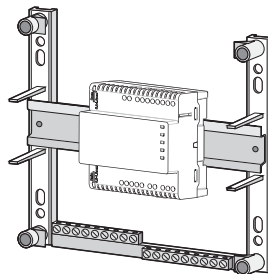


Guide d'installation

1- Installation	3
2- Raccordement	4
Exemple 1 : installation de type électrique (PAC ou convecteurs)	4
Exemple 2 : installation de type gaz (chaudière double-service)	5
3- Configuration de l'installation	8
3.1 1ère mise sous tension	8
3.2 Modification des paramètres	8
3.3 Matériel nécessaire en fonction du type d'installation	12
3.4 Fonctions domotiques	12
3.5 Menu R : association radio	14
3.6 Menu 1	15
3.7 Menu 2	16
4- Test Radio	19
5- Test consommation	19
6- Retour aux paramètres usine	20
7- Aide	21
8- Caractéristiques techniques	22

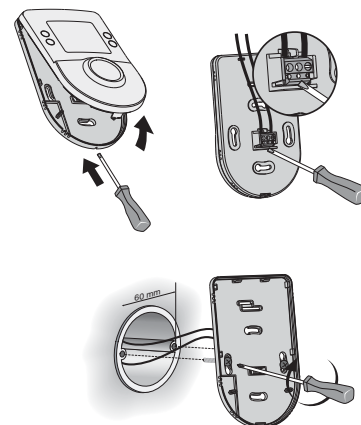
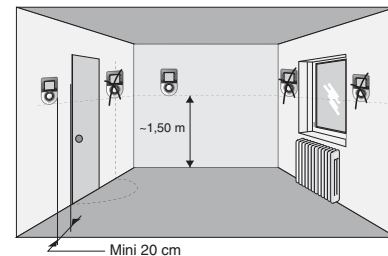


Boîtier technique

Installé en armoire électrique sur rail DIN.

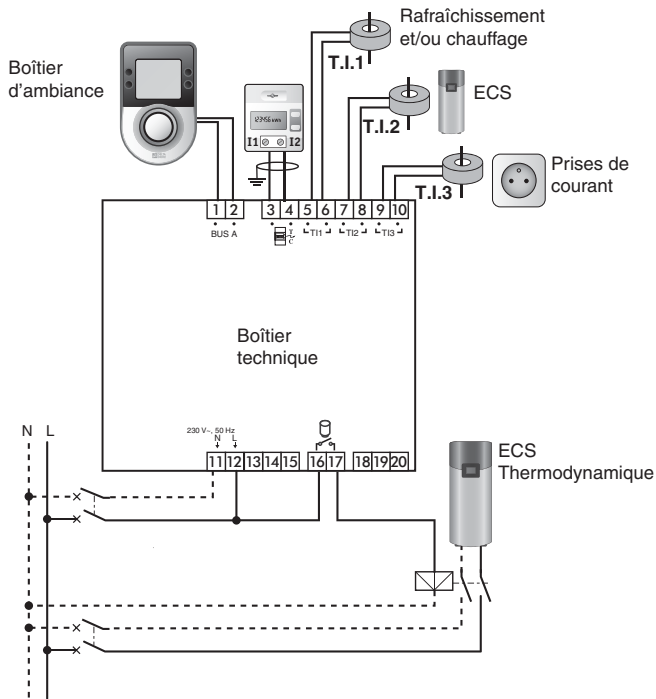
Boîtier d'ambiance

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

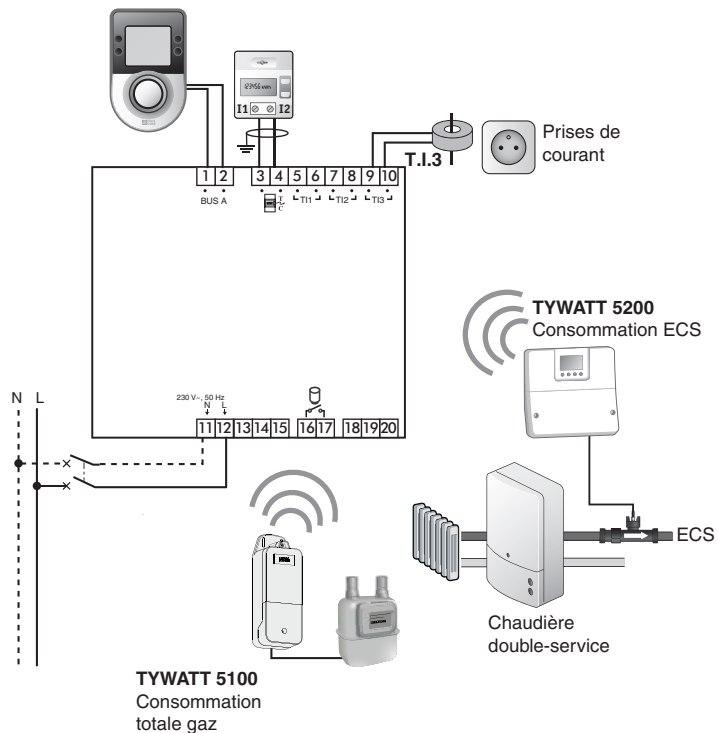


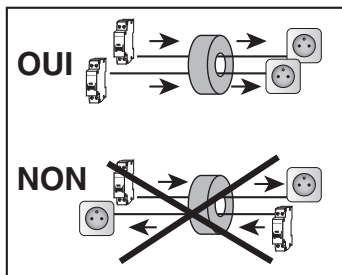
2- Raccordement

Exemple 1 : installation de type électrique (PAC ou convecteurs)



Exemple 2 : installation de type gaz (chaudière double-service)



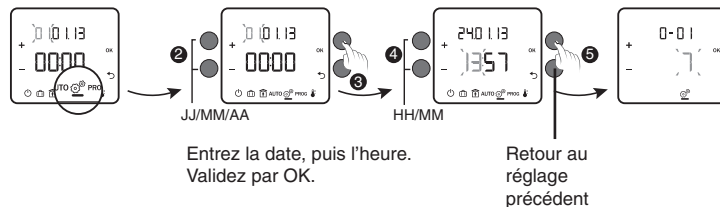


- Liaison bus (non polarisé) avec le boîtier d'ambiance : câble électrique isolé de 1,5 mm², longueur max. 50 m
- Liaison avec le compteur électronique : câble 1 paire torsadée 6/10^e avec fil de continuité, longueur maxi. 100 m.
- Dans le cas où un T.I. (Transformateur d'intensité) mesure plusieurs 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).

• IMPORTANT :

- Dans le cas de l'utilisation avec un EMIC (PAC double service ou PAC + Cesi optimisé), tous les fils d'alimentation de la PAC (même l'appoint ECS) doivent passer dans le T.I chauffage et le menu 2-23 doit être égal à 1.
- Dans le cas d'une chaudière (chauffage seul), le T.I.1 n'est pas utilisé.
- Dans le cas d'une chaudière double-service, les T.I.1 et T.I. 2 ne sont pas utilisés.

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



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.

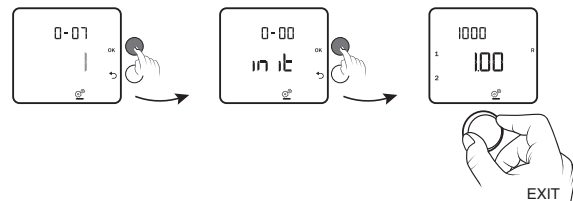
0-05 : Indication du rendement de la chaudière (basé sur le PCI).

Il vous est donné par le fabricant de la chaudière.

0-06 : Menu 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

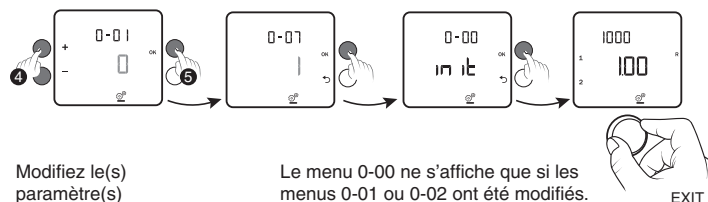
L'appareil a déjà été mis en service et vous souhaitez modifier l'un des paramètres.

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

0-01 : Sélection du type de chauffage principal

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

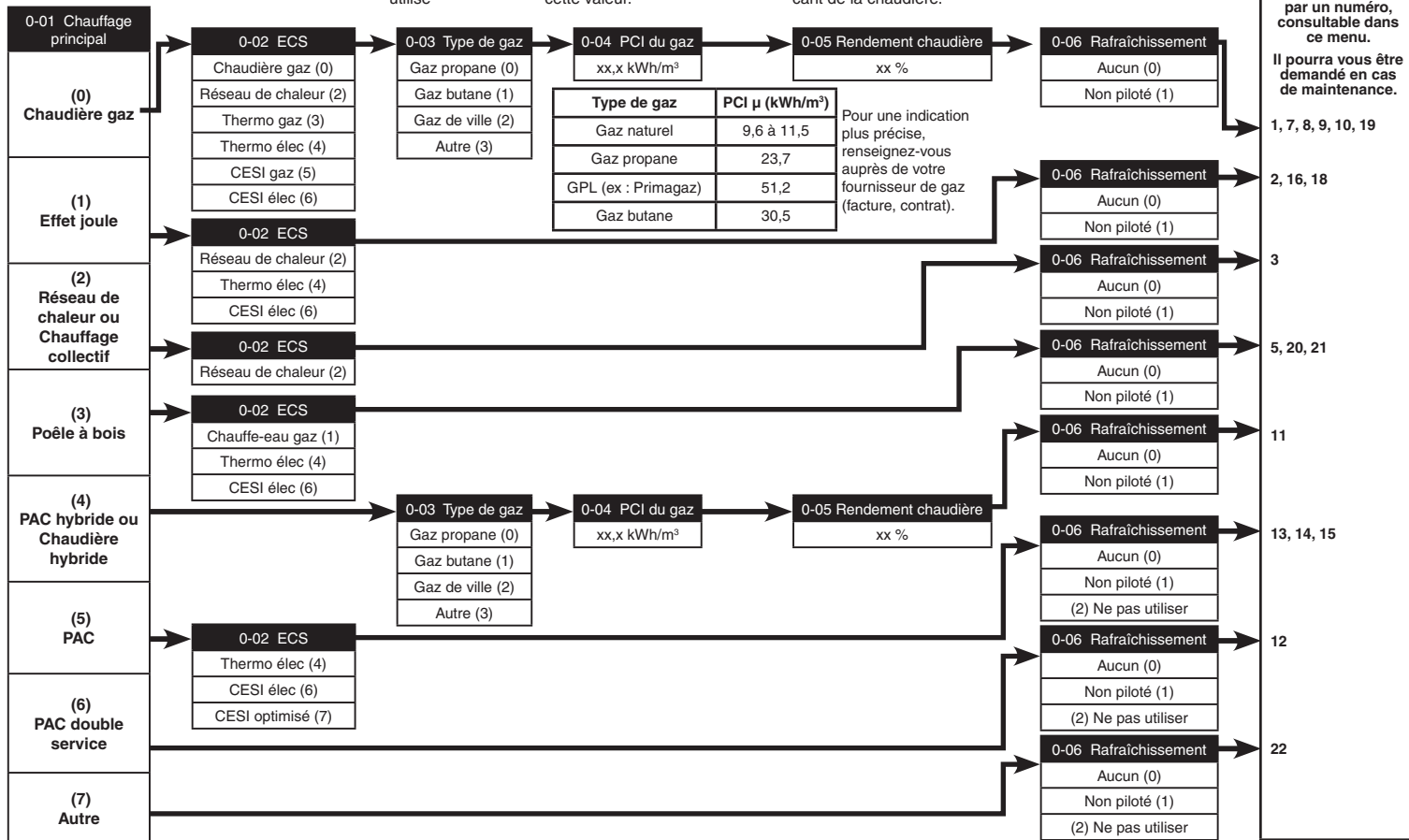
0-03 : Dans le cas d'une installation au gaz, indication du type de gaz utilisé

0-04 : Valeur indicative du Pouvoir Calorifique Inférieur (PCI) du gaz. 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.
- Aucun
- Rafraîchissement non piloté par TYWATT

0-07 Typologie installation



3- Configuration de l'installation

3.3 Matériel nécessaire en fonction du type d'installation

	1, 19	5, 7, 9	8, 10	11	12, 15		13, 14, 16, 18, 20, 21	2	3, 22						
					PAC marque partenaire	PAC autre marque			Cas N°1		Cas N°2		Cas N°3		
									Chauffage	ECS	Chauffage	ECS	Chauffage	ECS	
					/	/			Intégrateur ^(*)	Intégrateur ^(**)	Intégrateur ^(*)	Compteur eau ^(**)			
Émetteur d'impulsions (ex: Ty Watt 5100)	1	1	1	1					1 (chauffage) 1 (ECS)						
Émetteur Intégrateur ther- mique (ex : Ty Watt 5200)	1		1	1		1		1 ou 2 ^(*)							
Capteur DN sur circuit ECS	1			1		1				1					
Capteur DN sur circuit chauffage			2	2				2							
EMIC					1										

(*) : si distance entre DN et émetteur intégrateur thermique > 1,7m

(**) : Intégrateur thermique ou compteur d'eau, déjà présent sur l'installation
(ex.: utilisé pour la facturation) et disposant d'une sortie impulsionnelle.

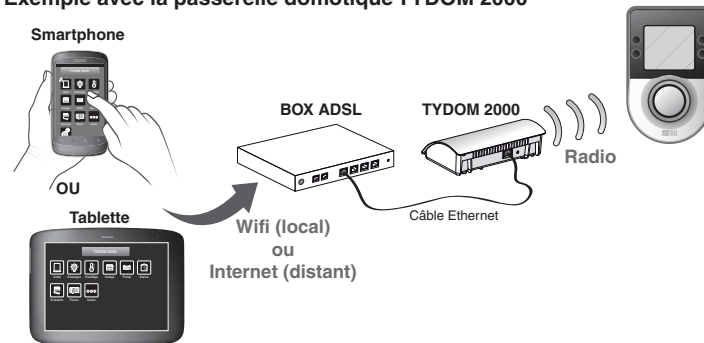
3.4 Fonctions domotiques

Les fonctions domotiques permettent à l'utilisateur, depuis une tablette ou un smartphone, localement ou à distance, de retrouver les fonctions suivantes :

- consultation des consommations (Elec, gaz,...).

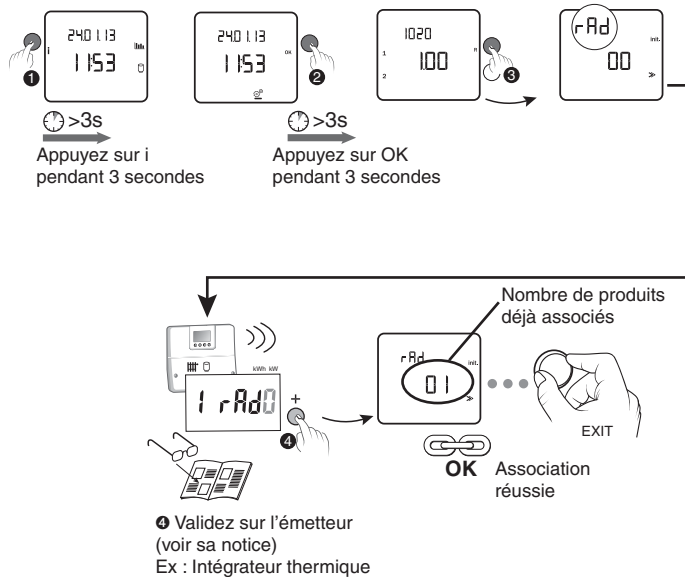
Pour activer ce service, vous devez associer le boîtier d'ambiance à une passerelle domotique de la gamme TYDOM au moyen du menu d'association radio «Rad».

Exemple avec la passerelle domotique TYDOM 2000



3- Configuration de l'installation

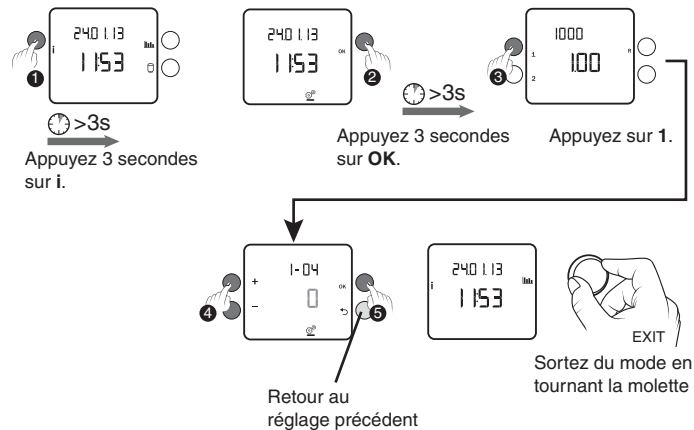
3.5 Menu R : association radio



<p>Associer un émetteur à toutes les zones</p>	<p>L'émetteur peut être de type :</p> <ul style="list-style-type: none"> - intégrateur thermique (TYWATT 5200) - Emetteur infos consommation ECS/Chauffage (EMIC) - compteur impulsif gaz (TYWATT 5100) - Passerelle domotique TYDOM
--	--

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

3.6 Menu 1

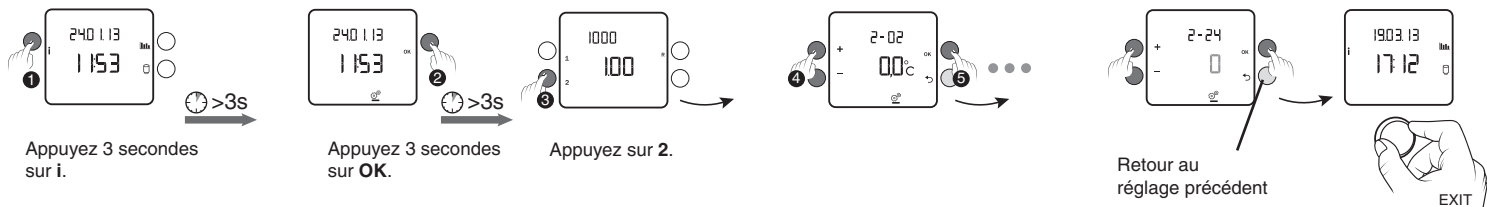


En fonction des paramètres de l'installation (menu «Configuration installation»), certains menus n'apparaîtront pas.


<p>1-04</p> <p>Gestion de l'ECS</p>	0	Non
	1	Oui

3- Configuration de l'installation

3.7 Menu 2





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

<p>2-02 Correction température mesurée</p>	<p>-5°C <  < +5°C</p> <p>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.</p>
---	---

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

<p>2-18 Mode 12h-24h</p>	<p>24 H</p> <p>12 H</p>
-------------------------------------	---------------------------------------

<p>2-19 Changement d'heure automatique (été/ hiver)</p>	<p>0  Non</p> <p>1  Oui</p>
--	--

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

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

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

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

<p>2-23 Type de produit associé pour le comptage.</p>	<p>0 Intégrateur thermique (ex : TYWATT 5200)</p> <p>1 Emetteur infos consommation (EMIC)</p>
--	---

3- Configuration de l'installation

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

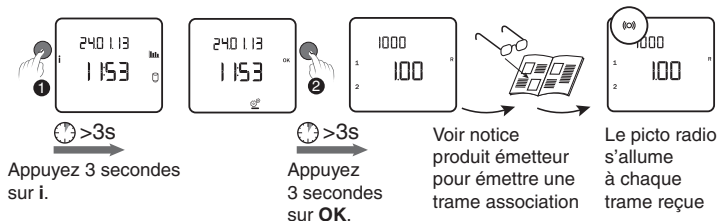
Pour initialiser les index, appuyez sur + pour afficher 1, puis validez par OK. Le menu revient automatiquement à 0 après validation.

2-25 Type de produit utilisé pour la mesure ECS	0	Tywatt 5200 ou TYWATT 5100 raccordé à un compteur de calories (*)
	1	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
---	-------------------------------

4- Test Radio



5- Test consommation

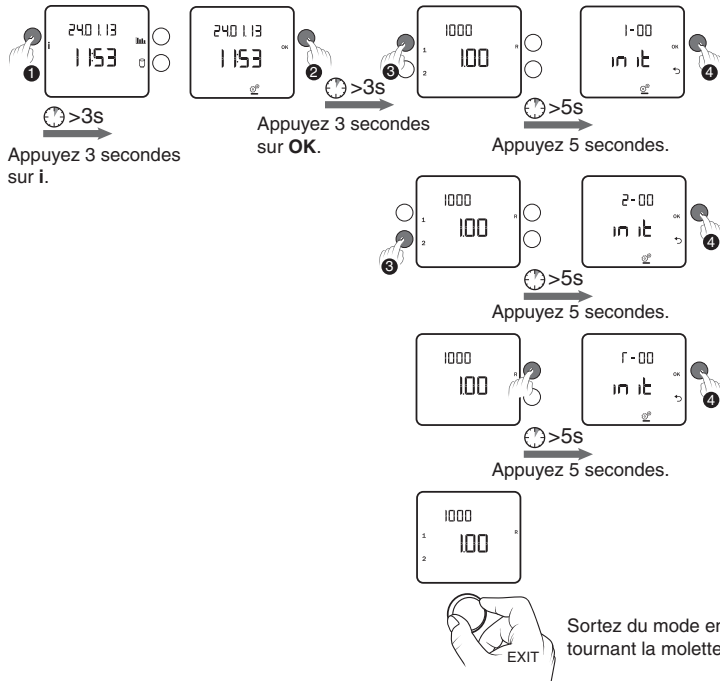
À la mise en service, vous pouvez vérifier le bon fonctionnement du comptage de consommation.

- Appuyez sur la touche pour afficher l'indication de consommation (ex. : 00,00 kWh).
- Faites consommer l'installation pendant quelques minutes (équivalent à quelques dizaines de Wh).
- Appuyez de nouveau sur la touche et vérifiez que l'indication de consommation a changé (ex. : 00,03 kWh).

- 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 2 avant de vérifier que l'indication de consommation a changé.
- Lors de ce test, si l'indication de consommation initiale est >100 kWh, patientez le temps suffisant pour faire consommer l'installation d'au moins 1 kWh afin de constater un changement de l'affichage.

6- 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.



7- Aide

Rien n'apparaît sur l'écran du boîtier d'ambiance.

Il n'y a pas d'alimentation.

Vérifiez le disjoncteur.

Le symbole  n'apparaît pas.

L'ECS n'est pas gérée par l'appareil.

Reportez-vous au menu 1-04.

Remplacement d'un produit émetteur de consommation (ex: Tywatt 5100, ...):

Vous devez impérativement initialiser les index (menu 2-24).

Le symbole  clignote.

Un défaut est détecté sur l'installation.

Appuyez sur la touche i pour consulter la nature du «Défaut».

dEF 6: Il y a un défaut de communication entre le TYWATT 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.

Vous n'affichez pas d'index de consommation ou vous affichez «- -».

Vous venez d'effectuer un reset des index depuis moins d'une heure.

Patiencez.

8- Caractéristiques techniques

Boîtier d'ambiance

- Alimentation par le boîtier d'ambiance via le bus,
- Isolement classe III,
- Fréquence radio 868 MHz, classe 1 (Norme EN 300 220),
- 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),
- 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

