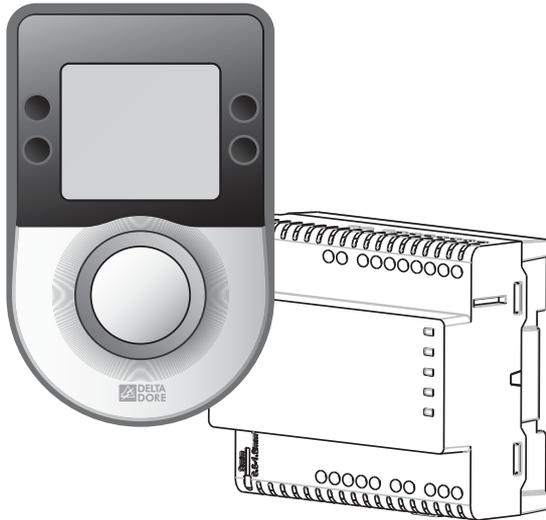


CALYBOX 1020 WT

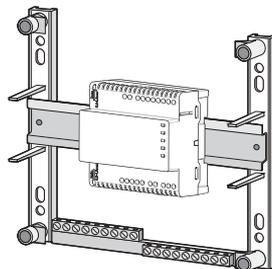


www.deltadore.com



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

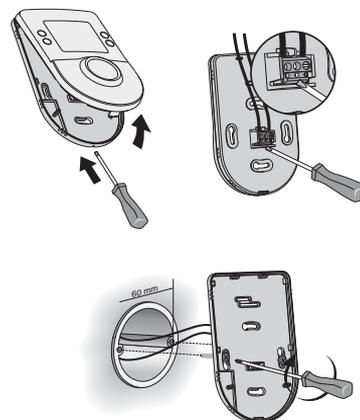
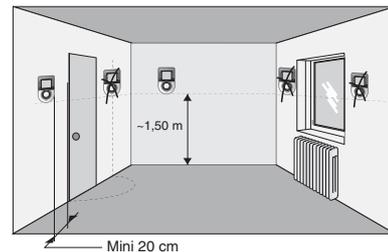


Boîtier technique

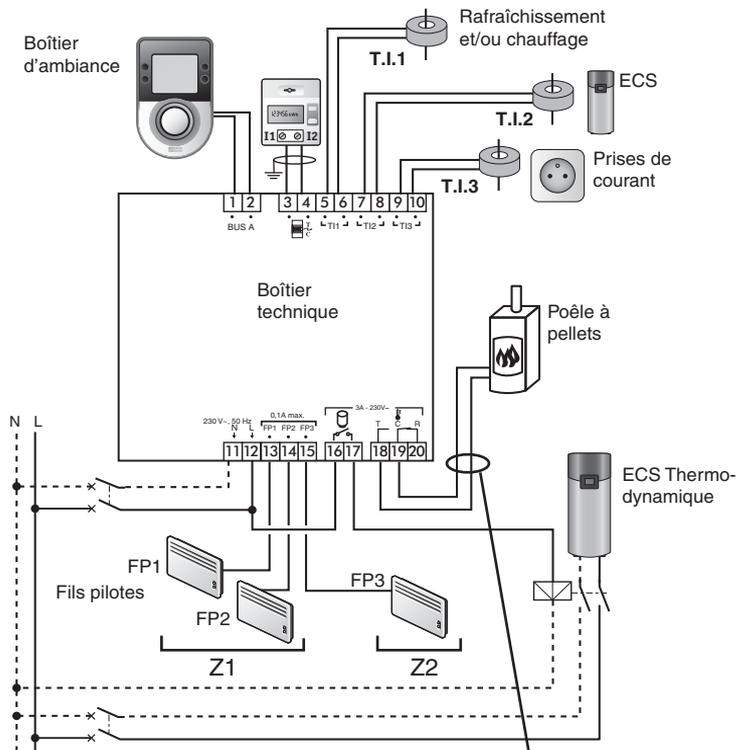
Installé en armoire électrique sur rail DIN.

Boîtier d'ambiance

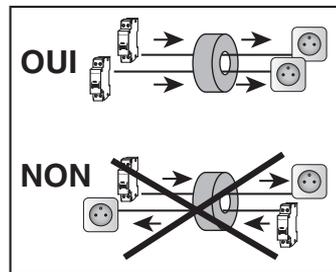
Installé sur boîte d'encastement. Eloignez l'appareil des éléments qui pourraient fausser la mesure de température (radiateur, porte ou fenêtre, pièce orientée au sud...).



Exemple de schéma d'application

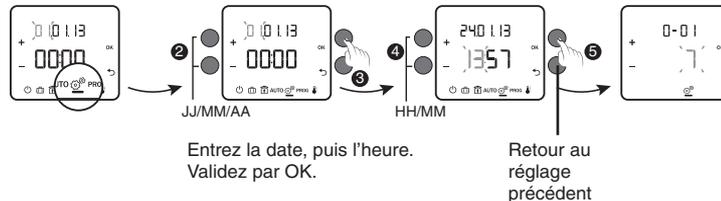


La sortie régulation peut aussi être déportée via un récepteur radio de type Marche/arrêt (ex : TYXIA 4801 ou 4600). Reportez-vous au menu « Association radio » : rAd A.



- 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.



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.

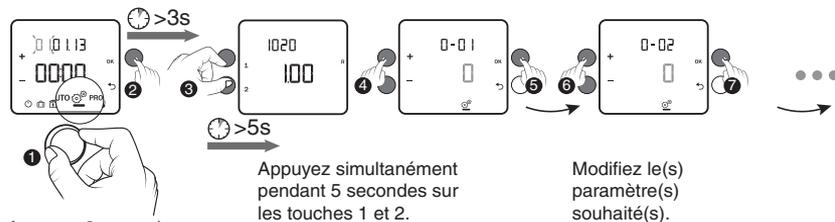
0-07 : Menu Maintenance. Pas de choix possible.

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

3.2 Modification des paramètres

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

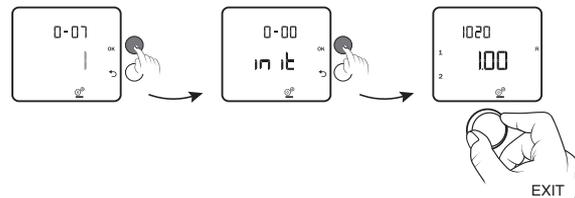
Pour revenir au menu de configuration de l'installation :



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.

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

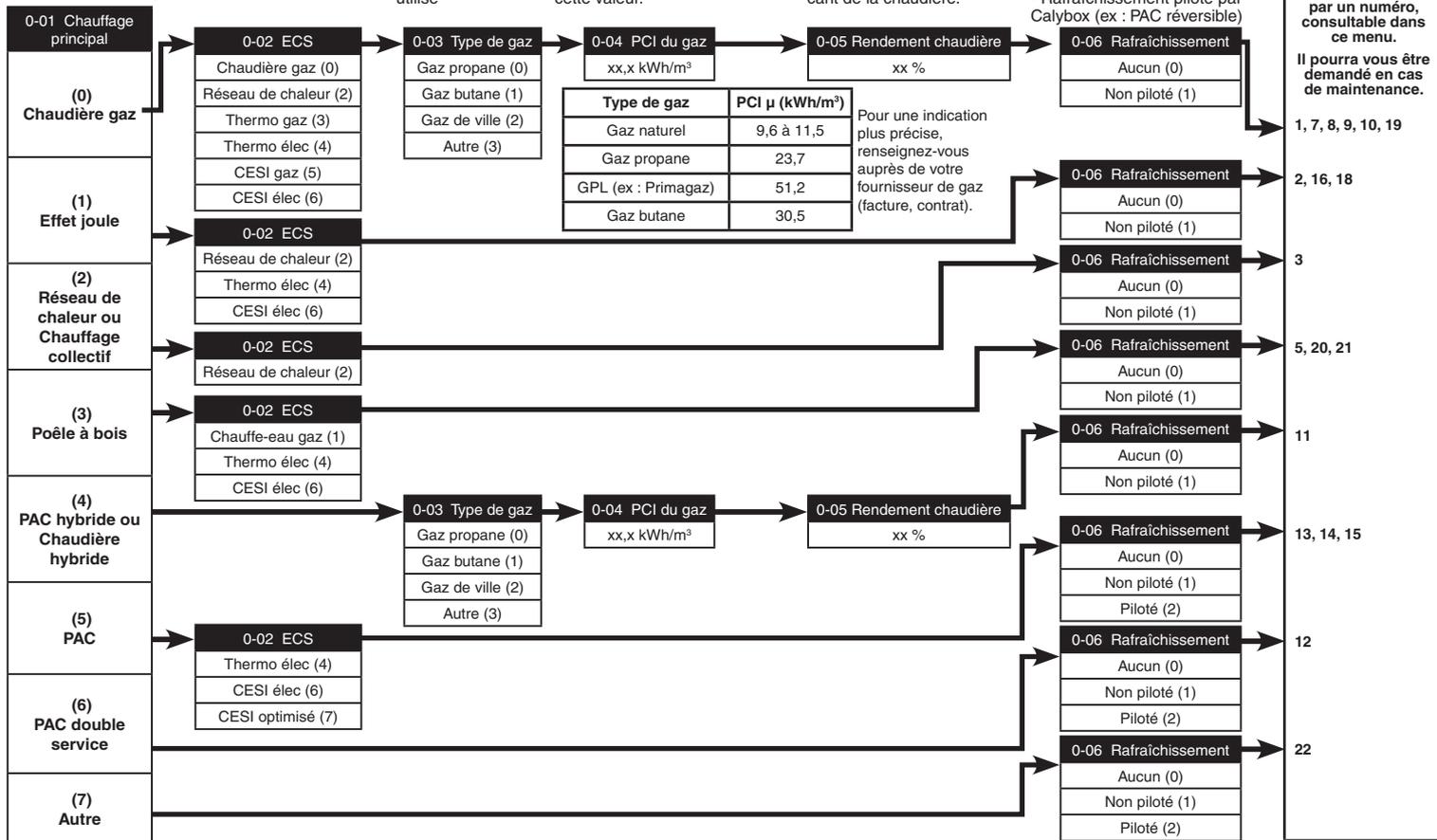
0-04 : Valeur indicative du Pouvoir Calorifique Inférieur (PCI) du gaz. Vous pouvez modifier cette valeur.

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 Calybox (ex : Split)
 - Rafraîchissement piloté par Calybox (ex : PAC réversible)

0-07 Typologie installation

Votre installation est caractérisée par un numéro, consultable dans ce menu. Il pourra vous être demandé en cas de maintenance.



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 ^(**)		
Emetteur d'impulsions (ex: Tywatt 5100)	1	1	1	1					1 (chauffage) 1 (ECS)					
Emetteur Intégrateur ther- mique (ex : Tywatt 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.

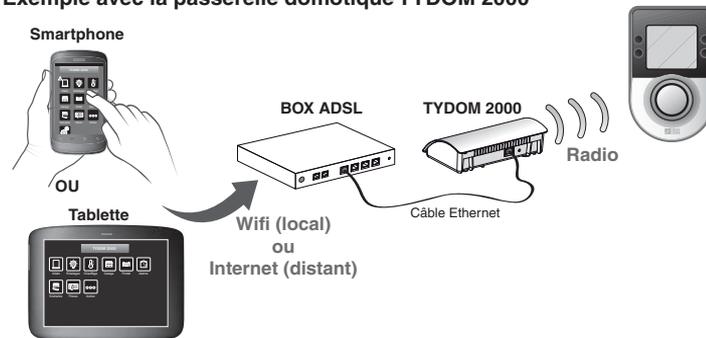
3.4 Fonctions domotiques

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

- pilotage du chauffage,
- consultation des consommations (Elec, gaz,...).

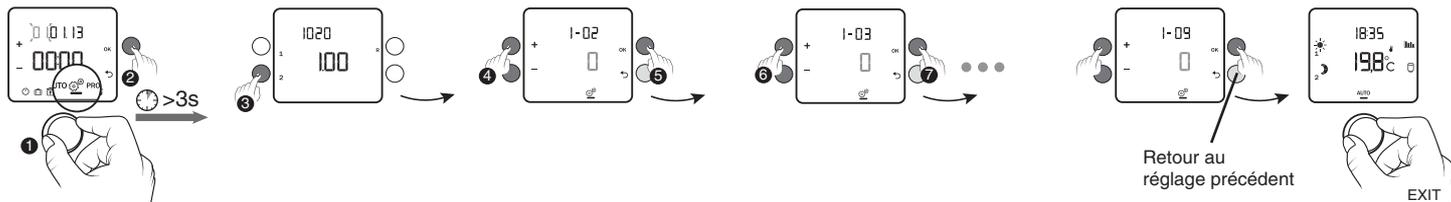
Pour activer ce service, vous devez associer le boîtier d'ambiance à une passerelle domotique de la gamme TYDOM au moyen du menu d'association radio «Rad».

Exemple avec la passerelle domotique TYDOM 2000



3- Configuration de l'installation

3.6 Menu 1



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

1-02 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

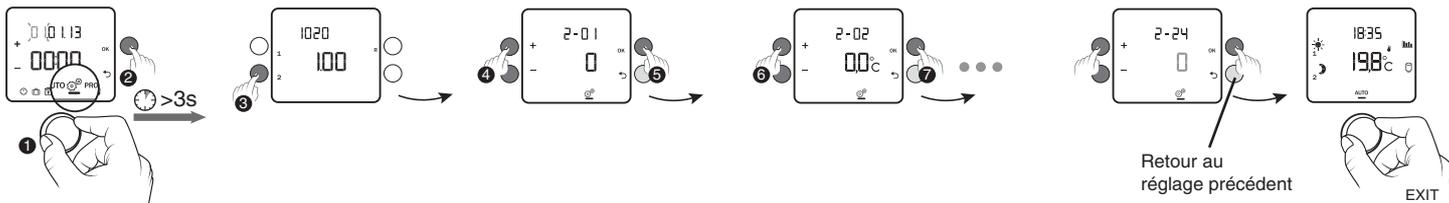
1-05 Etat de l'ECS en mode absence (uniquement si 1-04=1)	0	Arrêt de l'ECS
	1	Suit le mode Auto

1-08 Régulation température confort de la sortie régulation	0	Confort réglé par Calybox
	1	Confort réglé 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.

2-01 Autorisation de modification de la programmation et des consignes (sortie régulation)	0	Modification autorisée
	1	<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)

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

3- Configuration de l'installation

2-08 Base de temps de la régulation Régulation proportionnelle intégrale (P.I.)	0	Sortie régulation non utilisée
	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	$0,2^{\circ}\text{C} < \text{Hysteresis} < 2^{\circ}\text{C}$
	0,4°C

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

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

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

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

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)
	1	Emetteur infos consommation (EMIC)

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 (*)

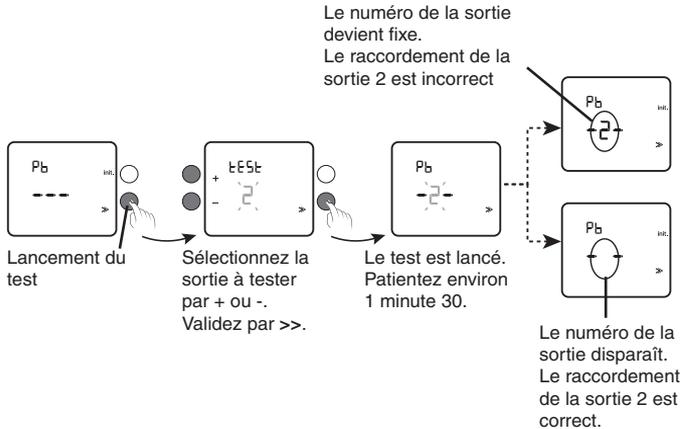


(*) Configuration surtout utilisée dans le collectif en réseau de chaleur

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

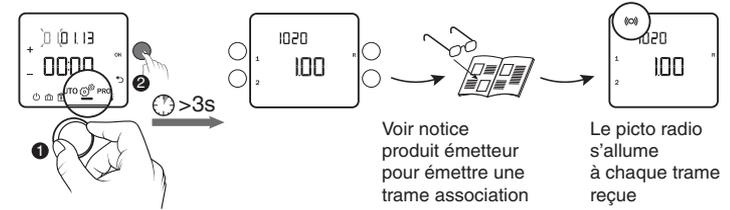
4- Test des fils pilotes

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.

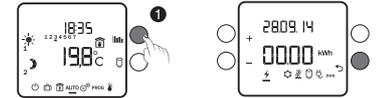
5- Test Radio



6- Test consommation

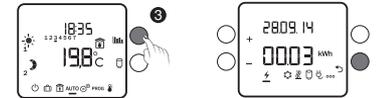
À la mise en service, vous pouvez vérifier le bon fonctionnement du comptage de consommation.

① Appuyez sur la touche pour afficher l'indication de consommation (ex. : 00,00 kWh).



② Faites consommer l'installation pendant quelques minutes (équivalent à quelques dizaines de Wh).

③ 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 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.

9- 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

