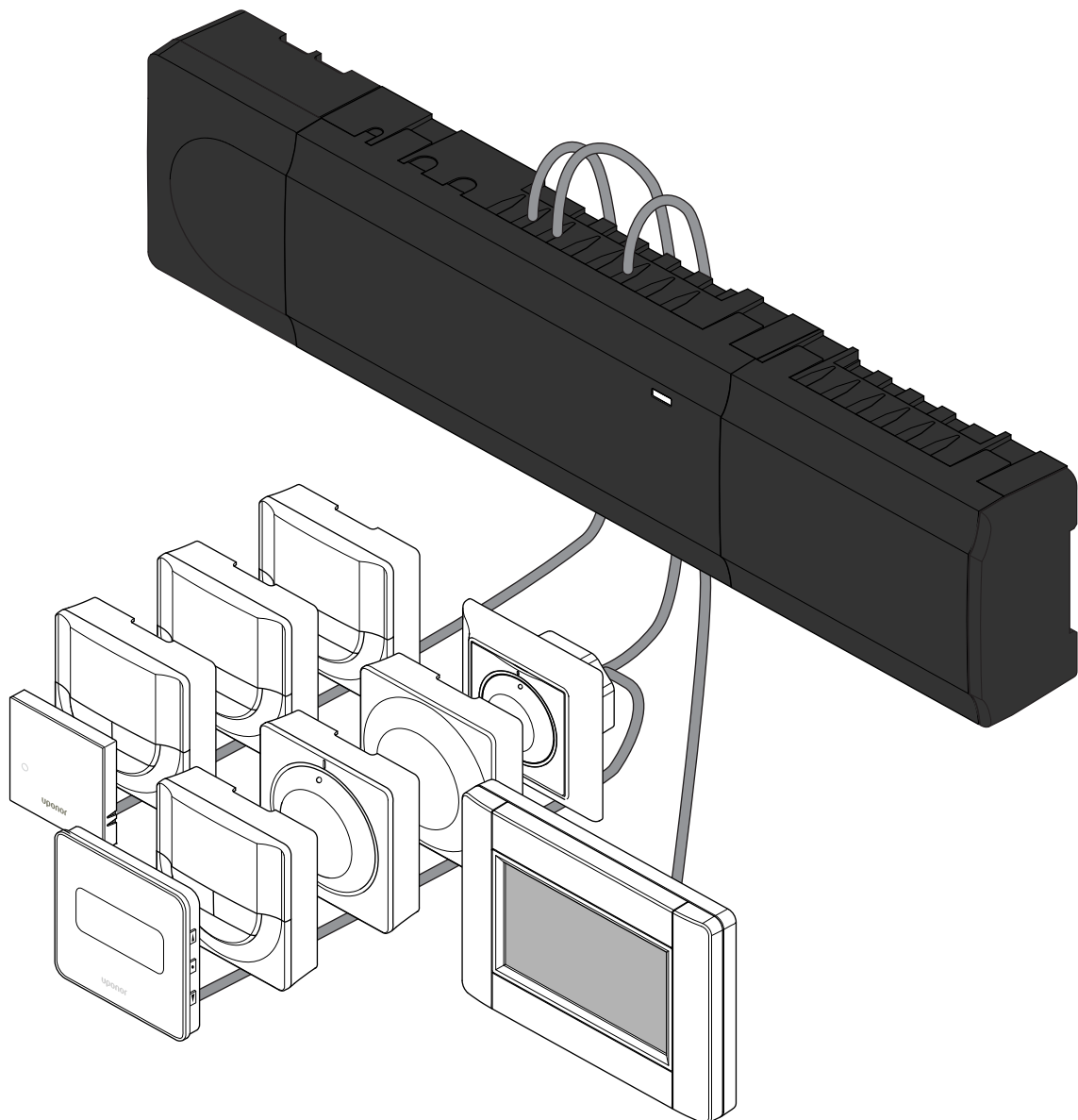


## Uponor Smatrix Base PRO



FR Guide de référence rapide



# Sommaire

<b>1</b>	<b>Consignes de sécurité.....</b>	<b>3</b>
1.1	Centrale de régulation.....	3
1.2	Composant du système/thermostat.....	3
<b>2</b>	<b>Description du système Uponor Smatrix Base PRO.....</b>	<b>4</b>
2.1	Composants.....	4
2.2	Exemple de système.....	4
<b>3</b>	<b>Guide de référence rapide.....</b>	<b>5</b>
3.1	Installation.....	5
3.2	Affectation du thermostat et/ou du composant du système à une centrale de régulation.....	7
3.3	Affectation de plusieurs centrales de régulation.....	8
3.4	Désaffectation d'un canal ou d'un composant du système.....	9
3.5	Désaffectation de tous les canaux.....	9
3.6	Fonction bypass.....	9
3.7	Protocole de communications.....	9
3.8	Autres fonctions.....	9
<b>4</b>	<b>Caractéristiques techniques.....</b>	<b>10</b>






# 1 Consignes de sécurité

	<b>REMARQUE!</b> Cette notice est un guide de démarrage rapide destiné à servir de rappel pour les installateurs chevronnés.  Uponor vous recommande fortement de lire tout le manuel avant d'installer le système de régulation.  <i>Voir le code QR pour télécharger le lien.</i>
	<b>REMARQUE!</b> La manipulation générale des thermostats dans ce manuel est également valable pour Uponor Smatrix Base Pro X-148 Modbus RTU.

## 1.1 Centrale de régulation

	<b>Avertissement!</b> Le système Uponor fonctionne avec du courant 50 Hz, 230 V CA. En cas d'urgence, couper immédiatement le courant.
	<b>Avertissement!</b> 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.
	<b>Avertissement!</b> Le module transformateur est lourd et peut se détacher si la centrale de régulation est tenue à l'envers sans le capot.
	<b>Attention!</b> 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.
	<b>Attention!</b> S'assurer que chaque actionneur est connecté au bon canal afin que les thermostats contrôlent les bons circuits.
	<b>REMARQUE!</b> Les câbles situés entre le transformateur et le régulateur doivent être débranchés avant de détacher le transformateur.
	<b>REMARQUE!</b> Ne connecter qu'un seul actionneur pour chaque canal. Les canaux 01 et 02 ont des sorties doubles (a et b) pour deux actionneurs.

## 1.2 Composant du système/ thermostat

	<b>Attention!</b> Si plusieurs régulateurs sont disponibles dans le système, affecter le thermostat au régulateur principal en tant que composant du système.
	<b>Attention!</b> Les commutateurs du thermostat public doivent être réglés avant l'affectation du thermostat.
	<b>Attention!</b> Les commutateurs du thermostat public doivent être réglés sur les fonctions disponibles, sans quoi celui-ci ne peut pas être affecté.
	<b>REMARQUE!</b> Au moins un thermostat doit être affecté avant d'affecter un composant du système.
	<b>REMARQUE!</b> Jusqu'à 16 centrales de régulation peuvent être affectées à une même interface.

# 2 Description du système Uponor Smatrix Base PRO

## 2.1 Composants

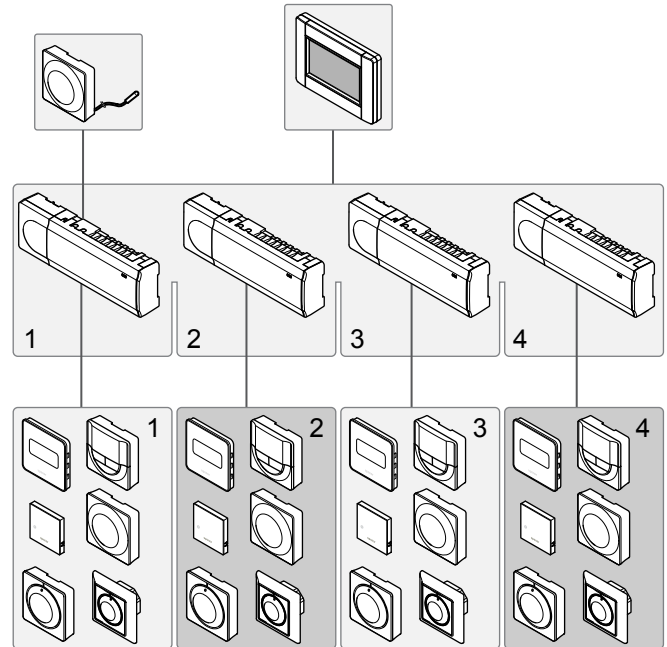
### REMARQUE!

La manipulation générale des thermostats dans ce manuel est également valable pour Uponor Smatrix Base Pro X-148 Modbus RTU.

Un système Uponor Smatrix Base PRO peut être une combinaison des composants suivants :

- Centrale de régulation Uponor Smatrix Base PRO X-147 (centrale de régulation)
- Interface Uponor Smatrix Base PRO I-147 (écran tactile)
- Uponor Smatrix Base Thermostat N+HR T-149 (thermostat numérique T-149)
- Thermostat Uponor Smatrix Base Prog.+RH T-148 (thermostat numérique T-148)
- Thermostat numérique Uponor Smatrix Base T-146 (thermostat numérique T-146)
- Thermostat standard Uponor Smatrix Base T-145 (thermostat standard T-145)
- Thermostat encastrable Uponor Smatrix Base T-144 (thermostat encastrable T-144)
- Thermostat public Uponor Smatrix Base T 143 (thermostat public T-143)
- Sonde d'ambiance Smatrix Base PRO+RH T 141 (sonde d'ambiance T-141)
- Module esclave Uponor Smatrix Base M-140 (module esclave M-140)
- Module étoile Uponor Smatrix Base M-141 (module étoile M-141)
- Transformateur Uponor Smatrix A-1XX (transformateur A-1XX)

## 2.2 Exemple de système



Uponor Smatrix Base PRO

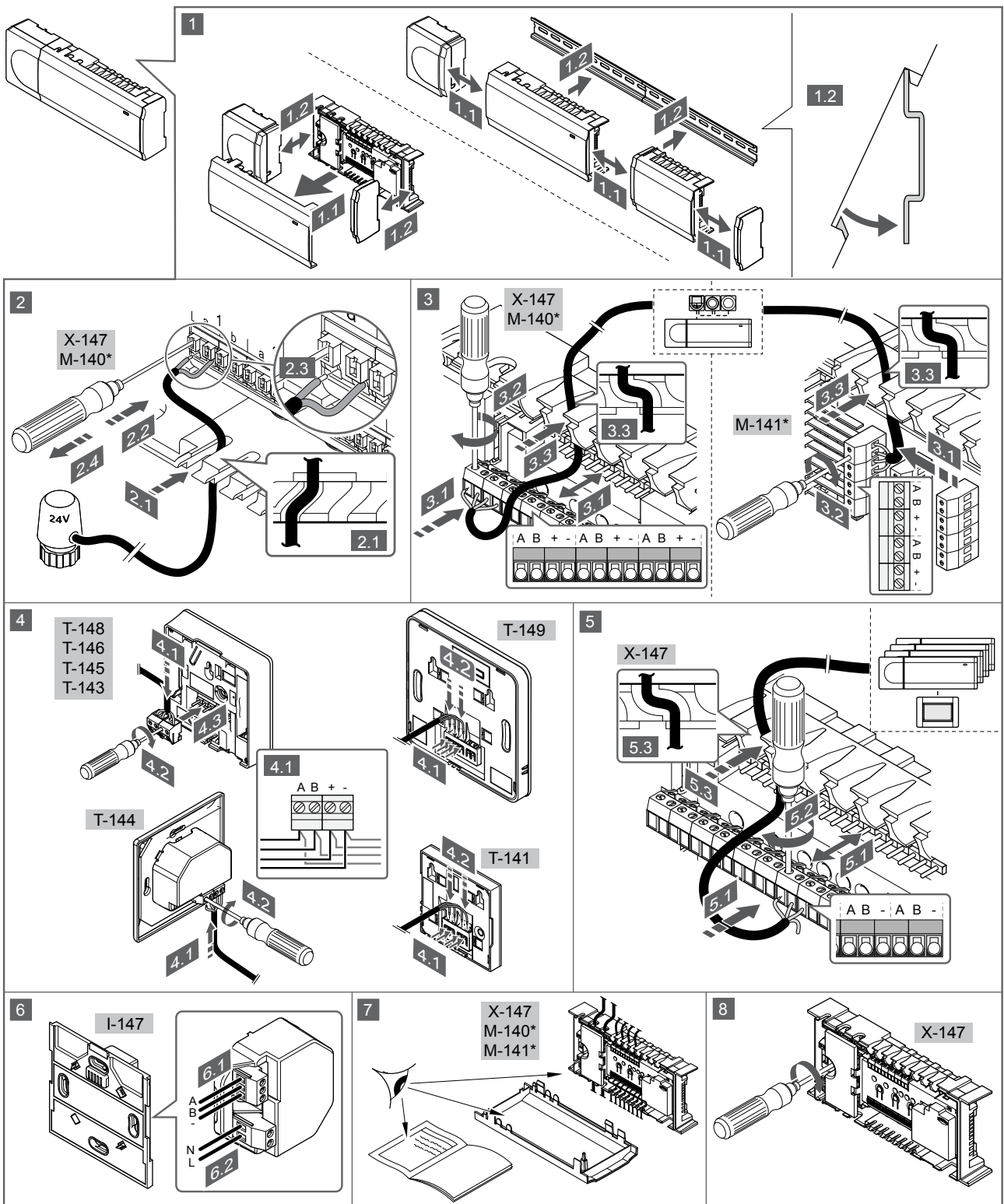


[www.uponor.com/services/download-centre](http://www.uponor.com/services/download-centre)

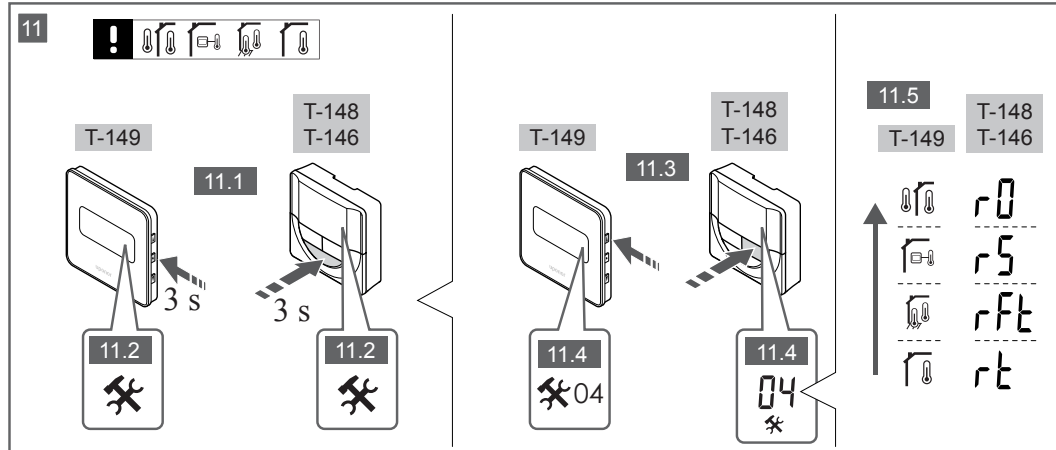
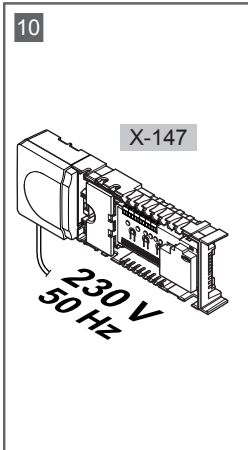
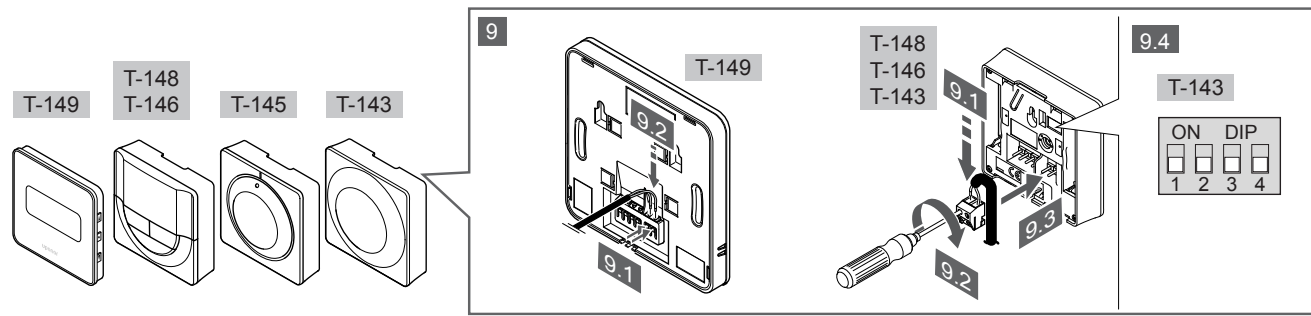
IC000098

# 3 Guide de référence rapide

## 3.1 Installation



51000315



**REMARQUE!**  
La manipulation générale des thermostats dans ce manuel est également valable pour Uponor Smatrix Base Pro X-148 Modbus RTU.

## 1 à 11 Connecter les composants

1. Installer tout l'ensemble ou certaines parties de l'ensemble à la paroi à l'aide d'un rail DIN ou de vis et prises murales.
2. Connecter les actionneurs.
3. Connecter un câble de communication de thermostat à la centrale de régulation, au module esclave et/ou au module en étoile en option. Remarque : la topologie en bus en chaîne est recommandée.  
Voir la section *Protocole de communications*, Page 9 pour plus d'informations.
4. Connecter un câble de communication de thermostat au thermostat/minuteur.
5. Connecter un système de câbles de communication bus entre les centrales de régulation et faire passer un câble vers l'interface. Remarque : la topologie en bus en chaîne est recommandée.  
Voir la section *Protocole de communications*, Page 9 pour plus d'informations.
6. Connecter un système de câbles de communication bus (6.1) et un câble d'alimentation (6.2) vers l'interface.
7. Contrôler que le câblage est complet et correct :
  - Actionneurs
  - Commutateur chaud/froid
  - Pompe de circulation
8. Vérifier que le compartiment 230 V CA de la centrale de régulation est fermé et que la vis de fixation est bien serrée.
9. Connecter un capteur externe optionnel (thermostats compatibles uniquement) et régler le commutateur DIP (thermostat public T-143 uniquement).

Fonction	Commutateur
Thermostat d'ambiance standard	
Thermostat d'ambiance et capteur de température du sol	
Thermostat d'ambiance standard, ou composant du système, et capteur de température extérieure	
Composant du système et capteur de température de distribution pour la fonction commutateur chaud/froid	
Composant du système où l'entrée de capteur est utilisée pour la fonction commutateur ECO/Confort **	
Sonde déportée	

\* Le thermostat ne peut être affecté, en tant que composant du système, qu'à un système Base PRO à multiples centrales de régulation, et uniquement s'il est affecté à la centrale de régulation maître.

\*\* Fermé = ECO

Défaut : RT (thermostat d'ambiance standard).

10. 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.
11. Sélectionner le mode de contrôle du thermostat (menu réglages 04, sur thermostats numériques uniquement).

Affecter les thermostats, l'interface ou les autres composants du système dans cet ordre (page suivante).

### 3.2 Affectation du thermostat et/ou du composant du système à une centrale de régulation

T-149  
T-148  
T-146  
T-145  
T-144  
T-143  
T-141

8000337P

Uponor Smatrix Base PRO | Guide de référence rapide | 7



## 12 Passer en mode Affectation

Appuyer et maintenir enfoncé le bouton **OK** sur la centrale de régulation pendant environ 3 secondes jusqu'à ce que le voyant du canal 1 (ou du premier canal non affecté) clignote en rouge.

## 13—15 Affecter un thermostat

### 13. Sélection d'un canal de thermostat

1. Utiliser les boutons **<** ou **>** pour déplacer le curseur (voyant clignotant rouge) sur le canal désiré.
2. Appuyer sur le bouton **OK** pour sélectionner le canal à affecter. Le voyant du canal choisi commence à clignoter en vert.
3. Répéter les points 13.1 et 13.2 jusqu'à ce que les canaux à affecter au thermostat soient sélectionnés (voyants clignotants verts).



#### REMARQUE!

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

### 14. Sélectionner un thermostat.

THERMOSTAT T-143 EN TANT QUE THERMOSTAT, AVEC PLUSIEURS FONCTIONS

1. 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 la centrale de régulation est vert fixe, l'affectation est terminée.

THERMOSTAT T-144

1. Avec un instrument pointu, appuyer doucement et maintenir enfoncé le bouton d'affectation du thermostat et le relâcher quand le voyant situé au-dessus du cadran commence à clignoter.  
Quand le voyant du canal sélectionné sur la centrale de régulation est vert fixe, l'affectation est terminée.

THERMOSTAT T-141 ET T-145

1. 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 la centrale de régulation est vert fixe, l'affectation est terminée.

THERMOSTATS T-146, T-148 ET T-149

1. Appuyer et maintenir enfoncés les boutons **—** et **+** boutons (T-149 = **v** et **▲**) sur le thermostat jusqu'à ce que le texte **CnF**(configuration) et une icône de communication s'affichent.  
Quand le voyant du canal sélectionné sur la centrale de régulation est vert fixe, l'affectation est terminée.

### 15. Répéter les étapes 13 et 14

Répéter les points 13 et 14 jusqu'à ce que tous les thermostats disponibles soient affectés.

## 16—18 Affecter un composant du système



#### REMARQUE!

Au moins un thermostat doit être affecté avant d'affecter un composant du système.

### 16. Mode Affectation

S'assurer d'être en mode affectation (étape 12).

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

2. Appuyer sur le bouton **OK** pour sélectionner le mode d'affectation du canal du système.  
Le voyant clignote selon le cycle suivant : clignotement long, courte pause, clignotement long et voyant du canal 1 clignotant rouge.
3. Sélectionner un canal de système ; voir la liste ci-dessous.  
1 = Interface écran tactile  
2 = Non utilisé  
3 = Thermostat public avec sonde extérieure  
4 = Thermostat public avec commutateur chaud/froid depuis une entrée de capteur.  
5 = Thermostat public avec commutateur ECO/Confort
4. Appuyer sur le bouton **OK** pour sélectionner le canal du composant du système.  
Le voyant du canal commence à clignoter en vert

### 17. Sélection du composant du système

Sélectionner un composant du système correspondant au canal du système.

INTERFACE I-147

1. Mettre l'interface sous tension et l'installer sur le chargeur.
2. Suivre le guide de démarrage sur l'interface jusqu'à l'affectation.
3. Appuyer sur **Relier écran tactile à centrale de régulation** dans le **Guide de démarrage** ou le menu **liaison (Menu principal > Préférences)**, pour commencer l'affectation.
4. L'interface est affectée à la centrale de régulation.  
Quand le voyant du canal sélectionné sur la centrale de régulation est vert fixe, l'affectation est terminée.

THERMOSTAT T-143 EN TANT QUE COMPOSANT DU SYSTÈME, AVEC PLUSIEURS FONCTIONS

1. 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 la centrale de régulation est vert fixe, l'affectation est terminée.

### 18. Répéter les étapes 16 et 17

Répéter les points 16 et 17 jusqu'à ce que tous les composants du système disponibles soient affectés.

## 19 Quitter le mode Affectation

Appuyer et maintenir enfoncé le bouton **OK** sur la centrale de régulation pendant environ 3 secondes jusqu'à ce que le voyant vert s'éteigne pour terminer l'affectation et revenir au mode de fonctionnement.

## 3.3 Affectation de plusieurs centrales de régulation



#### REMARQUE!

Au moins un thermostat doit être affecté à la centrale de régulation supplémentaire avant de l'affecter à l'interface.

Jusqu'à 16 centrales de régulation peuvent être affectées à une même interface.

Toutes les centrales de régulation supplémentaires dans le système doivent être affectées à l'interface.

*Voir les étapes 16 et 17 dans la section « Affectation du thermostat et/ou du composant du système à une centrale de régulation, Page 7 » pour plus d'informations.*



## 3.4 Désaffectation d'un canal ou d'un composant du système

### REMARQUE!

L'affectation de la centrale de régulation doit être annulée dans l'interface également.

Aller au **Menu principal > Préférences > liaison** et désaffecter.

Quand un canal ou un composant du système a été affecté de façon incorrecte ou s'il est nécessaire de réaliser à nouveau l'affectation d'un thermostat, il est possible de supprimer l'affectation actuelle depuis la centrale de régulation.

Pour désaffecter un canal :

1. Passer en mode Affectation.  
Le voyant du canal 1 clignote en rouge/vert, ou le premier canal désaffecté clignote en rouge.
2. Si un composant du système (minuteur, etc.) doit être désaffecté, passer en mode Affectation du canal du système.  
Le voyant clignote selon le cycle suivant : clignotement long, courte pause, clignotement long et voyant du canal 1 clignotant rouge/vert.
3. Utiliser les boutons < ou > pour déplacer le curseur (voyant clignotant rouge) vers le canal sélectionné (clignotant vert si affecté) pour le désaffecter.
4. Appuyer sur les boutons < et > en même temps pendant environ 5 secondes pour que le voyant du canal sélectionné commence à clignoter en rouge.

## 3.5 Désaffectation de tous les canaux

### REMARQUE!

L'affectation de la centrale de régulation doit être annulée dans l'interface également.

Aller au **Menu principal > Préférences > liaison** et désaffecter.

Quand un ou plusieurs canaux ont été affectés de façon incorrecte, il est possible de supprimer toutes les affectations en même temps.

Pour annuler toutes les affectations des canaux :

1. Passer en mode Affectation. Le voyant du canal 1 clignote en rouge/vert, ou le premier canal désaffecté clignote en rouge.
2. Appuyer sur les boutons < et > en même temps pendant environ 10 secondes pour que les voyants de tous les canaux sauf un s'éteignent. Celui restant clignote en rouge.

## 3.6 Fonction bypass

Pour obtenir les paramètres du By-pass, la centrale de régulation doit être affectée à l'interface.

1. Sur l'interface, aller au menu **By-pass pièce**, **Menu principal > Paramètres du système > By-pass pièce**.
2. Sélectionner une centrale de régulation.
3. Sélectionner deux pièces maximum.
4. Appuyer sur le bouton **Confirmer** pour sauvegarder et sortir du menu.

## 3.7 Protocole de communications

Le système se base sur un protocole de communications bus (l'ID unique des thermostats devant être affecté à la centrale de régulation) utilisant des connexions à topologie en bus en chaîne directe ou en étoile. Ceci permet des connexions en série et en parallèle permettant le câblage et la connexion des thermostats et des composants du système plus faciles qu'en connectant un thermostat par borne de connexion.

Le vaste éventail de possibilités de connexion présenté avec ce protocole de communications peut être combiné de n'importe quelle façon s'adaptant le mieux au système actuel.

## 3.8 Autres fonctions

Consulter le manuel complet pour plus d'informations sur l'équilibrage automatique des boucles (élimination de l'équilibrage manuel, réglé par défaut), l'intégration de pompe à chaleur, le rafraîchissement, les paramètres ECO/Confort, le module KNX, le contrôle de boucle, le contrôle d'alimentation, etc.

# 4 Caractéristiques techniques

Généralités	Valeur
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

Thermostat	Valeur
Marquage CE	
ERP (thermostat uniquement)	IV
Essais basse tension	EN 60730-1* et EN 60730-2-9***
Essais CEM (compatibilité électromagnétique)	EN 60730-1
Alimentation électrique	Depuis le régulateur
Tension	4,5 V à 5,5 V
Température de fonctionnement	0 °C à +45 °C
Température de stockage	-10 °C à +70 °C
Bornes de connexion (T-143, T-144, T-145, T-146, et T-148)	0,5 mm <sup>2</sup> à 2,5 mm <sup>2</sup>
Bornes de connexion (T-141 et T-149)	0,25 mm <sup>2</sup> à 0,75 mm <sup>2</sup> solide ou 0,34 mm <sup>2</sup> à 0,5 mm <sup>2</sup> flexible avec viroles

Interface	Valeur
Marquage CE	
Essais basse tension	EN 60730-1 et EN 60730-2-1
Essais CEM (compatibilité électromagnétique)	EN 60730-1
Alimentation électrique	230 V CA +10/-15 %, 50 Hz sur boîtier mural ou mini connexion USB
Température de fonctionnement	0 °C à +45 °C
Température de stockage	-20 °C à +70 °C

Carte SD centrale de régulation/interface	Valeur
Type	micro SDHC, UHS ou standard
Capacité	4... 32 Go, FAT 32
Vitesse	Classe 4... 10 +

Centrale de régulation X-147, X-148	Valeur
Marquage CE	
ERP	VIII
Essais basse tension	EN 60730-1* et EN 60730-2-1**
Essais CEM (compatibilité électromagnétique)	EN 60730-1
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
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
Entrée à usage général (GPI)	Contact sec seulement
Entrée pompe à chaleur	12 – 24 V CC /5 – 20 mA
Sortie pompe à chaleur	5 – 24 V CC /0,5 – 10 mA, écoulement du courant ≤ 100 mW
Sorties vannes	24 V CA ; 0,2 a moyenne ; 0,4 A crête
Raccordement alimentation	Câble de 1 m avec fiche euro mâle (sauf Royaume-Uni)
Bornes de connexion pour alimentation, pompe, GPI et chaudière	Jusqu'à 4,0 mm <sup>2</sup> solide, ou 2,5 mm <sup>2</sup> flexible avec viroles
Bornes de connexion pour communication bus	0,5 mm <sup>2</sup> à 2,5 mm <sup>2</sup>
Bornes de connexion pour sorties de vanne	0,2 mm <sup>2</sup> à 1,5 mm <sup>2</sup>

\*) 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**

# Uponor

**Uponor SARL**

Parc Mail 523 Cours du 3<sup>ème</sup>  
Millénaire  
69800 Saint Priest

1120140 v1\_11\_2020\_FR  
Production: Uponor / ELO

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](http://www.uponor.fr)