

it	KIT UNITÀ AMBIENTE E INTERFACCIA A LED PER IL CONTROLLO DELLA TEMPERATURA AMBIENTE DEL LOCALE
en	KIT ROOM UNIT AND LED INTERFACE ROOM TEMPERATURE CONTROL ACCESSORY
de (AT)	RAUMGERÄT UND LED-SCHNITTSTELLE FÜR DIE ÜBERWACHUNG DER RAUMTEMPERATUR
cs	SADA PROSTOROVÉHO PŘÍSTROJE A ROZHRANÍ LED PRO KONTROLU TEPLoty V MÍSTNOSTI
sk	SÚPRAVA IZBOVÉHO PŘÍSTROJA A ROZHRANIA LED NA KONTROLU TEPLoty V MIESTNOSTI
hu	BELTÉRI EGYSÉG LED-ES INTERFÉSZ KÉSZLET A HELYISÉG KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLETÉNEK VEZÉRLÉSÉHEZ
fr	KIT APPAREIL D'AMBIANCE ET INTERFACE À LEDS POUR LE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE
nl	SET OMGEVINGSEENHEID EN INTERFACE MET LEDS VOOR DE REGELING VAN DE OMGEVINGSTEMPERATUUR IN DE RUIMTE

Dans le cadre de notre politique d'amélioration continue de nos produits, notre société se réserve la possibilité de modifier les données reportées dans cette documentation à tout moment et sans préavis aucun. La présente documentation n'est fournie qu'à titre d'information et n'a aucune implication contractuelle vis-à-vis des tiers.

SOMMAIRE

1.	PRÉMISSSE.....	50
2.	DESCRIPTION GÉNÉRALE.....	50
3.	INSTALLATION MURALE.....	51
3.1	UNITÉ D'AMBIANCE FILAIRE (WIRED).....	51
3.2	UNITÉ D'AMBIANCE SANS FIL (WIRELESS) (P).....	52
3.2.1	INTERFACER L'UNITÉ D'AMBIANCE SANS FIL À LA CHAUDIÈRE.....	52
	DIAGNOSTIC.....	53
4.	DESCRIPTION ACCESSOIRES.....	54
4.1	THERMOSTAT PROGRAMMABLE MODULANT.....	54
4.1.1	FONCTIONS UTILISATEUR.....	54
	TOUCHE MODE.....	54
	VEILLE.....	54
	CHAUFFAGE.....	54
	ECS (SI ACTIVE).....	55
	TOUCHE MENU.....	55
	PROCÉDURE POUR PROGRAMMER LA DATE ET L'HEURE.....	55
	PROCÉDURE DE PROGRAMMATION DES PLAGES HORAIRES.....	55
4.1.2	FONCTIONS INSTALLATEUR.....	56
4.2	THERMOSTAT MODULANT.....	57
4.2.1	FONCTIONS UTILISATEUR.....	57
4.2.2	FONCTIONS INSTALLATEUR.....	57

1. PRÉMISSSE

L'appareil d'ambiance est un accessoire destiné au contrôle de la température du local à chauffer. Il exerce la fonction de régulateur d'ambiance modulant ; il est en mesure de réguler la température de reflux de la chaudière de façon à obtenir la température ambiante désirée avec la meilleure efficacité possible. De plus, dans la version thermostat programmable, il est possible de programmer des plages horaires de fonctionnement du circuit de chauffage et de production d'ECS, en cas de présence d'un ballon d'eau chaude.

2. DESCRIPTION GÉNÉRALE

Quand on utilise l'appareil d'ambiance, deux menus et les fonctions suivantes sont disponibles :

MENU UTILISATEUR (paragraphe 4.1.1)

- Réglage de la température.
- Température d'ambiance désirée (confort).
- Température d'ambiance réduite (si activée par l'installateur).
- Température ECS (si activée par l'installateur).
- Plages horaires (uniquement pour le thermostat programmable).
- Programmation horaire chauffage et production ECS.
- Programmation quotidienne ou hebdomadaire (programmable au niveau installateur). Quand la programmation est quotidienne, elle est répétée tous les jours de la semaine.
- 3 programmes horaires pré-réglés sont à la disposition de l'utilisateur.
- Indication de la température d'ambiance.
- Mode de fonctionnement chauffage (OFF / Réduit / Confort / Auto).
- Mode de fonctionnement ECS (ON / OFF).
- Mode veille.
- Date et heure.

MENU INSTALLATEUR (paragraphe 4.1.2)

- Offset de la température ambiante.
- Activation / désactivation de la température.
- Activation / désactivation de la production ECS.
- Type de programmation horaire pour l'ECS.
- Activation de la connexion sans fil (si disponible).
- Programmation unité de mesure affichée
- Réglage niveau antigel.
- Sélection courbe OTC.
- Activation/désactivation sonde d'ambiance et modulation.
- Réglage de la température maximum de chauffage.

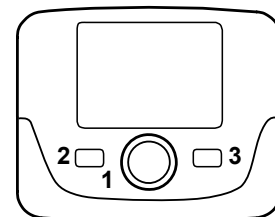
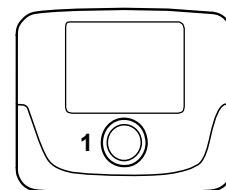
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation électrique : O.T. (protocole Open Therm) pour l'émetteur et piles de type AA LR06 pour le récepteur.
- Classe d'isolation II
- Fréquence de transmission 868 MHz (version sans fil WIRELESS (i))
- Température de fonctionnement : de +0°C à +40°C
- Type de câble : 2x0,75 mm² - Longueur maximum 50 m



Pour modifier temporairement la température ambiante désirée, il faut le bouton pour sélectionner la nouvelle valeur puis pour valider. Cette modification reste activée pendant toute la plage horaire active.

SYMBOLES APPAREIL D'AMBIANCE	
	Tourner le bouton (1)
	Appuyer sur le bouton (1)
	MODE / MENU (2) / (3) Appuyer sur la touche correspondante pour accéder aux différents menus (uniquement pour appareil d'ambiance THERMOSTAT PROGRAMMABLE)



3. INSTALLATION MURALE

Il y a deux versions d'unités d'ambiance : la version basique et la version programmable. La version basique est de dimension plus réduite et ne dispose pas de programmation horaire. Les unités d'ambiance peuvent être de type filaire (wired) ou sans fil (wireless).

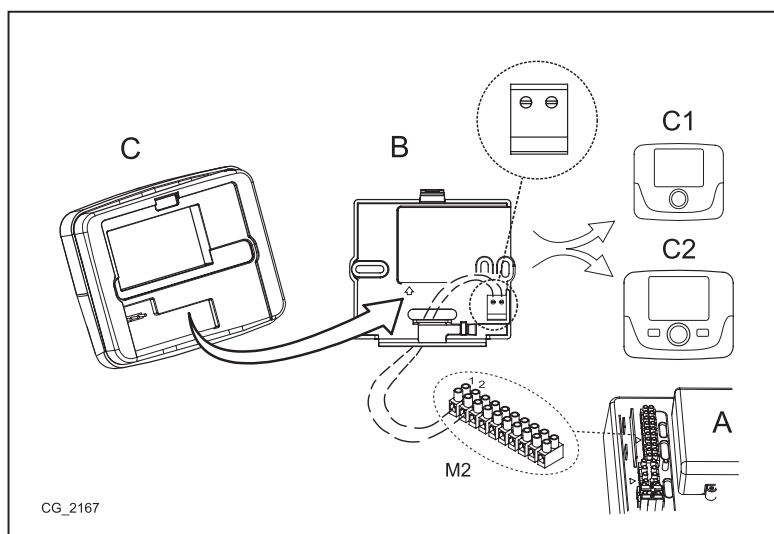


Lorsqu'il est connecté, l'appareil d'ambiance contrôle la chaudière, à l'exception de la Fonction Ramonage, de la Fonction Première Mise en Service et de la Fonction Ajustement Combustions (voir également les instructions de la notice de la chaudière). Le menu Informations de la Chaudière n'est pas accessible depuis l'appareil d'ambiance.

3.1 UNITÉ D'AMBIANCE FILAIRE (WIRED)

Avant de procéder au montage de l'accessoire, consulter également ce qui est reporté dans les instructions du manuel de la chaudière. S'assurer que l'accessoire kit correspond au modèle de chaudière installé. La procédure à exécuter est la suivante :

- Couper l'alimentation électrique à la chaudière.
- Faire passer les deux câbles, provenant du bornier **M2** de la chaudière **A**, dans le trou de la base **B** à appliquer au mur.
- Brancher les câbles **1-2** (non polarisés) du bornier de la chaudière **M2** aux bornes du bornier de la base **B**.
- Fixer la base **B** au mur avec les chevilles et les vis fournies avec l'accessoire.
- Appliquer l'unité d'ambiance **C1/C2** sur la base fixée au mur en veillant à ne pas exercer de pression excessive.
- Alimenter électriquement la chaudière en s'assurant que l'appareil d'ambiance s'allume.



CG_2167

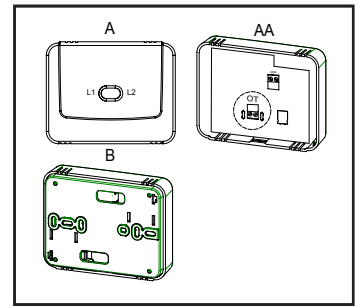


Si l'anomalie E 83 apparaît sur l'afficheur, cela signifie qu'il y a un problème de communication entre la carte de la chaudière et l'interface utilisateur. Probable court-circuit sur le câblage. Éviter de positionner les câbles à proximité de sources de chaleur, de haute tension et des champs magnétiques.

3.2 UNITÉ D'AMBIANCE SANS FIL (WIRELESS) (📶)

Avant de procéder à l'installation de la base **SANS FIL** (📶) (wireless) au mur, il est recommandé d'effectuer le TEST permettant de vérifier la qualité du signal à l'endroit choisi. La procédure pour lancer le test est la suivante :

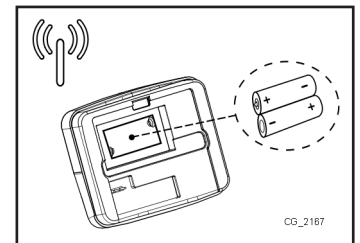
- 🔄 pour accéder au menu de configuration des paramètres (tenir appuyé pendant environ 6 secondes) ;
- ⏪ dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que soit affiché le paramètre tSt ;
- 🔄 pour sélectionner le paramètre tSt : l'indication « **Off** » clignote ;
- ⏪ puis sélectionner l'indication « **On** »
- 🔄 pour commencer le test. Le test dure 8 minutes. Pendant son déroulement, l'afficheur montre une valeur numérique (actualisée toutes les secondes) comprise entre 0 = pas de signal et 4 = signal excellent. Il est recommandé de positionner les unités de façon à obtenir un signal compris entre 3 et 4.
- 🔄 pour interrompre la fonction de façon anticipée.



La procédure pour installer la base sans fil (wireless) est la suivante :

- Faire passer les deux câbles, provenant du bornier **M2** de la chaudière, dans le trou de la base **B** à appliquer au mur.
- Brancher les câbles **1-2** (non polarisés) du bornier de la chaudière **M2** à la borne de l'unité émettrice **AA** (la borne est indiquée par le sigle « **OT** » - voir figure ci-contre).
- Fixer la base **B** au mur avec les chevilles et les vis fournies avec l'accessoire.
- Appliquer l'unité d'ambiance **AA** sur la base **B** fixée au mur en veillant à ne pas exercer de force excessive.
- Mettre la chaudière sous tension.

La version **SANS FIL** (📶) (wireless) est alimentée par 2 piles de type **AA LR06** (fournies avec le kit), comme indiqué dans le détail de la figure ci-après. Quand le symbole 🔋 s'affiche, la charge a une durée théorique d'environ 1 mois avant que l'appareil d'ambiance ne s'éteigne. Ne pas utiliser de piles rechargeables.

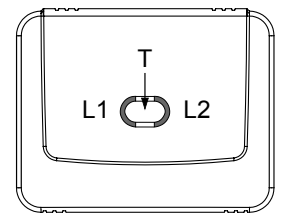


Si vous prévoyez de vous absenter un certain temps de chez vous, il est recommandé de remplacer les piles usées par des piles neuves.

3.2.1 INTERFACER L'UNITÉ D'AMBIANCE SANS FIL À LA CHAUDIÈRE

Pour communiquer avec la chaudière, l'unité d'ambiance **SANS FIL** doit être reconnue par la base. La procédure à exécuter est la suivante :

- 🔄 pour accéder au menu de configuration des paramètres (tenir appuyé pendant 6 secondes) ;
- ⏪ dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le paramètre **SnC** soit affiché ;
- 🔄 pour sélectionner le paramètre **SnC** : l'indication « **OFF** » clignote ;
- ⏪ d'une position, l'indication « **On** » apparaît sur l'afficheur (cette phase dure 60 secondes) ;
- Avant de continuer, prendre la base **SANS FIL** (la Led L1 clignote rapidement) 🔄 la touche **T** et la maintenir appuyée jusqu'à ce que la Led L1 émette un clignotement long (la base commence la recherche de l'unité d'ambiance pendant environ 10 secondes) ;
- Revenir sur l'appareil d'ambiance et 🔄 pour valider.



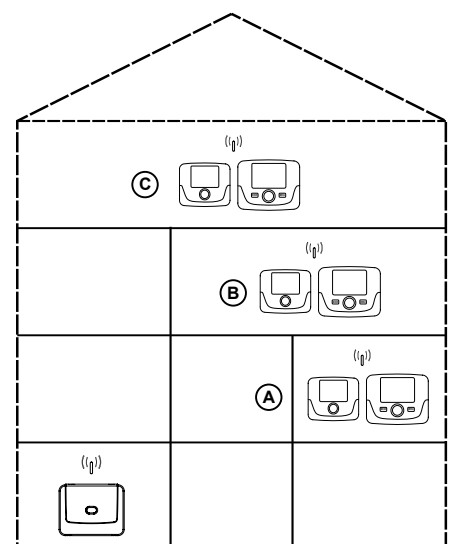
Si la séquence a été effectuée correctement, l'indication « **End** » apparaît sur l'afficheur, appuyer sur le bouton, après quoi l'appareil d'ambiance est en communication avec la chaudière. Dans le cas contraire, l'indication « **Err** » apparaît sur l'afficheur et il est nécessaire de répéter toute la procédure.



Si l'anomalie **E 85** apparaît sur l'afficheur, cela signifie qu'il y a un problème de communication entre la base **SANS FIL** et l'appareil d'ambiance. Rapprocher l'appareil d'ambiance de la base. Éviter de positionner l'appareil à proximité de sources de chaleur, de haute tension et des champs magnétiques. Si l'anomalie **E85** apparaît sur l'afficheur, la base **SANS FIL** essaiera de se reconnecter à l'appareil d'ambiance en effectuant une tentative toutes les 15 minutes (pendant cette phase, le symbole 📶 clignote). Si cela est nécessaire, répéter la procédure de synchronisation décrite au paragraphe 3.2.1.



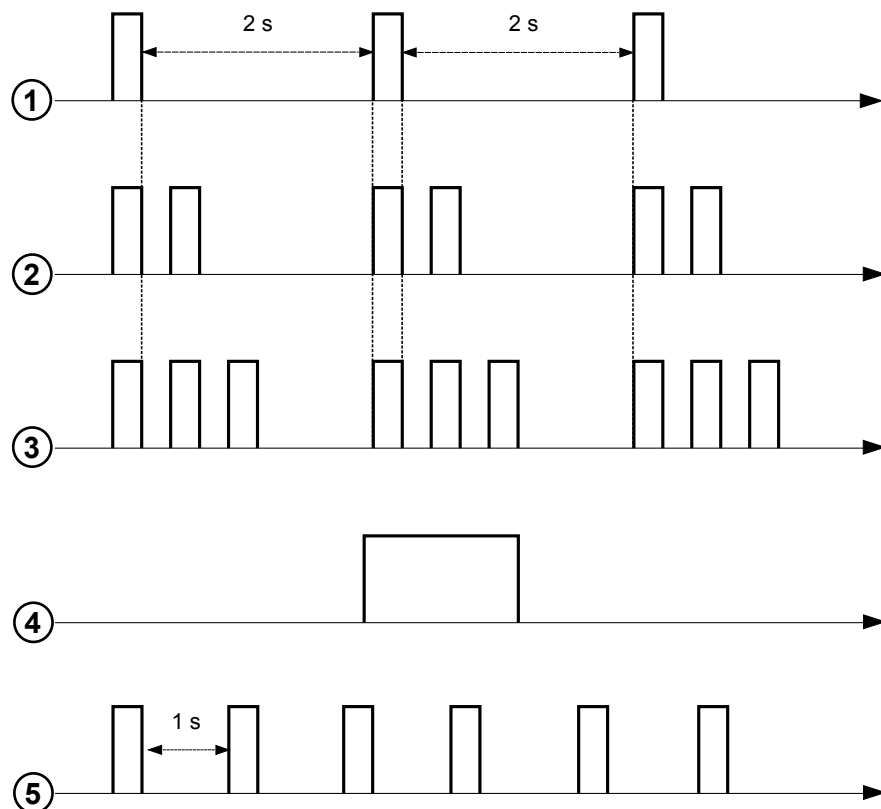
L'appareil d'ambiance **RADIO** (📶) (sans fil) doit être associé à la base « Interface à deux LEDs » présente dans le kit. La distance maximum entre l'interface à deux LEDs et l'appareil d'ambiance dépend du type d'habitation. Pour une maison de type normal, on peut adopter la règle du nombre de trois entre les étages et les murs, comme cela est indiqué sur la figure ci-dessous (exemple **A** : 1 étage + 2 murs ; exemple **B** : 2 étages + 1 mur ; exemple **C** : trois étages sans murs).



DIAGNOSTIC

En observant la façon dont les Leds **L1** et **L2** (figure ci-dessus) clignotent, il est possible de vérifier le bon fonctionnement de l'accessoire. Le diagnostic peut fournir 5 indications différentes :

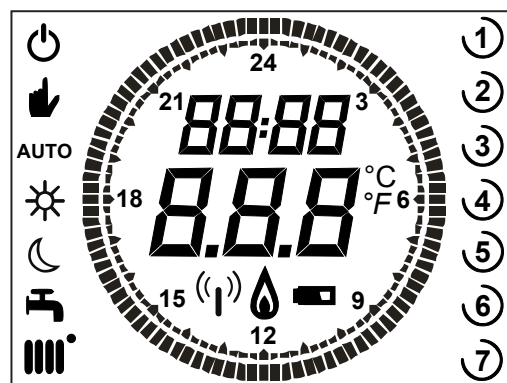
- 1) un clignotement suivi d'une pause de deux secondes de la Led **L1** : fonctionnement normal ;
- 2) deux clignotements suivis d'une pause de deux secondes de la Led **L1** : absence de liaison (câblage) entre la chaudière et l'unité émettrice.
- 3) trois clignotements suivis d'une pause de deux secondes de la Led **L1** : pas de communication (sans fil) entre l'unité émettrice et l'appareil d'ambiance.
- 4) un seul clignotement d'1 seconde de la Led **L2** : lors de la modification d'un paramètre.
- 5) un clignotement continu d'1 seconde de la Led **L1** : phase de « couplage » de l'unité d'ambiance à la chaudière.



4. DESCRIPTION ACCESSOIRES

4.1 THERMOSTAT PROGRAMMABLE MODULANT

Légende SYMBOLES	
	Arrêté : chauffage et ECS désactivés (seule la protection antigel de la chaudière est activée)
	Mode de fonctionnement : MANUEL
AUTO	Mode de fonctionnement : AUTOMATIQUE (plages horaires)
	Mode de fonctionnement : température ambiante de confort
	Mode de fonctionnement : température ambiante mode Réduit
	Mode de fonctionnement : ECS activé
	Mode de fonctionnement : chauffage activé
	Transmission données (uniquement quand le dispositif sans fil est connecté)
	Brûleur allumé



	Batterie déchargée (uniquement pour version sans fil)
°C / °F	Unité de mesure
1..7	Jours de la semaine. Toujours affichés, le jour actuel est entouré.



Avant d'utiliser l'accessoire, il faut programmer la date et l'heure comme cela est décrit au paragraphe 4.1.1 « Procédure pour programmer la date et l'heure ».

4.1.1 FONCTIONS UTILISATEUR

Touche MODE

Appuyer sur cette touche pour modifier le mode de fonctionnement de la chaudière : **VEILLE - CHAUFFAGE - ECS** (si activé).

VEILLE

- Appuyer sur **MODE**, le symbole commence à clignoter.
- Appuyer sur le bouton puis pour sélectionner « On » ou « Off » (On = tout activé - Off = désactivé).
- Appuyer sur le bouton pour valider.
- Appuyer sur **MENU** pour quitter la fonction.

MODE DE FONCTIONNEMENT EN VEILLE	
OFF	Tout est désactivé. La fonction antigel est activée.
On	Unité d'ambiance activée selon les modes de fonctionnement pré-réglés.



La fonction Protection (ICE paragraphe 4.1.2) est activée si elle est habilitée.

CHAUFFAGE

- Appuyer sur **MODE**, le symbole commence à clignoter.
- Appuyer sur d'une position : le symbole commence à clignoter.
- Appuyer sur le bouton puis pour faire défiler les modes de fonctionnement du chauffage comme cela est décrit dans le tableau ci-après.
- Appuyer sur le bouton pour valider.
- Appuyer sur **MENU** pour quitter la fonction.

MODE DE FONCTIONNEMENT CHAUFFAGE	
AUTO	La température du local à chauffer dépend de la plage horaire programmée
	La température du local à chauffer correspond à la température mode RÉDUIT
	La température du local à chauffer correspond à la température CONFORT
OFF	Chauffage désactivé



Pendant une demande de chaleur en fonction chauffage, le symbole clignote.

ECS (si activé)

- **MODE** puis le bouton de deux positions : le symbole commence à clignoter.
- le bouton puis pour activer (**ON**) ou désactiver (**OFF**) la production d'ECS.
- **MENU** pour quitter la fonction.

MODE DE FONCTIONNEMENT ECS	
Arrêt	ECS désactivée
Marche	ECS activée
ECO	ECS activée en fonctionnement avec plages horaires pré-réglées (cette fonction est opérationnelle uniquement sur les chaudières pré-équipées avec un accumulateur)



Pendant une demande de chaleur en fonction chauffage, le symbole clignote.

Touche MENU

Appuyer sur cette touche pour modifier les valeurs de température de chauffage et d'ECS et régler la programmation horaire (HEURE et JOUR).

- **MENU** puis le bouton pour faire défiler les paramètres à modifier (voir le tableau ci-après).
- le bouton pour sélectionner le paramètre à modifier qui commence à clignoter.
- le bouton pour modifier la valeur, puis sur ce même bouton pour valider.
- **MENU** pour quitter la fonction.

MENU RÉGLAGES		
	Réglage de la température ambiante de CONFORT	SCON
	Réglage de la température ambiante mode RÉDUIT	SrEd
	Programmation de la température de l'ECS	SdHU
Plage horaire	Programmation horaire du circuit de chauffage	PCH
Plage horaire	Programmation horaire du circuit ECS	PdHU
HEURE - JOUR	Programmation	

PROCÉDURE POUR PROGRAMMER LA DATE ET L'HEURE

La procédure pour programmer la date et l'heure de l'accessoire est la suivante :

- **MENU**
- pour sélectionner l'heure puis , l'heure commence à clignoter.
- pour modifier l'heure et pour valider. Les minutes commencent à clignoter, exécuter la même procédure que ci-dessus.
- pour sélectionner le jour puis répéter la procédure décrite au point précédent.
- **MENU** pour quitter la fonction.

PROCÉDURE DE PROGRAMMATION DES PLAGES HORAIRES

Il existe deux versions d'appareils d'ambiance. La première version permet la programmation horaire quotidienne et hebdomadaire, tandis que la deuxième version ne permet que la programmation horaire quotidienne. Les deux versions prévoient trois plages horaires **Pr1**, **Pr2**, **Pr3** de programmation du fonctionnement de la chaudière en mode chauffage et en mode ECS. Pour les deux versions, la procédure de programmation est la suivante :

HEBDOMADAIRE

1. **MENU**
2. le bouton jusqu'à ce qu'apparaisse **PCH** puis sur ce même bouton et attendre que les numéros de la semaine (sur le côté droit de l'afficheur) commencent à clignoter.
3. le bouton pour programmer le jour (ou les groupes de jours) de la semaine puis appuyer sur ce même bouton pour valider (le ou les jours sélectionnés sont entourés).
4. L'indication **Pr** clignote, le bouton puis ce même bouton pour sélectionner le numéro (de 1 à 3) de la plage horaire désirée puis sur le bouton pour valider.
5. L'afficheur montre **On1**, sur le bouton pour programmer l'heure de mise en marche de la chaudière de la plage horaire 1.
6. le bouton puis répéter la procédure décrite au point précédent pour définir l'arrêt de la chaudière pour la plage horaire 1 (OFF).
7. le bouton puis répéter la procédure décrite au point 3.
8. **MENU** pour revenir au menu précédent et continuer.

QUOTIDIENNE

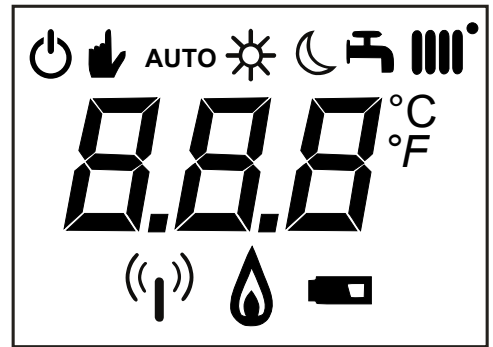
1. **MENU**
2. le bouton jusqu'à ce qu'il soit possible de sélectionner **Pr** puis sur le bouton et pour sélectionner le numéro (de 1 à 3) de la plage horaire souhaitée, le bouton pour valider.
3. L'afficheur montre On1, **OK** pour programmer l'heure de mise en marche de la chaudière de la plage horaire 1.
4. pour sélectionner le bouton d'une position dans le sens des aiguilles d'une montre, puis répéter la procédure du *point 3* pour programmer l'arrêt de la chaudière de la plage horaire (OFF).
5. pour sélectionner et répéter la procédure décrite aux *points 3 et 4*.
6. **MENU** pour revenir au menu précédent et continuer.

4.1.2 FONCTIONS INSTALLATEUR

Pour accéder au **MENU INSTALLATEUR** et maintenir le bouton appuyé pendant environ 6 secondes. Les paramètres dans le tableau suivant sont affichés le bouton.

HC	Assigne l'appareil d'ambiance au circuit de chauffage 1, 2, 3, 4 .
Ao	Programme l'appareil d'ambiance comme Maître (CEn).
rtE	Autorise l'UTILISATEUR au réglage de la température ambiante mode Réduit
dH	Autorise l'UTILISATEUR au réglage de la température de l'ECS et de la programmation horaire
rEL	Programme le type d'utilisation de l'ECS : 24 H : production ECS toujours activée CHP : production d'ECS activée selon la programmation horaire du chauffage dHP : production d'ECS activée selon la programmation horaire de l'ECS
oFS	Programme l'offset du capteur de la température ambiante. Utilisé pour corriger la valeur de température lue par la sonde d'ambiance, si différente de la température effective.
Un	Sélectionne l'unité de mesure de la température
SoF	Affiche la version du logiciel
oSt	Pas utilisé
oSP	Pas utilisé
tLr	Pas utilisé
ICE	Activation/désactivation fonction antigel ambiance (de +4 °C à la température ambiante réduite) OFF = désactivé 4°C = réglable
OtC	Réglage courbe kt de la sonde externe (0,1 ÷ 90).
rtS	Activation (ON) / Désactivation (OFF) de la sonde d'ambiance.
MOd	Activation (ON)/désactivation (OFF) modulation de la température d'ambiance.
ULt	Réglage de la valeur maximum de température de départ chauffage
tSP	Accès au menu des paramètres carte « Pxx »
SnC	Synchronisation de l'appareil d'ambiance avec la chaudière (uniquement version SANS FIL). Pour synchroniser l'unité d'ambiance avec l'accessoire sans fil (émetteur), suivre les instructions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche de l'unité émettrice jusqu'à ce que la LED de droite soit allumée et fixe. • Activer la fonction Snc de l'appareil d'ambiance en sélectionnant ON
tSt	Test de la transmission radio (uniquement version SANS FIL). La fonction dure 8 minutes ou jusqu'à ce que l'on appuie sur le bouton (touche OK). L'afficheur reporte les chiffres de 0 à 4 (0 =absence signal - 1 =25% - 4 =100%)
End	Retour à la page initiale.

4.2 THERMOSTAT MODULANT



Légende SYMBOLES			
	Arrêté : chauffage et ECS désactivés (seule la protection antigel de la chaudière est activée)		
	Mode de fonctionnement : MANUEL		
AUTO	Non prévu sur cet accessoire		
	Mode de fonctionnement : ECS activée		Brûleur allumé
	Mode de fonctionnement : chauffage activé		Batterie déchargée (uniquement pour version sans fil)
	Transmission données (uniquement quand le dispositif sans fil est connecté)	°C / °F	Unité de mesure

4.2.1 FONCTIONS UTILISATEUR

PROGRAMMATION MODES DE FONCTIONNEMENT

Pour programmer le mode de fonctionnement de la chaudière, procéder comme suit :

- pendant une seconde, le symbole commence à clignoter.
- pour sélectionner le circuit de chauffage ou sanitaire puis pour valider.
- Pour le circuit ECS, programmer « **On** » pour l'activer et « **Off** » pour le désactiver.
- Pour le circuit de chauffage pour programmer le mode désiré.



Le mode de fonctionnement AUTO est visible, mais la fonction n'est pas prévue sur cet appareil d'ambiance.

MODIFICATION DES CONSIGNES DE TEMPÉRATURE

Pour modifier les valeurs de température maximum (consignes) de fonctionnement de la chaudière en mode chauffage et ECS (si activé), agir de la façon suivante :

- pendant trois secondes : l'afficheur visualise la consigne de température **CONFORT** (SCH).
- la valeur commence à clignoter.
- pour modifier la valeur de température, puis pour valider.
- Pour quitter la fonction jusqu'à afficher l'inscription « **End** », puis .

Le tableau ci-après reporte les consignes qui peuvent être modifiées :

MENU RÉGLAGES	
	Réglage de la température ambiante de CONFORT (SCH)
	Programmation de la température de l'ECS (dHU)
End	Quitter la fonction

4.2.2 FONCTIONS INSTALLATEUR

Les fonctions sont les mêmes que celles décrites dans le tableau du paragraphe 4.1.2 (les versions suivantes ne sont pas supportées : rE - rEL - oSt - oSp - tLr). Pour accéder au menu **INSTALLATEUR**, procéder comme suit :

- pendant six secondes : l'afficheur visualise **HC** (première valeur du tableau reporté au paragraphe 4.1.2).
- la valeur commence à clignoter.
- pour modifier la valeur de température, puis pour valider.
- pour faire défiler la liste des paramètres reportés dans le tableau du paragraphe 4.1.2.
- Pour quitter la fonction jusqu'à afficher l'inscription « **End** », puis .

Ons bedrijf, bij het voortdurend streven naar verbetering van de producten, behoudt zich het recht voor om de gegevens die in deze documentatie vermeld zijn op elk gewenst moment en zonder voorafgaand bericht te wijzigen. Deze documentatie is een informatieve ondersteuning en mag niet als contract jegens derden beschouwd worden.

INHOUD

1.	VOORWOORD.....	58
2.	ALGEMENE BESCHRIJVING.....	58
3.	MUURINSTALLATIE	59
3.1	WIRED (BEDRADE) OMGEVINGSEENHEID	59
3.2	WIRELESS (DRAADLOZE) OMGEVINGSEENHEID (P)	60
3.2.1	DE WIRELESS (DRAADLOZE) OMGEVINGSEENHEID OP DE KETEL AANSLUITEN	60
	DIAGNOSTIEK.....	61
4.	BESCHRIJVING VAN DE TOEBEHOREN	62
4.1	MODULERENDE KLOK THERMOSTAAT	62
4.1.1	GEBRUIKERSFUNCTIES.....	62
	MODE TOETS.....	62
	STAND-BY	62
	VERWARMING	62
	TAPWATER (INDIEN INGESCHAKELD).....	63
	MENU TOETS.....	63
	PROCEDURE OM DE DATUM EN DE TIJD IN TE STELLEN	63
	PROCEDURE OM DE TIJDSPERIODEN TE PROGRAMMEREN.....	63
4.1.2	INSTALLATEURFUNCTIES	64
4.2	MODULERENDE THERMOSTAAT	65
4.2.1	GEBRUIKERSFUNCTIES.....	65
4.2.2	INSTALLATEURFUNCTIES	65

1. VOORWOORD

De omgevingseenheid is een toebehoren bestemd voor het regelen van de temperatuur in de te verwarmen ruimte. Dit toebehoren heeft de taak van modulerende klimaatregelaar en is in staat om de aanvoertemperatuur van de ketel zodanig te regelen dat de gewenste omgevingstemperatuur op de meest efficiënte manier bereikt wordt. Bij de programmeerbare versie (klokthermostaat) is het bovendien mogelijk om tijdsperioden in te stellen om de werkingsperiode van de verwarmingsgroep en de productie van warm tapwater indien het apparaat over accumulatie beschikt te programmeren.

2. ALGEMENE BESCHRIJVING

Als de ruimteunit gebruikt wordt zijn er twee menu's en de volgende functies beschikbaar:

MENU GEBRUIKER (par. 4.1.1)

- Regeling van de temperatuur.
- Gewenste ruimtetemperatuur (comfort).
- Gereduceerde ruimtetemperatuur (indien geactiveerd door de installateur).
- Tapwatertemperatuur (indien geactiveerd door de installateur).
- Tijdsperioden (geldt alleen voor de klokthermostaat).
- Klokprogramma verwarming en tapwater.
- Dag- of weekprogramma (instelbaar door de installateur). Als het dagprogramma ingesteld is dan wordt dit alle dagen van de week herhaald.
- 3 standaard ingestelde klokprogramma's beschikbaar voor de gebruiker.
- Weergave van de ruimtetemperatuur.
- Bedrijfswijze verwarming (UIT / Gereduceerd / Comfort / Auto).
- Bedrijfswijze tapwater (AAN / UIT).
- Stand-by.
- Datum en tijd.

MENU INSTALLATEUR (par. 4.1.2)

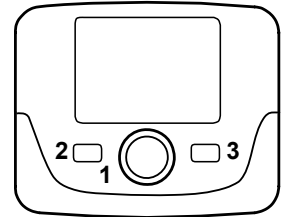
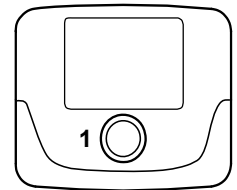
- Offset van de ruimtetemperatuur.
- Inschakeling / uitschakeling van de temperatuur.
- Inschakeling / uitschakeling van het tapwater.
- Type klokprogramma voor het tapwater.
- Inschakeling van de draadloze verbinding (indien beschikbaar).
- Instelling van de weergegeven maateenheid.
- Instelling van het antivriesniveau.
- Selectie van OTC lijn.
- Inschakeling / uitschakeling van de ruimtetemperaturopnemer en modulatie.
- Instelling van de maximum verwarmingstemperatuur.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Stroomvoorziening: O.T. (Open Therm protocol) voor de zender en batterijen type AA LR06 voor de ontvanger.
- Isolatieklasse II
- Zendfrequentie 868 MHz (draadloze WIRELESS versie ((g)))
- Werkingstemperatuur van +0°C tot +40°C
- Kabeltype: 2x0,75 mm² - Maximum lengte 50 m



Om de gewenste ruimtetemperatuur tijdelijk te veranderen, is het voldoende om de knop (1) om de nieuwe waarde in te stellen en om te bevestigen. Deze verandering blijft actief gedurende de hele lopende tijdsperiode.



SYMBOLEN VAN DE OMGEVINGSEENHEID		
	Aan de knop (1) draaien	
	De knop (1) indrukken	
	MODE / MENOY (2) / (3)	Druk op de betreffende toets om de respectievelijke menu's op te roepen (geldt alleen voor de omgevingseenheid KLOKTERMOSTAAT)

3. MUURINSTALLATIE

Er zijn twee versies omgevingseenheden: de basisversie en de programmeerbare versie. De basisversie is kleiner en is niet voorzien van een klokprogramma. De omgevingseenheden kunnen wired (d.w.z. met bedrading) of wireless (d.w.z. draadloos) zijn.

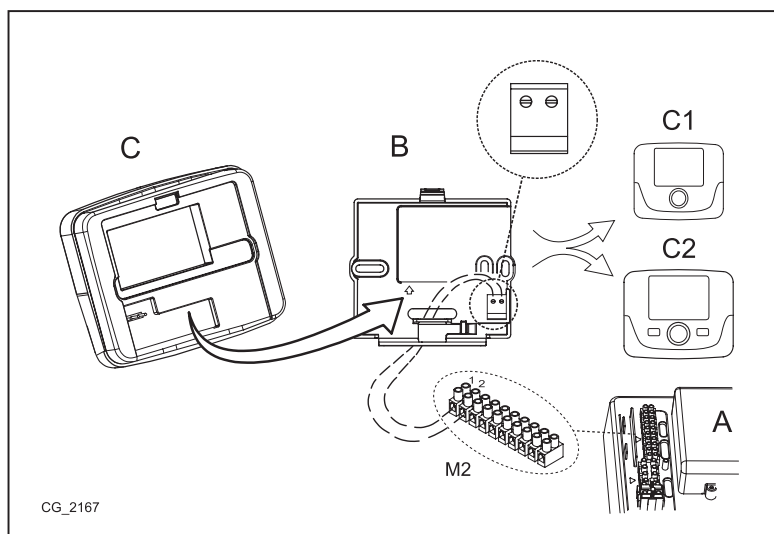


Als de omgevingseenheid aangesloten is regelt deze de ketel, met uitzondering van de schoorsteenveegfunctie, de eerste ontstekingsfunctie en de verbrandingsaanpassingsfunctie (zie ook de aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing van de ketel). Het menu Ketelinfo is niet toegankelijk via de omgevingseenheid.

3.1 WIRED (BEDRADE) OMGEVINGSEENHEID

Alvorens met het monteren van het toebehoren te beginnen moeten ook de aanwijzingen die in de gebruiksaanwijzing van de ketel vermeld zijn aandachtig gelezen worden. Verzekert u ervan dat het toebehoren bij het geïnstalleerde ketelmodel hoort. De procedure die opgevolgd moet worden is als volgt:

- Schakel de stroom naar de ketel uit.
- Laat de twee kabeltjes, afkomstig van het klemmenblok **M2** van de ketel **A**, in het gat in de basis **B** die aan de muur angebracht moet worden lopen.
- Sluit de kabeltjes **1-2** (niet gepolariseerd) van het klemmenblok van de ketel **M2** op de klemmen van het klemmenblok van de basis **B** aan.
- Maak de basis **B** met de pluggen en de schroeven die bij het toebehoren geleverd zijn aan de muur vast.
- Breng de ruimteunit **C1/C2** op de basis die aan de muur bevestigd is aan en pas op dat u niet teveel kracht zet.
- Schakel de stroom naar de ketel in en controleer of de ruimteunit inschakelt.



CG_2167

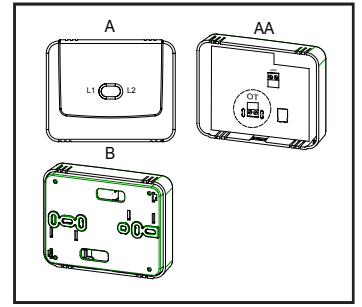


Indien de storing E83 op het display weergegeven wordt is er een communicatiestoring tussen de ketelprintplaat en de omgevingseenheid. Mogelijke kortsluiting op de bedrading. Leg de kabels niet in de buurt van warmtebronnen, hoogspanning en magnetische velden.

3.2 WIRELESS (DRAADLOZE) OMGEVINGSEENHEID (¶)

Alvorens met het installeren van de **WIRELESS** (¶) (draadloze) basis aan de muur te beginnen, wordt geadviseerd om de TEST uit te voeren om de kwaliteit van het signaal op het gekozen punt te controleren. De procedure om de test te starten is als volgt:

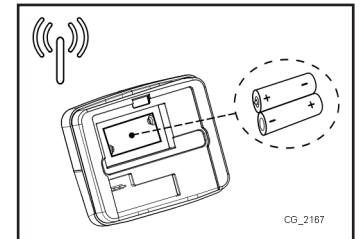
- om het configuratiemenu van de parameters op te roepen (ongeveer 6 seconden lang ingedrukt houden);
- tegen de klok in totdat de parameter tSt weergegeven wordt;
- om de parameter tSt in te stellen: de aanduiding "Uit" knippert;
- en om de aanduiding "Aan" in te stellen
- om met de test te beginnen. De duur van de test is 8 minuten, gedurende deze tijd geeft het display een numerieke waarde weer (die om de seconde aangepast wordt) tussen 0 = geen signaal en 4 = uitstekend signaal. Er wordt aanbevolen om de eenheden zodanig te plaatsen dat er een signaal tussen 3 en 4 verkregen wordt.
- om de functie voortijdig te onderbreken.



De procedure om de wireless (draadloze) basis te installeren is als volgt:

- Laat de twee kabeltjes, afkomstig van het klemmenblok **M2** van de ketel, in het gat in de basis **B** die aan de muur aangebracht moet worden lopen.
- Sluit de kabeltjes **1-2** (niet gepolariseerd) van het klemmenblok van de ketel **M2** aan op de klem van de zendeenheid **AA** (de klem is gemarkeerd met de aanduiding "OT" - zie de figuur hiernaast).
- Maak de basis **B** met de pluggen en de schroeven die bij het toebehoren geleverd zijn aan de muur vast.
- Breng de zendeenheid **AA** op de basis **B** die aan de muur bevestigd is aan en pas op dat u niet teveel kracht zet.
- Schakel de stroom naar de ketel in.

De **WIRELESS** (¶) (draadloze) versie wordt van stroom voorzien door 2 batterijen type **AA LR06** (bij de set inbegrepen) zoals afgebeeld in het kader op de figuur hieronder. Als er op het display weergegeven wordt, heeft de lading een theoretische waarde van ongeveer 1 maand voordat de omgevingseenheid uitgaat. Gebruik geen oplaadbare batterijen.

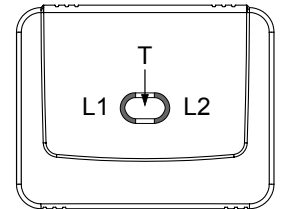


Als u verwacht een bepaalde tijd buitenshuis te verblijven dan wordt geadviseerd om de gebruikte batterijen te vervangen door nieuwe.

3.2.1 DE WIRELESS (DRAADLOZE) OMGEVINGSEENHEID OP DE KETEL AANSLUITEN

Om met de ketel te kunnen communiceren moet de **WIRELESS** (draadloze) ruimteunit herkend worden door de basis. De procedure die opgevolgd moet worden is als volgt:

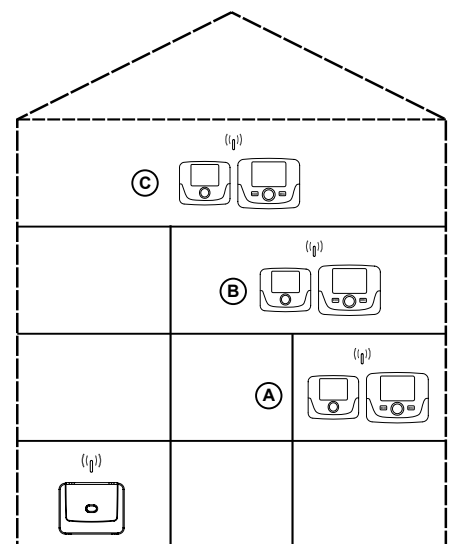
- om het configuratiemenu van de parameters op te roepen (ongeveer 6 seconden lang ingedrukt houden).
- tegen de klok in totdat de parameter SnC weergegeven wordt.
- om de parameter SnC in te stellen: de aanduiding "UIT" knippert.
- één positie, waarna op het display de aanduiding "Aan" weergegeven wordt (deze fase duurt 60 seconden).
- alvorens verder te gaan moet u de **WIRELESS** (draadloze) basis nemen (de led L1 knippert snel), toets **T** en ingedrukt houden totdat de led L1 lang knippert (de basis begint gedurende ongeveer 10 seconden de ruimteunit te zoeken).
- ga terug naar de ruimteunit en om te bevestigen.



Als de volgorde op de juiste manier uitgevoerd is wordt de aanduiding "End" op het display weergegeven, druk op de knop, nu communiceert de ruimteunit met de ketel. Als dit niet het geval is wordt de aanduiding "Err" op het display weergegeven en moet de hele procedure herhaald worden.

I Indien de storing E85 op het display weergegeven wordt is er een communicatiestoring tussen de **WIRELESS** (draadloze) basis en de ruimteunit. Plaats de ruimteunit dichtbij de basis. Plaats de unit niet in de buurt van warmtebronnen, hoogspanning en magnetische velden. Als de storing E85 op het display weergegeven wordt blijft de **WIRELESS** (draadloze) basis proberen om de verbinding met de ruimteunit te herstellen door om de 15 minuten een poging te doen (tijdens deze fase knippert het symbool (¶)). Indien nodig moet de synchronisatieprocedure zoals beschreven in par. 3.2.1 herhaald worden.

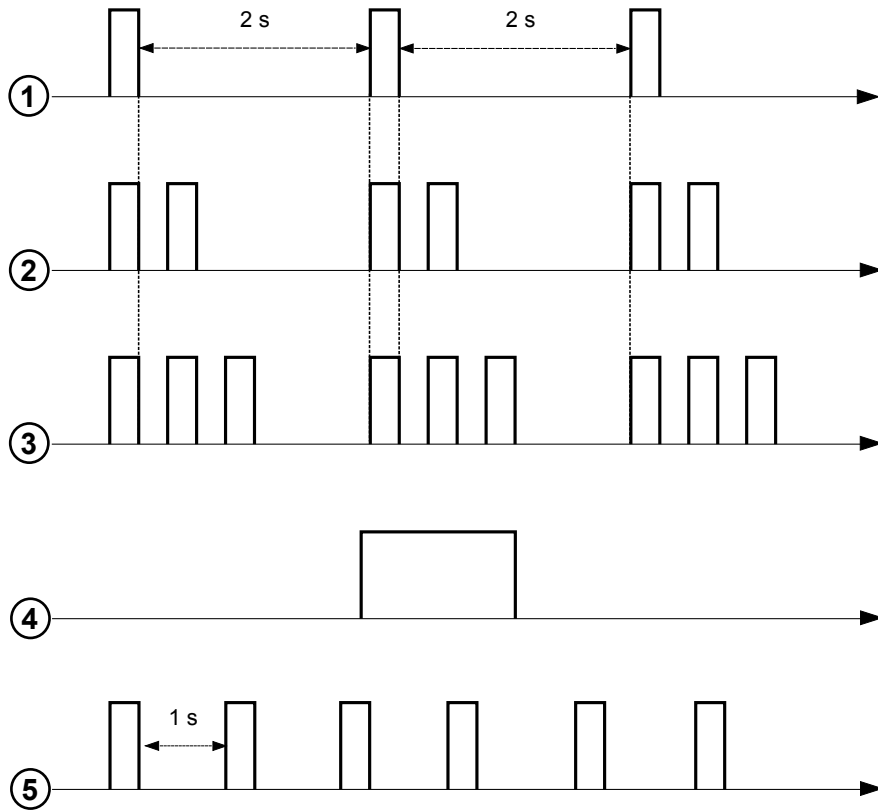
I De **WIRELESS** (¶) (draadloze) omgevingseenheid moet gecombineerd worden met de basis "Interface met twee leds" die bij de set inbegrepen is. De maximum afstand tussen de interface met twee leds en de omgevingseenheid hangt af van het soort woning. Voor een algemeen model woning is het mogelijk om de vuistregel van drie aan te houden, d.w.z. verdiepingen en muren bij elkaar zoals getoond op de figuur hieronder (voorbeeld A: 1 verdieping + 2 muren; voorbeeld B: 2 verdiepingen + 1 muur; voorbeeld C: drie verdiepingen zonder muren).



DIAGNOSTIEK










Door de manier waarop de leds **L1** en **L2** (figuur hierboven) knipperen te observeren, is het mogelijk om te controleren of het toebehoren goed functioneert. De diagnostiek is verdeeld in 5 verschillende signaleringen:

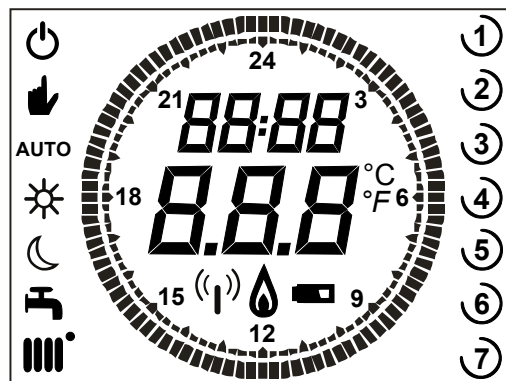
- 1) één knippering gevolgd door een pauze van twee seconden van de led **L1**: normale werking;
- 2) twee knipperingen gevolgd door een pauze van twee seconden van de led **L1**: er is geen verbinding (bedrading) tussen de ketel en de zendeenheid.
- 3) drie knipperingen gevolgd door een pauze van twee seconden van de led **L1**: geen communicatie (draadloos) tussen de zendeenheid en de omgevingseenheid.
- 4) één enkele knippering van 1 seconde van de led **L2**: als u een parameter verandert.
- 5) één continue knippering van 1 seconde van de led **L1**: "koppelingsfase" van de omgevingseenheid met de ketel.



4. BESCHRIJVING VAN DE TOEBEHOREN

4.1 MODULERENDE KLOK THERMOSTAAT

Legende van de SYMBOLEN			
	Uit: verwarming en tapwater uitgeschakeld (alleen vorstbeveiliging van ketel is actief)		
	Bedrijfswijze: HANDMATIG		
AUTO	Niet ondersteund bij dit toebehoren		
	Bedrijfswijze: comfortruimtetemperatuur		
	Bedrijfswijze: gereduceerde ruimtetemperatuur		
	Bedrijfswijze: tapwater ingeschakeld		
	Bedrijfswijze: verwarming ingeschakeld		Batterij leeg (geldt alleen voor de Wireless (draadloze) versie)
	Gegevensoverdracht (alleen indien het WIRELESS (draadloos) apparaat aangesloten is)	°C / °F	Maateenheid
	Brander aan	1...7	Dagen van de week. Zijn altijd zichtbaar, de huidige dag is omcirkeld (geldt alleen voor eenheden met een weekprogramma).









 **Alvorens het toebehoren te gebruiken moet de datum en de tijd ingesteld worden zoals beschreven in par. 4.1.1 "Procedure om de datum en de tijd in te stellen".**

4.1.1 GEBRUIKERSFUNCTIES

MODE toets

Door op deze toets te drukken is het mogelijk om de bedrijfswijze van de ketel te veranderen: **STAND-BY - VERWARMING - TAPWATER** (indien ingeschakeld).









STAND-BY



-  **MODE**, op het display begint het symbool  te knipperen.
-  de knop en daarna  om "Aan" of "Uit" in te stellen (Aan = alles ingeschakeld - Uit = alles uitgeschakeld).
-  de knop om te bevestigen.
-  **MENU** om de functie te verlaten.

BEDRIJFSWIJZEN STAND-BY	
UIT	Alles uitgeschakeld. De vorstbeveiligingsfunctie is ingeschakeld.
Aan	Omgevingseenheid actief volgens de ingestelde bedrijfswijzen.

 **De omgevingsvorstbeveiligingsfunctie (ICE par. 4.1.2) is actief als deze ingeschakeld is.**

VERWARMING

-  **MODE**, op het display begint het symbool  te knipperen.
-  één positie: het symbool  begint te knipperen.
-  de knop en daarna  om de bedrijfswijzen van de verwarming te doorlopen zoals beschreven in onderstaande tabel.
-  **de knop om te bevestigen.**
-  **MENU** om de functie te verlaten.

BEDRIJFSWIJZEN VERWARMING	
AUTO	De temperatuur van de te verwarmen ruimte is afhankelijk van de ingestelde tijdsperiode
	De temperatuur van de te verwarmen ruimte is GEREDUCEERD
	De temperatuur van de te verwarmen ruimte is COMFORT
UIT	Verwarming uitgeschakeld

 **Tijdens een warmtevraag op de verwarmingsstand knippert het symbool .**

TAPWATER (indien ingeschakeld)

- **MODE** , de knop daarna twee standen: het symbool begint te knipperen.
- de knop daarna om de productie van warm tapwater in te schakelen (**AAN**) of uit te schakelen (**UIT**).
- **MENU** om de functie te verlaten.

BEDRIJFSWIJZEN TAPWATER	
UIT	Tapwater uitgeschakeld
Aan	Tapwater ingeschakeld
ECO	Tapwater ingeschakeld tijdens werking met ingestelde tijdsperiodes (deze functie is alleen werkzaam bij daarop ingestelde ketels met accumulatie)



Tijdens een warmtevraag op de verwarmingsstand knippert het symbool .

MENU toets

Door op deze toets te drukken is het mogelijk om de temperatuurwaarden van de verwarming en het tapwater te veranderen en het klokprogramma (TIJD en DAG) in te stellen.

- **MENU** en de knop daarna om de parameters die veranderd moeten worden te doorlopen (zie onderstaande tabel).
- de knop om de parameter die veranderd moet worden in te stellen die begint te knipperen.
- de knop om de waarde te veranderen en de knop daarna om te bevestigen.
- **MENU** om de functie te verlaten.

MENU INSTELLINGEN		
	Instelling van de COMFORT omgevingstemperatuur	SCON
	Instelling van de GEREDUCEERDE omgevingstemperatuur	SrEd
	Instelling van de tapwatertemperatuur	SdHU
Tijdsperiode	Klokprogramma van de verwarmingsgroep	PCH
Tijdsperiode	Klokprogramma van het tapwater	PdHU
TIJD - DAG	Instelling	

PROCEDURE OM DE DATUM EN DE TIJD IN TE STELLEN

De procedure om de dag en de tijd van het toebehoren in te stellen is als volgt:

- **MENU**
- om de tijd in te stellen en daarna de tijd begint te knipperen.
- om de tijd te veranderen en om te bevestigen. De minuten beginnen te knipperen, voer dezelfde procedure als zojuist beschreven is uit.
- om de dag in te stellen, herhaal daarna de procedure die in het vorige punt beschreven is.
- **MENU** om de functie te verlaten.

PROCEDURE OM DE TIJDSPERIODEN TE PROGRAMMEREN

Er zijn twee verschillende versies ruimteunits, één met een dag- en wekklokprogramma en één met alleen een dagklokprogramma. Voor beide versies zijn drie tijdsperiodes beschikbaar **Pr1**, **Pr2**, **Pr3** om de werking van de ketel op de verwarmings- en tapwaterstand te programmeren; de procedure voor de twee versies toebehoren is als volgt:

WEEKPROGRAMMA

1. **MENU**
2. de knop totdat er **PCH** weergegeven wordt de knop daarna en wacht totdat de nummers van de week (aan de rechterkant van het display) beginnen te knipperen.
3. de knop om de dag (of groepen dagen) van de week in te stellen en druk daarna op de knop om te bevestigen (de ingestelde dag of dagen zijn omcirkeld).
4. De aanduiding **Pr** knippert de knop en de knop daarna om het cijfer (van 1 tot 3) van de gewenste tijdsperiode in te stellen en de knop daarna om te bevestigen.
5. Op het display wordt de aanduiding **Aan1** weergegeven, de knop om de inschakeltijd van de ketel van tijdsperiode 1 in te stellen.
6. de knop en herhaal de procedure die in het vorige punt beschreven is om de uitschakeling van de ketel van tijdsperiode 1 in te stellen (UIT).
7. de knop en herhaal de procedure die in *punt 3* beschreven is.
8. **MENU** om terug te gaan naar het vorige menu en verder te gaan.

DAGPROGRAMMA

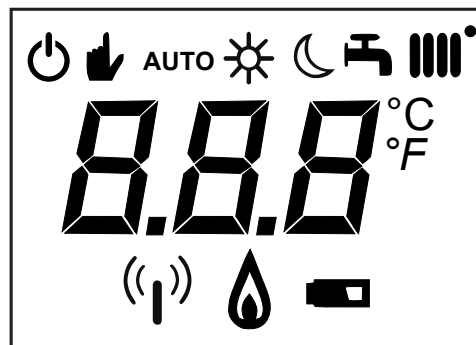
1. **MENU**
2. de knop totdat er **Pr** ingesteld is de knop daarna en om het cijfer (van 1 tot 3) van de gewenste tijdsperiode in te stellen, de knop om te bevestigen.
3. Op het display wordt de aanduiding Aan1 weergegeven, **OK** om de inschakeltijd van de ketel van tijdsperiode 1 in te stellen.
4. de knop één positie met de klok mee en herhaal de in *punt 3* vermelde procedure om de uitschakeling van tijdsperiode 1 in te stellen (**UIT**).
5. om in te stellen en herhaal de procedure die in *punt 3 en 4* beschreven is.
6. **MENU** om terug te gaan naar het vorige menu en verder te gaan.

4.1.2 INSTALLATEURFUNCTIES

Om het **MENU INSTALLATEUR** op te roepen de knop en houd de knop ongeveer 6 seconden lang ingedrukt. De parameters die in de volgende tabel vermeld zijn worden weergegeven door de knop te .

HC	Wijst de ruimteunit toe aan de verwarmingsgroep 1, 2, 3, 4 .
Ao	Stelt de ruimteunit als Master in (CEn).
rtE	Geeft de GEBRUIKER vrij om de gereduceerde ruimtetemperatuur te regelen
dH	Geeft de GEBRUIKER vrij om de tapwatertemperatuur te regelen en het klokprogramma van het tapwater in te stellen
rEL	Stelt het soort gebruik van het tapwater in: 24 H : tapwater altijd actief CHP : het tapwater wordt ingeschakeld volgens het klokprogramma van de verwarming dHP : het tapwater wordt ingeschakeld volgens het klokprogramma van het tapwater
oFS	Stelt de offset van de ruimtetemperatuuropnemer in. Dient om de temperatuurwaarde afgelezen door de ruimtetemperatuuropnemer te corrigeren als deze anders is dan de werkelijke temperatuur.
Un	Stelt de maateenheid van de temperatuur in
SoF	Geeft de softwareversie weer
oSt	Niet gebruikt
oSP	Niet gebruikt
tLr	Niet gebruikt
ICE	Inschakelen / uitschakelen van de ruimtevorstbeveiligingsfunctie (van +4°C tot de gereduceerde ruimtetemperatuur) UIT = uitgeschakeld 4°C = kan ingesteld worden
OtC	Instelling van de kt lijn van de uitwendige opnemer (0,1 - 90).
rtS	Inschakelen (AAN) / uitschakelen (UIT) van de ruimtetemperatuuropnemer.
MOd	Inschakelen (AAN) / uitschakelen (UIT) van de modulatie van de ruimtetemperatuur
ULt	Instelling van de maximum waarde van de aanvoertemperatuur van de verwarming
tSP	Toegang tot het menu van de printplaatparameters " Pxx "
SnC	Synchronisatie van de ruimteunit met de ketel (geldt alleen voor de WIRELESS (draadloze) versie). Om de ruimteunit met het wireless (draadloze) toebehoren (zender) te synchroniseren moet u de volgende aanwijzingen opvolgen: <ul style="list-style-type: none"> • Druk op de toets van de zendeenheid totdat de led aan de rechterkant continu blijft branden. • Schakel de SnC functie van de ruimteunit in door AAN in te stellen
tSt	Test van de radiozending (geldt alleen voor de WIRELESS (draadloze) versie). De functie duurt 8 minuten of totdat de knop (OK toets) ingedrukt wordt. Het display toont de cijfers van 0 tot 4 (0 =geen signaal - 1 =25% - 4 =100%)
End	Om naar het beginscherm terug te gaan.

4.2 MODULERENDE THERMOSTAAT



Legende van de SYMBOLEN			
	Uit: verwarming en tapwater uitgeschakeld (alleen vorstbeveiliging van ketel is actief)		
	Bedrijfswijze: HANDMATIG		
AUTO	Niet ondersteund bij dit toebehoren		
	Bedrijfswijze: tapwater ingeschakeld		Brander aan
	Bedrijfswijze: verwarming ingeschakeld		Batterij leeg (geldt alleen voor de Wireless (draadloze) versie)
	Gegevensoverdracht (alleen indien het WIRELESS (draadloos) apparaat aangesloten is)	°C / °F	Maateenheid

4.2.1 GEBRUIKERSFUNCTIES

INSTELLEN VAN DE BEDRIJFSWIJZEN

Om de bedrijfswijze van de ketel in te stellen moet u het volgende doen:

- één seconde lang, op het display begint het symbool te knipperen.
- om de verwarmingsgroep of het tapwater in te stellen en daarna om te bevestigen.
- Stel voor het tapwater “Aan” in om het tapwater in te schakelen en “Uit” om het tapwater uit te schakelen.
- voor de verwarmingsgroep om de gewenste bedrijfswijze in te stellen.



De bedrijfswijze AUTO is zichtbaar maar de functie is bij deze omgevingseenheid niet voorhanden.

VERANDEREN VAN HET TEMPERATUURSETPOINT

Om de maximum temperatuurwaarden (setpoint) van de werking van de ketel tijdens de verwarming en het tapwater (indien ingeschakeld) te veranderen moet u het volgende doen:

- drie seconden lang: het display geeft het temperatuursetpoint **COMFORT** (SCH) weer.
- de waarde begint te knipperen.
- om de temperatuurwaarde te veranderen en daarna om te bevestigen.
- totdat de aanduiding “End” weergegeven wordt om de functie te verlaten en daarna .

In onderstaande tabel worden de setpoints vermeld die veranderd kunnen worden:

MENU INSTELLINGEN	
	Instelling van de COMFORT ruimtetemperatuur (SCH)
	Instelling van de tapwatertemperatuur (dHU)
End	De functie verlaten

4.2.2 INSTALLATEURFUNCTIES

De functies zijn hetzelfde als die in de tabel in par. 4.1.2 beschreven zijn (de volgende versies: rTE - rEL - oSt - oSp - tLr worden niet ondersteund). Om het menu **INSTALLATEUR** op te roepen moet u het volgende doen:

- zes seconden lang: het display geeft **HC** weer (de eerste waarde van de tabel die in par. 4.1.2 vermeld is).
- de waarde begint te knipperen.
- om de waarde te veranderen en daarna om te bevestigen.
- om de lijst van de parameters die in de tabel in par. 4.1.2 vermeld is te doorlopen.
- totdat de aanduiding “End” weergegeven wordt om de functie te verlaten en daarna .

