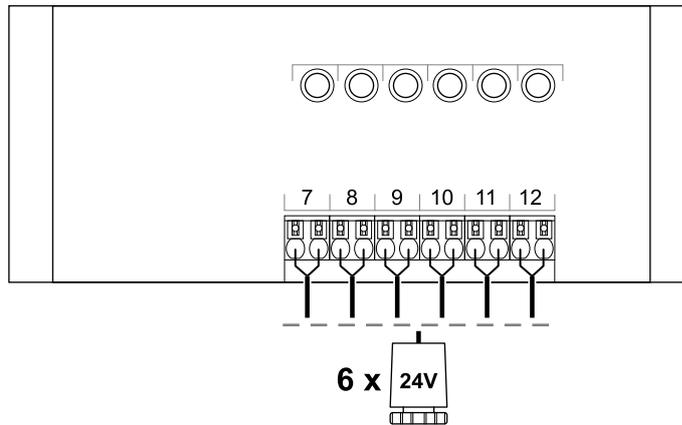
Rep.	Description
A	Transformateur, module d'alimentation 230 V CA 50 Hz
B	Fusible (T5 F3.15AL 250 V)
C	Entrées et sorties en option (gestion de pompe et de chaudière)
D	Boutons d'affectation de canaux
E	Voyants pour canaux 01 – 06
V	Connecteurs rapides pour actionneurs
G	Voyant Présence secteur
H	Uponor Smatrix Wave M-262 (module esclave optionnel)
I	Couvercle d'extrémité

18.4 Schéma de câblage

Régulateur Uponor Smatrix Wave Pulse

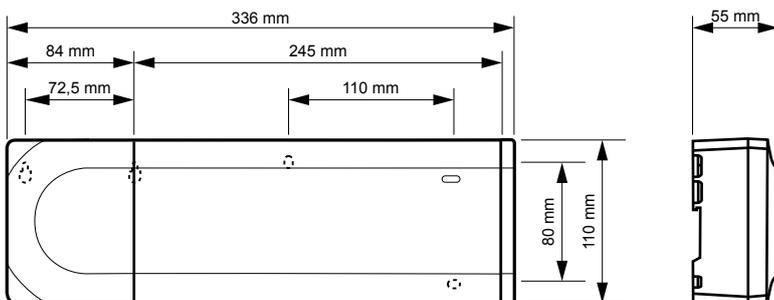


Module esclave Uponor Smatrix Wave Pulse

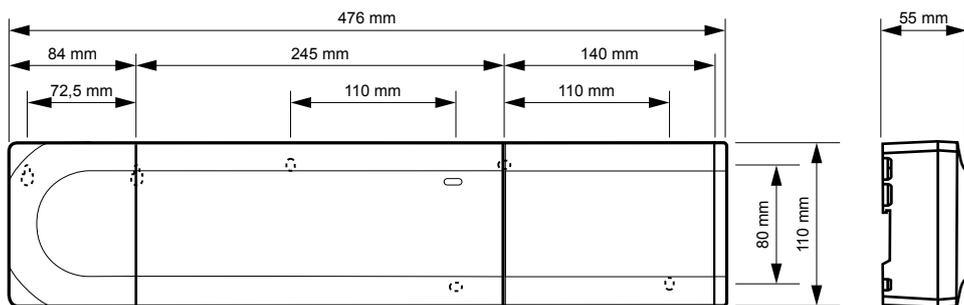


18.5 Dimensions

Régulateur Uponor Smatrix Wave Pulse

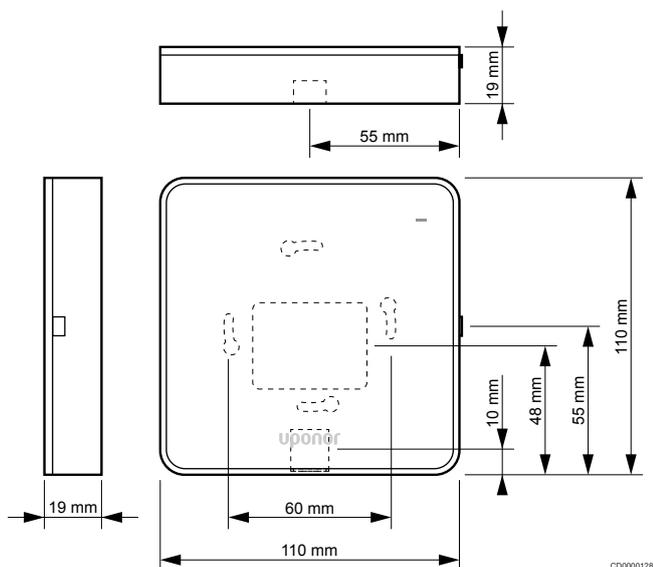


régulateur Uponor Smatrix Wave Pulse et module esclave



CD0000120

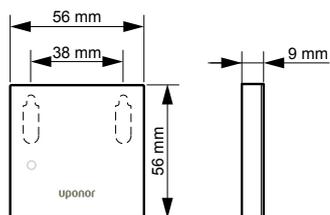
Module de communication



CD0000128

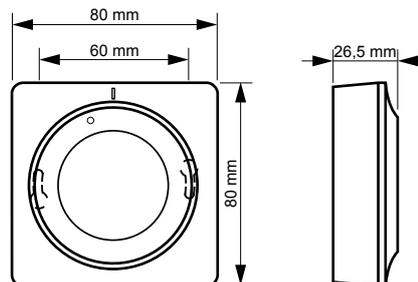
Thermostats

Uponor Smatrix Wave T-161



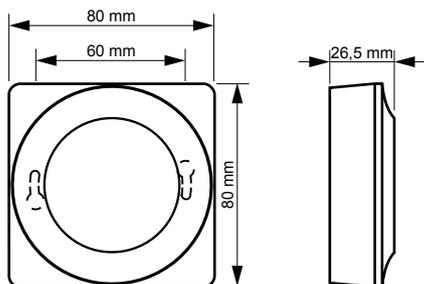
CD0000121

Uponor Smatrix Wave T-165



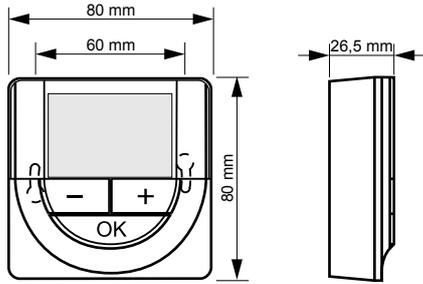
CD0000123

Uponor Smatrix Wave T-163



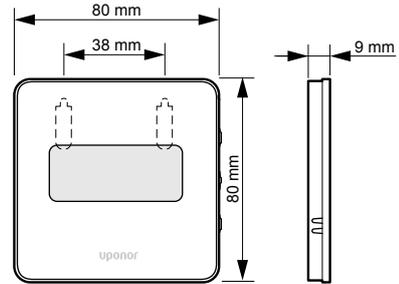
CD0000122

Uponor Smatrix Wave T-166



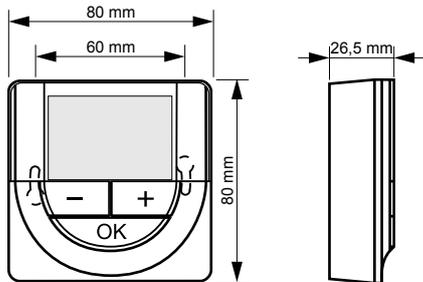
CD0000124

Uponor Smatrix Wave T-169



CD0000125

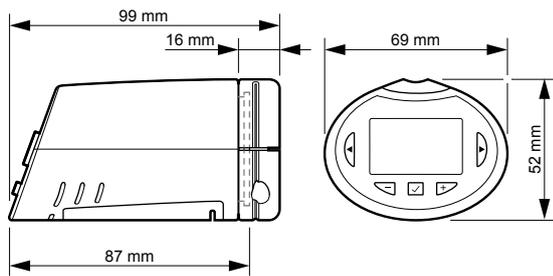
Uponor Smatrix Wave T-168



CD0000124

Tête thermostatique

Uponor Smatrix Wave T-162



CD0000126

Uponor

Uponor SARL

1137962 v2_06_2020_FR
Production: Uponor/MRY

Uponor se réserve le droit de modifier, sans préavis, les caractéristiques des composants intégrés, en conformité avec sa politique de développement et d'amélioration continus.



www.uponor.fr