

:hager

6LE004110A

(FR)

WKT660B
TXA230A/B

notice d'instructions



tébis

WKT660B - TXA230A/B

Guide de l'installateur 2

Guide de l'utilisateur 34



Guide de l'installateur

Présentation du système	4
Présentation des produits	
Module de sortie maître TXA230A/esclave TXA230B.....	6
Contraintes techniques.....	7
Configuration.....	7
Boîtier d'ambiance	8
Installation	
Boîtier d'ambiance	9
Mise en place du kit couleur WK320D, WK320C	
ou WK320T	9
Schémas de raccordement	
Raccordement du boîtier d'ambiance.....	10
Connexion du boîtier d'ambiance	10
Raccordement des boîtiers modulaires.....	10
Raccordement des tores d'intensité en monophasé.....	13
Raccordement des tores d'intensité en triphasé.....	14
Paramétrages nécessaires à la mise en route	
Réglage initial de la date et de l'heure	15
Réglage de la date et de l'heure via le menu Paramètres	15
Accès aux paramètres installateur	16
Optimisation de la mise en marche du chauffage	16
Effacement tarifaire.....	18
Abaissement tarifaire des voies de chauffage	20
Abaissement tarifaire des voies ECS	22
Retour aux paramètres usine.....	22
Adressage physique et information.....	23
Personnalisation du nom des zones	23
Personnalisation du nom des voies	24
Durée de la dérogation temporisée.....	24
Les programmes	26
Que faire si... ?	31
Caractéristiques techniques	32

Présentation du système



Fournisseur
d'énergie



Télé - info



Sonde de température
extérieure - réf. 25293



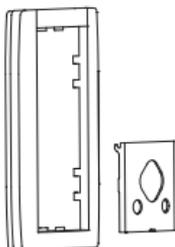
Kit comptage
réf. EK027



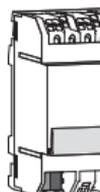
Boîtier d'ambiance blanc
réf. WKT660B



- Plaque + enjoliveur
- Dune - réf. WK320D
- Carbone - réf. WK320C
- Titane - réf. WK320T



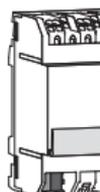
Boîtier mo
(vendu s
réf. T



KNX



Boîtier mo
(vendu séparé
réf. T



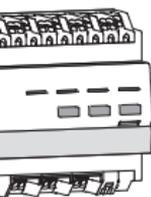
KNX

Réf. TRC301A

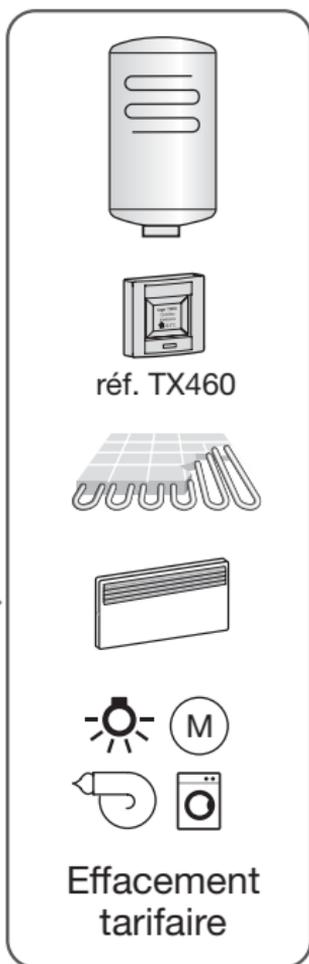
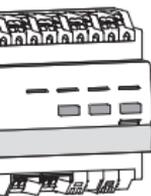
((RF))



Module maître
(séparément)
TXA230A

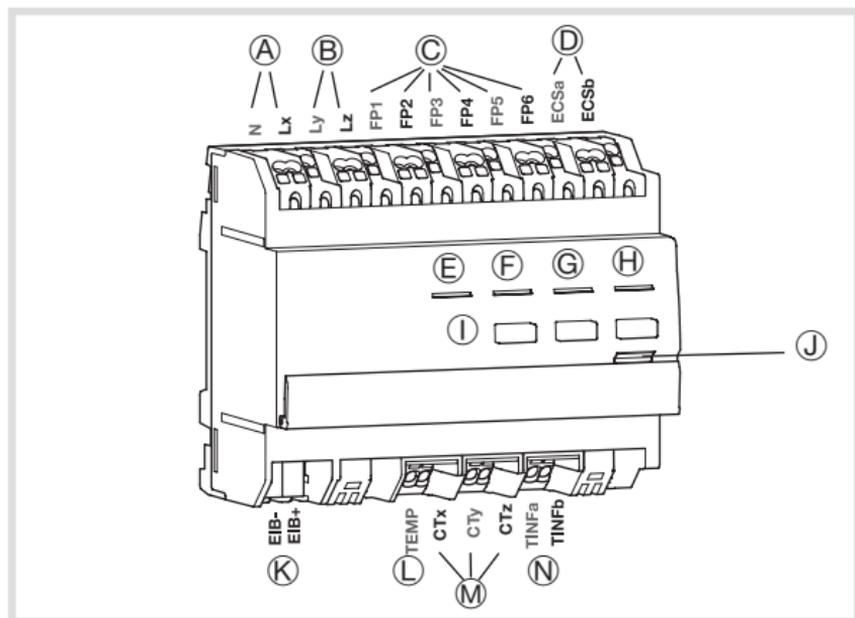


Module esclave
(séparément et optionnel)
TXA230B

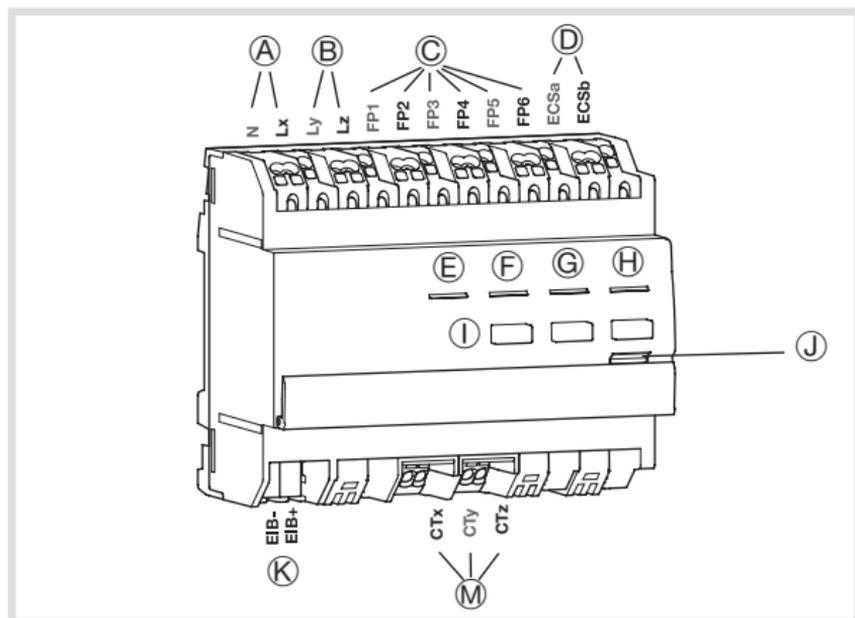


Présentation des produits

Module de sortie maître TXA230A



Module de sortie esclave TXA230B



- Ⓐ Alimentation du produit.
- Ⓑ Bornes de raccordement des phases de référence pour les voies de comptage 2 et 3.
- Ⓒ 3x2 sorties fil pilote 6 ordres.
(2 voies de délestage par zone de programmation)
- Ⓓ Sortie ECS (eau chaude sanitaire).
- Ⓔ Voyant télé-information ou lien tarif pour le boîtier esclave (TXA230B).
- Ⓕ Voyant de délestage.
- Ⓖ Voyant état ECS.
- Ⓗ Voyant court-circuit fil pilote.
- Ⓘ Boutons poussoirs d'adressage de voies.
- Ⓙ Bouton poussoir lumineux d'adressage physique.
- Ⓚ Bus KNX.
- Ⓛ Entrée sonde température extérieure.
- Ⓜ Entrées de comptage par tores d'intensité.
- Ⓝ Entrée télé-information.

Contraintes techniques

- Appareil à installer uniquement par un installateur électrique.
- Respectez les règles d'installation TBTS.

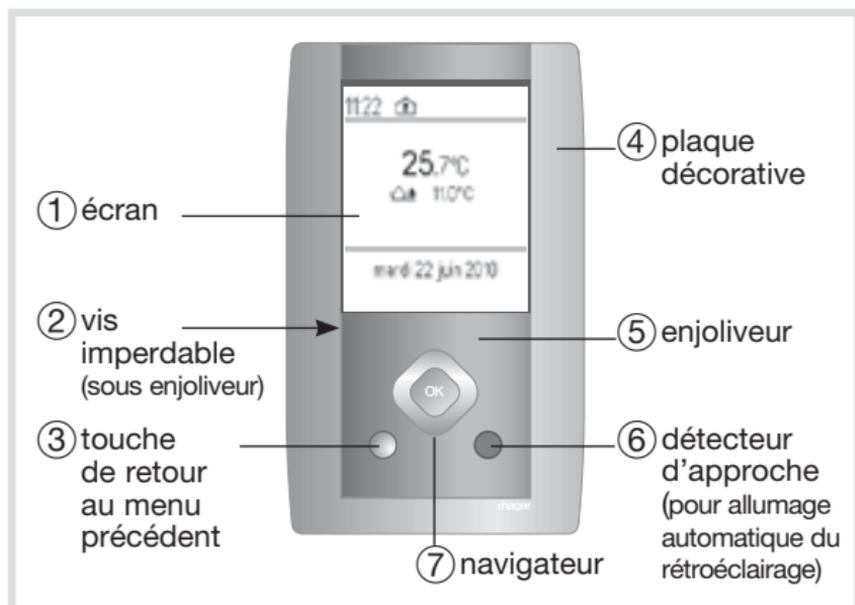
Configuration

TX100 V2.5 ou supérieure: description détaillée dans la notice livrée avec le configurateur (ou sur www.hager.fr).

ETS: logiciel d'application SWKT660 (base de données et descriptif disponibles sur www.hager.fr).

Boîtier d'ambiance

Ce produit permet de programmer des plages horaires pour chaque zone de chauffe, de visualiser, de déroger l'état courant, de programmer des vacances, d'afficher la puissance et le coût en € de la consommation. Il affiche l'heure, la date, la température extérieure (si une sonde est raccordée au boîtier maître) et le tarif électrique en cours et à venir.



= augmente la valeur



= diminue la valeur



= déplace au champ précédent



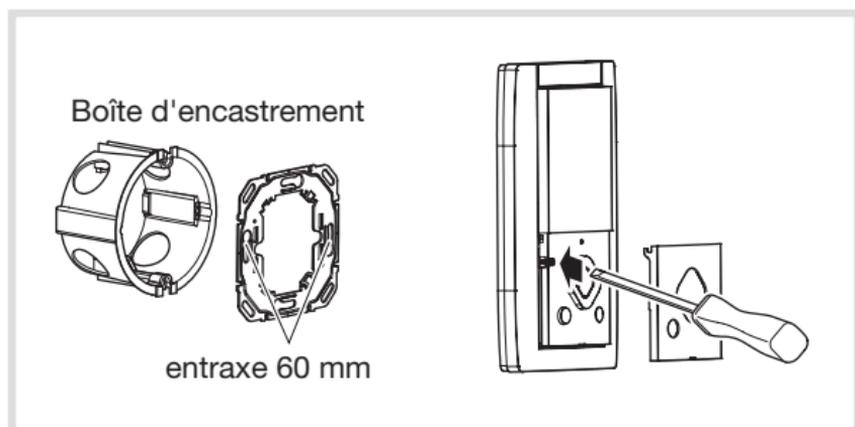
= déplace au champ suivant



= affiche le menu et valide la sélection

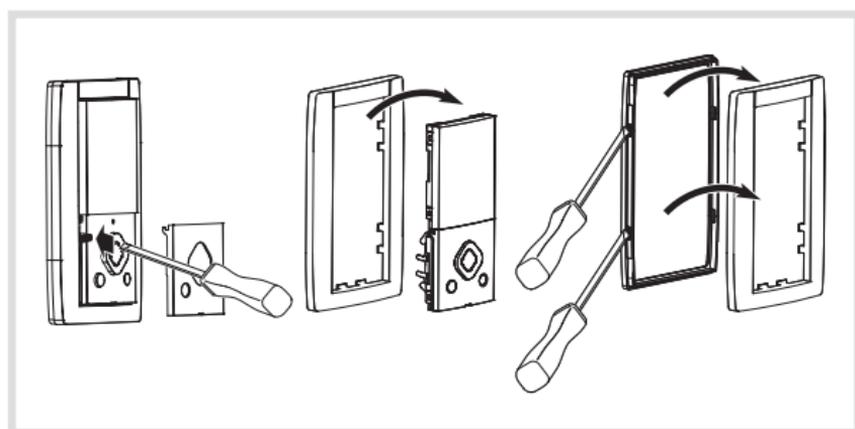
Installation

Boîtier d'ambiance



- Vissez la plaque métallique sur la boîte d'encastement.
- Clipsez le boîtier d'ambiance sur la plaque métallique.
- Vissez la vis "imperdable" et clipsez l'enjoliveur.

Mise en place du kit couleur WK320D, WK320C ou WK320T



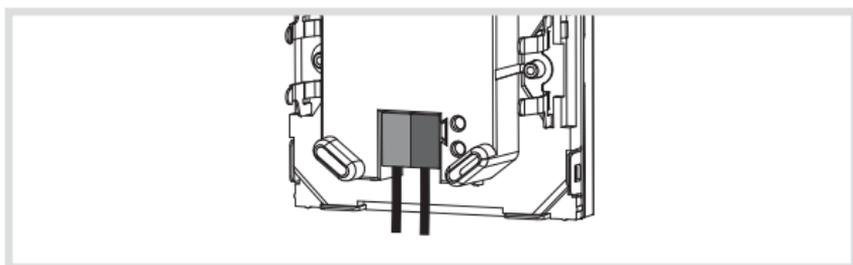
- Enlevez l'enjoliveur, enlevez la vis imperdable.
- Dissociez le mécanisme de la plaque décorative.
- Séparez la réhausse chromée de la plaque décorative.
- Mettez en place la nouvelle plaque décorative et remplacez le mécanisme, la vis "imperdable" et le nouvel enjoliveur.

Schémas de raccordement

Raccordement du boîtier d'ambiance

Le boîtier d'ambiance du gestionnaire d'énergie doit être installé à environ 1,5 mètre du sol ou à la hauteur prescrite dans le cadre de l'accessibilité aux personnes handicapées., sur un mur intérieur, à l'abri des projections d'eau, du rayonnement solaire direct et de toute perturbation thermique telle que lampe d'éclairage, téléviseur, tuyau de chauffage, courant d'air, cheminée, etc.

Connexion du boîtier d'ambiance



Raccordement des boîtiers modulaires

Ce produit nécessite une alimentation par le bus KNX et par une alimentation secteur.

Il est impératif de les raccorder à une alimentation secteur.

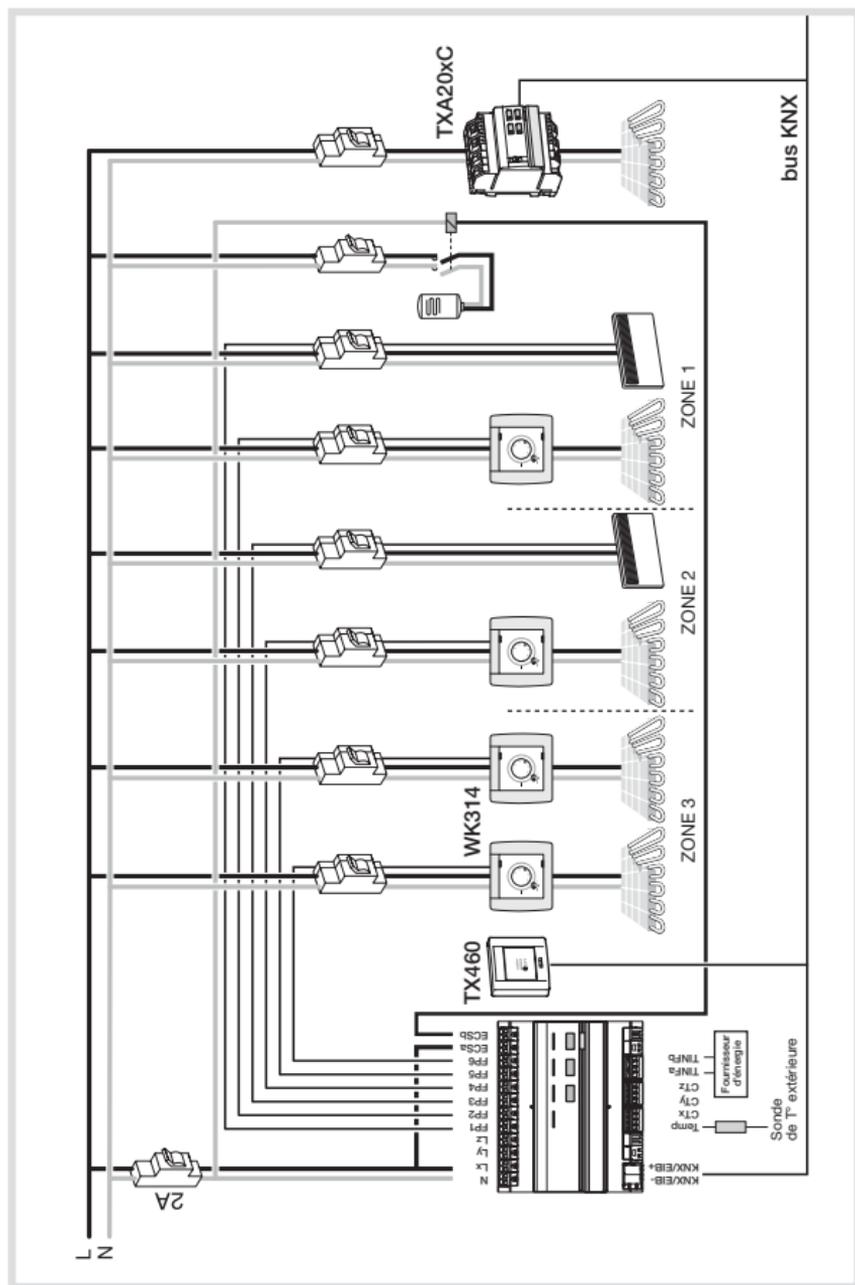
L'installation doit comporter au minimum 1 boîtier modulaire maître (TXA230A) pour pouvoir assurer les fonctions de gestionnaire d'énergie électrique via les informations reçues par le compteur d'énergie depuis la liaison télé-information.

Il est possible d'installer jusqu'à 2 boîtiers modulaires esclaves (TXA230B) et gérer ainsi jusqu'à 9 zones de programmation sur 1 boîtier d'ambiance et jusqu'à 9 boîtiers d'ambiance. Se référer au descriptif des logiciels d'application TX100 et ETS pour les limitations d'utilisation.

Le comptage dépend du raccordement des bornes Lx, Ly et Lz (reportez-vous au schéma exemple: raccordement en triphasé, page 12).

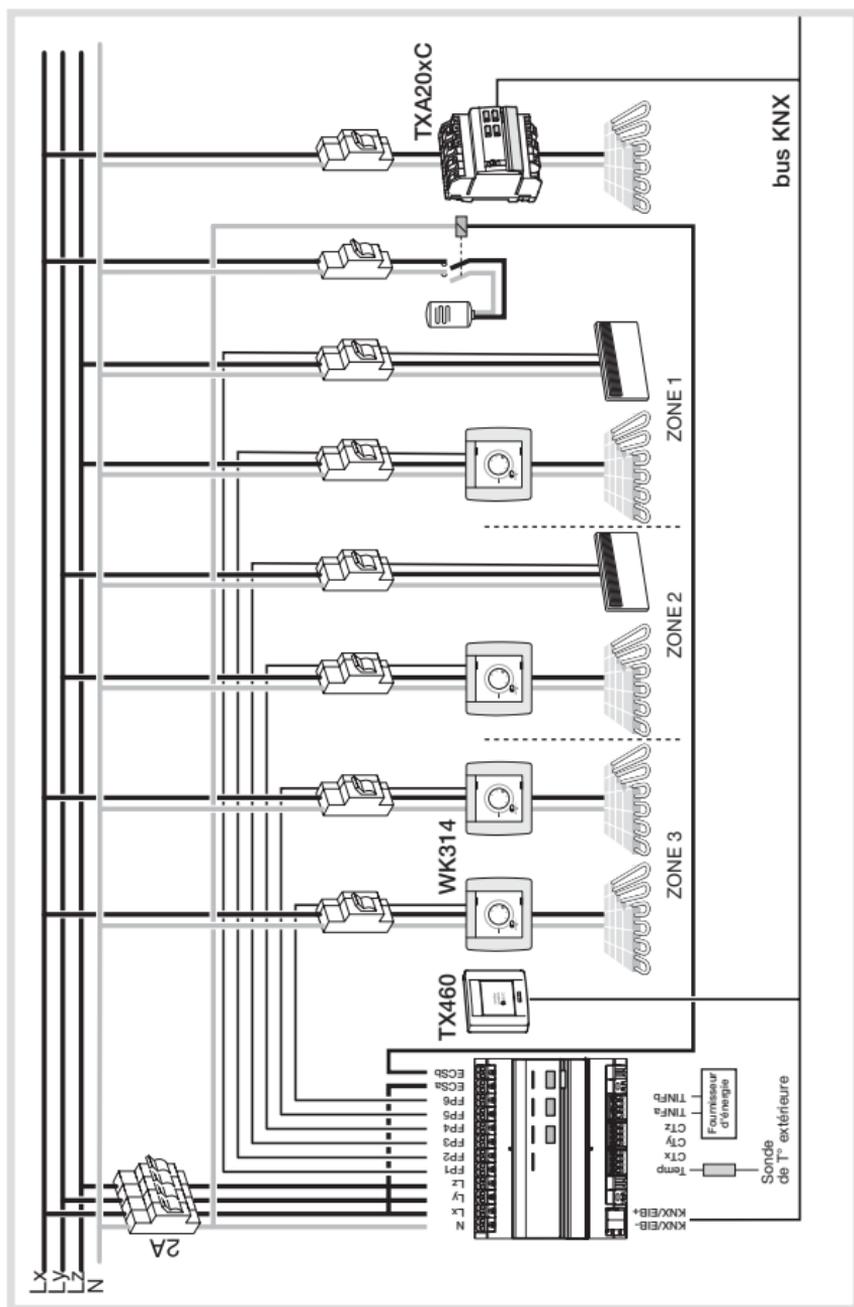
! Toujours câbler une phase sur l'entrée Lx.
 Cette entrée est utilisée pour alimenter le boîtier modulaire.

Exemple : raccordement en monophasé sans comptage..



! Toujours câbler une phase sur l'entrée Lx.
 Cette entrée est utilisée pour alimenter le boîtier modulaire.

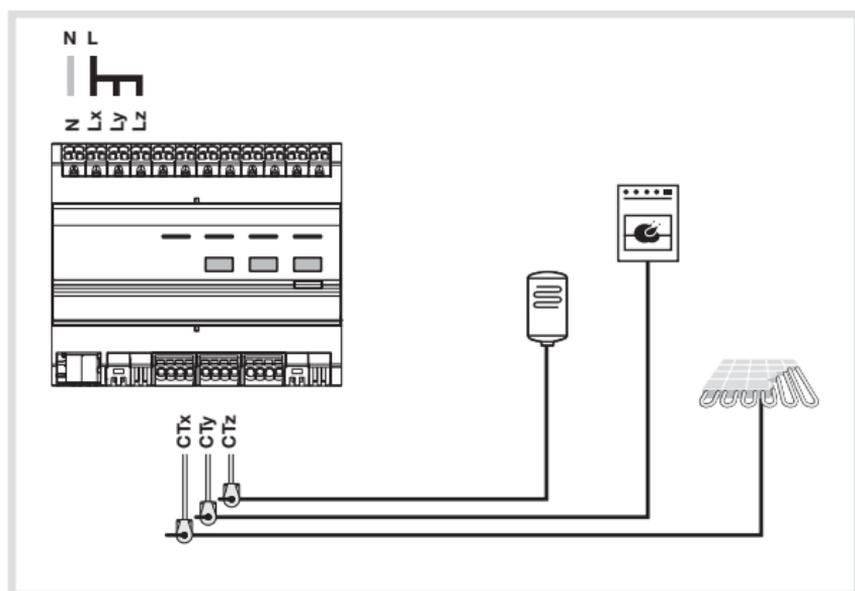
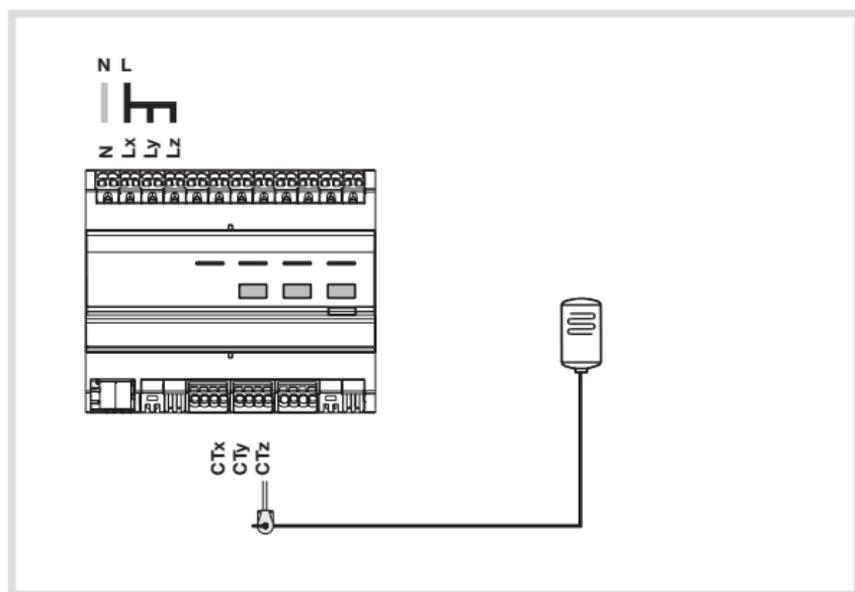
Exemple : raccordement en triphasé sans comptage.



Raccordement des tores d'intensité en monophasé

Chaque tore peut compter une puissance jusqu'à 90 A.
Il est possible de passer plusieurs câbles dans un tore.

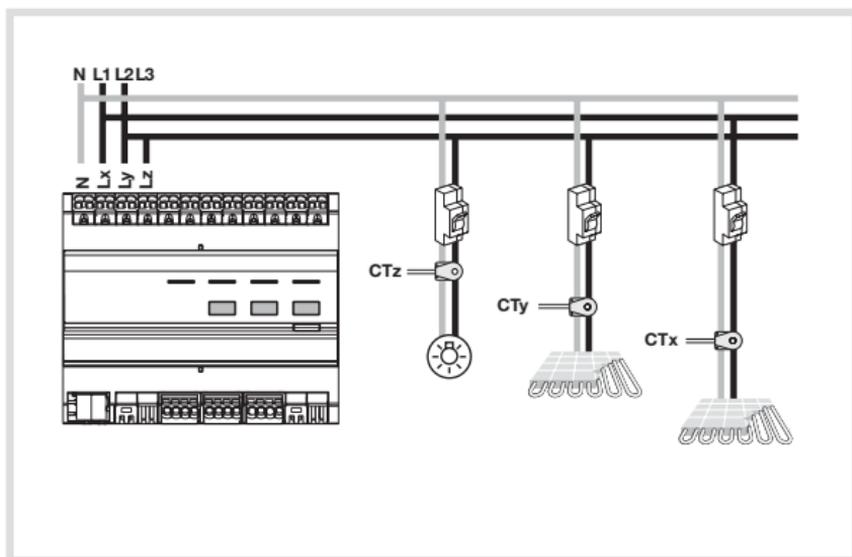
Exemples: 1 à 3 voies de comptage.



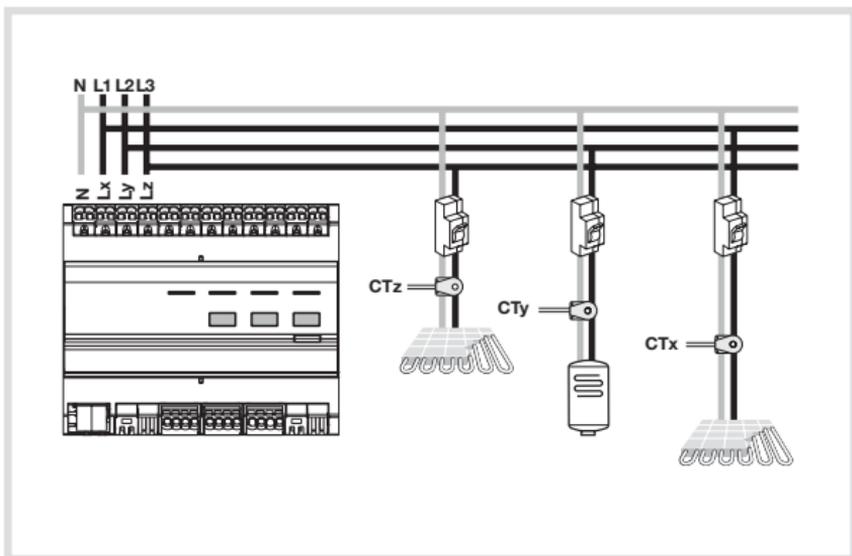
Raccordement des tores d'intensité en triphasé

Chaque tore peut compter une puissance jusqu'à 90 A.
Il est possible de passer plusieurs câbles dans une tore.

Exemple: 3 voies de comptage sur 2 phases.



Exemple: 3 voies de comptage sur 3 phases

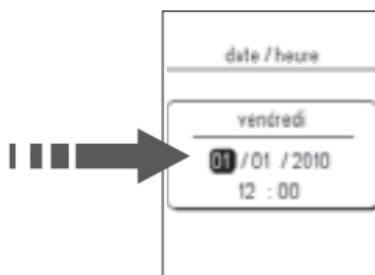


Paramétrages nécessaires à la mise en route

Réglage initial de la date et de l'heure

Lors de la 1^{ère} mise en service du produit, l'écran propose directement, sans aller dans les paramètres de réglages, d'ajuster la date et l'heure.

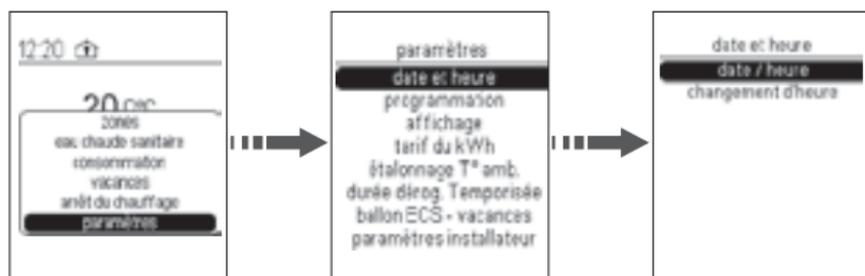
- Appuyez sur la touche directionnelle **haut** ou **bas** du navigateur pour choisir le jour qui convient, puis sur la touche **droite** du navigateur pour aller au champ suivant (mois, année puis heure).



- Validez avec la touche **OK**.

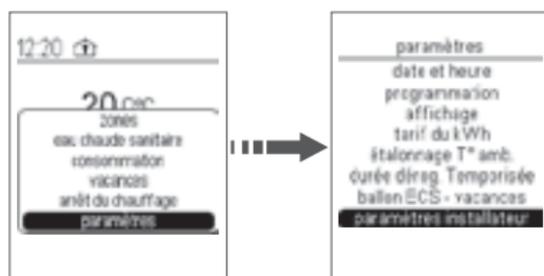
Réglage de la date et de l'heure via le menu Paramètres

- Appuyez sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez **Paramètres**, validez avec la touche **OK** puis **Date et heure**, puis à nouveau **date et heure** et validez avec la touche **OK**.
- Modifiez la date et l'heure à l'aide des touches directionnelles du navigateur puis validez avec **OK**.



Accès aux paramètres installateur

- appuyer sur **OK** pour accéder au menu principal,
- placez-vous sur **Paramètres** et effectuer 1 appui long jusqu'à ce que vous voyez le menu paramètres s'afficher.



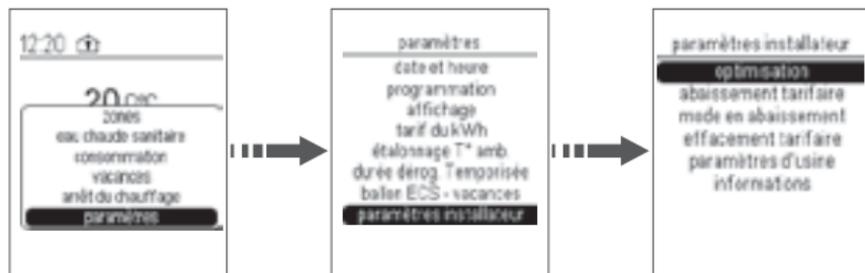
Optimisation de la mise en marche du chauffage

Cette fonction permet d'optimiser la mise en marche du chauffage par une durée fixe selon l'inertie de la pièce ou automatique selon l'inertie de la pièce et en fonction de la température extérieure.

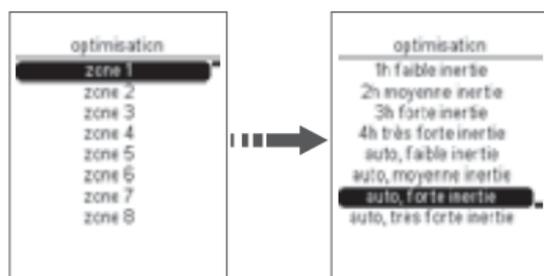
! Cette fonction n'est disponible que pour le programme **P4**, dans ce cas, la programmation ne doit pas inclure d'anticipation (l'heure de mise en route du chauffage correspond à l'heure de température confort souhaitée).

L'optimisation automatique ne fonctionne que si une sonde de température extérieure est raccordée au gestionnaire d'énergie.

- Appuyez sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle bas du navigateur, sélectionnez **Paramètres**, puis faire 1 appui long sur **OK** jusqu'à ce que s'affiche la fenêtre de menu suivante.
- Avec la touche bas du navigateur, sélectionnez **paramètres installateur** puis validez avec **OK**.
- Puis sélectionnez **Optimisation** puis validez avec **OK**.



- Avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez la **zone** souhaitée pour affecter ce paramètre, validez avec la touche **OK** puis **l'inertie** de votre moyen de chauffe et validez avec la touche **OK**.



Effacement tarifaire

Le gestionnaire d'énergie permet à travers la lecture de la télé-info d'asservir des circuits électriques au tarif appliqué par le fournisseur d'énergie. Il y a d'autant de stratégies d'effacement que de boîtiers d'ambiance. Autrement dit, si il est souhaité d'asservir un circuit électrique A à une tarification 1 et un circuit électrique B à une tarification 2, il est nécessaire d'installer 2 boîtiers d'ambiance.

Le paramétrage des voies asservies se fait par ETS ou le TX100 (se référer aux Manuels de Mise en Œuvre Technique respectifs).

- En tarif simple: pas d'effacement possible
- En tarif double (HP/HC): l'effacement est géré automatiquement.
 - La période HC équivaut à un **ON**.
Le circuit électrique est alimenté.
 - La période HP équivaut à un **OFF**.
Le circuit électrique n'est pas alimenté. On dit qu'il est effacé.
- En EJP: l'effacement est géré automatiquement.
 - Le tarif normal équivaut à un **ON**, le circuit électrique est alimenté.
 - Le tarif EJP (pointe mobile) équivaut à un **OFF**, le circuit électrique n'est pas alimenté. On dit qu'il est effacé.
- En tarif Tempo: l'effacement est géré par une grille tarifaire à paramétrer localement ou par ETS.

Votre compteur électronique dispose des 8 programmes suivants :

	Bleu		Blanc		Rouge	
	HC	HP	HC	HP	HC	HP
Programme P0						
Programme P1						●
Programme P2					●	●
Programme P3				●	●	●
Programme P4			●	●	●	●
Programme P5		●	●	●	●	●
Programme P6	●	●	●	●	●	●
Programme P7		●		●		●

● période ou il y a effacement tarifaire

- Pour paramétrer la grille tarifaire sur le produit, sélectionnez **paramètres**, faites 1 appui long jusqu'à ce que vous voyez le menu avec **paramètres installateur**.
- Sélectionnez **paramètres installateur** puis **effacement tarifaire**.
- Choisissez le programme souhaité par exemple **P1** et validez avec OK.

Abaissement tarifaire des voies de chauffage

(uniquement pour les installations équipées d'un compteur électronique)

Si vous êtes abonnés à l'option tarifaire Tempo, le coût de votre électricité varie selon les jours et les heures d'utilisation. Avec Tempo, vous bénéficiez de jours bleus, blancs et rouges ainsi que d'heures pleines et d'heures creuses.

Votre Gestionnaire d'énergie vous affiche en permanence la période tarifaire en cours et vous prévient 24h à l'avance du changement de couleur de la période tarifaire.

Vous avez la possibilité, sur votre compteur électronique EDF, de sélectionner les périodes du tarif Tempo pendant lesquelles le chauffage doit être abaissé.

Votre compteur électronique dispose des 8 programmes suivants :

	Bleu		Blanc		Rouge	
	HC	HP	HC	HP	HC	HP
Programme P0						
Programme P1						●
Programme P2					●	●
Programme P3				●	●	●
Programme P4			●	●	●	●
Programme P5		●	●	●	●	●
Programme P6	●	●	●	●	●	●
Programme P7		●		●		●

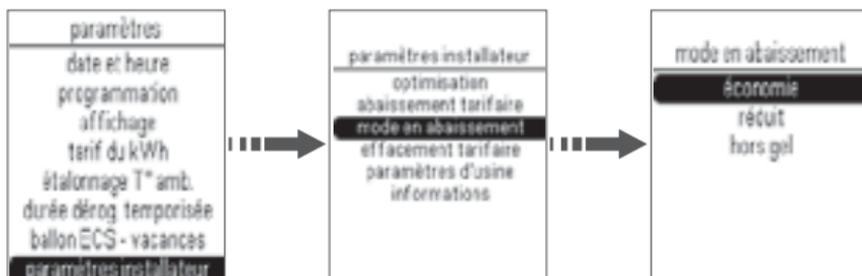
● période ou il y a abaissement tarifaire

Pour paramétrer la grille tarifaire sur le produit, sélectionnez **paramètres**, faites 1 appui long jusqu'à ce que vous voyez le menu avec **paramètres installateur**.

- Sélectionnez **paramètres installateur**, puis **abaissement tarifaire** puis **voies de chauffage**.
- Choisissez le programme souhaité par exemple **P1** et validez avec **OK**.

Vous pouvez choisir le mode à appliquer pendant l'abaissement tarifaire :

- Sélectionnez **paramètres installateur**, puis **mode en abaissement** puis **économie**, **réduit** ou **hors-gel** et validez avec **OK**.



Abaissement tarifaire des voies ECS

Votre chauffe-eau électrique est géré automatiquement par le gestionnaire d'énergie en fonction des tarifs EDF (uniquement pour les installations équipées d'un compteur électronique).

- Option de base: votre chauffe-eau fonctionne en permanence.
- Avec l'option heures creuses/heures pleines: votre chauffe-eau fonctionne uniquement en heures creuses.
- Avec l'option Tempo: votre chauffe-eau fonctionne suivant 3 programmes au choix accessibles sur votre compteur EDF.

Le programme proposé par défaut par votre compteur EDF est le programme PA.

	Bleu		Blanc		Rouge	
	HC	HP	HC	HP	HC	HP
Programme PA	On	Off	On	Off	On	Off
Programme PB	On	On	On	Off	On	Off
Programme PC	On	On	On	On	On	Off

- Avec l'option EJP: votre chauffe-eau fonctionne pendant les heures normales. Il est à l'arrêt pendant le tarif EJP (pointe mobile).
- HP: Heures Pleines
- HC: Heures Creuses
- ECS: Eau Chaude Sanitaire

Pour paramétrer la grille tarifaire sur le produit, sélectionnez **paramètres**, faites 1 appui long jusqu'à ce que vous voyez le menu avec **paramètres installateur**.

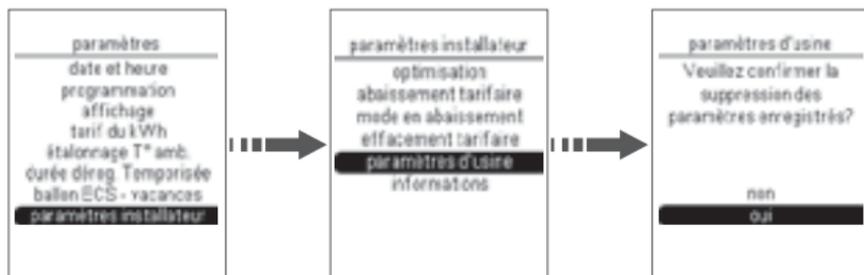
- Sélectionnez **paramètres installateur** puis **abaissement tarifaire** puis **voies ECS**.
- Choisissez le programme souhaité par exemple **PA** et validez avec **OK**.

Le voyant eau-chaude sanitaire de votre boîtier technique s'allume lorsque le gestionnaire d'énergie autorise le fonctionnement du ballon d'eau chaude.

Retour aux paramètres usine

Vous pouvez effacer tous les paramètres enregistrés et mettre ces paramètres en configuration usine:

- Sélectionnez **Paramètres** dans la fenêtre de menu et faire 1 appui long jusqu'à voir la fenêtre avec **paramètres installateur**.
- Sélectionnez **paramètres installateur** puis **paramètres d'usine** puis sélectionnez **oui** ou **non** puis validez avec **OK**.



Adressage physique et information

Pour mettre l'adressage physique en statut on ou off:

- Sélectionnez **Paramètres** puis faites un appui long pour accéder à **Paramètres installateur**.
- Sélectionnez **Informations** puis choisissez **adressage physique on** ou **adressage physique off** à l'aide de la touche **OK**. Vous pouvez visualiser dans cette fenêtre de menu le Numéro de série du produit ainsi que l'adresse physique.



Information

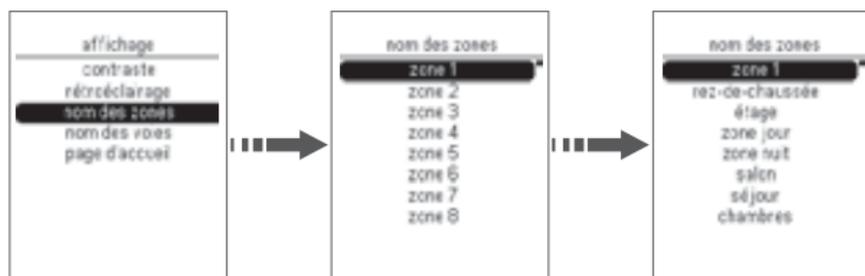
En cas de SAV, vous pouvez consulter la version du logiciel du gestionnaire d'énergie.

- Sélectionnez **Paramètres** puis faites un appui long pour accéder à Paramètres installateur.
- Sélectionnez **Informations** puis visualisez la version du logiciel.
- Pour sortir de ce menu, appuyer sur la touche de **retour 3**.

Personnalisation du nom des zones

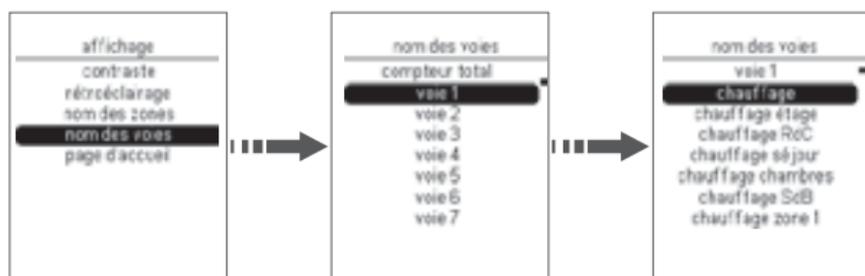
- Appuyez sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez **Paramètres**, validez avec la touche **OK**, **Affichage**, validez avec la touche **OK** puis **Nom des zones** et validez avec la touche **OK**.

- Sélectionnez la zone à personnaliser en faisant dérouler la liste de propositions avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, puis choisissez le nom qui vous convient avec **OK**.



Personnalisation du nom des voies

- Appuyez sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez **Paramètres**, validez avec la touche **OK**, **Affichage**, validez avec la touche **OK** puis **Nom des voies** et validez avec la touche **OK**.



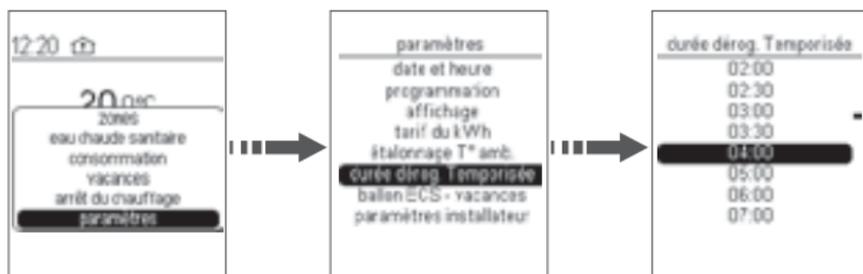
- Sélectionnez la voie à personnaliser puis choisissez un nom dans la liste proposée. Validez avec la touche **OK**.

Durée dérogation temporisée

Vous pouvez pré-programmer 1 durée de dérogation temporisée pour éviter de régler ce paramètre dans le menu zones et dérogation temporisée.

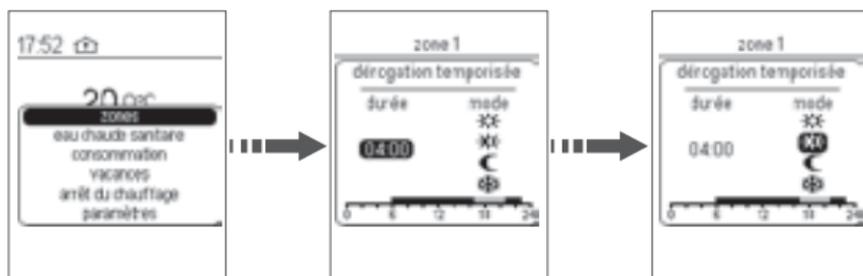
- Pour pré-régler 1 durée de dérogation temporisée, appuyez sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.

- Sélectionnez **Paramètres**, validez avec OK, puis sélectionnez **durée dérog. temporisée** et validez avec OK.
- Choisir la durée de la dérogation temporisée souhaitée puis validez avec OK.



Le choix du mode de la dérogation se sélectionne dans le menu **zones** puis **dérogation temporisée**.

Vous pouvez à nouveau modifier la durée de la dérogation temporisée dans ces fenêtres de menus avant de choisir le mode à appliquer durant celle-ci.



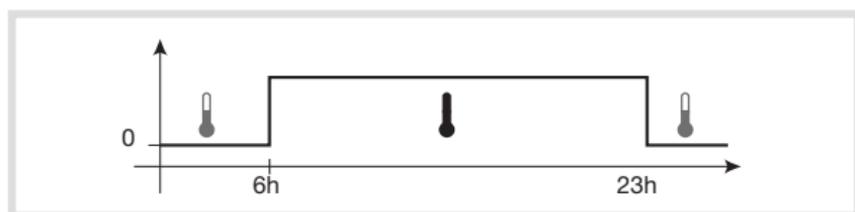
Les programmes

Par défaut, toutes les zones sont programmées avec le programme **P1**. Pour programmer votre semaine, vous disposez de 4 programmes (trois programmes fixes et un programme personnalisable) par zone de chauffe.

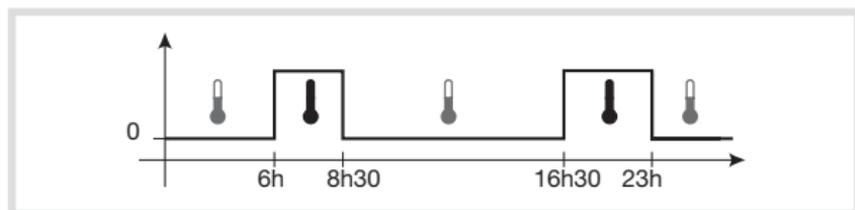
Les pas de programme sont de 10 minutes.

 température confort  température réduit

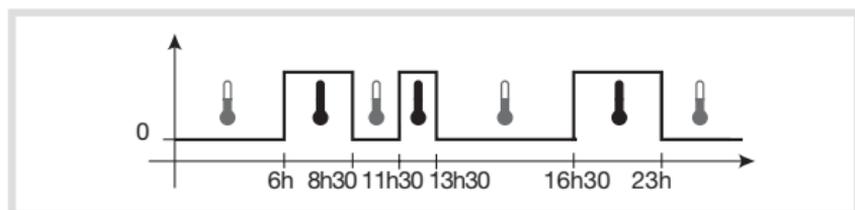
Programme **P1** **Confort** de 6 h00 à 23 h00,
Réduit de 23 h00 à 6 h00.



Programme **P2** **Confort** de 6 h00 à 8 h30,
puis de 16 h30 à 23 h00.
Réduit de 8 h30 à 16 h30,
puis de 23 h00 à 6 h00.



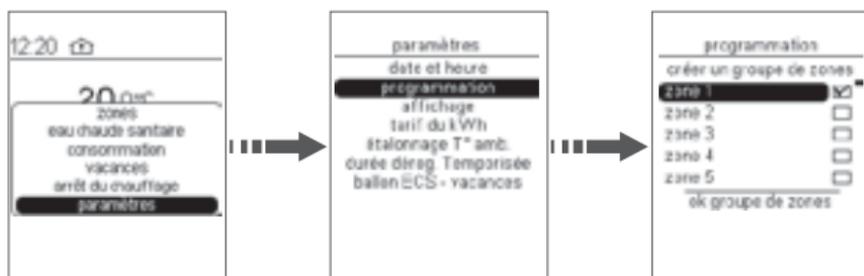
Programme **P3** **Confort** de 6 h00 à 8 h30,
puis de 11 h30 à 13 h30 et de 16 h30 à 23 h00.
Réduit de 8 h30 à 11 h30,
puis de 13 h30 à 16 h30 et de 23 h00 à 6 h00.



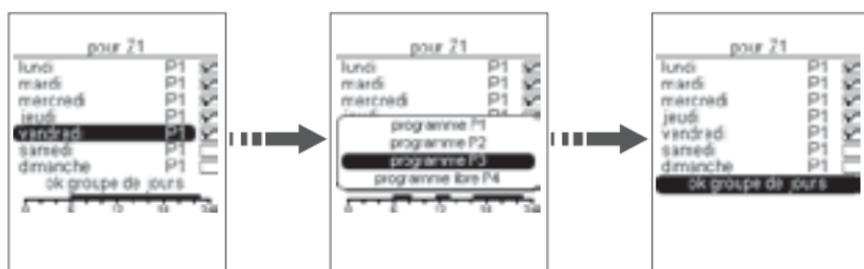
Programme **P4** programme personnalisable.

Affectation des programmes **P1**, **P2** et **P3**

- Appuyez sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle bas du navigateur, sélectionnez **Paramètres**, validez avec la touche **OK**, **Programmation**, validez avec la touche **OK** puis sélectionnez la zone à programmer en appuyant sur **OK** afin de cocher la case correspondant (ex: **Zone1**), puis sélectionnez **OK groupe de zone** en bas de la fenêtre avec la touche bas du navigateur et validez avec **OK**.



- Avec les touches directionnelles haut ou bas du navigateur, sélectionnez le jour à programmer, validez avec **OK** et répéter la même opération pour chaque jour puis sélectionnez **OK groupe de jours** en bas de la fenêtre et validez avec **OK**.



- Pour supprimer un jour de la sélection, sélectionnez ce jour à l'aide de les touches directionnelles puis appuyez sur **OK**, le symbole disparaît. Le choix des différents profils de programme apparaît.
- Sélectionnez le programme souhaité avec la touche bas du navigateur puis validez avec **OK** (exemple: **P3**).

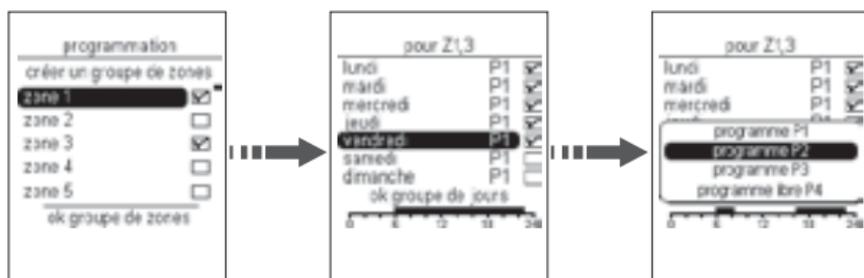
- Procédez de la même façon pour chaque jour de la semaine et validez avec la touche **OK**.

Répétez la même opération pour chaque zone.

Affectation d'1 programme à 1 groupe de Zones

Vous pouvez créer des groupes de zones et ainsi affecter 1 programme à plusieurs zones et pour plusieurs jours.

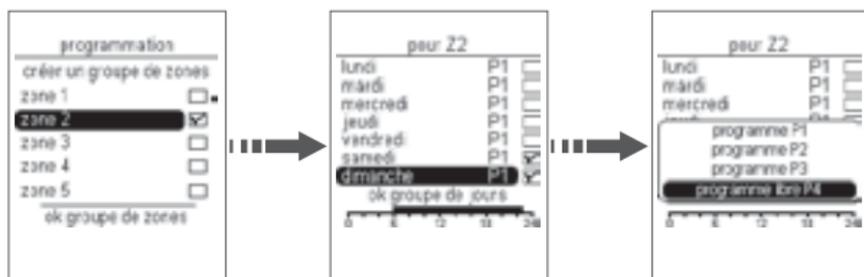
- Appuyez sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez **Paramètres**, validez avec la touche **OK** puis sélectionnez **Programmation** et validez avec **OK**.
- Sélectionner les zones (ex: **Zone 1** et **Zone 3**) pour lesquelles vous souhaitez appliquer le même profil de programmation à l'aide des touches directionnelles haut et bas puis validez avec **OK**.
- Sélectionnez **OK groupe de zones** puis validez avec **OK**.
- Choisir les jours pour lesquels vous souhaitez appliquer le même programme (exemple: **du lundi au vendredi**).



Configuration du programme personnalisable P4

- Appuyez sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez **Paramètres**, validez avec la touche **OK**, **Programmation**, validez avec la touche **OK** puis choisissez la zone à programmer (exemple: **Zone 2**) validez avec la touche **OK**, puis sélectionnez **ok groupe de zones** puis validez avec **OK**.
- Choisissez les jours à programmer, validez avec la touche **OK** puis sélectionnez **ok groupe de jours** puis validez avec **OK**.

- Sélectionnez **P4** et validez avec OK.



Exemple: pour appliquer confort de 9h à 23h



= 10 mn en confort ☀



= 10 mn en réduit ☾



= touche de déplacement du curseur



- Placez le curseur avec la touche **droite** du navigateur sur **9h** puis indiquez les pas de programme confort avec la touche **haut** du navigateur jusqu'à **23h** puis validez avec OK.

Effacement d'un pas de programme confort

- Placez le curseur avec la touche **droite** du navigateur devant le pas de programme confort à effacer.
- Appuyez sur la touche directionnelle **bas** du navigateur jusqu'à effacement du pas de programme confort.

Que faire si... ?

Une zone ne chauffe pas :

- la zone est en hors-gel, modifiez son état.
- Le délestage est en marche, le voyant délestage sur le boîtier modulaire au tableau est allumé.
- Un programme vacances est actif, annulez le mode vacances.

L'ECS (eau chaude sanitaire) est froide :

- le ballon est en forçage arrêt, modifiez son état ou appelez votre électricien.
- Si le voyant d'état ECS  est allumé, la sortie ECS est en cours de délestage.

Le voyant télé-information du ou des boîtiers modulaires clignote :

- la panne peut provenir de la liaison entre vos boîtiers modulaires ou entre le boîtier modulaire maître (TXA230A) et le compteur d'abonné. Etablissez un diagnostic complet avant de contacter votre fournisseur d'énergie.
- Pas de connexion au compteur. Si seul le voyant du boîtier modulaire TXA230B clignote, vérifiez la connexion avec le boîtier modulaire maître TXA230A. Le voyant télé-information du boîtier modulaire est éteint :
- le gestionnaire d'énergie n'est plus alimenté, vérifiez le disjoncteur et remettre sous tension.

L'afficheur du boîtier d'ambiance est éteint :

- la panne peut provenir d'un défaut d'alimentation. Vérifiez le disjoncteur et remettez sous tension.
- Vérifiez la connexion du boîtier modulaire sur le bus.

Le voyant court-circuit fil pilote du boîtier modulaire clignote :

- un émetteur de chaleur est mal raccordé au gestionnaire.

La boîtier d'ambiance affiche **court-circuit Fil Pilote**

- vérifiez si un des récepteurs est mal raccordé.

Caractéristiques techniques

Boîtier d'ambiance

Alimentation	30V $\overline{\text{---}}$ (TBTS)
Consommation maximale sur le Bus	10 mA à 30 V $\overline{\text{---}}$
Réserve de marche de l'horloge	24 h
Précision de l'horloge .. 1 sec./24 h à 25° C en sortie d'usine	
Pas de programme	10 min.
Connexion standard KNX	
Ecran	LCD matriciel 160x140 pixels
Détection d'approche	environ 40 cm
Encombrement	151x91 mm
Classe d'isolation	III
IP	30
Température de fonctionnement	0° C à +45° C
Température de stockage	-20° C à +70° C
Plage de mesure de T° ambiante	0° C à 45° C
Action de type	2
Degré de pollution	2
Tension assignée de choc	1500V
Classe de logiciel	A
Mode de configuration KNX	S mode
Mode de transmission KNX	TP1

Produit à montage indépendant pour boîte d'encastrement.



Comment éliminer ce produit
(déchets d'équipements électriques et électroniques).

(Applicable dans les pays de l'Union Européenne et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective).

Ce symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable. Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles.

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 afin qu'il soit recyclé en respectant 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 éliminé avec les autres déchets commerciaux.

Utilisable partout en Europe  et en Suisse

Boîtier modulaire

Alimentation bus	30V $\overline{\text{---}}$ (TBTS)
Alimentation secteur	230V \sim +10/15% 50Hz
Consommation maximale sur le Bus	10 mA à 30 V $\overline{\text{---}}$
Puissance dissipée	max 42W
Sorties Fils pilotes	2 sorties par zone/30mA par sortie
Sortie ECS	contact à fermeture μ 2A 230V \sim AC1
Protection amont	disjoncteur 2A
Nombre de voies de délestage	
..... paramétrable de 6 à 18 voies de chauffage	
..... et paramétrable de 1 à 3 voies ECS	
Cycle de délestage	paramétrable jusqu'à 22 min.
Cycle du programme	hebdomadaire
Liaison bus	longueur max. 350 m.
Liaison compteur EDF	
..... paire torsadée 6/10 avec écran, longueur max. 100 m.	
Capacité de raccordement par QuickConnect	
pour les bornes du haut	0,75 à 2,5 mm ²
pour les bornes du bas	0,2 à 1,5 mm ²
Mesure de la température extérieure (réf. 25293)	
	-30°C à +70°C
Encombrement	106,5 x 89,8 mm
IP	20
Température de fonctionnement	-5°C à +45°C
Température de stockage	-25°C à +70°C
Hygrométrie	93% à 40°C
Action de type	B
Tension et courant déclarés	
pour les essais d'émission CEM	230V \sim 0.5A
Degré de pollution.....	2
Tension assignée de choc	4kV
Mode de configuration KNX	S mode
Mode de transmission KNX	TP1

Guide de l'utilisateur

Présentation du produit

Boîtier d'ambiance	36
Thème de l'affichage	37
Notifications.....	38
Mise à l'heure.....	40
Changement automatique heure été/hiver	41

Les programmes

Programmation.....	42
Affectation des programmes P1, P2 et P3	43
Affectation des programmes P1, P2 et P3 par zone.....	43
Configuration du programme personnalisable P4	44
Effacement d'un pas de programme confort	45

Contraste	46
------------------------	----

Gestion du rétroéclairage	46
--	----

Modification du coût du kWh	47
--	----

Calibration de la température ambiante	48
---	----

Dérogation	48
-------------------------	----

Pour annuler une dérogation	49
-----------------------------------	----

Dérogation temporisée	50
------------------------------------	----

Pour annuler une dérogation temporisée.....	50
---	----

Forçage permanent	51
--------------------------------	----

Pour annuler un forçage	51
-------------------------------	----

Eau chaude sanitaire	52
-----------------------------------	----

Courbe des consommations	53
---------------------------------------	----

Consommations détaillées	54
---------------------------------------	----

Vacances	56
-----------------------	----

Fonctionnement du ballon ECS pendant les vacances..	57
--	----

Arrêt du chauffage	58
---------------------------------	----

Délestage	58
------------------------	----

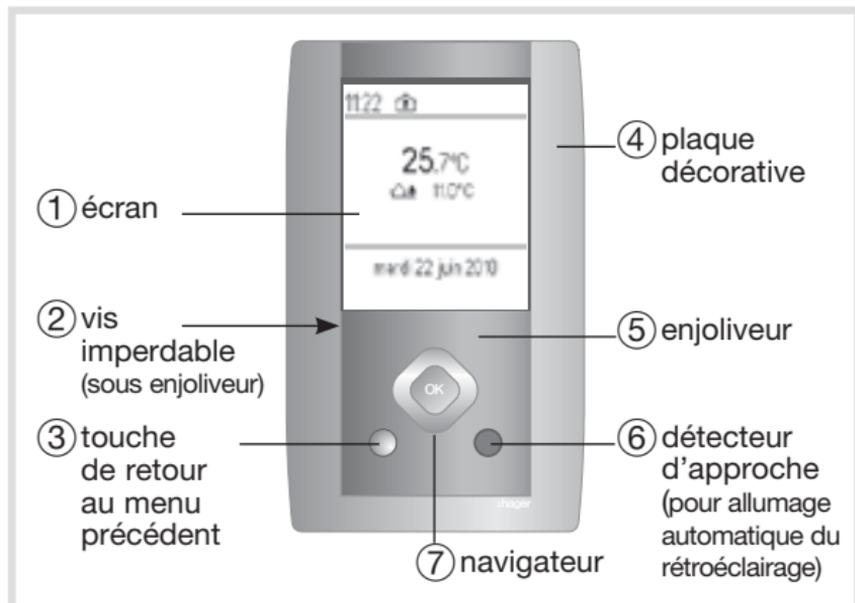
Les options	59
--------------------------	----

Que faire si... ?	60
--------------------------------	----

Présentation du produit

Boîtier d'ambiance

Ce produit permet de programmer des plages horaires pour chaque zone de chauffe, de visualiser, de déroger l'état courant, de programmer des vacances, d'afficher la puissance et le coût en € de la consommation. Il affiche l'heure, la date, la température extérieure (si une sonde est raccordée au boîtier maître) et le tarif électrique en cours et à venir.



= augmente la valeur



= déplace au champ suivant



= diminue la valeur



= affiche le menu et valide la sélection



= déplace au champ précédent

! Un appui sur la touche Retour 3 permet de revenir au menu précédent, un appui prolongé sur la touche Retour permet de revenir à la page d'accueil (ou si aucune action n'est effectuée pendant 5 minutes).

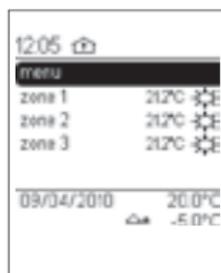
Thème de l'affichage

2 thèmes d'affichage différents pour la page d'accueil sont disponibles :

Thème simple

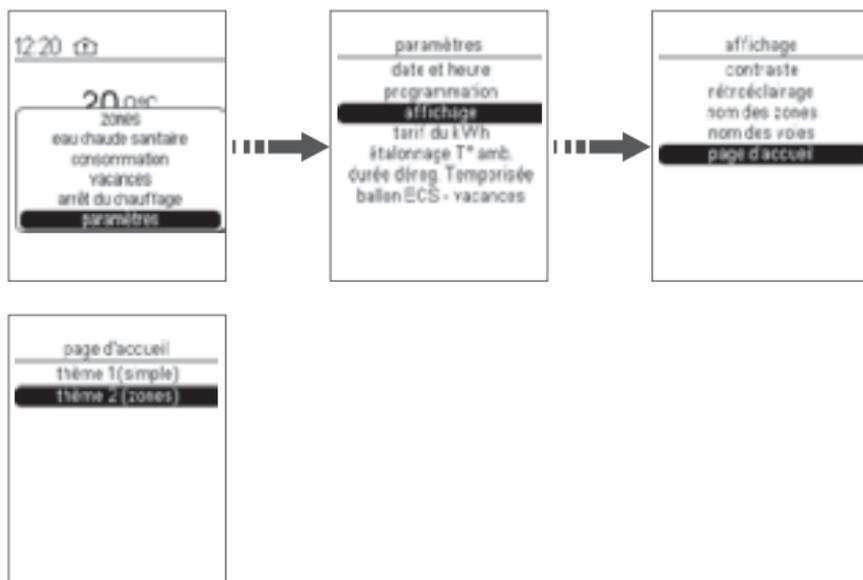


Thème avec affichage des zones



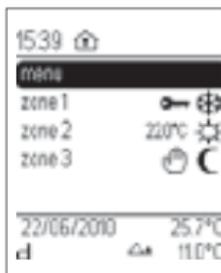
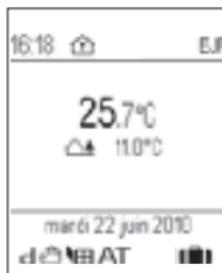
Pour choisir le thème de la page d'accueil souhaité :

- Appuyer sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez **Paramètres**, validez avec la touche **OK**, **Affichage**, validez avec **OK** puis **Page d'accueil**, validez avec la touche **OK** et **Thème 1** (simple) ou **Thème 2** (zones), puis validez avec **OK**.

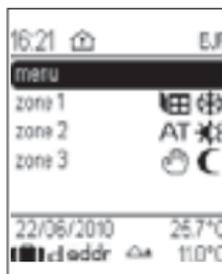


Notifications

Exemples de vues avec notifications avec le thème d'affichage simple :



Exemple de vue avec notifications avec le thème d'affichage des zones :



Signification des notifications sur l'écran d'accueil

	Délestage en cours
	Abaissement tarifaire en cours
	Dérogação ou forçage en cour sur l'une des zones
	Forçage HG par ouverture de fenêtre sur une des zones
	Programme vacances pré-programmé en cours avec date de date > date en cours
	Adressage

	Mode automatique en cours
 11.0°C	Température extérieure
25.7°C	Température ambiante
11/01/10  19/01/10	Programme vacances pré-programmé avec date de départ et date de retour
HC bleu >> blanc	Tarif en cours (HC bleu) et à venir (>> blanc)
	Forçage téléphonique
	Absence courte
	Absence longue
	Arrêt chauffage

Signification des notifications sur l'écran zones

21.0°C	Température de la zone mesurée à distance
	Mode confort
	Mode économie (confort -1 °C ou -2 °C)
	Mode réduit
	Mode hors-gel
	Dérogation
	Forçage
02:00	Compte à rebours (dérogation temporisée)
AT 	Abaissement tarifaire en cours

Mise à l'heure

- Appuyez sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez **Paramètres**, validez avec la touche **OK** puis **Date et heure**, validez avec la touche **OK** puis à nouveau **date et heure** puis modifiez la date et l'heure.



- Validez avec la touche **OK**.

Changement automatique été/hiver

- Appuyez sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez **Paramètres**, validez avec la touche **OK**, **Date et heure**, validez avec la touche **OK** puis **Changement d'heure**, validez avec la touche **OK** et **Automatique** (pour activer le changement automatique) ou **Manuel** (pour le désactiver).



- Validez avec la touche **OK**.

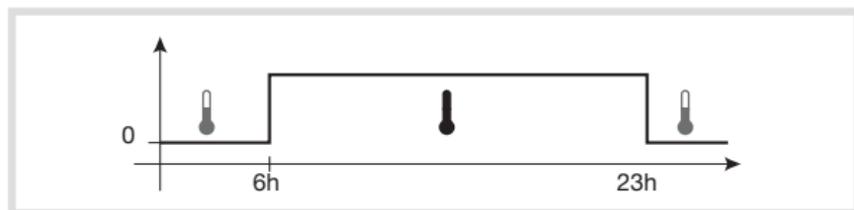
Les programmes

Par défaut, toutes les zones sont programmées avec le programme **P1**. Pour programmer votre semaine, vous disposez de 4 programmes (trois programmes fixes et un programme personnalisable) par zone de chauffe.

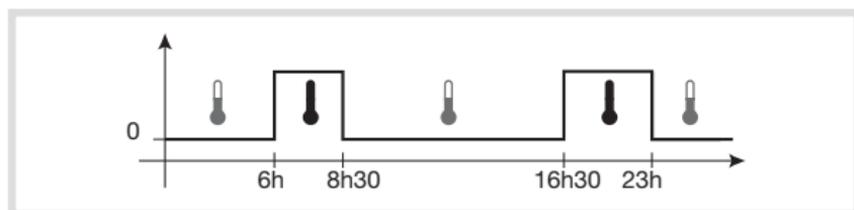
Les pas de programme sont de 10 minutes.

 température confort  température réduit

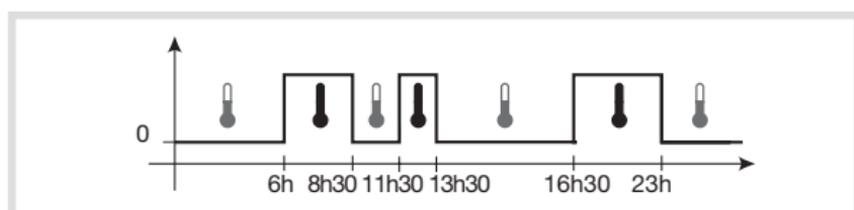
Programme **P1** **Confort** de 6h00 à 23h00,
Réduit de 23h00 à 6h00.



Programme **P2** **Confort** de 6h00 à 8h30,
puis de 16h30 à 23h00.
Réduit de 8h30 à 16h30,
puis de 23h00 à 6h00.



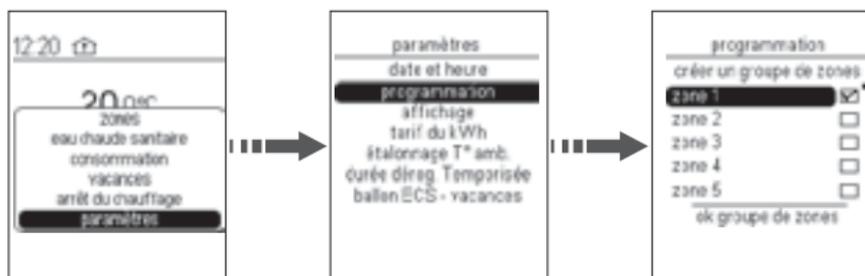
Programme **P3** **Confort** de 6h00 à 8h30,
puis de 11h30 à 13h30 et de 16h30 à 23h00.
Réduit de 8h30 à 11h30,
puis de 13h30 à 16h30 et de 23h00 à 6h00.



Programme **P4** programme personnalisable.

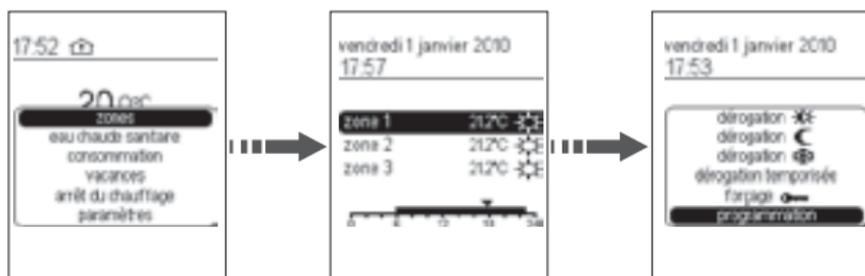
Affectation des programmes P1, P2 et P3

- Appuyez sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez **Paramètres**, validez avec la touche **OK**, **Programmation**, validez avec la touche **OK** puis sélectionnez la zone à programmer en appuyant sur **OK** afin de cocher la case correspondant (exemple: Zone1), puis sélectionnez **Ok groupe de zone** en bas de la fenêtre avec la touche **bas** du navigateur et validez avec **OK**.

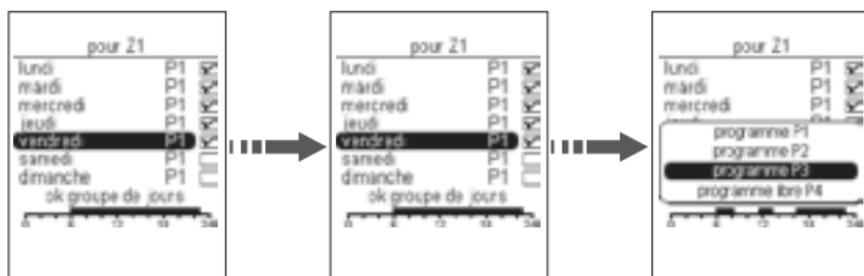


Affectation des programmes P1, P2 et P3 par zone

- Appuyez sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Sélectionnez **Zones**, validez avec la touche **OK**, puis choisissez la zone à programmer (exemple: Zone 1) validez avec la touche **OK**.
- Avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez **Programmation** puis validez avec **OK**.



- Avec les touches directionnelles haut ou bas du navigateur, sélectionnez le ou les jours à programmer, validez avec OK et répétez la même opération pour chaque jour puis sélectionnez **Ok groupe de jours** en bas de la fenêtre et validez avec OK.
- Pour supprimer un jour de la sélection, sélectionnez ce jour à l'aide de les touches directionnelles puis appuyez sur OK, le symbole disparaît.
- Le choix des différents profils de programme apparaît. Sélectionnez le programme souhaité avec la touche bas du navigateur puis validez avec OK (exemple: P3).



- Procédez de la même façon pour chaque jour de la semaine et validez avec la touche OK.

Répétez la même opération pour chaque zone.

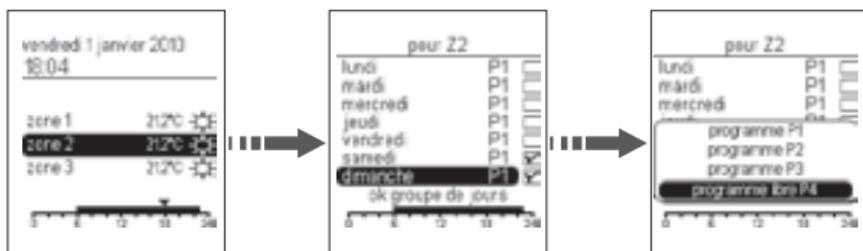
Configuration du programme personnalisable P4

Le programme P4 est un programme libre vous permettant de créer le profil de programmation de votre installation de chauffage en adéquation avec votre mode de vie.

! Ce programme peut être optimisé, consultez le paragraphe optimisation (page 16) avant de réaliser un programme.

- Appuyez sur la touche OK du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Sélectionnez **Zones**, validez avec la touche OK, choisissez la zone pour laquelle vous souhaitez appliquer un programme libre P4 puis validez avec OK (exemple: Zone 2), puis sélectionnez **Programmation**, puis validez avec OK.

- Choisissez les jours à programmer, validez avec la touche OK puis sélectionnez **Ok groupe de jours** puis validez avec OK.
- Sélectionnez P4 et validez avec OK.



Exemple : pour appliquer confort de 9h à 23h



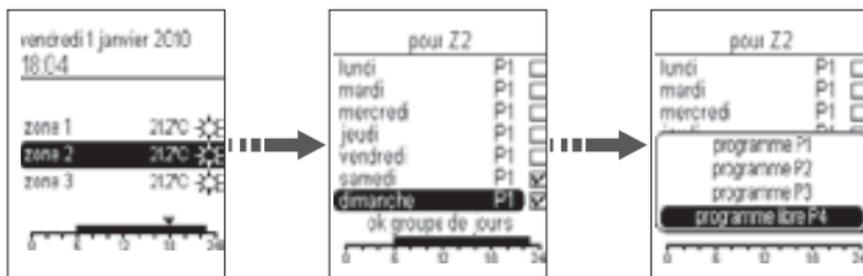
= 10 mn en confort ☀



= 10 mn en réduit ☾



= touche de déplacement du curseur



- Placez le curseur avec la touche droite du navigateur sur 9h puis indiquez les pas de programme confort avec la touche haut du navigateur jusqu'à 23h puis validez avec OK.

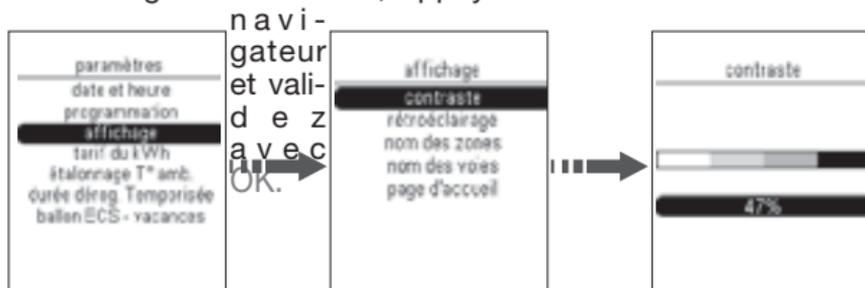
Effacement d'un pas de programme confort dans P4

- Placez le curseur avec la touche droite ou gauche du navigateur devant le pas de programme confort à effacer.
- Appuyez sur la touche directionnelle bas du navigateur jusqu'à effacement du pas de programme confort.

Contraste

Vous pouvez modifier le contraste de l'écran :

- Appuyez sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez **Paramètres**, validez avec la touche **OK**, **Affichage**, validez avec la touche **OK** puis **Contraste** et validez avec la touche **OK**.
- Pour régler le contraste, appuyer sur la touche **droite** du



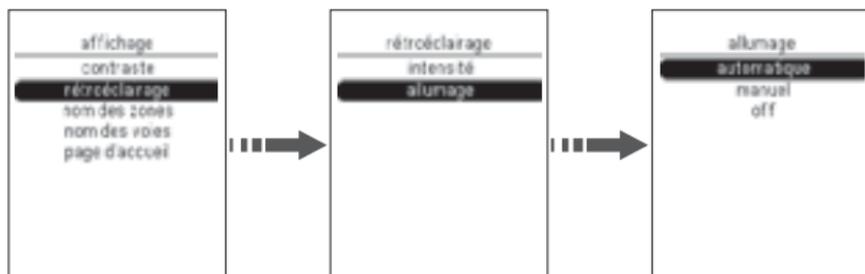
Gestion du rétroéclairage

Le rétroéclairage peut être :

- automatique (via le détecteur d'approche),
- manuel (via 1 appui sur 1 touche)
- ou désactivé (Off).

Si vous souhaitez modifier le statut du rétro-éclairage qui est par défaut en mode automatique :

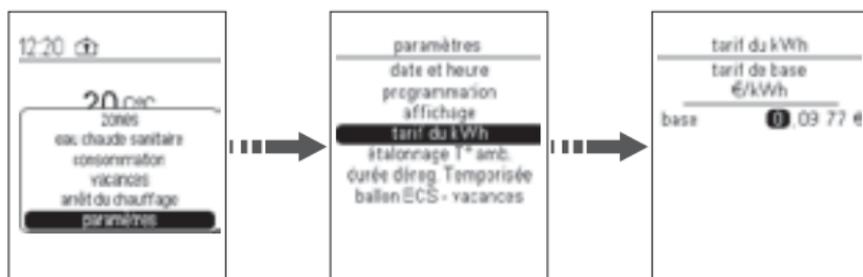
- Sélectionnez **Paramètres**, validez avec **OK**, **Affichage**, validez avec **OK** **Rétroéclairage**, validez avec **OK** puis **Allumage** et validez avec **OK**.
- Choisissez ensuite le statut du rétro-éclairage : **Automatique**, **Manuel** ou **Off** et validez avec **OK**.



Modification du coût du kWh

Pour éditer votre suivi de consommation dans le menu principal, vous pouvez ajuster le poids du kWh de votre tarif.

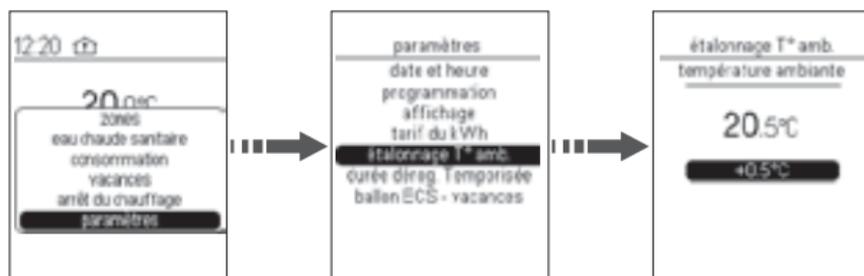
- Appuyez sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus, avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez **Paramètres**, validez avec la touche **OK**, **Coût du kWh** et validez avec la touche **OK**.
- Avec les touches directionnelles **droite** ou **gauche** du navigateur, ajustez le montant du kWh et validez avec la touche **OK**.



Calibration de la température ambiante

Pour ajuster la valeur mesurée par le gestionnaire d'énergie si vous mesurez une température ambiante différente de celui-ci.

- Appuyez sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus, avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez **Paramètres**, validez avec la touche **OK**, **Étalonnage T°** et validez avec la touche **OK**.
- Avec les touches directionnelles **droite** ou **gauche** du navigateur, modifiez la température dans une limite de $\pm 3^{\circ}\text{C}$ et validez avec la touche **OK**.



Dérogation

Cette fonction permet de modifier la consigne jusqu'au prochain pas de programmation (passage de confort à réduit et vice-versa).

La dérogation peut se faire à partir de toutes les consignes confort, économie, réduit.

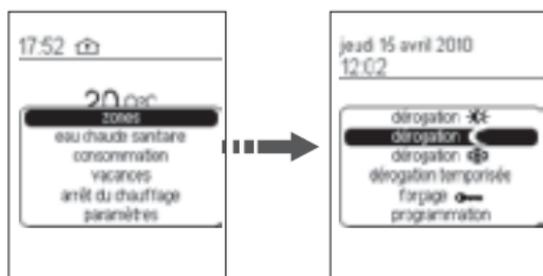
Exemple: votre programme demande une température confort de 7h00 à 23h00, alors que vous êtes absent à partir de 19h00.

En sortant > dérogez en réduit.

A 23h00 > le programme reprendra automatiquement en appliquant la consigne réduit programmée.

- Appuyez sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez **Zones** et validez avec la touche **OK**.

- Avec la touche directionnelle bas du navigateur, sélectionnez la zone à modifier, validez avec la touche **OK** puis la dérogation voulue: (**Dérogation économie**, **Dérogation réduit** ou **Dérogation hors-gel**), et validez avec la touche **OK**.



Pour annuler une dérogation

- Appuyez sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez **Zones** et validez avec la touche **OK**.
- Avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez la zone à modifier, validez avec la touche **OK** puis **Automatique** et validez avec la touche **OK**.



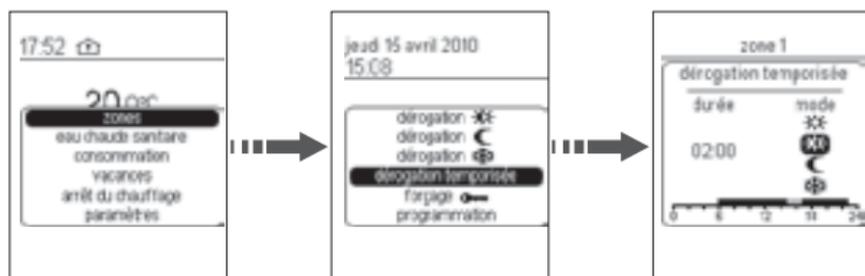
Dérogation temporisée

Cette fonction permet de faire une relance temporisée en choisissant la durée et le mode de celle-ci.

Exemple: vous souhaitez rester à la maison alors que d'habitude vous êtes absent à cette heure-ci.

- > Il suffit d'indiquer une durée de présence puis le mode confort.
- > A la fin de la relance temporisée le programme reprendra automatiquement en appliquant le mode programmé.

- Appuyez sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez **Zones** et validez avec la touche **OK**.
- Avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez la zone à modifier, validez avec la touche **OK** puis **Dérogation temporisée** et validez avec la touche **OK**.
- Avec les touches directionnelles **haut** et **bas** du navigateur, modifiez la durée, validez avec la touche **OK** puis le mode voulu: **Confort; économie, réduit et Hors-gel**, et validez avec la touche **OK**.



Pour annuler une Dérogation temporisée

- Appuyez sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Appuyez sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus, avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez **Zones** et validez avec la touche **OK**.
- Avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez la zone à modifier, validez avec la touche **OK** puis **Automatique** et validez avec la touche **OK**.

Forçage permanent

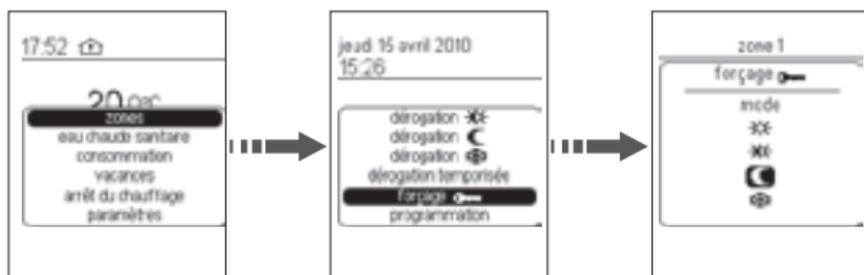
Cette fonction permet de maintenir en permanence une ou plusieurs zones en confort, économie, réduit et hors-gel et de ne plus prendre en compte la programmation automatique.

Exemple: vous partez en week-end du samedi matin au dimanche soir.

Avant de partir > vous pouvez forcer en réduit.

A votre retour > vous annulerez ce forçage pour repasser en mode automatique.

- Appuyez sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez **Zones** et validez avec la touche **OK**.
- Avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez la zone à modifier, validez avec la touche **OK** puis le forçage voulu (**Forçage confort, Forçage Economie, Forçage réduit ou Forçage hors-gel**) et validez avec la touche **OK**.



Pour annuler un forçage

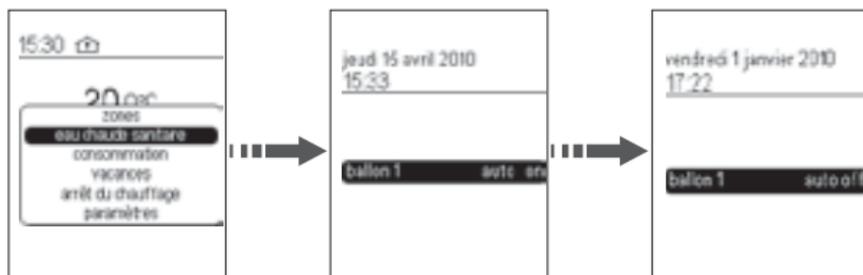
- Appuyez sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Appuyez sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus, sélectionnez **Zones** et validez avec la touche **OK**.
- Avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez la zone à modifier, validez avec la touche **OK** puis **Automatique** et validez avec la touche **OK**.

Eau chaude sanitaire (ECS)

Cette fonction permet de piloter jusqu'à trois ballons d'ECS avec 2 boîtiers esclaves (TXA230B).

Pour chaque ballon, il est possible de réaliser :

- un forçage arrêt (arrêt de la production d'eau chaude sanitaire).
- Une dérogation marche (mise en route de la production d'eau chaude avec un retour au mode auto au prochain changement de tarif).
- Appuyez sur la touche OK du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle bas du navigateur, sélectionnez ECS et validez avec la touche OK.



- Avec la touche directionnelle bas du navigateur, sélectionnez le ballon à modifier, validez avec la touche OK puis le mode voulu (Dérogation marche, ON, Forçage arrêt ou Automatique) et validez avec la touche OK.

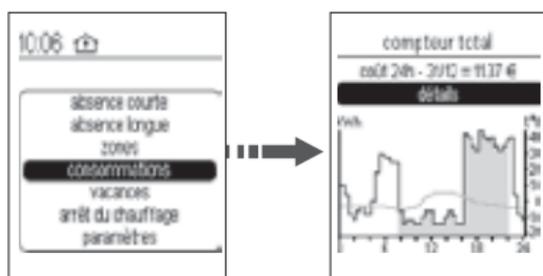
Courbe des consommations

Ce menu permet d'afficher les consommations (totale et/ou partielle) de votre installation ou les consommations par voie de comptage :

- Compteur total = information totale du compteur d'énergie
- voie 1 = information du circuit 1
- voie 2 = information du circuit 2
- voie 3 = information du circuit 3

Il est possible de visualiser 9 voies avec 2 boîtiers esclaves (TXA230B).

- Appuyez sur la touche OK du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle bas du navigateur, sélectionnez Consommation et validez avec la touche OK.
- Avec les touches directionnelles droit ou gauche du navigateur, sélectionnez la voie à visualiser et validez avec la touche OK.

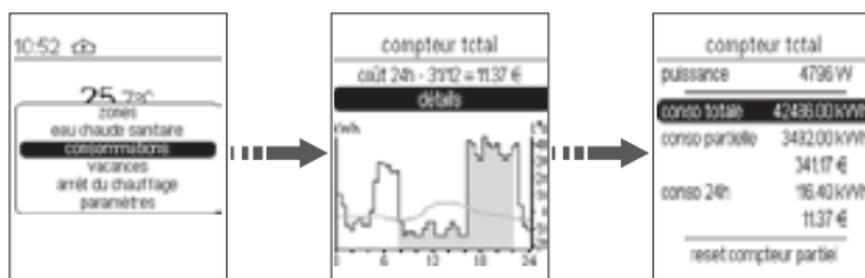


La courbe donne, pour les 24 heures du jour précédent, les informations suivantes :

- le profil de consommation (en gris la consommation des heures pleines et en blanc la consommation des heures creuses).
- Le coût en €.
- La courbe de température extérieure.

Consommations détaillées

- Appuyez sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez **Consommation** et validez avec la touche **OK**.
- Avec les touches directionnelles **haut** ou **bas** du navigateur, accédez à l'écran des consommations détaillées.
- Avec les touches directionnelles **droite** ou **gauche** du navigateur, sélectionnez la voie à visualiser et validez avec la touche **OK**.



Puissance c'est la puissance totale de l'installation électrique consommée au moment de la visualisation.

Conso totale c'est la consommation totale de la voie sélectionnée depuis la mise en route de l'installation.

Conso partielle c'est la consommation partielle depuis le dernier reset en kWh et en €.

Conso 24 h c'est la consommation sur les 24 h du jour précédent en kWh et en €.

Reset compteur partiel permet de faire le reset du compteur partiel en kWh et en €.

Il est possible de visualiser les consommations détaillées par tranche tarifaire :

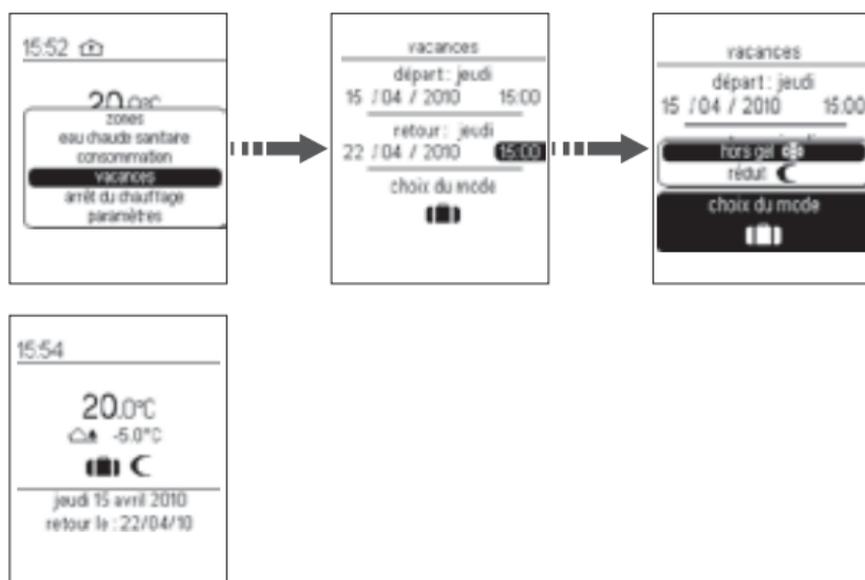
- Avec les touches directionnelles **haut** ou **bas** du navigateur, sélectionnez la valeur de la consommation à visualiser, et validez avec la touche **OK**.

Le détail de la consommation en heures pleines et en heures creuses s'affiche.

Vacances

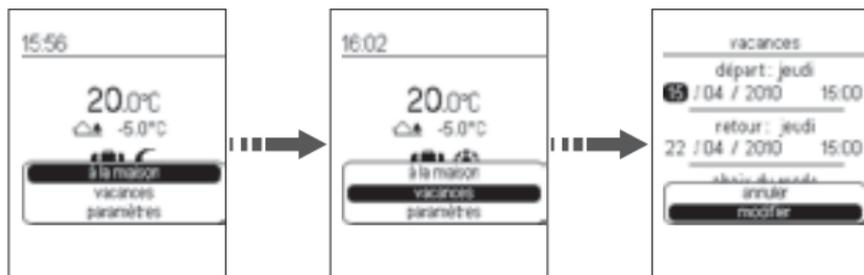
Ce mode est à utiliser pour vos absences de longue durée. Il met l'ensemble de votre logement à l'abri des risques du gel en maintenant un niveau de température hors-gel ou réduit.

- Appuyez sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus. Avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez **Vacances** et validez avec la touche **OK**.
- Avec les touches directionnelles **droite** ou **gauche** du navigateur, saisissez les **dates et heures de départ et de retour**, le **mode souhaité** (hors-gel ou réduit) et validez avec la touche **OK**.

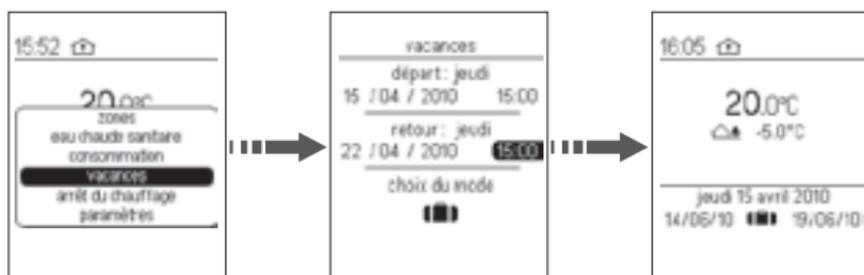


- Une fois les vacances programmées, il est possible de modifier ou annuler les dates de départ et de retour dans le mode **Vacances**.
- Appuyer sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.

- Avec la touche directionnelle bas du navigateur, sélectionnez **A la maison** si vous souhaitez annuler la programmation des vacances ou si vous êtes rentré plus tôt que prévu, ou sélectionnez **Vacances** puis **Annuler** ou **Modifier**.



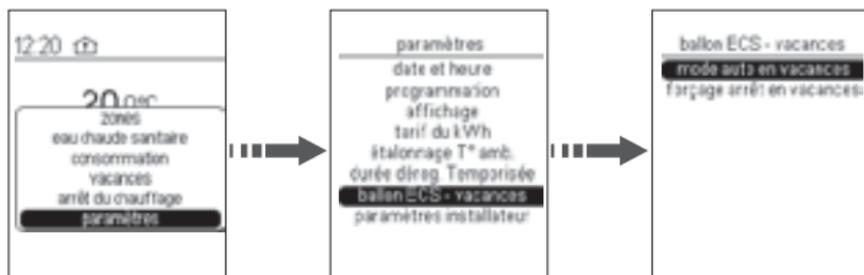
Il est possible de programmer vos prochaines vacances à l'avance. Dans ce cas, l'écran d'accueil vous indique qu'un programme de vacances est enregistré par le symbole .



Fonctionnement du ballon ECS pendant les vacances

Vous pouvez programmer le ballon ECS pendant les vacances en Mode Auto ou en Forçage arrêté.

- Pour cela, sélectionnez **Paramètres**.
- Choisissez ensuite **Ballon ECS-vacances**, puis le mode ou forçage souhaité et validez avec **OK**.

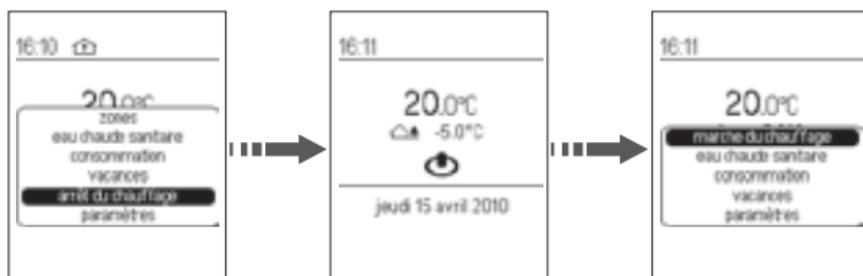


Arrêt du chauffage

L'installation de votre chauffage peut-être mise en veille (exemple : pendant la période estivale).

Le gestionnaire d'énergie est sous-tension et assure que votre installation est en hors-gel. Il affiche l'heure, la date et la température ambiante et la température extérieure si un sonde a été raccordée.

- Appuyer sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez **Arrêt du chauffage**.



- Pour remettre en route l'installation, appuyer sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtré des menus.
- Avec la touche directionnelle **bas** du navigateur, sélectionnez **Marche du chauffage**.

Délestage

Pour les installations équipées d'un compteur électronique, la liaison télé-information qui relie le gestionnaire d'énergie au compteur signale tout dépassement de puissance souscrite.

Le gestionnaire d'énergie initiera alors un cycle de délestage.

Le principe de délestage appliqué par le gestionnaire d'énergie est le suivant : toutes les voies sont délestées.

Elles sont relestées dans l'ordre de priorité suivant :

- 1/ la sortie eau chaude sanitaire (ECS),
- 2/ les sorties chauffage qui ont pour consigne confort,
- 3/ les sorties chauffage qui ont pour consigne éco,
- 4/ Les sorties qui ont pour consigne réduit ou hors-gel.

Le niveau de priorité est paramétrable via ETS.

Le gestionnaire d'énergie effectue un délestage tournant entre les voies qui ont le même niveau de priorité.

Le cycle de délestage est paramétrable jusqu'à 14 min.

Les options

Le gestionnaire d'énergie peut être complété avec les options suivantes (contactez votre installateur électricien pour la mise en œuvre de celles-ci).

- **L'option sonde de température extérieure**

(référence 25293)

Vous permet d'afficher sur votre boîtier d'ambiance la température mesurée à l'extérieur.

- **L'option tore de mesure**

(référence EK027)

vous permet de mesurer vos consommations d'énergies électriques de trois applications selon vos besoins

Que faire si... ?

Une zone ne chauffe pas :

- la zone est en hors-gel, modifiez son état.
- Le délestage est en marche, le voyant délestage sur le boîtier modulaire au tableau est allumé.
- Un programme vacances est actif, annulez le mode vacances ou appelez votre électricien.

L'ECS (eau chaude sanitaire) est froide :

- le ballon est en forçage arrêt, modifiez son état ou appelez votre électricien.
- Si le voyant d'état ECS  est allumé, la sortie ECS est en cours de délestage.

Le voyant télé-information du ou des boîtiers modulaires clignote :

- la panne peut provenir de la liaison entre vos boîtiers modulaires ou entre le boîtier modulaire et le compteur d'abonné. Appelez votre électricien pour un diagnostic complet avant de contacter votre fournisseur d'énergie.
- Pas de connexion au compteur. Si seul le voyant du boîtier modulaire TXA230B clignote, vérifiez la connexion avec le boîtier modulaire maître TXA230A

Le voyant télé-information du boîtier modulaire est éteint :

- le gestionnaire d'énergie n'est plus alimenté, vérifiez le disjoncteur et remettre sous tension ou appelez votre électricien.

L'afficheur du boîtier d'ambiance est éteint :

- la panne peut provenir d'un défaut d'alimentation. Vérifiez le disjoncteur et remettez sous tension ou appelez votre électricien.

Le voyant court-circuit fil pilote du boîtier modulaire clignote :

- un émetteur de chaleur est mal raccordé au gestionnaire, appelez votre électricien.

Hager Controls S.A.S.
33 rue Saint-Nicolas, B.P. 10140 - 67703 SAVERNE CEDEX
France - www.hager.com

Votre installateur