

L E C H A U F F A G E

ECO  **MATIC**

P A R P L I N T H E S

**AIDE AU MONTAGE
PLINTHE CHAUFFANTE ÉLECTRIQUE
02 AUTO-POWER - *SUR-MESURE***



SOMMAIRE

LE COLIS	3 à 4
Livraison et réception des colis	3
Repérage des colis	3
Ouverture et composition du colis	4
RISQUES ET PRÉCAUTIONS	5 à 6
Risques mécaniques	5
Risques électriques	5
LE MONTAGE	7 à 21
L'outillage et possibilités de pose	7
Pose des platines de fixation	8
Cas particuliers	9
Décrochage des façades	10
Pose des caèches de jonction	13
Pose des caches d'extrémité	15
Les abgles droits	16
Les finitions	18
Pose de plinthes avec pieds	19
Niches et décrochés de murs	20
Pose de plinthes sur carrelage	21
Coupe des plinthes sur site	21
SCHÉMAS ÉLECTRIQUES	22 à 23
Éléments électriques	22
Régulation pièce par pièce	23
Régulation centralisée	23
Les schémas électriques	24
RÉGULATION PIÈCE PAR PIÈCE	26 à 31
Éléments du système	26
Communication du système	27
Adressage et mise en service	28
RÉGULATION CENTRALISÉE	32 à 41
Éléments du système	32
Adressage et mise en service	33
ENTRETIEN/ TRANSFORMATION/ USAGES	42
PRODUITS EN FIN DE VIE	43

LE COLIS

LIVRAISON

Les plinthes sont livrées dans un emballage carton. Un colis peut contenir jusqu'à 3 plinthes, d'une longueur de 2,50 m maximum.

RÉCEPTION DE LA MARCHANDISE

Nous avons porté une attention particulière à l'emballage de nos produits. Toutefois ceux-ci peuvent avoir été endommagés pendant le transport.

Prenez soin de vérifier l'état de chaque emballage et de son contenu en présence du livreur et de signaler immédiatement toute anomalie ou dégradation au transporteur et refuser le colis dégradé.

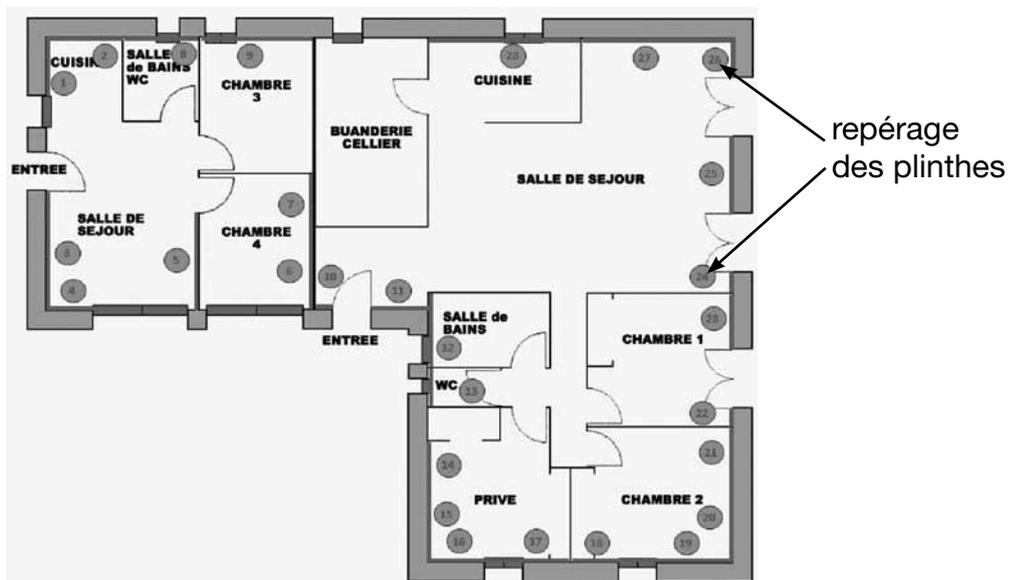
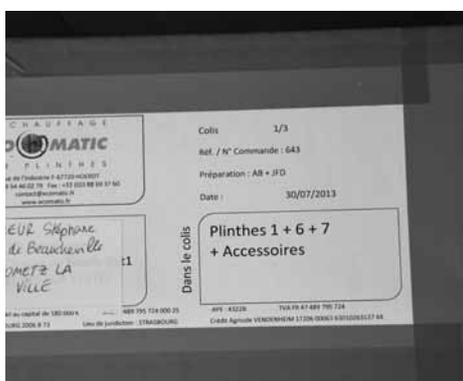
Aucune réclamation ne sera acceptée si le sinistre n'est pas déclaré dans les 24 heures à réception du colis et que la réserve n'a pas été faite sur le bon du transporteur.

Tout impact ou déformation de la plinthe peut provoquer de graves dégâts.

REPÉRAGE DES COLIS

Chaque colis comporte le N° de chaque plinthe qui le compose.

Ce N° correspond à son emplacement défini sur les plans d'installation joints au bon d'expédition et permet son identification et son repérage sur le plan.





L'OUVERTURE DU COLIS

Déballer les plinthes dans la pièce concernée pour éviter tout risque de choc avec vos murs, meubles ou bibelots.

Prendre des ciseaux ou un couteau et couper le ruban adhésif et le cerclage en faisant attention à ne pas toucher la plinthe qui risquerait d'être rayée.

Rabattre les deux battants du carton pour accéder aux plinthes chauffantes.

COMPOSITION DU COLIS



Vous trouverez dans votre colis les plinthes coupées sur mesure selon vos plans, les accessoires et options selon votre commande.

Les plinthes sont pré-montées et se composent d'un dossier, d'une façade, d'une batterie de chauffe, des éléments de connexions et accessoires de pose.



RISQUES ET PRÉCAUTIONS



RISQUES MÉCANIQUES

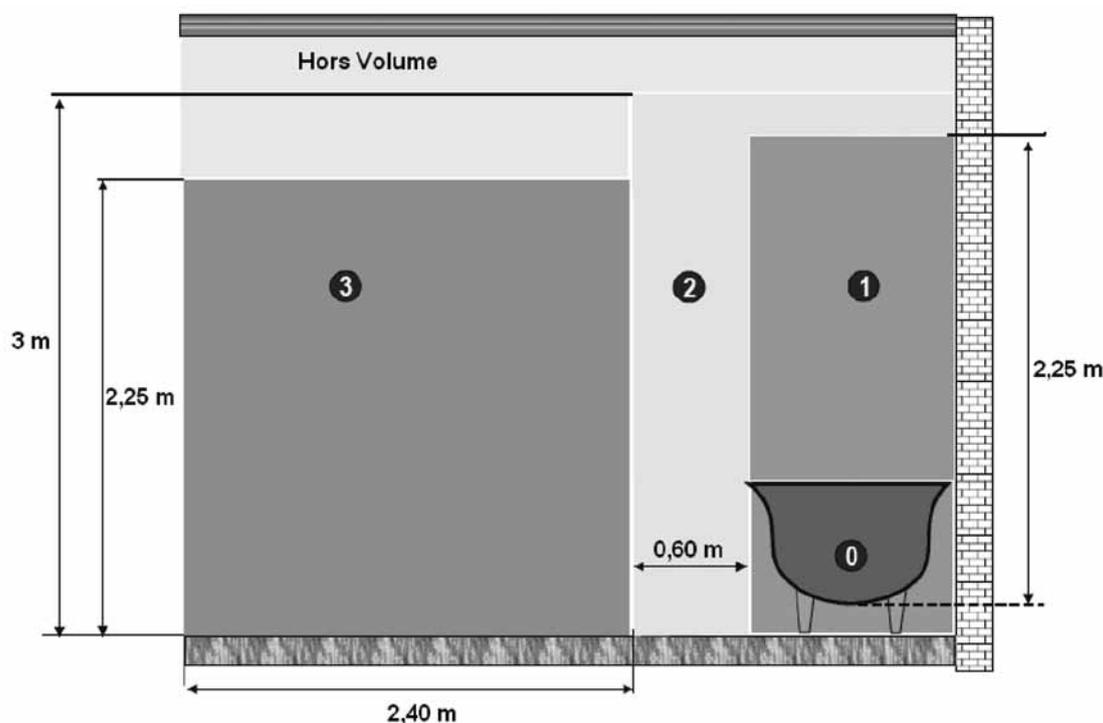
Manutention/stockage :

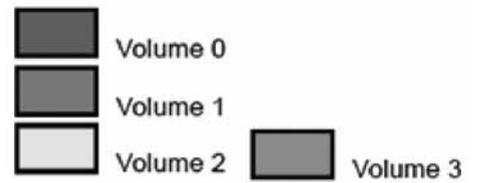
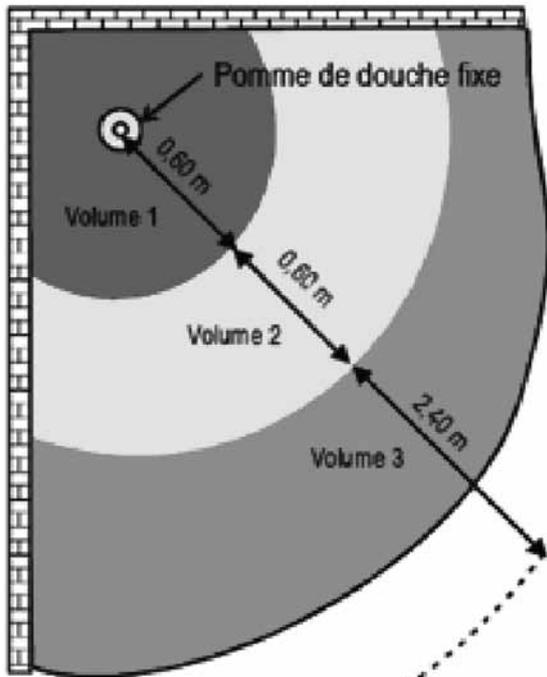
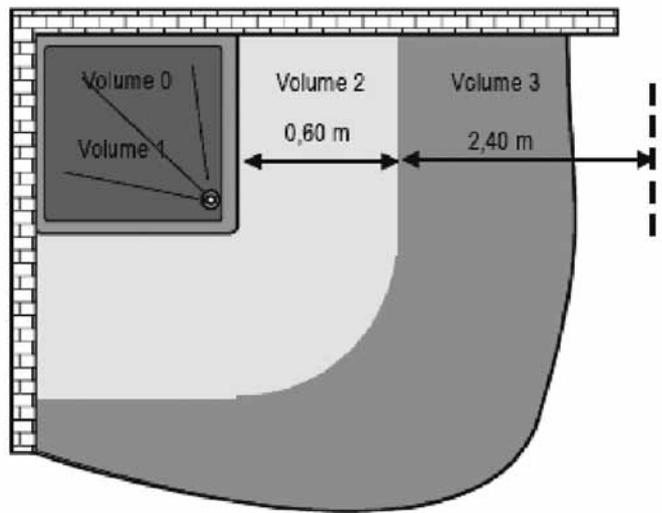
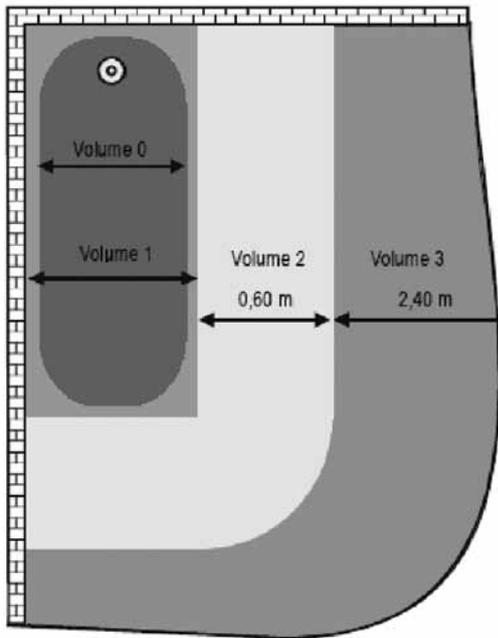
- La manutention et la mise en place de la plinthe doivent être adaptées à l'encombrement de la plinthe.
- Ne pas déformer la plinthe lors du montage.
- La plinthe doit être stockée à l'abri des intempéries et protégée du gel (maintenir en hors gel avec la régulation).



RISQUES ÉLECTRIQUES

- Il est obligatoire de respecter les normes en vigueur d'une installation électrique avant toute pose de plinthe chauffante. Si besoin faites appel à un professionnel qui saura vous conseiller.
- Il est obligatoire d'installer un disjoncteur différentiel 30 mA dans le tableau pour la protection des personnes suivant la norme en vigueur.
- Il est obligatoire de ne pas dépasser une puissance électrique supérieure à 4 000 Watts alimentation et à 2 000 Watts par ligne de plinthes. Si besoin, réaliser une deuxième ligne électrique d'alimentation.
- Vérifier la continuité de la terre de l'installation avant de procéder à la mise en service. Notre responsabilité ne saurait être engagée pour tout incident ou ses conséquences éventuelles qui pourraient survenir à l'usage d'un appareil non relié à une terre ou dont la continuité serait défectueuse.
- Ne pas installer d'élément chauffant en-dessous d'une prise de courant.
- Respecter les distances de sécurité selon les normes en vigueur dans les pièces d'eau ou les points d'eau. Éviter les projections d'eau sur la plinthe. Indice de protection de la plinthe Classe 1. Il est obligatoire de respecter le volume 3 selon les plans ci-dessous.
- Les plinthes doivent être installées de façon telle que les interrupteurs et autre dispositifs de commande ne puissent pas être touchés par une personne dans la baignoire ou la douche.





LE MONTAGE

L'OUTILLAGE

un mètre, un niveau, une perceuse, un marqueur,
un cutter, une visseuse ou un jeu de tournevis
un stylo, une lime, un pistolet à colle, un racloir à joint,
un élément de calage une scie à onglets un aspirateur.



Prévoir une protection individuelle (lunettes, casques, gants...) pour tout travail avec les machines, la manutention et le montage de la plinthe.

LES POSSIBILITES DE POSE

Encastrer plus ou moins la plinthe dans le mur, dans une boiserie, reprendre en partie haute la moulure des plinthes bois existantes... Vous avez plusieurs alternatives de pose qui vous permettent d'intégrer le chauffage par plinthes dans le «décor».

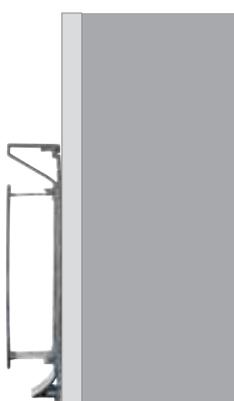


Figure 1

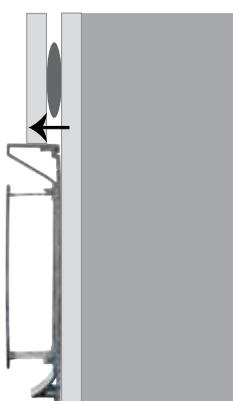


Figure 2*

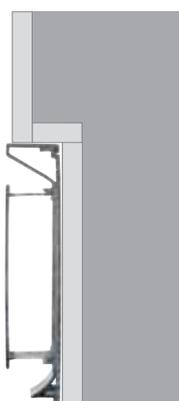


Figure 3*

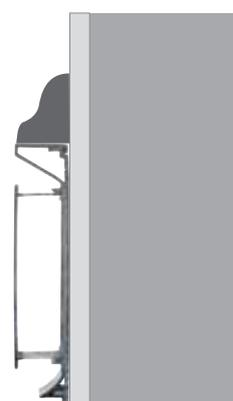


Figure 4

Plinthe en saillie (fig.1),

Plinthe semi-encastrée sous placo avec coffrage ou doublage du placo.

La profondeur d'encastrement peut varier en fonction de l'épaisseur de la colle (fig.2),

Encastrée avec coffrage en médium ou placo. **La plinthe ne doit jamais être en contact avec le matériau isolant.** Lors d'un encastrement, laisser dépasser la plinthe du mur de 5 mm minimum. (fig.3)

En saillie avec reprise en partie haute de la moulure des plinthe bois existantes (fig.4).

ÉTAPES DE MONTAGE

Vérifiez la préparation des murs qui doit être conforme aux prescriptions ECOMATIC (cf notice «PRÉPARATION DES MURS»)

Déballez vos colis et disposez les segments de plinthes contre vos murs. Vérifiez à l'aide du numéro inscrit au dos que leur emplacement correspond à celui qui est indiqué sur votre plan.



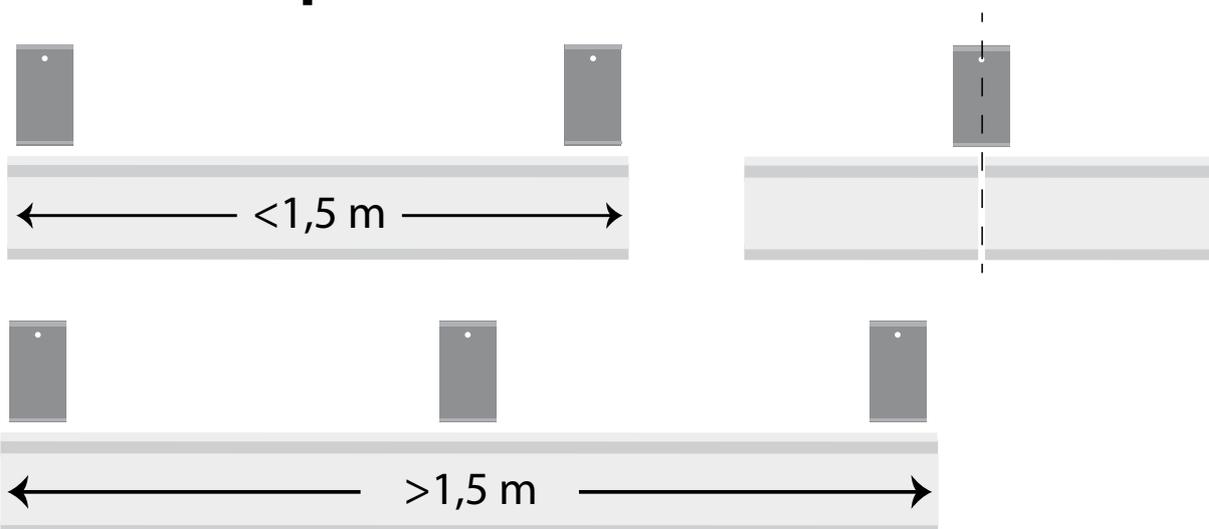
Mettez hors tension les lignes d'alimentation électrique des plinthes.

DILATATION



Attention: la plinthe se dilate en chauffant. Dans une installation mur-à-mur, il est impératif de prévoir un vide de 3 à 5 mm à chaque extrémité et à la jonction entre 2 plinthes. Ces espaces seront recouverts par les caches de jonction. Le non respect de cette recommandation entraînera l'exclusion systématique de notre garantie «sans bruit».

Pose des platines de fixation



Longueur de plinthe inférieure à 1,5 m : une platine à chaque extrémité.
Longueur de plinthe supérieure à 1,5 m : ajouter une platine au centre.

Pour un alignement parfait entre 2 segments de plinthes, centrer une platine au point de jonction.

SURFACE DE MUR IRRÉGULIÈRE

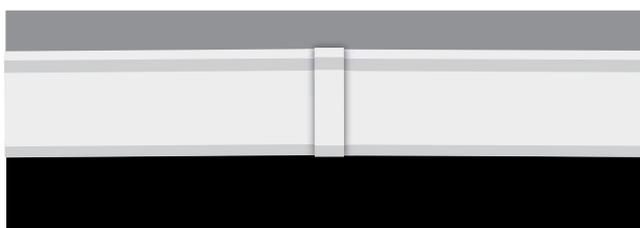
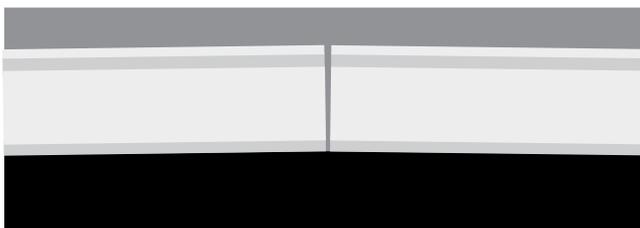


Placer la plinthe contre le mur et marquer les points de contacts pour déterminer le positionnement des platines de fixation. Marquer avec un crayon.



Toute déformation de la plinthe, même légère, entraînera l'exclusion systématique de notre garantie «Sans Bruit».

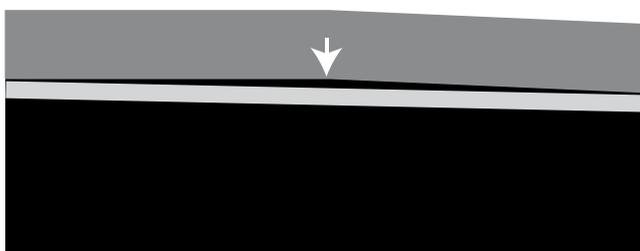
Cas particuliers



PENTES AU NIVEAU DU SOL

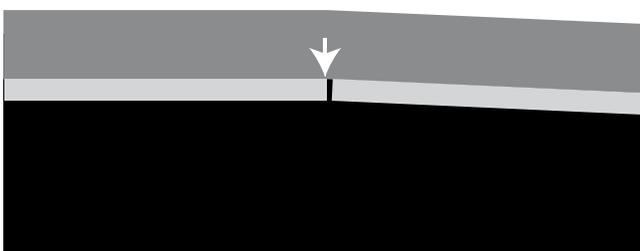
Un sol irrégulier peut créer un vide trop important en extrémités des lignes de plinthes et rendre impossible ou inesthétique la liaison avec les plinthes des mur adjacents.

La solution est d'adapter la longueur des segments de plinthes à la configuration du sol afin de suivre le dénivelé. Les caches viendront cacher les espaces légèrement en «V» des points de jonction entre les plinthes.

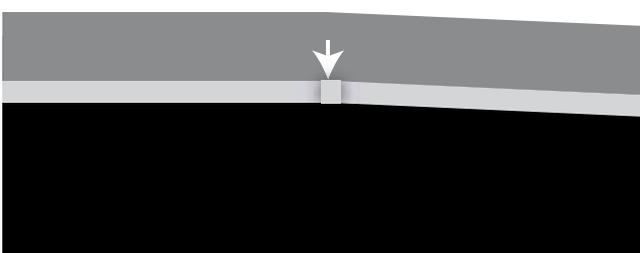


MUR NON RECTILIGNE

Procéder de même lorsque la ligne de mur est déviée et crée un vide trop important derrière la plinthe.



Repérer le point de «cassure», adapter la longueur des segments de plinthes et masquer les points raccords avec les caches de jonction.



Dans ces cas particuliers, fixer les platines de fixation de part et d'autre des points de jonction.



Vérifier sol et murs en même temps que la prise de cotes, avant de passer commande à l'usine.



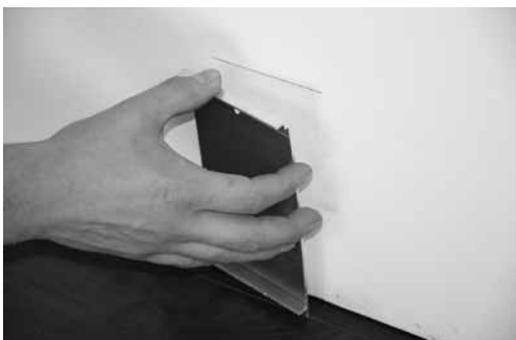
Poser la plinthe contre le mur et tracer au crayon l'emplacement des platines. Si le mur présente des aspérités, positionner les platines sur les points de contact avec la plinthe.



Retirer la plinthe. Le trait servira de repère au positionnement du haut de la platine.



Marquer les points de jonction afin de centrer la platine entre deux plinthes.



Positionner les platines.



Marquer les points de perçage.



Percer et mettre des chevilles correspondant à la nature du mur support.



Mettre un point de colle EMS 60 en partie basse de la platine.



Visser la platine avec des vis à tête fraisée en contrôlant l'horizontalité de la partie haute.



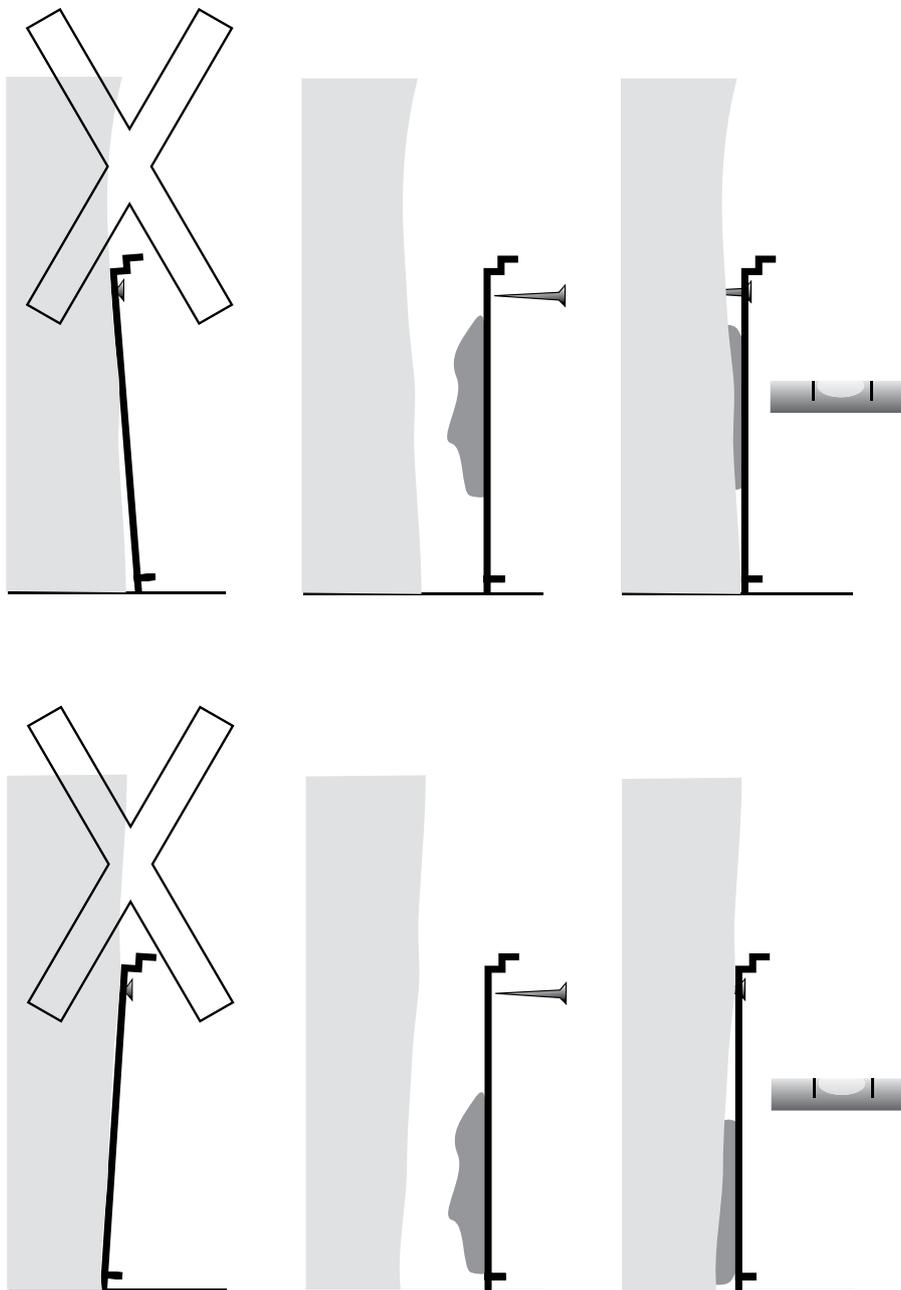
Présenter la plinthe légèrement en biais pour l'accrocher sur le haut des platines et laisser-la en suspension.



Le bas de la platine est doté d'un système d'accrochage à crémaillère. Exercer une pression forte de la main pour clipser le bas de la plinthe. Cette crémaillère permet d'ajuster parfaitement les segments de plinthes entre eux.

Cas particuliers

BAS DE MURS NON VERTICAUX



Dans de nombreux cas de rénovation, il est impossible d'obtenir des bas de murs totalement verticaux et rectilignes. Cependant, il est important que les plinthes soient parfaitement verticales afin d'obtenir des angles parfaits.

Compenser le défaut du mur avec une épaisseur de colle correspondante en partie haute ou basse de la platine. Visser en contrôlant sa verticalité et laisser sécher 3/4 d'heure avant de fixer les plinthes.

Utiliser exclusivement la colle EMS 60, testée et garantie par ECOMATIC.

Décrochage façades



Commencer à une extrémité. Avec la main ou le dos d'un tournevis, exercer une pression vers le bas pour décrocher le haut de la façade. Puis tirer en suivant de la main, elle s'ouvrira comme une



Puis tirer en suivant latéralement de la main, la plinthe s'ouvrira comme une goulotte.



Déconnecter le fil de Terre des façades du bornier de la plinthe. Placer les façades de côté, face protégée afin d'éviter de la rayer par frottement sur le sol pendant la suite du montage.

Raccordements électriques



Procéder aux branchements et raccordements électriques selon les recommandations détaillées page 22.

Pose des caches de jonction

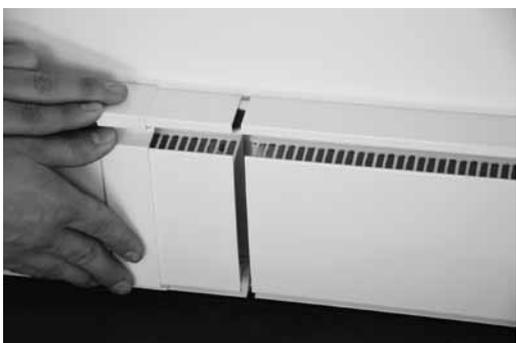
Les caches de jonction permettent d'occulter les espaces de dilatation qu'il est impératif de laisser entre les plinthes et aux extrémités en cas d'installation mur-à-mur.



Présenter le cache de côté et l'insérer dans la façade en faisant coïncider les ergots de fixation.



Faire glisser le cache pour dégager le point de jonction.



Fixer l'autre plinthe en prenant soin de laisser un espace de dilatation d'environ 4 mm. Les espaces de dilatation sont calculés par notre service technique et déduits automatiquement des cotes transmises à l'usine lors de la fabrication.



Faire glisser le cache à cheval entre les deux segments de plinthes.



Presqu'invisible, le cache épouse la forme de la plinthe et masque le point de jonction pour une finition esthétiquement parfaite. C'est également un élément de sécurité qui évite tout contact avec les éléments internes de la plinthe.

Pose des caches d'extrémité

Les caches d'extrémités sont, sauf demande spécifique, montés en usine. Certaines installations compliquées, une erreur de prise de cotes, nécessitent une pose des caches sur site.



Faire un retrait de façade de 5 mm (coupe avec scie à onglet). Les retraits de façade pour cache d'extrémité ou d'angle sont effectués en usine pour les commandes «standard».

Positionner le cache en le faisant coulisser sur la façade, marquer au crayon son bon positionnement puis retirer la façade.



Poser la façade à l'envers sur un carton ou une couverture afin d'éviter toute rayure. Ecarter légèrement les 2 côtés de la grille en exerçant une légère pression avec le pointeau.

Vérifier le positionnement du cache et pointer en haut en en bas.



Ramener la grille en position initiale et clipser la façade sur le dossier.

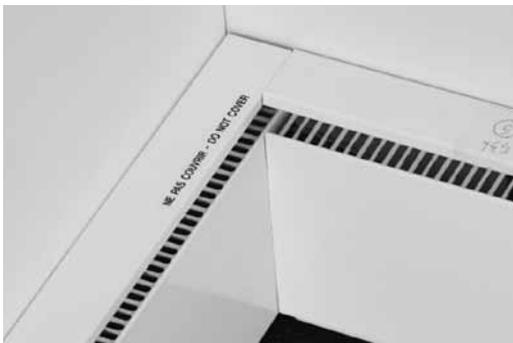


Les angles droits sans coupe d'angle

Les plinthes d'angle sont préparées sur-mesure en usine avec : cache sur angle extérieur, passe-câble dans le dossier pour angle extérieur et découpe façade pour passage câbles pour angle intérieur.



Angle extérieur : La cote de la plinthe de façade est augmentée de 3 cm pour compenser l'épaisseur de la plinthe d'angle. Elle est munie d'un cache d'angle.



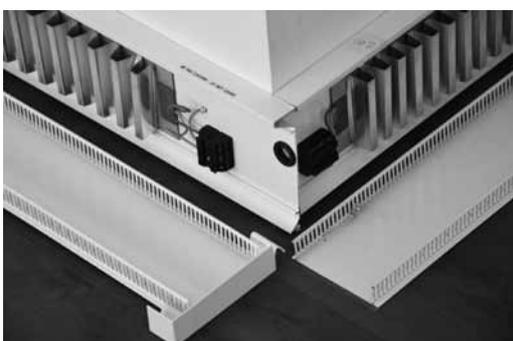
Angle intérieur : Une plinthe vient jusqu'au mur, l'autre plinthe vient se fixer contre avec un retrait de 3 cm.



Fixer en premier la plinthe d'angle intérieure qui va jusqu'au mur.
Pour l'angle extérieur, vérifiez l'alignement parfait avec l'angle du mur.
Enlever la façade



Fixer les autres plinthes et déposer les façades.

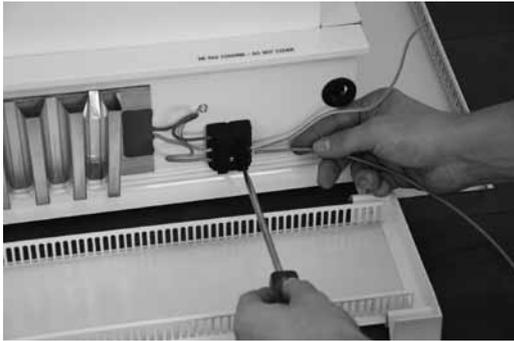


Angle extérieur : Passe-câbles dans le dossier de la plinthe frontale (fait en usine).

Cache prémonté sur la façade.



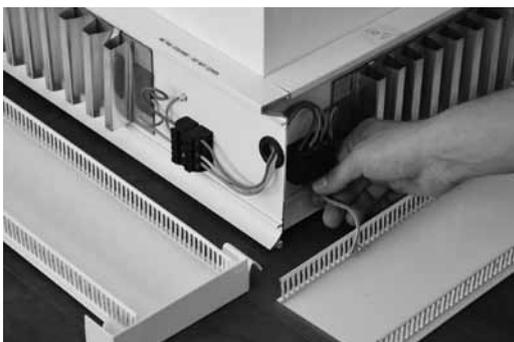
Angle intérieur : La Façade est découpée en usine afin de permettre le passage des câbles.



Connecter les plinthes entre elles (Phase, Neutre, Terre) en reliant les borniers avec du fil silicone 2,5 mm².



Vérifiez que les passe-câbles soient bien en place afin d'éviter que les fils n'entrent en contact avec le métal.



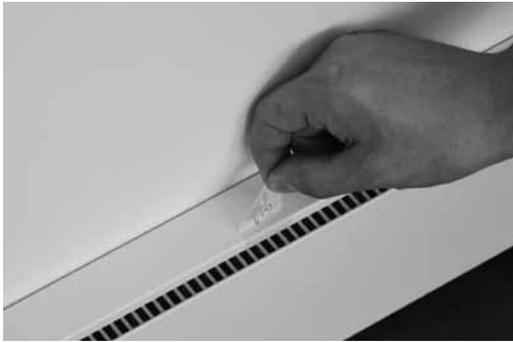
Reconnecter les fils de Terre des façades aux borniers.



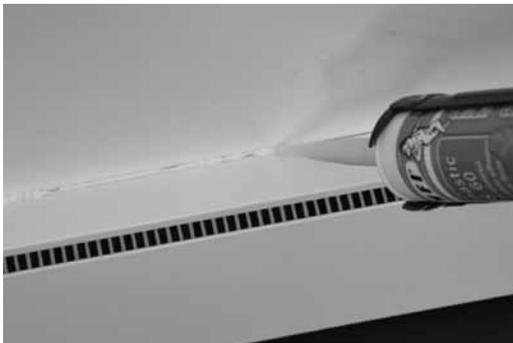
Clipser les façades en procédant ainsi: Positionner d'abord le bas de la grille de façade dans le profil de clipsage du dossier, sur toute la longueur de la plinthe. Relever la façade jusqu'à butée avec le dossier. Frapper d'un coup sec avec la main à une extrémité pour engager la façade puis répéter le geste progressivement jusqu'à l'autre extrémité.

Les finitions

Un joint de finition permet de faire disparaître les vides (jusqu'à 4 mm) créés par les aspérités des murs, les joints entre les plinthes, etc. Utiliser exclusivement la colle EMS 60 qui pourra ensuite être peinte si besoin. Au-delà de 4 mm, poser sur la plinthe une baguette de finition (plate ou quart de rond).



Décoller les étiquettes de numérotation et repérage des plinthes.



Passer le pistolet à colle dans les joint de manière à déposer un filet fin et régulier.

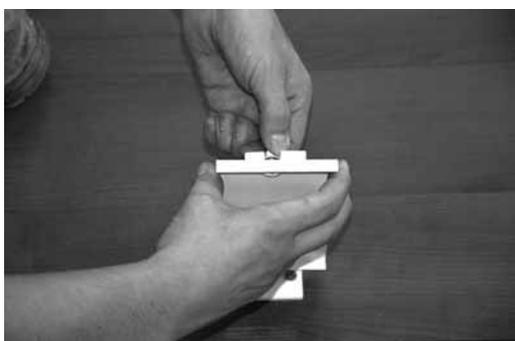
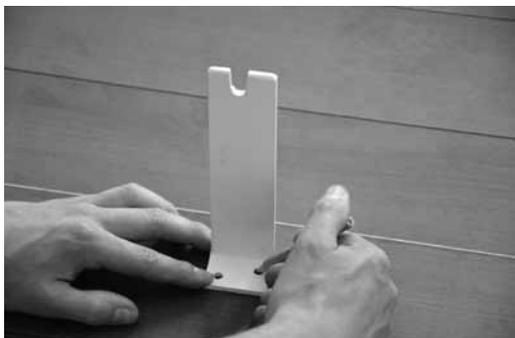


Lisser et enlever rapidement le surplus de colle avec la spatule de finition. Attendre que la colle sèche pour nettoyer avec un chiffon sec. La colle ayant séché se retire facilement.



Pose de plinthes avec pieds

Une solution pour tous les cas où les plinthes ne peuvent pas être fixées au mur (baies vitrées, vérandas, mur en pierre, etc.).

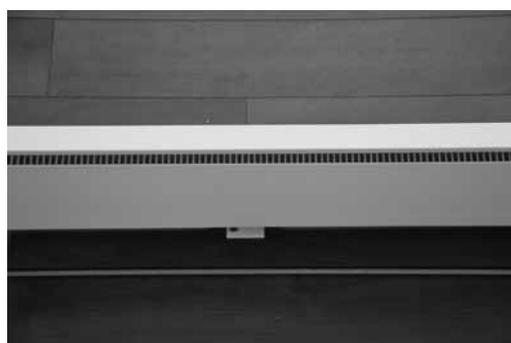


Répartir les pieds en fonction du linéaire de plinthe. Distance maxi entre 2 pieds: 1,5 m. Dans le cas de plusieurs segments, placer un pied au centre de chaque point de jonction.

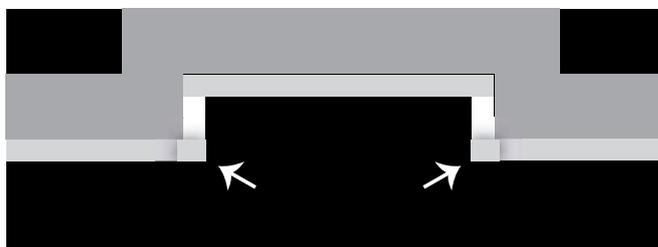
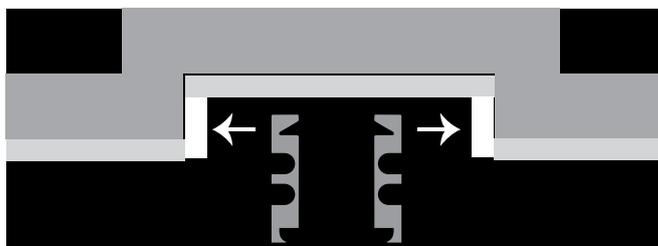
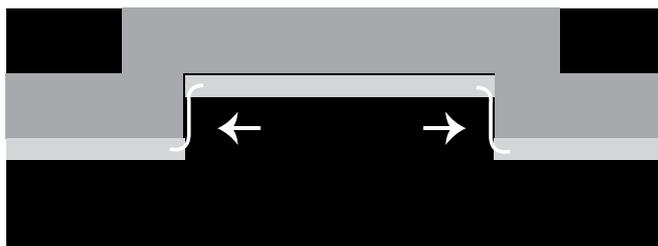
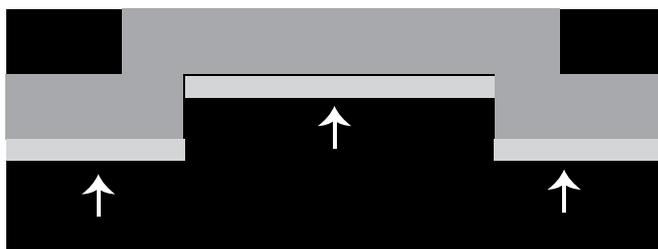
Fixer les pieds au sol puis insérer les platines et les visser sans trop serrer.

Accrocher la plinthe par le haut, laisser un espace de dilatation de 4 mm aux points de jonction et insérer les caches (cf P14). Vérifier le centrage puis exercer une pression dans le bas au niveau de chaque pied jusqu'à ce que le bas de la plinthe soit au fond de la crémaillère.

Vérifier l'alignement et l'horizontalité puis serrer les écrous des platines.



Cas particuliers



NICHES ET DÉCROCHÉS DE MURS AVEC PLINTHES EN MEDIUM

Poser d'abord les plinthes chauffantes (les plinthes sont à la taille des segments de murs).

Faire les connexions électriques entre les borniers.

Couper la plinthe bois pour le ou les petit(s) côté(s). Prendre la mesure entre la façade de la plinthe en retrait et la façade de la plinthe de devant et retirer 5 mm.

Mettre des points de colle et appliquer les plinthes bois au mur en veillant que les câbles passent dans les creux prévus à cet effet au dos de la plinthe.

Fixer les caches d'extrémité de plinthes «spécial plinthes bois».



PROFIL PLINTHE BOIS ECOMATIC

Mêmes dimensions et même profil que la plinthe aluminium
P: 3 cm x H: 15,5 cm

Evidement au dos pour passage câbles et connexions hydrauliques.

Pose avec colle sur carrelage

Utiliser la colle EMS 60. Aucune garantie n'est donnée si une autre colle est utilisée. Vérifier que votre support soit sain et non friable (dépourvu de toute poussière, graisse, etc.). Poser des plots de colle sur le dosseret de la plinthe à intervalle de 30 cm. Appliquer le dosseret sur le mur, régler le niveau puis passer à l'élément suivant. Vous avez 30 minutes pour régler la plinthe avant la prise finale. Une fois que la plinthe est collée, sécuriser le maintien de la plinthe à chaque extrémité par une vis.



Ne pas déformer le dosseret risque de bruits.

Ne pas stocker la colle à une température inférieure à 19°C

Ne pas appliquer la colle à une température en dessous de 10° C.

Coupe des plinthes chauffantes sur site



Pour couper les plinthes
utiliser une scie à onglets.



PROTÉGER LES BATTERIES DE CHAUFFE AFIN D'ÉVITER TOUTE PROJECTION DE LIMAILLE D'ALUMINIUM SUR LA RÉSISTANCE.

RISQUE DE COURT-CIRCUIT.

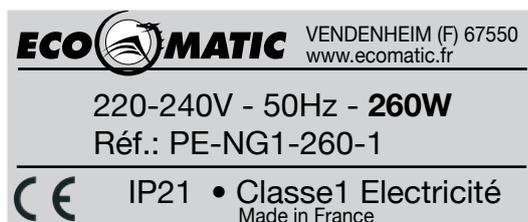
INSPECTER LA RÉSISTANCE APRÈS LA COUPE ET NETTOYER AVEC CHIFFON

ELEMENTS ÉLECTRIQUES

Ne pas connecter l'élément chauffant sous tension, veillez à bien couper votre alimentation électrique.

Les plinthes sont alimentées sous une tension de 230V.

L'étiquette suivante est située dans la plinthe et collée sur la façade, elle comprend la tension et la fréquence de fonctionnement, la puissance au mètre linéaire de la plinthe, la référence, la classe et les normes électriques.



Faire passer les fils d'alimentation par le trou prévu à cet effet sur le dossier de la plinthe. Il se situe à 10 cm à partir du bas et à 5 cm du bord (gauche ou droite) s'il n'y a pas de récepteur radio, et à 28 cm du bord s'il y a un récepteur radio.

Veiller à ne pas supprimer la protection du passe câble.



Ne Jamais effectuer un trou ou ouverture dans la plinthe sans poser une protection ou passe câble qui évite d'endommager les gaines électriques.



Tous les fils des branchements et raccordements entre les plinthes doivent impérativement être invisibles et inaccessibles.

Faire le branchement électrique de l'élément chauffant en prenant bien soin de respecter les normes en vigueur.

Sur chaque connecteur le symbole < **L1** > **correspond à la phase**, le symbole < **N** > **correspond au neutre**, la **Terre** est placée **au milieu** du connecteur.

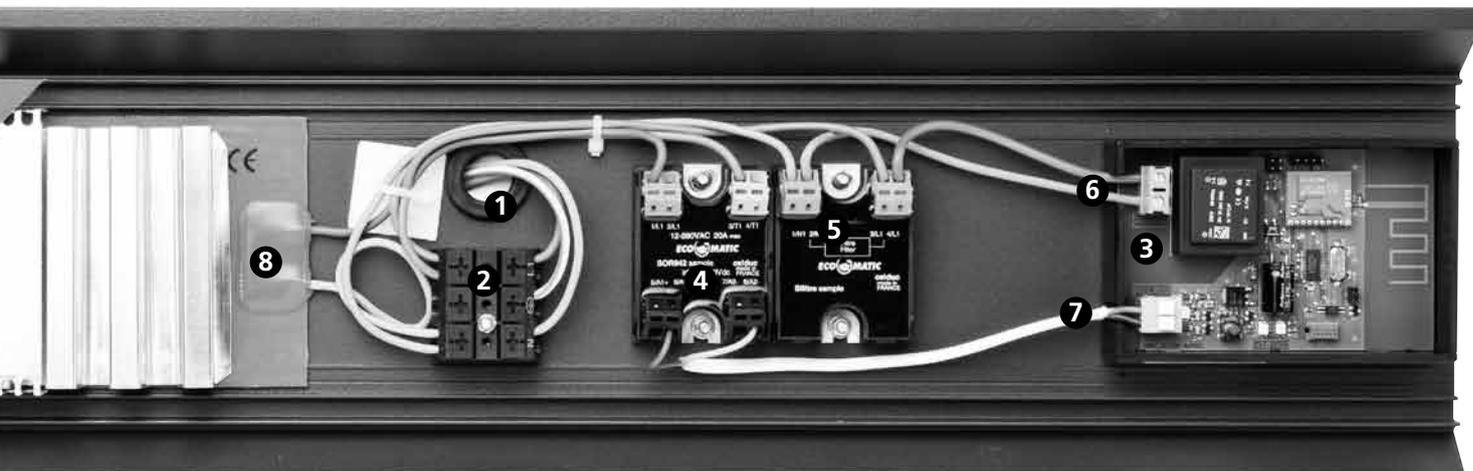
Pour réaliser la connexion il faut appuyer sur le connecteur à l'emplacement de la croix et rentrer le fil dans l'emplacement prévu, ensuite relâcher la pression.

Lorsque deux plinthes chauffantes se trouvent côte à côte, il faut faire une liaison entre les deux connecteurs pour créer la continuité des éléments (voir schéma électrique page 14).

Nous préconisons l'utilisation de câbles silicones prévus pour des températures élevées.



Régulation INTÉGRÉE PIÈCE PAR PIÈCE

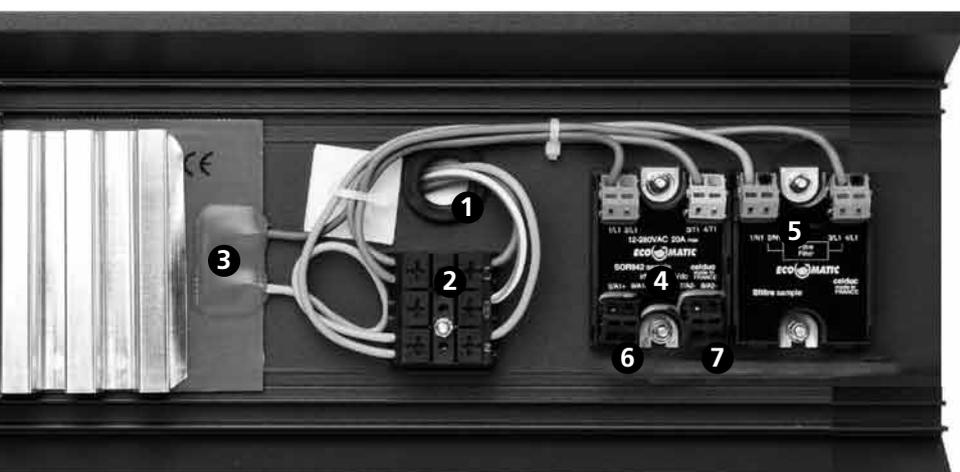


Tous les éléments de la plinthe sont pré-câblés en usine.

Raccorder la plinthe à l'alimentation électrique :
Sortir les fils par le passe-câbles et connecter (Phase, Terre et Neutre sur le connecteur (2).

- ❶ Passe-câbles
- ❷ Connecteur
- ❸ Régulateur STZ
- ❹ Régulation SSR
- ❺ Filtre
- ❻ Alimentation 230 V
- ❼ Connecteur BUS
- ❽ Résistance

Régulation CENTRALISÉE



- ❶ Passe-câbles
- ❷ Connecteur
- ❸ Résistance
- ❹ Régulation SSR
- ❺ Filtre
- ❻ Connecteur BUS —
- ❼ Connecteur BUS N +

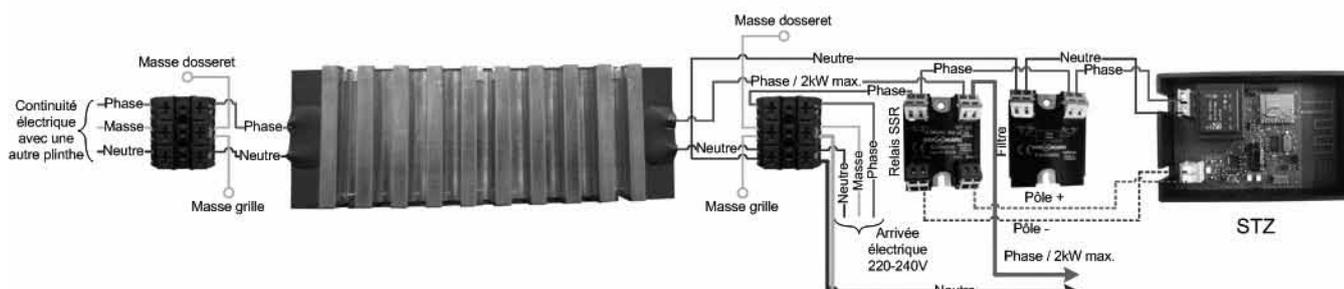
Tous les éléments de la plinthe sont pré-câblés en usine.

Raccorder la plinthe à l'alimentation électrique :
Sortir les fils par le passe-câbles
- Connecter les fils d'alimentation
(Phase, Terre et Neutre sur le connecteur (2)
- Connecter les fils BUS sur les connecteurs (6) (7)
du régulateur SSR - **Respecter la polarité entre STE et SSR**

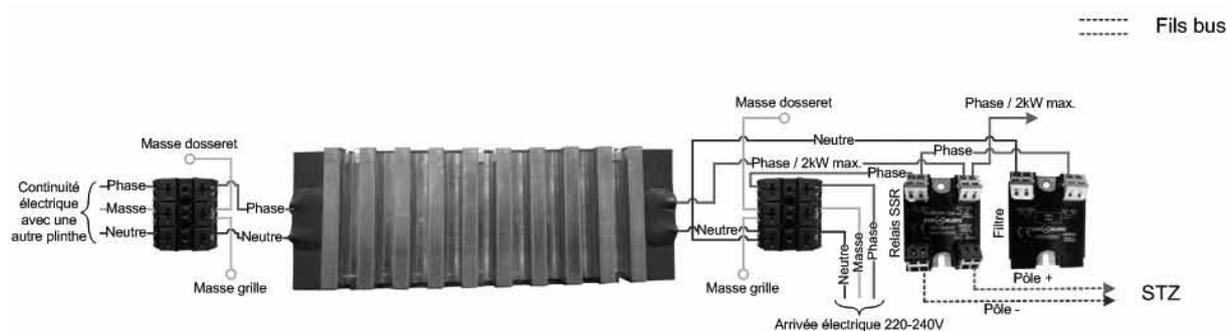
SCHÉMAS ÉLECTRIQUES

Régulation pièce par pièce auto-power

Plinthe avec régulateur STZ intégré et jonction de plinthe



Plinthe avec régulateur STZ déporté et jonction de plinthe

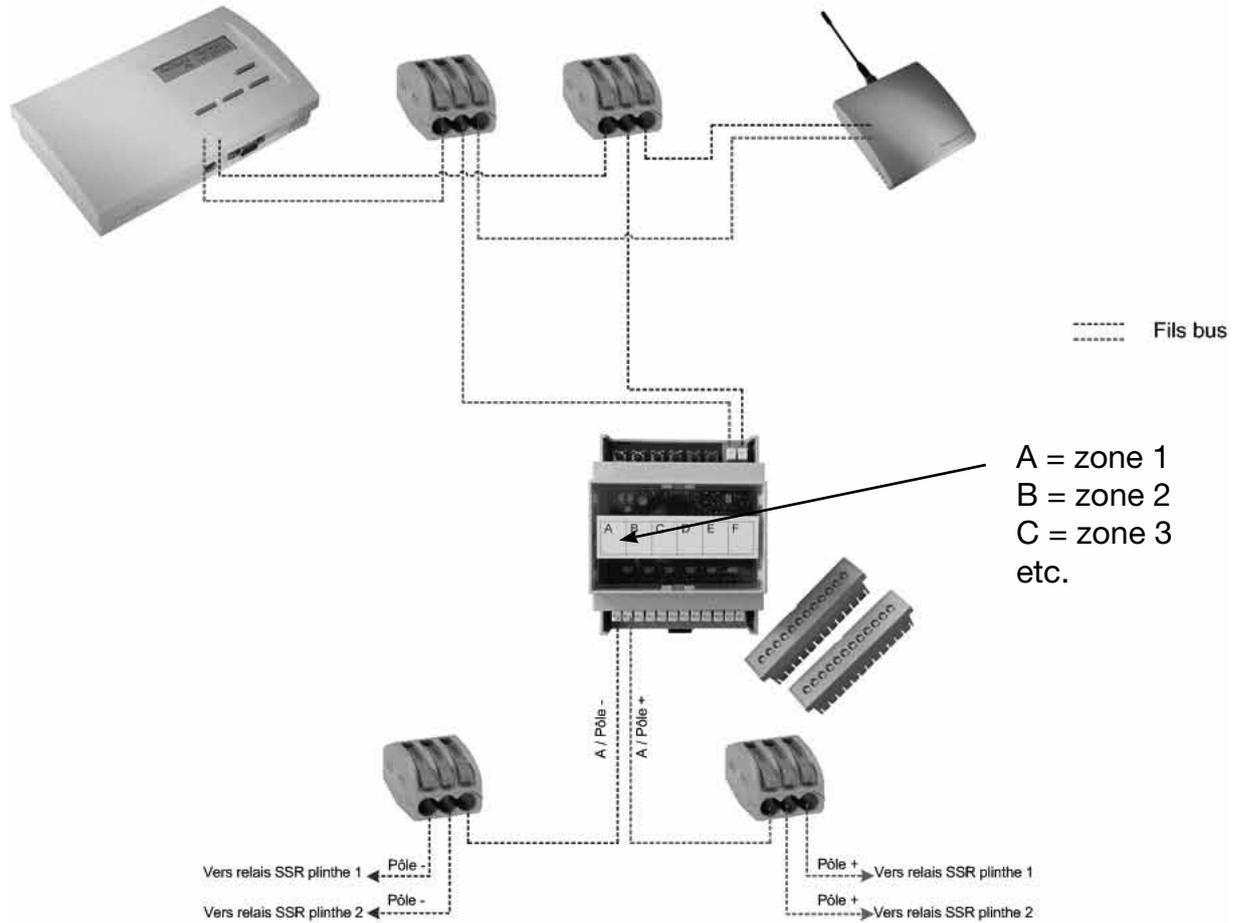


Plinthe sans régulateur STZ, avec jonction de plinthe

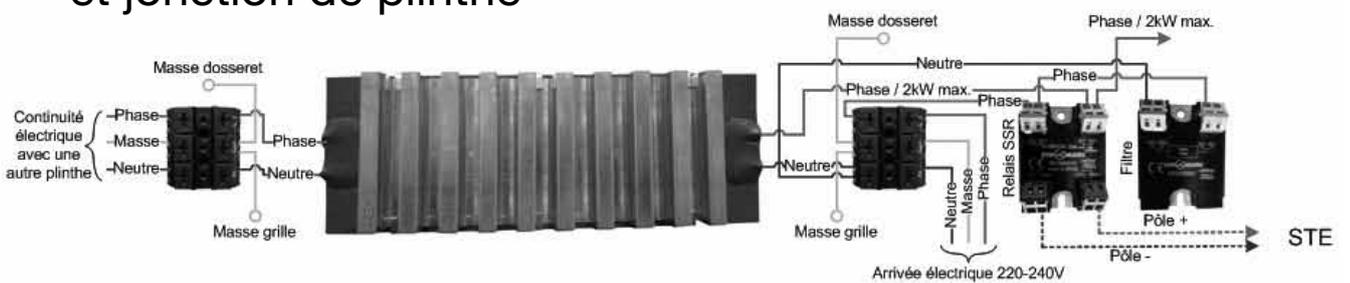


Régulation centralisée auto-power

Câblage BUS



Plinthe avec connexion vers STE déporté et jonction de plinthe

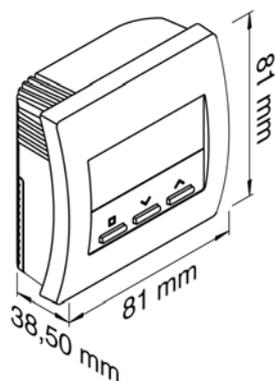


Plinthe avec connexion vers SSR et jonction de plinthe



RÉGULATION PIÈCE PAR PIÈCE

ELEMENTS DU SYSTEME

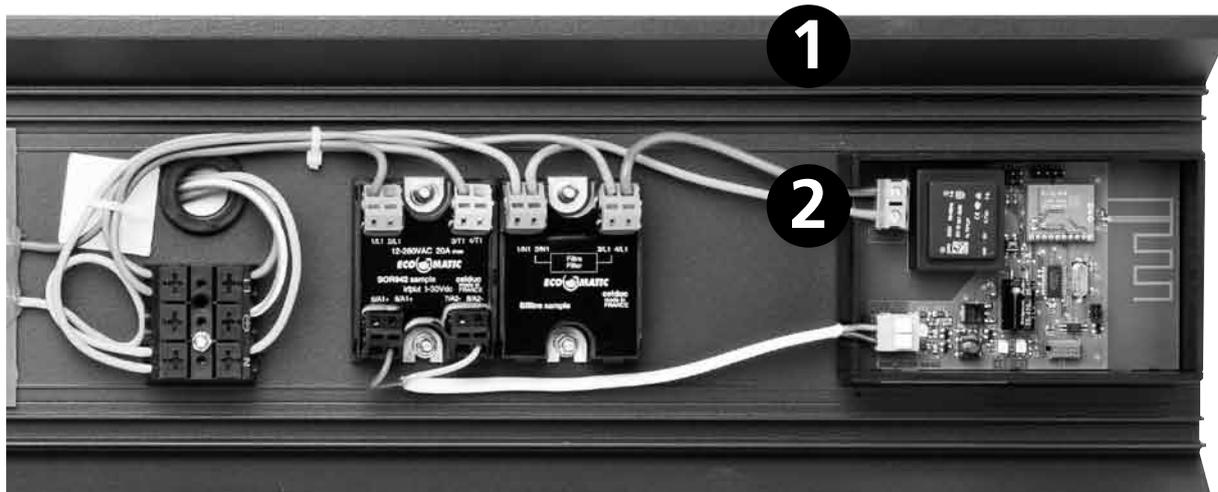
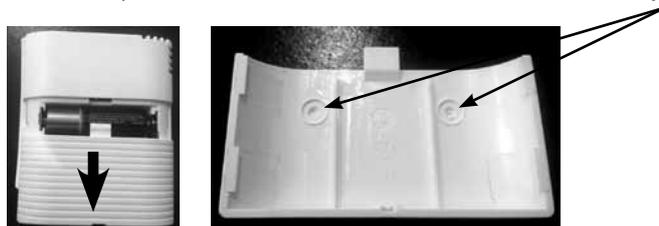


Sonde RF3 (radio) :

A placer en ambiance, 1.50 m du sol, à l'opposé des plinthes, sur paroi tempérée.

Elle permet la mesure de la température d'ambiance et le réglage de la consigne ainsi que des modes CONFORT, ECO, HORS-GEL.

Alimentation par 2 piles LR 6. Pour la visser au mur, percer 2 trous (matérialisés sur la face interne du capot des piles).



Commutateur STZ

Le commutateur STZ œuvre conjointement avec la sonde locale sans fil RF3 pour la régulation du chauffage électrique pièce par pièce, sans aucun composant supplémentaire.

La sortie du commutateur STZ est reliée à un relais statique (SSR), lui-même connecté au circuit du chauffage électrique.

Les informations de la sonde locale RF3 sont transférées directement par radio au commutateur STZ. Le commutateur STZ régule avec précision les cycles de chauffage. Il calcule la production de chaleur optimale et génère un mode d'impulsion de puissance correspondant vers le SSR.

Le commutateur STZ est pré-monté en câblé en usine dans les plinthes électriques.



Attention :

Le boîtier du commutateur STZ ne possède pas de couvercle. Il doit être manipulé avec précautions après dépose de la façade pendant la phase de montage.

- 1 Il est alimenté par le secteur 230 V. La phase et le neutre sont connectés à la double borne verte «POWER» (avant le transformateur) la polarité est sans importance.
- 2 La sortie du commutateur STZ, double borne grise marquée « RELAIS » est connectée au module (SSR) via un câble BUS 2 fils, **qui doivent être câblés avec polarité**. La polarité est indiquée sur le circuit, avant la borne grise.

Attention:

L'alimentation et la sortie de relais ne doivent en aucun cas être inversées. Le commutateur STZ serait irrémédiablement détruit.

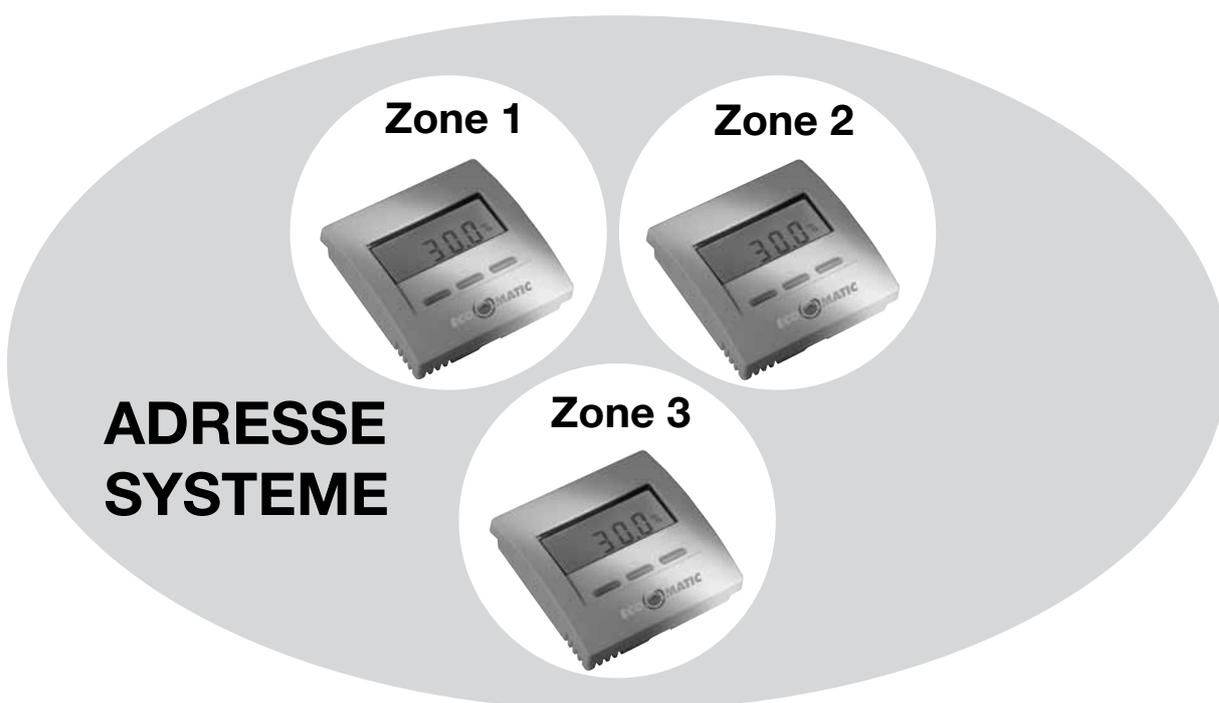
Données techniques:

Alimentation 230V (fiche verte, POWER)

1 sortie, 6V, max. 20 mA (en parallèle deux SSR) (borne grise, relais)

Modulation de largeur d'impulsion (fréquence 1s, 0 - 100%)

COMMUNICATION DU SYSTÈME



Un double adressage permet d'éviter toute interférence entre deux installations (plusieurs appartements équipés dans un même immeuble, maisons voisines, etc.)

Ainsi, on programme pour chaque installation globale une adresse système qui lui est propre, puis on définit à l'intérieur de ce système 1 protocole de communication pour chaque ensemble (zone) RF / STZ.

Ces adressages sont pré-programmés en usine. Chaque sonde RF est munie d'une étiquette indiquant la zone et le commutateur STZ qui lui sont attribués.

ADRESSAGE ET MISE EN SERVICE

Mettre la plinthe sous tension.
Retirer la languette de protection des piles de la sonde RF3.



**Réglage des températures et programmation:
se référer à la notice utilisateur.**



Pour la mise en service, le commutateur STZ doit être connecté au réseau 230V. La sonde locale RF3 associée doit être allumée.

Attention:

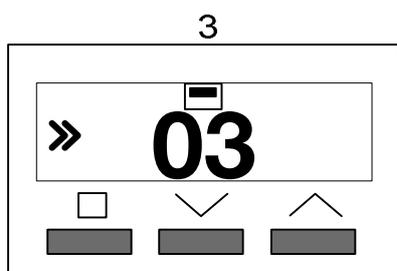
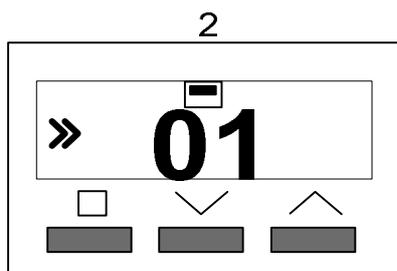
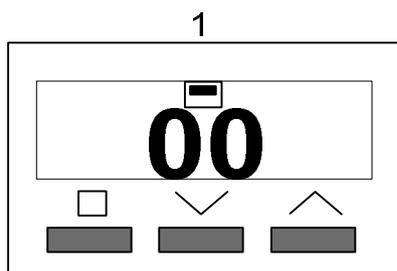
Lors de la mise en service, le commutateur STZ doit être visible. Attention à ne pas toucher les bornes sous tension !

Adressage de la zone sur la sonde RF3

 **Adressage effectué en usine avant livraison.**

Une étiquette au dos de chaque sonde indique le n° de zone qui lui est attribué.

Ne suivre cette procédure qu'en cas de modification de dernière minute.



1) Appuyer simultanément sur les deux boutons à droite sur la sonde locale RF3 pendant quelques secondes.

2) L'adresse de l'appareil s'affiche (01 par défaut) et le symbole >> apparaît à gauche de l'écran.

Appuyer sur le bouton gauche une seule fois : le symbole >> clignote.

Maintenant l'adresse de la zone peut être modifiée à l'aide des deux boutons de droite. (de 01 à 29)

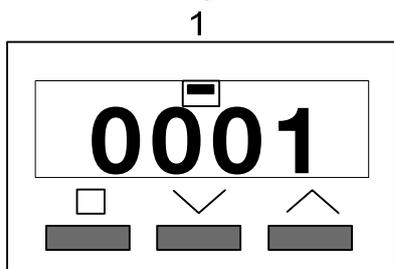


IMPORTANT:

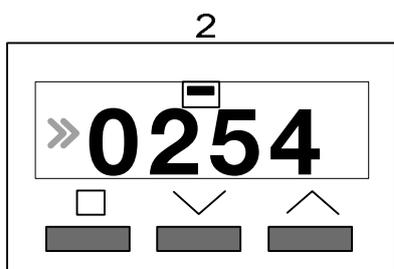
Pour optimiser votre confort et vos économies d'énergie, veillez à respecter 1 degré d'écart entre le Mode de CONFORT et le Mode ECO.

Exemple: CONFORT 21° - ECO 20)

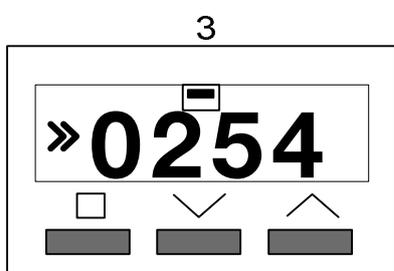
Adressage du système sur la sonde RF3



Appuyer à nouveau sur le bouton de gauche, l'adresse système s'affiche (0001 par défaut), le symbole >> réapparaît à gauche de l'écran.



Maintenant, appuyer sur le bouton gauche une fois : le symbole >> clignote : un numéro système peut être attribué à l'aide des deux autres boutons.



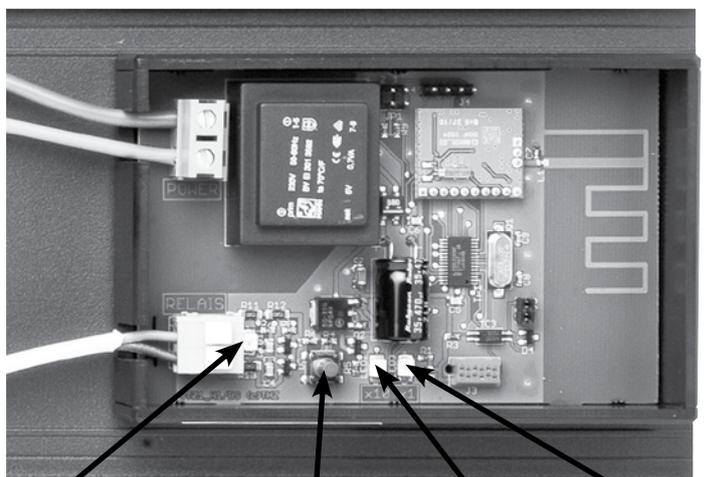
Appuyer à nouveau UNE SEULE FOIS sur le bouton gauche : la configuration s'affiche et le symbole >> réapparaît.

Le symbole >> ne doit pas clignoter. Si c'est le cas, répéter la procédure.

 **Adressage effectué en usine**
Ne suivre cette procédure qu'en cas de modification de dernière minute.

Synchronisation de la sonde RF3 avec le commutateur STZ

Pendant cette phase, la sonde RF transmet chaque seconde par radio l'adresse système au commutateur STZ.



LED ROUGE

BOUTON DU STZ

LED VERTE

LED JAUNE

 **Synchronisation effectuée en usine avant livraison.**
Ne suivre cette procédure qu'en cas de modification de dernière minute.

Enregistrement des paramètres d'adressage

Appuyer sur le bouton du commutateur STZ pour prendre en charge l'adressage du système et de la sonde locale RF. La programmation est enregistrée.

Les 2 LED verte et jaune se mettent alors à clignoter alternativement. Elles permettent de valider l'adressage de la sonde : LED verte pour le chiffre des dizaines, LED jaune pour les unités.



Enregistrement effectuée en usine avant livraison.

Ne suivre cette procédure qu'en cas de modification de dernière minute.

Vérification de la qualité de réception du signal radio

La LED verte clignote (toutes les minutes): la réception est bonne
La LED jaune clignote (toutes les minutes): la réception est insuffisante.
L'ajout d'un amplificateur de signal peut s'avérer nécessaire.

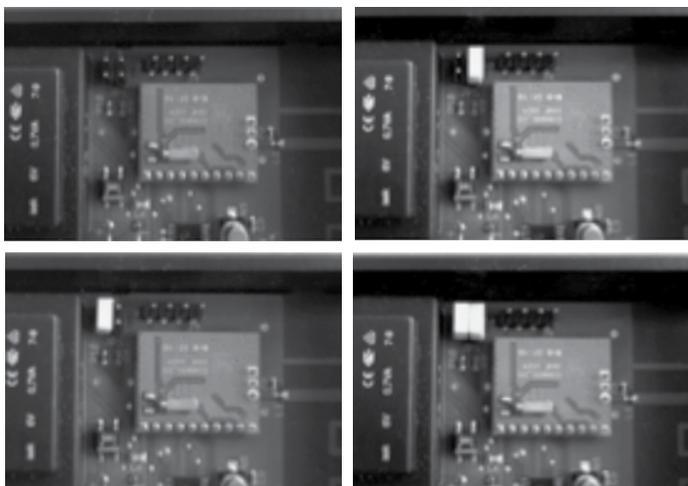
Visualisation du fonctionnement de la plinthe

La LED rouge s'allume en face de la borne de sortie lorsque la plinthe est en mode « chauffe ».

Synchronisation de la sonde RF3 avec plusieurs STZ

Jusqu'à 4 STZ peuvent être commandés par 1 sonde RF3.
Des cavaliers permettent de les assigner.
Le premier STZ agit en tant que maître: **Aucun cavalier**

Pour les 3 autres STZ les cavaliers doivent être insérés comme ci-dessous:



Synchronisation effectuée en usine avant livraison.

Ne suivre cette procédure qu'en cas de modification de dernière minute.

Ensuite, faites la synchronisation STZ/RF3, les uns après les autres.

Un seul STZ est exploité: Aucun cavalier connecté.

RÉGULATION CENTRALISÉE

Pour une gestion globale des économies d'énergie dans un bâtiment.

Ne pas installer le thermostat d'ambiance au dessus de la plinthe pour ne pas fausser la prise de température ambiante.

Pour relier un chauffage par plinthe à une régulation existante, nous consulter.

Composants du système



Centrale ZE :

Cerveau du système, alimentation par transformateur 230VAC/19VDC, connecté au fil bus. 2 points d'alimentation possibles (jack/bornier interne). Fournie avec son transformateur.



Sonde RG :

A placer en ambiance, 1,50 m du sol, pas sur paroi froide, connectée et alimentée par fil bus, elle permet la mesure de la température d'ambiance et le réglage de la consigne ainsi que des modes.



Commutateur STE :

Boîtier de relais rail DIN (230V AC/8A) permettant le raccordement des plinthes (BUS). Alimentation 230V AC à prévoir. 6 pièces réglées par STE.



Sonde RF Radio :

A placer en ambiance, 1,50 m du sol, pas sur paroi froide, elle permet la mesure de la température d'ambiance et le réglage de la consigne ainsi que des modes. Alimentation par 2 piles LR6. Pour les fixer au mur, 2 trous pré-perçés sur le capot des piles.



Récepteur FE :

A placer judicieusement, connecté et alimenté par le fil bus, il permet d'établir la communication radio. 868 MHz (norme européenne).



Sonde aveugle RS :

A placer en ambiance, 1,50 m du sol, pas sur parois froide, connectée et alimentée par fil bus, elle permet la mesure de la température d'ambiance. Réglage à partir de la centrale ZE.

Câblage

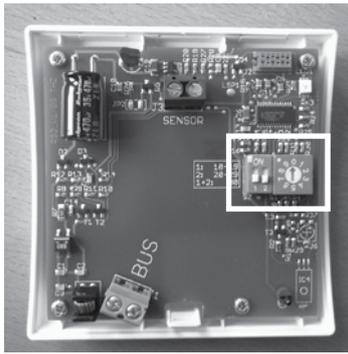


Fil BUS (0.75mm²):

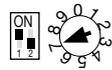
2 paires torsadées blindées (recommandé). Le BUS peut se faire en série ou en étoile (BUS non polarisé excepté connexion plinthes/STE).

Adressage des sondes d'ambiance RS

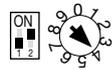
L'adressage des sondes d'ambiance RS se fait par les roues codeuses à l'intérieur de celles-ci.



Adressage de 1 à 9:
 Curseurs 1 et 2 en position basse
 Tourner la flèche vers l'unité correspondante (ex: 02)



Adressage de 10 à 19:
 Curseurs 1 en position haute et 2 en position basse
 Tourner la flèche vers l'unité correspondante (ex: 17)



Adressage de 20 à 29:
 Curseurs 1 en position basse et 2 en position haute
 Tourner la flèche vers l'unité correspondante (ex: 24)



Adressage 30:
 Curseurs 1 et 2 en position haute
 Tourner la flèche sur Zéro



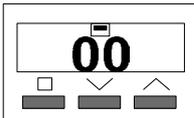
Adressage des sondes effectué en usine avant livraison.

Une étiquette au dos de chaque sonde indique le n° de zone qui lui est attribué.

Ne suivre cette procédure qu'en cas de modification de dernière minute.

Adressage des sondes d'ambiance RF

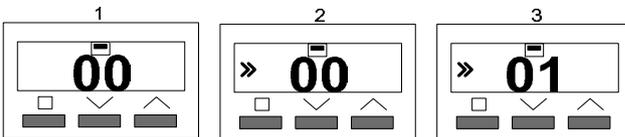
Pour chaque système communiquant, il est impératif d'adresser les éléments de ce système. Il suffit d'adresser les sondes d'ambiance en concordance avec leur relais qui pilote la plinthe de la pièce où se trouve la sonde d'ambiance.



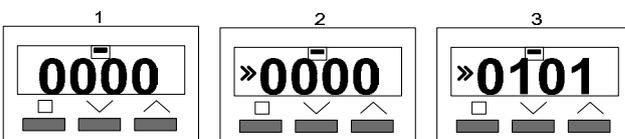
Sonde RF

La première opération consiste à paramétrer l'adressage de la sonde puis de paramétrer l'adressage système de la centrale correspondante.

Appuyez sur les deux touches ∇/\blacktriangle pendant 3s, le signe \gg apparaît
 Appuyez une fois sur le carré, le signe clignote, indiquant que l'adresse peut à présent être paramétrée



Validez à l'aide du carré, l'adresse de la sonde est paramétrée
 Une fois l'adresse réglée, laissez passer 3 secondes, l'adresse système apparaît, adresse de la centrale ZE. (permet la communication).



L'adresse du système ici est donc 0101. La même que celle de centrale ZE que vous pouvez paramétrer aussi. Sinon vérifiez l'adresse système de la centrale ZE qui correspond à son numéro de série (étiquette collée sur celle-ci).

Pour la débloquent, appuyez sur la flèche du haut pendant dix secondes, 5°C s'affiche, la sonde RF est maintenant débloquée.

Il est possible de bloquer la sonde RF, pour une gestion à partir de la centrale ZE, Pour ce faire, placez la consigne sur 5°C, appuyez 10s sur la flèche du bas, les dix secondes écoulées, s'affiche « — < », la sonde RF est maintenant bloquée, paramétrez la consigne à partir de la centrale ZE



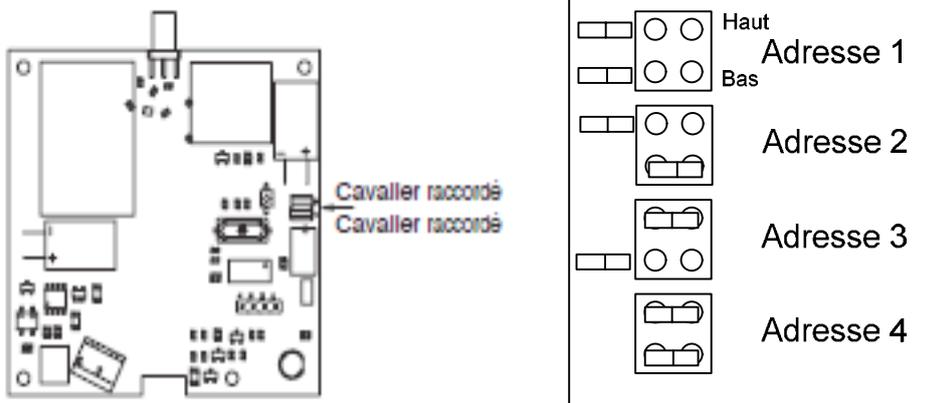
Adressage effectué en usine avant livraison.

Une étiquette au dos de chaque sonde indique le n° de zone qui lui est attribué.

Ne suivre cette procédure qu'en cas de modification de dernière minute.

Adressage des récepteurs FE

L'adressage des FE se fait à l'aide des «Jumper Rouge» fournis dans l'emballage selon le mode indiqué ci-dessous :



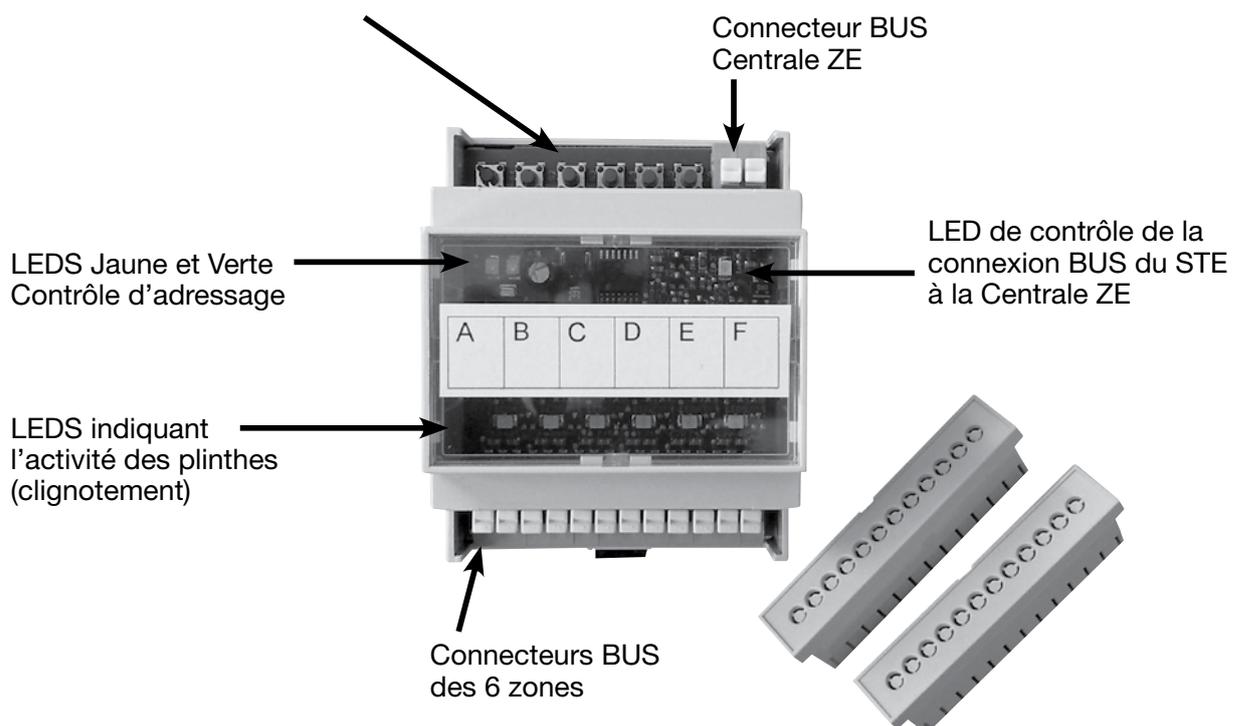
 **Synchronisation effectuée en usine avant livraison.**

Ne suivre cette procédure qu'en cas de modification de dernière minute.

Adressage du commutateur STE

L'adressage du commutateur STE se fait à partir du menu de la centrale et des 6 boutons d'activation d'adressage en partie supérieure du commutateur STE.

Boutons d'activation adressage des 6 zones



Respecter impérativement les polarités — +

Chaud – Jour
Jeu 09:23:15

Appuyer 6 fois sur la touche **✓** jusqu'à:

Mise en service
(Presser set)

Appuyer 1 fois sur set :

Reserve Pro !
→Set (3fois/sec)

Appuyer 3 fois sur set :

Chaudiere
→Set (3fois/sec)

Appuyer 19 fois sur la touche **✓** jusqu'à:

>Adresse SF
→Set (3fois/sec)

Appuyer 3 fois sur set :

SF 1 Adresse
Envoyer → Set

Appuyer 1 fois sur set :

SF 1 Presser
Bouton ! FE1

Appuyer sur le bouton
du commutateur STE
correspondant à la zone A

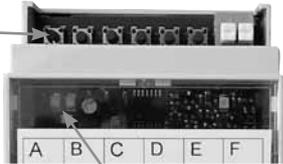
Adresse
système

-SF 01- 0001- OK
(presser set)

Appuyer 1 fois sur set pour valider :

SF 1 Adresse
Envoyer → Set

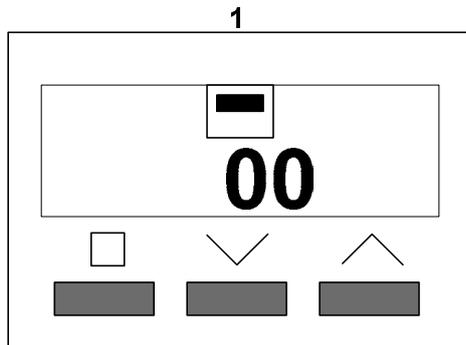
Appuyer sur les touches **^** **✓**
pour adresser la zone suivante
(1 à 30) suivant le même processus.



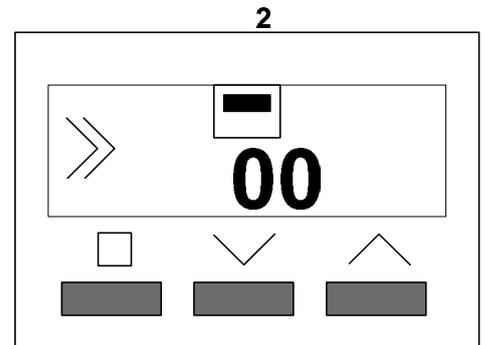
Les 2 LED verte et jaune
clignotent alternativement.
Elles permettent de valider
l'adressage de la zone :
LED verte pour les dizaines,
LED jaune pour les unités.

2- MENU RG/RF

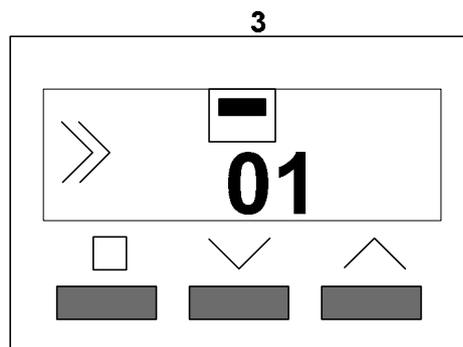
1 - Adressage du RG



Appuyez 5s sur
▽ ▲



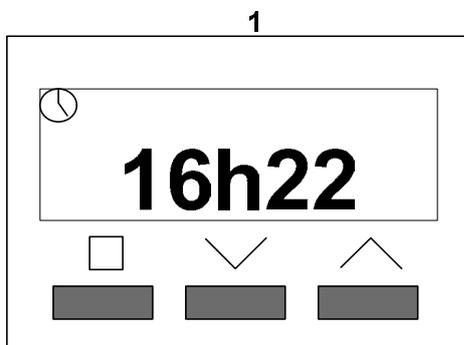
Appuyez sur
□
Puis sur ▲



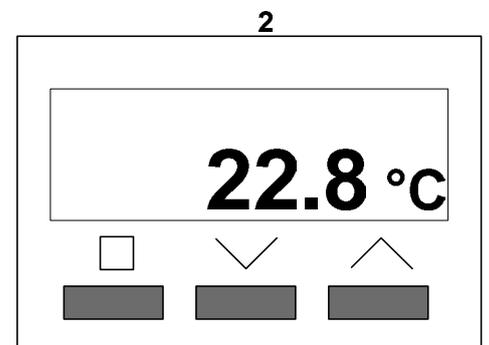
Appuyez sur
□
Pour valider

Puis attendre
l'affichage de l'heure.

2 - Au démarrage après Adressage du RG

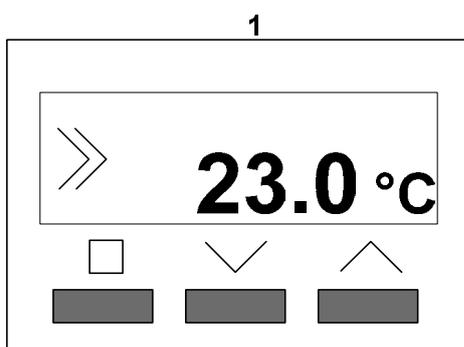


Consultez la Température
ambiante
Appuyer sur ▲

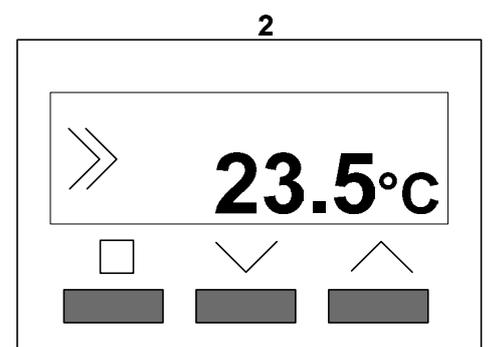


3 - Changer la consigne de la température ambiante

Appuyez jusqu'à

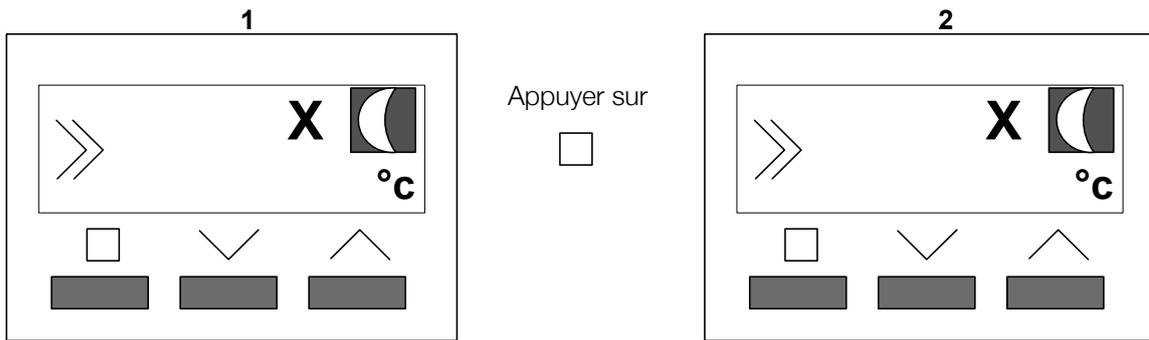


Appuyez sur
□
Puis sur
▲
Pour augmenter ou
▼
Pour diminuer
Appuyez sur
□
Pour valider



4 - Changer de mode (jour/nuit/gel)

Appuyer jusqu'à



Appuyer sur  pour changer le mode

Le mode choisi fait clignoter les symboles

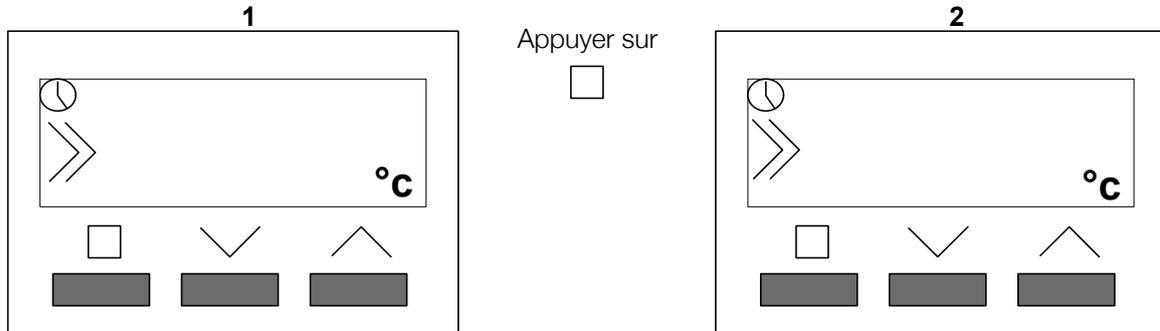
-  → Mode nuit
- X** → Mode gel
- °C** → Mode jour

Appuyer sur


Pour valider

5- Changer la logique d'affichage

Appuyer jusqu'à



La logique d'affichage choisie fait clignoter les symboles **°C** → Température ambiante en mode veille

 → Heure en mode veille

 **°C** → Heure + T° ambiante en défilement

Appuyer sur


Pour valider



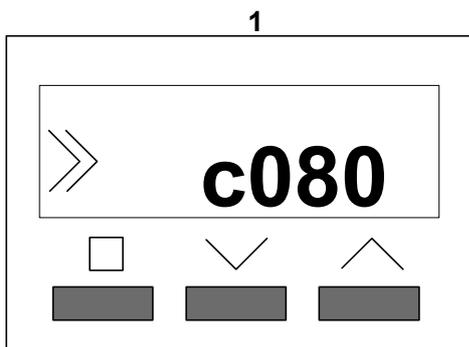
IMPORTANT:

Pour optimiser votre confort et vos économies d'énergie, veuillez à respecter 2 degrés d'écart entre le Mode CONFORT et le Mode ECO.

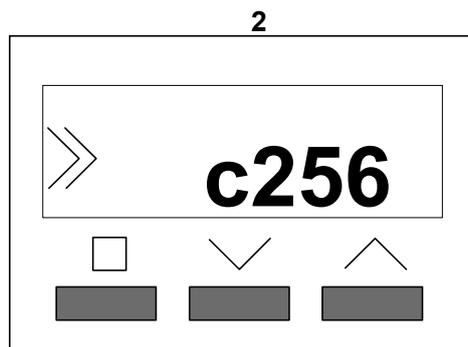
Exemple: CONFORT 21° - ECO 19)

6 - Changer la couleur d'affichage

Appuyer jusqu'à



Appuyer sur



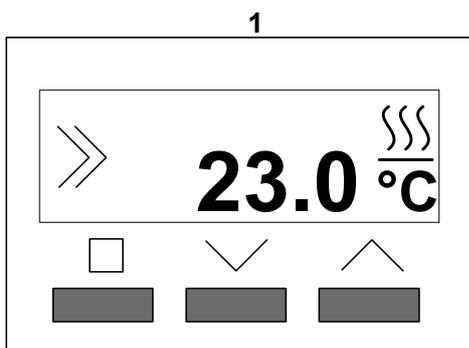
Appuyer sur  ou  Pour changer la couleur d'affichage du thermostat

Appuyer sur



Pour valider

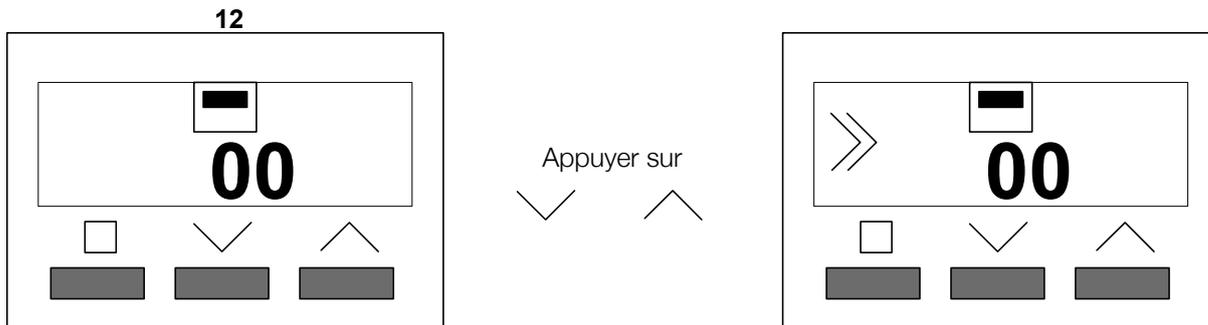
7 - Lecture de l'affichage de la sonde



Ce symbole indique une période de chauffe

2- MENU RF

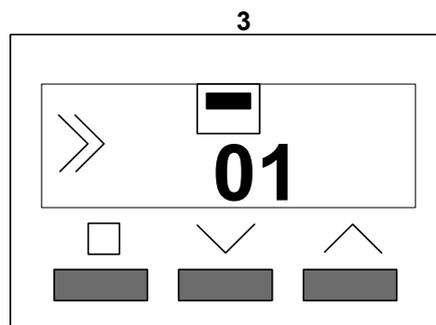
1 - Adressage du RF+



Appuyer sur



Puis sur



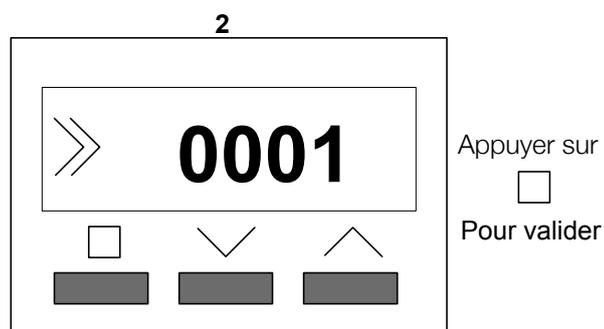
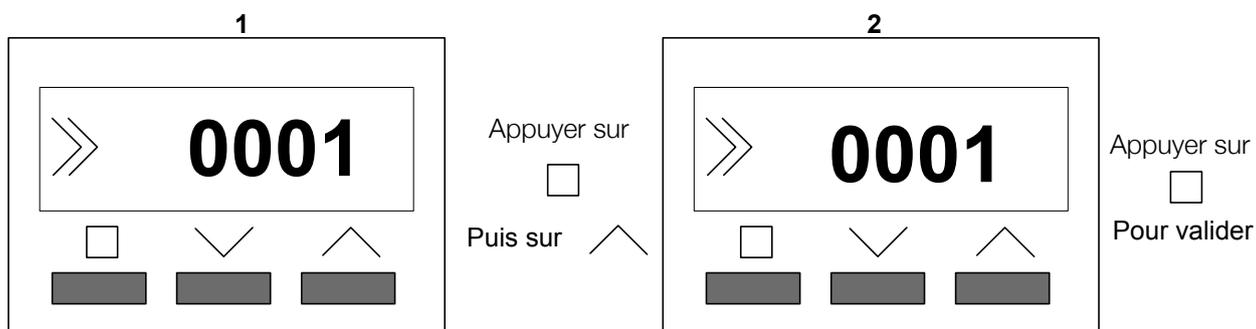
Appuyer sur



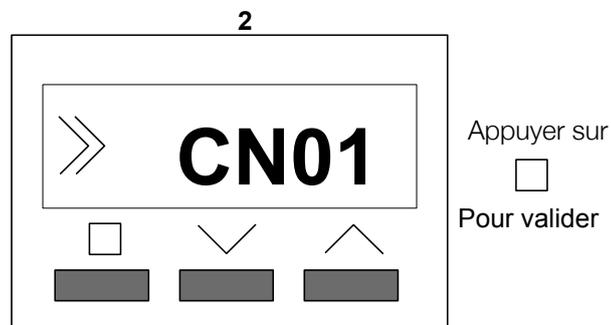
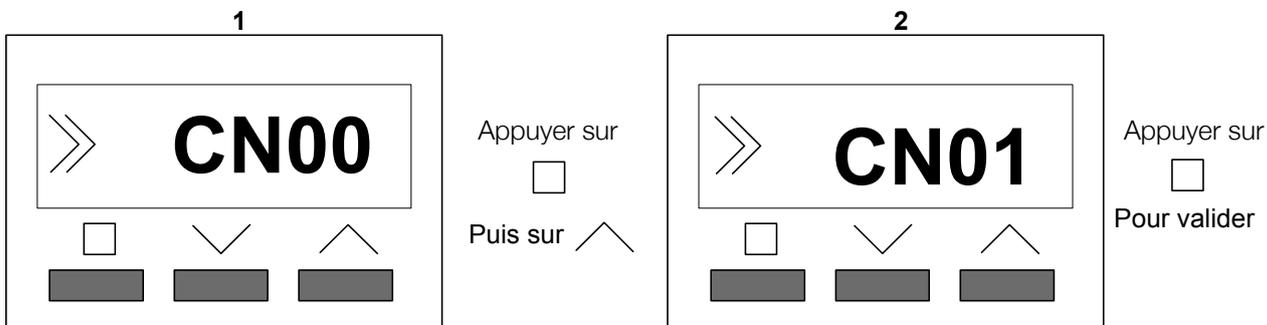
Pour valider

Puis attendre
l'affichage de l'heure

2 - Au démarrage Adressage système du RF (doit être identique à la centrale ZE)



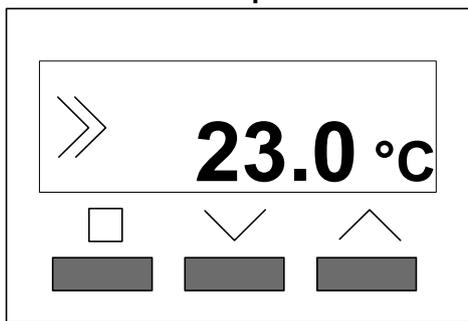
3 - Choix de la configuration du RF/RG (CN)



4 - Changer la consigne de la température ambiante

Appuyer jusqu'à

1



Appuyer sur



Puis sur



Pour augmenter ou



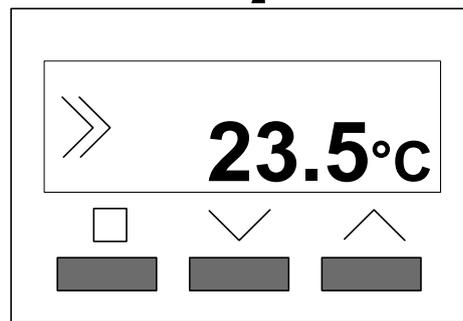
Pour diminuer

Appuyer sur



Pour valider

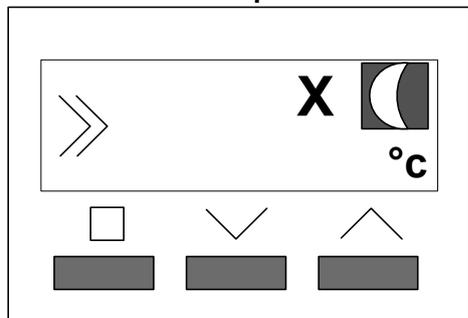
2



5 - Changer de mode (jour/nuit/gel/programme)

Appuyer jusqu'à

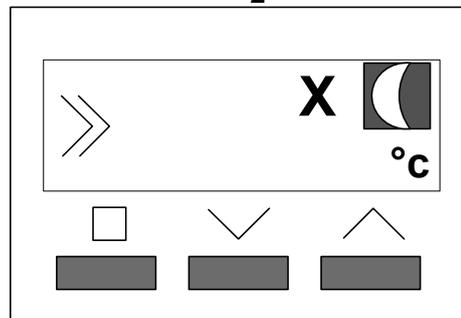
1



Appuyer sur



2



Appuyer sur Pour changement le mode

Le mode choisi fait clignoter les symboles



Mode nuit



Mode gel



Mode jour



Mode programme horaire -G TC

Appuyer sur



Pour valider



IMPORTANT:

Pour optimiser votre confort et vos économies d'énergie, veuillez à respecter 2 degrés d'écart entre le Mode de CONFORT et le Mode ECO.

Exemple: CONFORT 21° - ECO 19)

ENTRETIEN

La plinthe ne nécessite aucun entretien particulier. Pour tout nettoyage extérieur utiliser un chiffon légèrement humide. En aucun cas elle ne doit être lavée à grande eau. Aucun objet, même un tuyau d'aspirateur, ne doit être introduit dans la plinthe. En cas de poussières importantes (poils de chat, de chien ou corps étranger), couper votre arrivée de courant puis démonter la façade pour nettoyer l'intérieur de la plinthe. Attention : ne pas utiliser d'eau ou de liquide.

TRANSFORMATION

Toute modification de la plinthe est interdite (sauf changement de couleur). Tout remplacement de composant doit être effectué par un professionnel avec des pièces adaptées. Ne démontez aucune grille de protection. Ne modifiez pas la batterie de chauffe. Notre responsabilité ne saurait être engagée pour tout incident ou ses conséquences éventuelles qui pourraient survenir si les grilles de protection ne sont pas montées ou si la batterie de chauffe a été modifiée.

USAGES

ATTENTION A NE PAS COUVRIR LA PLINTHE CHAUFFANTE !

- Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
- Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Nature du produit :

- La plinthe est destinée exclusivement à chauffer des pièces et peut servir à sécher ou à éviter la condensation des parois.

Utilisations anormales :

- Ne pas couvrir la plinthe électrique par un objet ou corps étranger (draps, coussin, rideaux...).
- En cas d'anomalie de fonctionnement, faire appel à un professionnel.

Brûlures :

- Lors d'un fonctionnement prolongé sans interruption, risque de brûlures.

Prises :

- Ne pas installer de prise de courant au-dessus d'un élément chauffant.

PRODUITS EN FIN DE VIE

Traitement des appareils électriques et électroniques en fin de vie

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



Ce symbole apposé sur le produit ou sur son emballage, indique que celui-ci ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. En s'assurant que ce produit est bien mis au rebut de manière appropriée, vous aiderez à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine. Le recyclage des matériaux aidera à préserver les ressources naturelles.



Élimination des piles et accumulateurs usagés

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



Ce symbole, apposé sur les piles et accumulateurs ou sur les emballages, indique que les piles et accumulateurs fournis avec ce produit ne doivent pas être traités comme de simples déchets ménagers. Sur certains types de piles, ce symbole apparaît parfois combiné avec un symbole chimique. Les symboles pour le mercure (Hg) ou le plomb (Pb) sont rajoutés lorsque ces piles contiennent plus de 0,0005% de mercure ou 0,0004% de plomb.

En vous assurant que ces piles et accumulateurs sont mis au rebut de façon appropriée, vous participez activement à la prévention des conséquences négatives que leur mauvais traitement pourrait provoquer sur l'environnement et sur la santé humaine. Le recyclage des matériaux contribue par ailleurs à la préservation des ressources naturelles.

Pour les produits qui pour des raisons de sécurité, de performance ou d'intégrité de données nécessitent une connexion permanente à une pile ou à un accumulateur, il conviendra de vous rapprocher d'un service technique qualifié pour effectuer son remplacement. En apportant votre appareil en fin de vie à un point de collecte approprié, vous vous assurez que la pile ou l'accumulateur incorporés seront traités correctement.

Pour tous les autres cas de figure et afin d'enlever les piles ou accumulateurs en toute sécurité de votre appareil, reportez-vous au manuel d'utilisation.

Rapportez les piles ou accumulateurs usagés au point de collecte approprié pour le recyclage.

Pour toute information supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit ou des piles et accumulateurs, vous pouvez contacter votre municipalité, votre déchetterie ou l'installateur de votre chauffage.

www.ecomatic.fr

L E C H A U F F A G E



P A R P L I N T H E S

14 rue de l'Industrie - 67720 Z.I. HOERDT

TEL : +33 (0)9 54 46 02 79

e-mail : chauffage@ecomatic.fr

S.à.r.l. au capital de 180 000 € • siret 489 795 724 000 25 - APE 282D
TVA 47 489 795 724 • RCS Strasbourg 2006 B 73
Lieu de juridiction Strasbourg • Crédit Agricole Vendenheim 17206 00063 63010263137 44