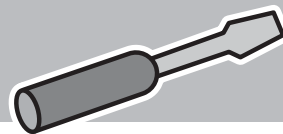
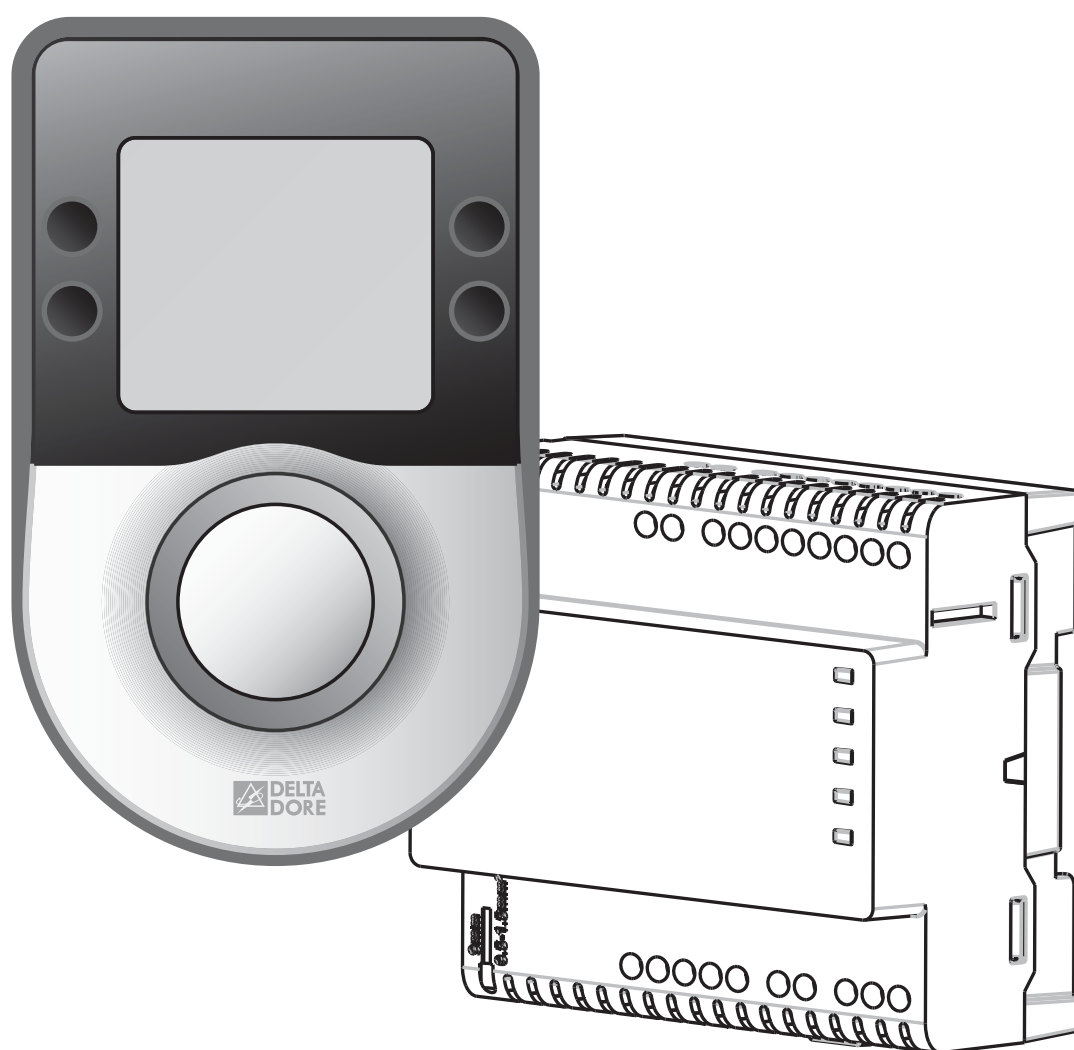


CALYBOX 1020 WT



www.deltadore.com



Guide d'installation

1- Installation 3

2- Raccordement 5

3- Configuration de l'installation 6

 3.1 1ère mise sous tension 6

 3.2 Modification des paramètres 6

 3.3 Matériel nécessaire en fonction du type d'installation 10

 3.4 Fonctions domotiques 10

 3.5 Menu R : association radio 12

 3.6 Menu 1 14

 3.7 Menu 2 16

4- Test des fils pilotes 22

5- Test Radio 23

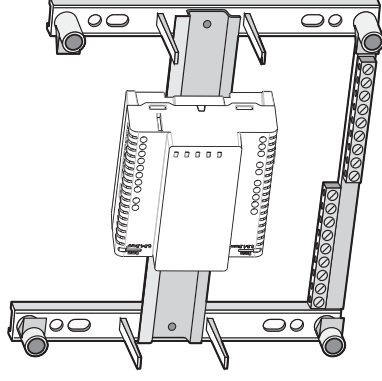
6- Test consommation 23

7- Retour aux paramètres usine 24

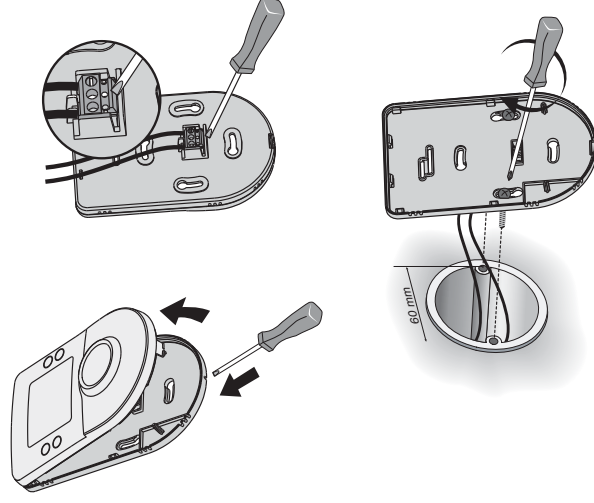
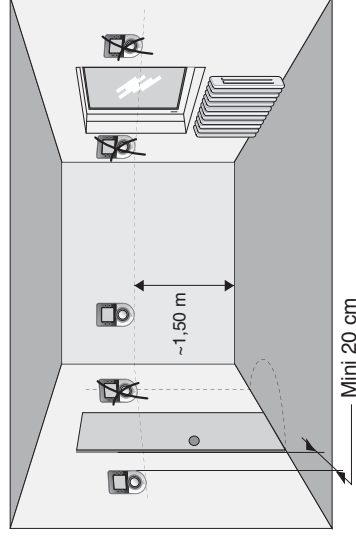
8- Aide 25

9- Caractéristiques techniques 26

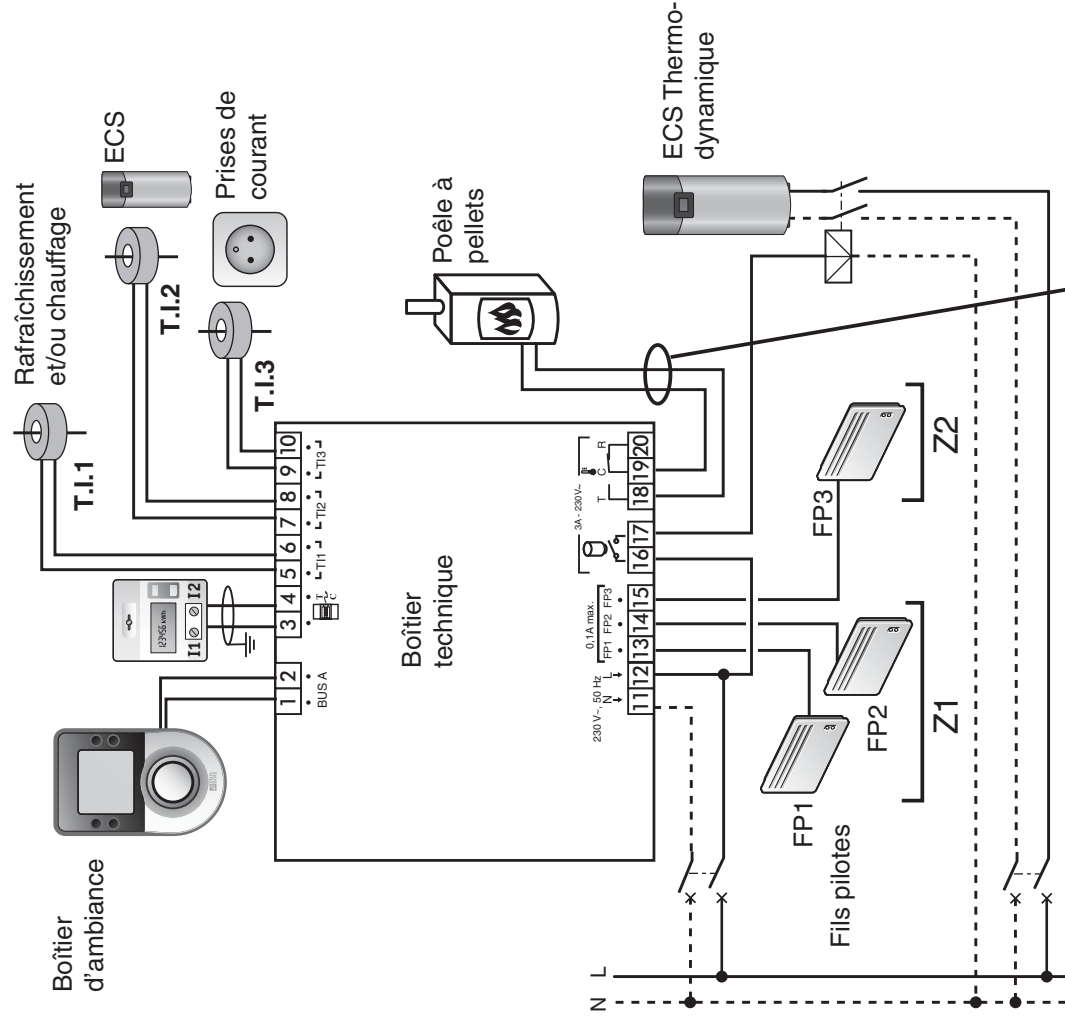
Boîtier technique
Installé en armoire électrique
sur rail DIN.



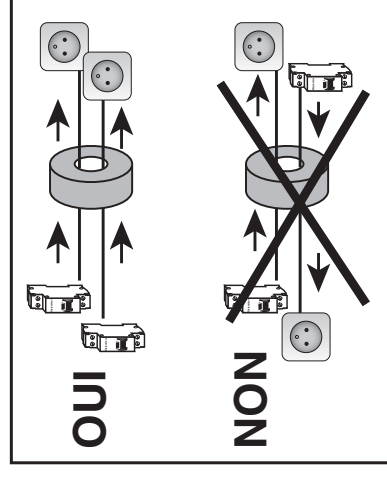
Boîtier d'ambiance
Installé sur boîte d'encastrement.
Eloignez l'appareil des éléments
qui pourraient fausser la mesure
de température (radiateur, porte
ou fenêtre, pièce orientée au
sud...).



Exemple de schéma d'application

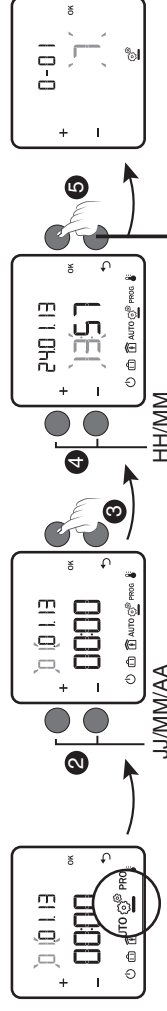


La sortie régulation peut aussi être déportée via un récepteur radio de type Marche/arrêt (ex : TYXIA 4801 ou 4600). Reportez-vous au menu « Association radio » : rAd A.



- Liaison bus (non polarisé) avec le boîtier d'ambiance : câble électrique isolé de 1,5 mm², longueur max. 50 m
- Liaison avec le compteur électronique : câble 1 paire torsadée 6/10^e avec fil de continuité, longueur maxi. 100 m.
- Dans le cas où un T.I. (Transformateur d'Intensité) mesure plusieurs conducteurs, veillez au sens de passage du conducteur dans le T.I. De même, si 2 T.I. sont raccordés en parallèle, veillez à respecter leur sens (couleur de fil, sens de passage des conducteurs).

1ère mise sous tension, vous devez régler la date et l'heure, puis valider.



Entrez la date, puis l'heure.
Validez par OK.

Retour au réglage précédent

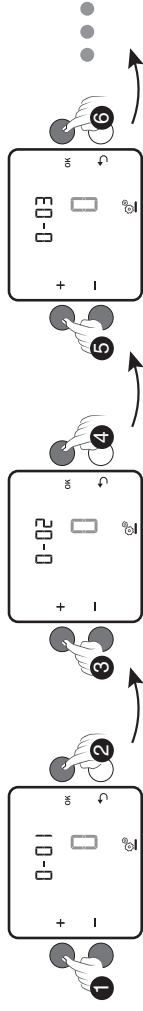
Le menu 0-01 s'affiche. Reportez-vous au § « Configuration de l'installation ».

3- Configuration de l'installation

3.1 1ère mise sous tension

Obligatoire avant d'accéder aux autres menus de configuration.

Après le réglage de la date et de l'heure, l'appareil affiche le menu 0-01. Suivez le déroulement du menu de configuration de l'installation à la page suivante.



En fonction de vos choix, certains menus n'apparaîtront pas.

0-01 : Sélection du type de chauffage principal

0-02 : Sélection du type de production d'eau chaude sanitaire

0-03 : Dans le cas d'une installation au gaz, indication du type de gaz utilisé

0-04 : Valeur indicative du Pouvoir Calorifique Inférieur du gaz (PCI).

Vous pouvez modifier cette valeur.

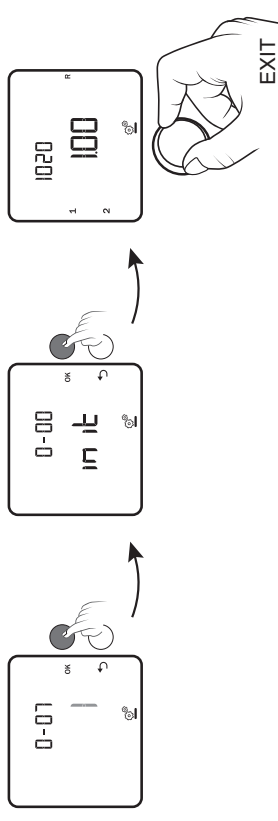
0-05 : Indication du rendement de la chaudière (basé sur le PCI).

Il vous est donné par le fabricant de la chaudière.

0-06 : Rafraîchissement.

0-07 : Menu Maintenance. Pas de choix possible.

Sortez du mode configuration de l'installation en tournant la molette.

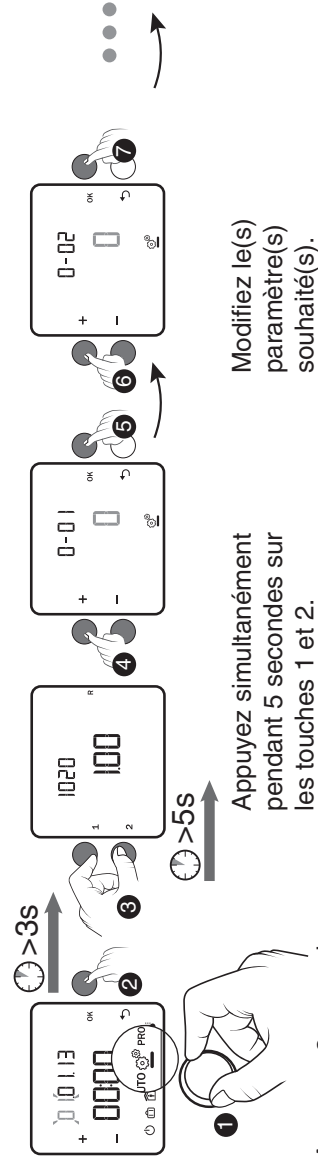


Le menu 0-00 ne s'affiche que si les menus 0-01 ou 0-02 ont été modifiés.

3.2 Modification des paramètres

L'appareil a déjà été mis en service et vous souhaitez modifier l'un des paramètres.

Pour revenir au menu de configuration de l'installation :



Appuyez 3 secondes sur la touche OK.

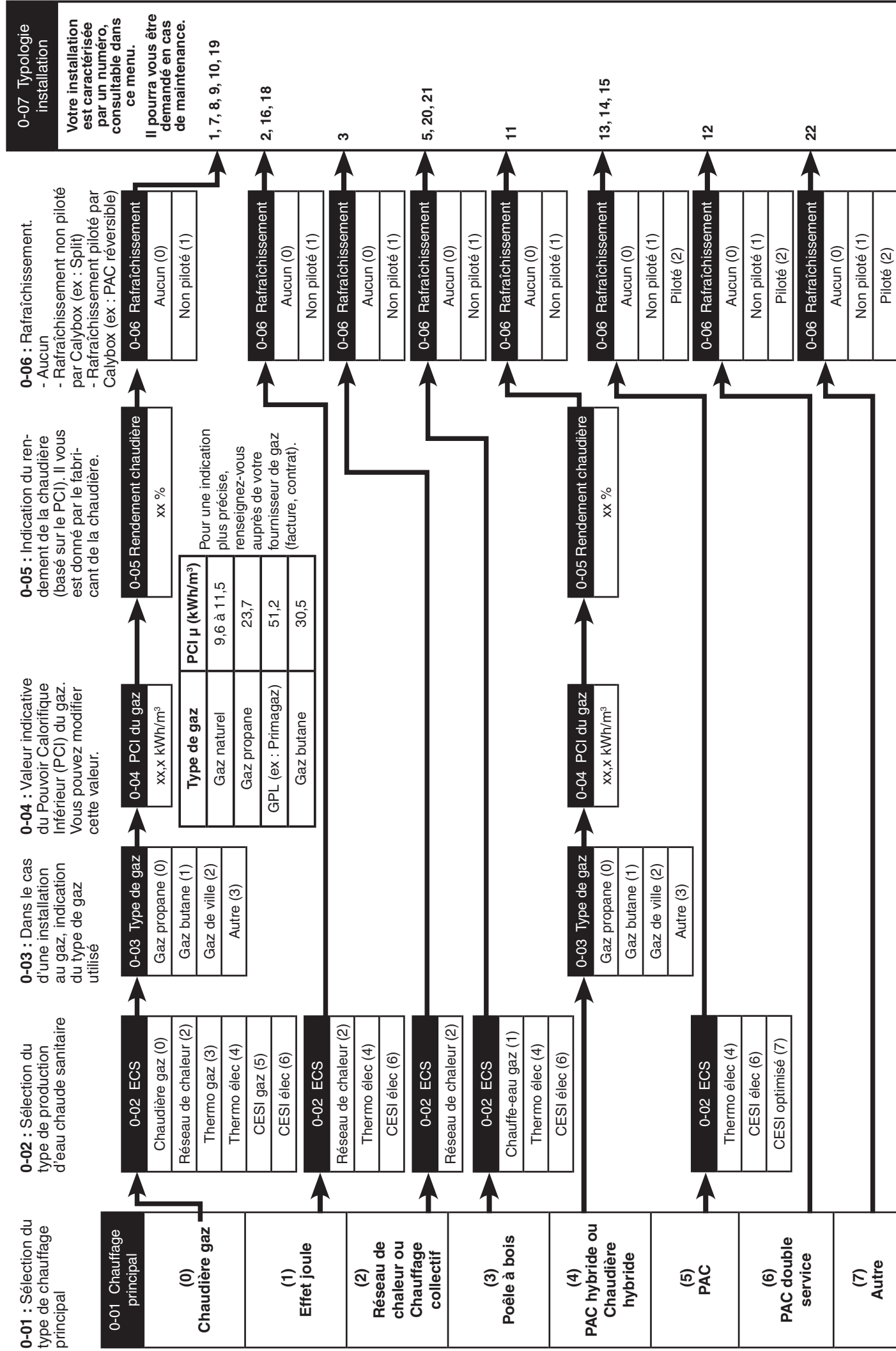
Appuyez simultanément pendant 5 secondes sur les touches 1 et 2.

Modifiez le(s) paramètre(s) souhaité(s).

Le menu 0-00 ne s'affiche que si les menus 0-01 ou 0-02 ont été modifiés. Validez vos modifications.

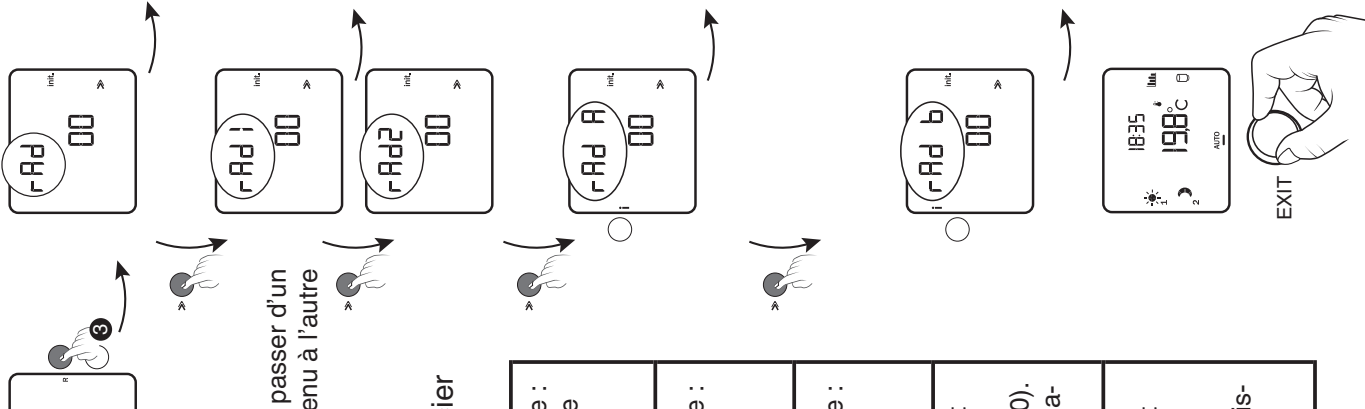
Cette opération initialise les index de consommation ainsi que les historiques.

3- Configuration de l'installation



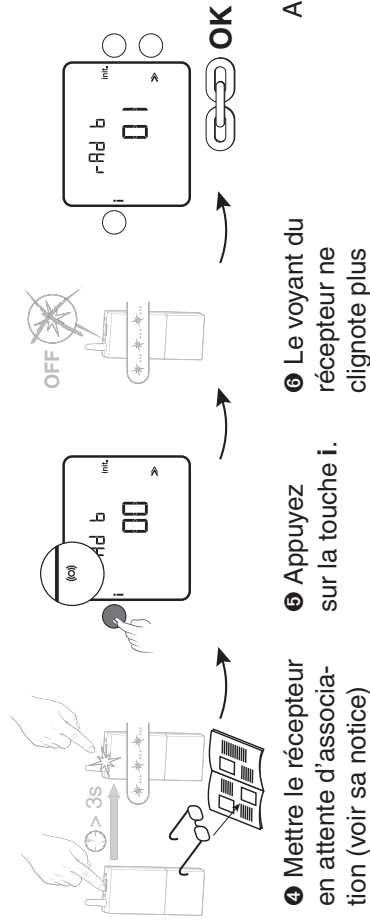
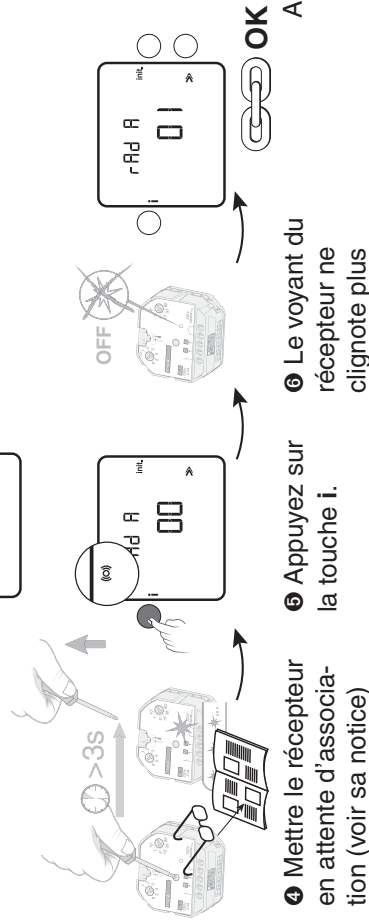
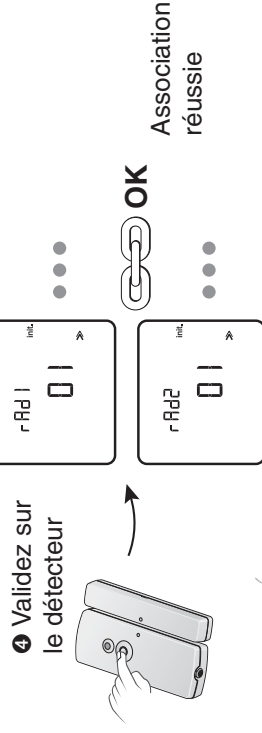
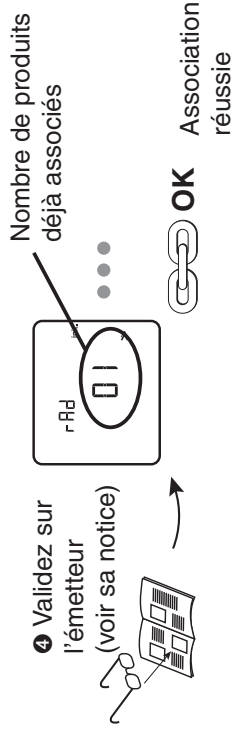
3- Configuration de l'installation

3.5 Menu R : association radio



Le nombre total maximum de produits à associer est de 16.

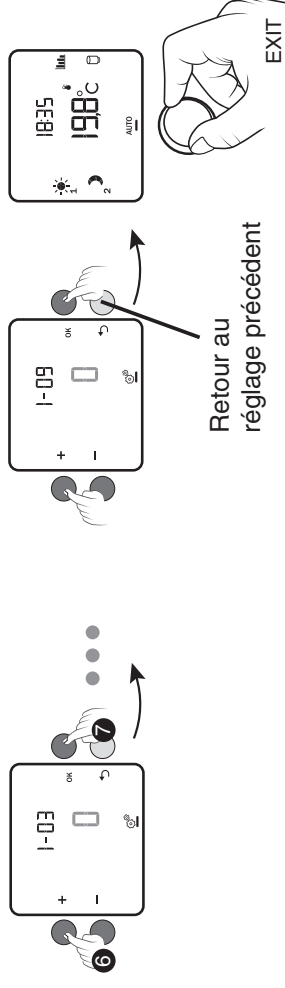
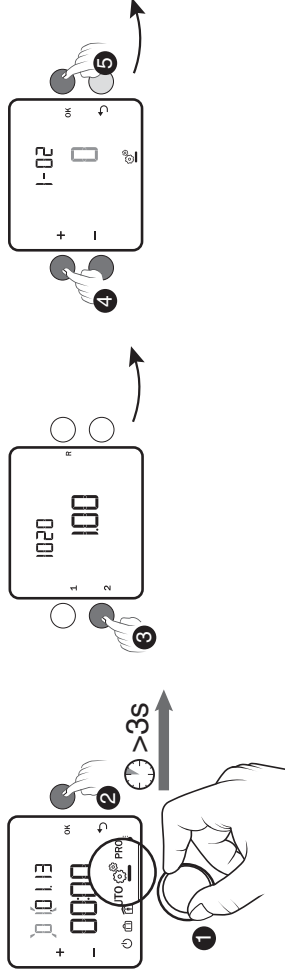
rAd Associer un émetteur à toutes les zones	L'émetteur peut être de type : - Transmetteur téléphonique - Passerelle domotique TYDOM
rAd i Associer un émetteur à la zone 1	L'émetteur peut être de type : - détecteur d'ouverture
rAd 2 Associer un émetteur à la zone 2	L'émetteur peut être de type : - détecteur d'ouverture
rAd A Associer récepteur Marche/Arrêt	Le récepteur à associer est de type Marche/arrêt (ex : TYXIA 4801 ou TYXIA 4600). Dans ce cas, la sortie régulation filaire n'est pas pilotée.
rAd b Associer récepteur thermique ACF (Autorisation rafraîchissement)	Le récepteur à associer est de type RF 6500. Utilisé pour autoriser le fonctionnement du rafraîchissement.



- Validez sur l'émetteur (voir sa notice)
- Validez sur le détecteur
- Mette le récepteur en attente d'association (voir sa notice)
- Le voyant du récepteur ne clignote plus
- Appuyez sur la touche **i**.
- Le voyant du récepteur ne clignote plus
- Appuyez sur la touche **i**.
- Le voyant du récepteur ne clignote plus
- Association réussie
- Association réussie
- Association réussie
- Association réussie

3- Configuration de l'installation

3.6 Menu 1



En fonction des paramètres de l'installation (menu «Configuration installation»), certains menus n'apparaîtront pas.

1-02 60', 30', 15' Durée d'un pas de programme	0	60 minutes.
	1	30 minutes.
	2	15 minutes.

1-03 Type de fil pilote	0	Fil pilote 6 ordres
	1	Fil pilote 4 ordres

1-04 Gestion de l'ECS	0	Non
	1	Oui

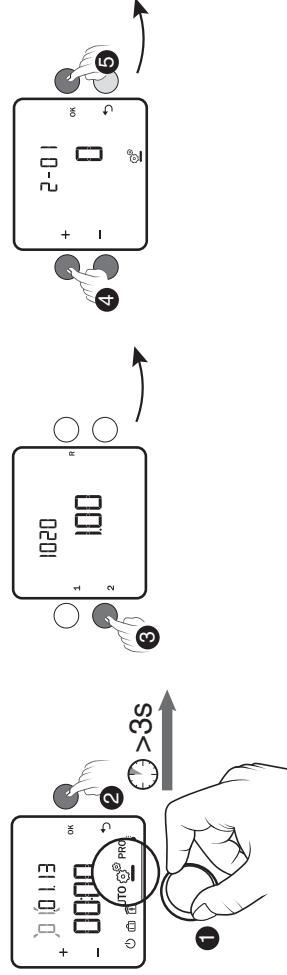
1-05 Etat de l'ECS en mode absence (uniquement si 1-04=1)	0	Arrêt de l'ECS
	1	Suit le mode Auto

1-08 Régulation température confort de la sortie régulation	0	Confort régulé par Calybox
	1	Confort régulé par l'élément piloté.

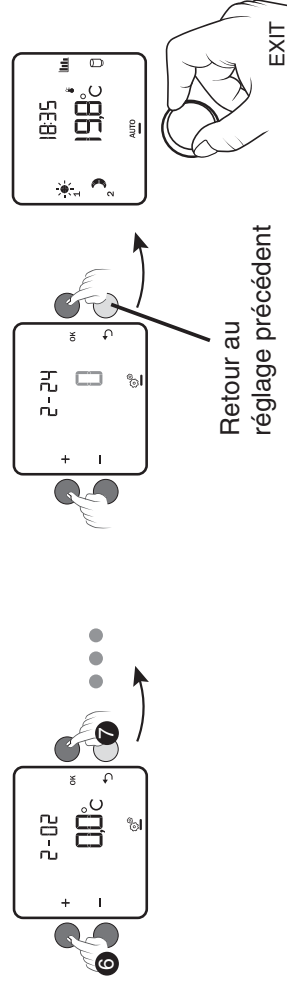
1-09 Anti-grippage circulateur	0	Inactif
	1	Actif (1 minute/24h)

3- Configuration de l'installation

3.7 Menu 2



En fonction des paramètres de l'installation (menu «Configuration installation»), certains menus n'apparaîtront pas.



Retour au réglage précédent

2-01 Autorisation de modification de la programmation et des consignes (sortie régulation)	0	Modification autorisée
!	!	<ul style="list-style-type: none"> • Programmation non modifiable • Limitation consignes (si sortie régulation) : 16°C < ☀ < 22°C 13°C < ☾ < 19°C 5°C < ❄ < 11°C

2-03 Ordre fil pilote envoyé en allure Economie ☾	0	Economie
	1	☀ - 2°C (Confort-2°C)
	2	☀ - 1°C (Confort-1°C)

(uniquement en FP 6 ordres, 1-03 = 0)

2-02 Correction température mesurée	-5°C < < +5°C	
	Exemple : Si la température affichée par l'appareil est 19°C et que la température constatée est de 20°C, réglez +1°C puis validez par OK.	

2-06 Choix de l'abaissement tarifaire pendant l'allure Confort (uniquement en tarif tempo)	0	Economie
	1	☀ - 2°C (Confort-2°C)
	2	☀ - 1°C (Confort-1°C)
	3	☀ (pas d'abaissement)

Remarque : avant de modifier la température, l'appareil doit être en service depuis au moins 2 heures.

Les périodes d'abaissement tarifaire sont programmables sur votre comp-
teur électronique (voir sa notice).

3- Configuration de l'installation

2-08 Base de temps de la régulation	0	Sortie régulation non utilisée
Régulation proportionnelle intégrale (P.I.)	15	Minutes
	30	Minutes
	45	Minutes
	60	Minutes
	TOR	Tout ou rien
	PROG	La sortie suit le programme en cours : Confort = ON, Economie = OFF



Si vous pilotez une PAC avec le paramètre 2-08 = PROG, les modes Arrêt et Absence auront le même effet que le mode économie. Dans ce cas, pour passer la PAC en mode Arrêt ou Hors-gel, il faudra agir manuellement directement sur celle-ci.

2-11 Réglage différentiel (ou hystérésis) si 2-08 = TOR	$0,2^{\circ}\text{C} < \int \text{Hysteresis} < 2^{\circ}\text{C}$
	0,4°C

2-17 Reset compteur d'heures de fonctionnement de la sortie régulation	0	Pas de Reset
	!	Reset

Uniquement si 2-08 est différent de 0 ou PROG.

2-18 Mode 12h-24h	24H
	12H

2-19 Changement d'heure automatique (été/hiver)	0	 Non
	!	 Oui

2-20 Délai avant entretien (Poêle à pellets, chaudière,...)	De 1 à 365 jours	Fonction active
	---	Fonction inactive

A reprogrammer après chaque maintenance.

3- Configuration de l'installation

Menus accessibles uniquement si vous ne souscrivez pas un tarif avec Heures creuses.

2-21 Heure de début des Heures Creuses (ECS)	De 23h à réglage 2-22 (valeur par défaut : 23h)
--	--

2-22 Heure de fin des Heures Creuses (ECS)	De réglage 2-21 à 8h (valeur par défaut : 8h)
--	--

2-25 Type de produit utilisé pour la mesure ECS	0 Tywatt 5200 ou TYWATT 5100 raccordé à un compteur de calories (*)
	! .. Tywatt 5100 raccordé à un compteur d'eau chaude (*)

(*) Configuration surtout utilisée dans le collectif en réseau de chaleur

2-26 (Si 2-25=1) Coefficient de conversion ECS	De 1 à 150 Kwh/m ³
---	-------------------------------

Menu disponible uniquement si une PAC double service (ou PAC + Cesi optimisé) est installée.

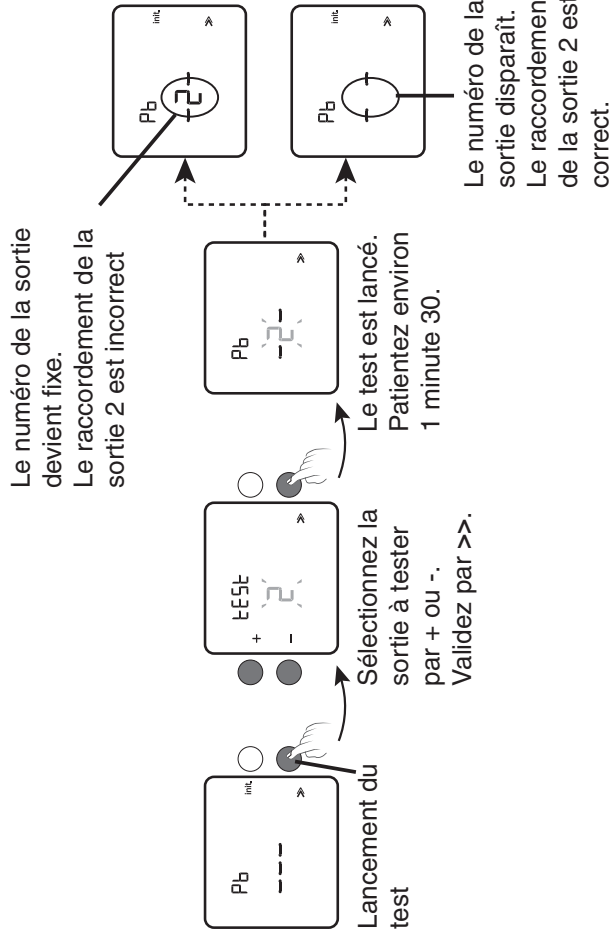
2-23 Type de produit associé pour le comptage.	0 Intégrateur thermique (ex : TYWATT 5200)
	! Emetteur infos consommation (EMIC)

2-24 Remise à zéro des index de consommation et de l'historique	0 Pas de reset
	! Reset

Pour initialiser les index, appuyez sur + pour afficher 1, puis validez par OK. Le menu revient automatiquement à 0 après validation.

4- Test des fils pilotes

Si **Pb ---** apparaît à la mise sous tension, cela nécessite un test des fils pilotes.

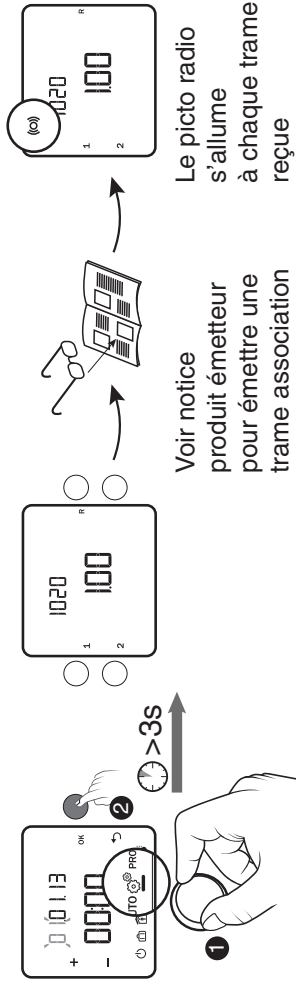


Recommencez les opérations pour chacune des sorties en appuyant sur >>.

Vérifiez les raccordements incorrects.

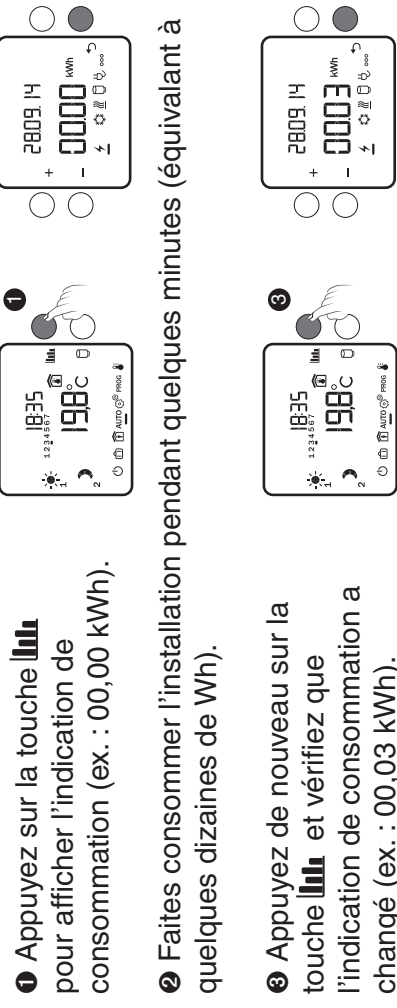
Pour sortir du mode test, appuyez sur la touche init pendant 3 secondes.

5- Test Radio



6- Test consommation

À la mise en service, vous pouvez vérifier le bon fonctionnement du comptage de consommation.

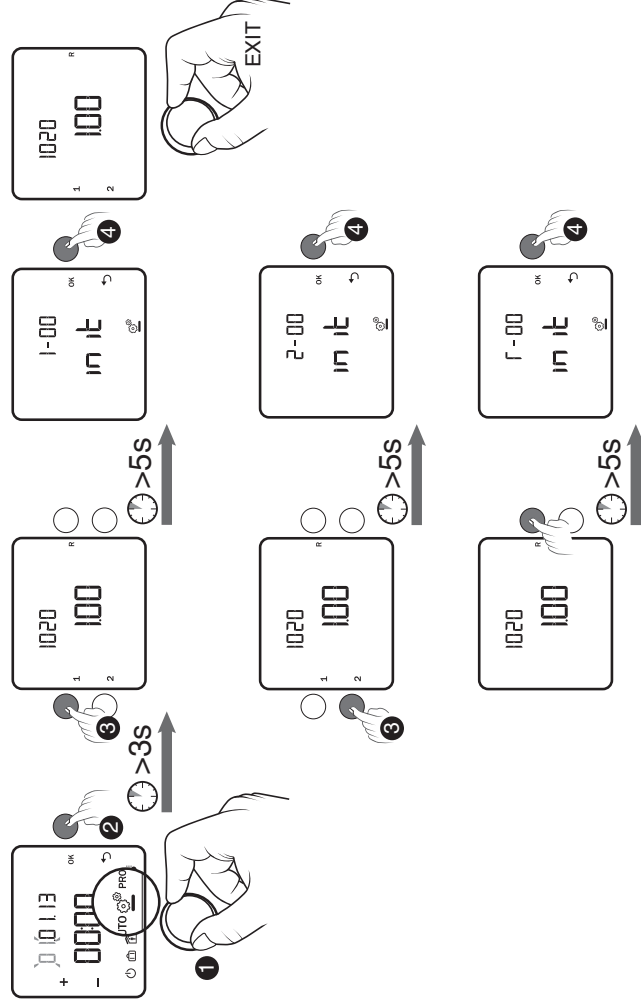


• Si vous utilisez un compteur impulsif (TYWATT 5100), appuyez sur sa touche après l'étape 1, puis à nouveau sur sa touche après l'étape 3 avant de vérifier que l'indication de consommation a changé.

• Lors de ce test, si l'indication de consommation initiale >100 kWh, patientez le temps suffisant pour faire consommer l'installation >1 kWh afin de constater un changement de l'affichage.

7- Retour aux paramètres usine

Pour initialiser les menus 1, 2 ou R, appuyez 5 secondes sur la touche 1, 2 ou R, puis validez par ok.



8- Aide

Rien n'apparaît sur l'écran du boîtier d'ambiance.
Il n'y a pas d'alimentation.
Vérifiez le disjoncteur.

Pb ---- apparaît à la mise sous tension.
Problème de raccordement sortie Fil Pilote.
Vérifiez le § Test des fils pilotes.

dEF 17 s'affiche :
Problème de compatibilité entre le boîtier d'ambiance et le boîtier technique.

Remplacement d'un produit émetteur de consommation (ex: Tywatt 5100, ...):
Vous devez impérativement initialiser les index (menu 2-24).

Vous n'affichez pas d'index de consommation ou vous affichez «- -».
Vous venez d'effectuer un reset des index depuis moins d'une heure.
Patientez.

Le symbole  clignote.

Vous êtes à moins de 30 jours de la date de maintenance de l'appareil connecté à la sortie régulation (poêle).
OU
Un défaut est détecté sur l'installation.


Tournez la molette sur «Arrêt», puis appuyez sur la touche i pour consulter la nature du «Défaut» (Voir § Mode Arrêt).

dEF 6:

Il y a un défaut de communication entre le CALYBOX et son boîtier technique (Bus A).
Vérifiez l'installation.

dEF 7:

Il y a un défaut de communication avec le compteur électronique.
Vérifiez la liaison avec le compteur électronique.

Le symbole  n'apparaît pas.

L'ECS n'est pas gérée par l'appareil.
Reportez-vous au menu 1-04, notice d'installation.

9- Caractéristiques techniques

Boîtier d'ambiance

- Alimentation par le boîtier d'ambiance via le bus,
- Isolement classe III,
- Fréquence radio 868,7 → 869,2 MHz,
- Portée radio de 100 à 300 mètres en champ libre selon les équipements associés (portée pouvant être altérée en fonction des conditions d'installation et de l'environnement électromagnétique),
- Puissance radio max. < 10 mW,
- Récepteur catégorie : 2,
- Dimensions : 85 x 135 x 36 mm,
- Température stockage : -10°C / +70°C,
- Température fonctionnement : 0°C / +50°C,
- IP 30

Boîtier technique

- Alimentation 230V_~, 50Hz +/-10%,
- Consommation 4VA,
- Isolement classe II,
- 3 sorties fil pilote 0,1A, 230V,
- 1 sortie contact travail 3A, 230V,
- Dimensions : 87,5 x 88,5 x 65 mm,
- Température stockage : -10°C / +70°C,
- Température fonctionnement : 0°C / +50°C,
- IP 30



2004/108/CE - 2006/95/CE

