

Y6630D1007

T63RF

THERMOSTAT D'AMBIANCE SANS-FIL PRE-CONFIGURE

Notice d'installation et d'utilisation



Sommaire

1.	Instructions générales de sécurité.....	1
1.1.	Module Relais HC60NG	1
2.	Général.....	2
2.1.	Kit pré-configuré Y6630D1007	2
2.2.	Produits fournis individuellement.....	2
3.	Installation	2
3.1.	Installation du module relais HC60NG	2
3.2.	Installation du thermostat d'ambiance HCW 80.....	4
4.	Tests.....	5
4.1.	Test du système	5
4.2.	Test de la transmission radio.....	5
5.	Reconnaissance (Produits simples seulement).....	5
5.1.	Assigner un HC60NG	5
5.2.	Reconnaissance échouée	5
6.	Perte de communication.....	5
7.	Remise à zéro d'un HC60NG	5
8.	Particularités du HCW80	6
8.1.	Généralités	6
8.2.	Limitation de la plage de réglage.....	6
8.3.	Paramétrage.....	6
9.	Changement des batteries	6
10.	Appendice	7
10.1.	Solutions aux problèmes	7
10.2.	Spécifications HCW 80.....	7
10.3.	Spécifications HC60NG.....	7
10.4.	Définition du produit selon EN 60730-1	7
10.5.	Directive WEEE 2002/96/EC – Destruction des équipements électriques et électroniques	7

1. Instructions générales de sécurité

1.1. Module Relais HC60NG

Danger



Risques d'électrocution !

Attention aux contacts ouverts sous tension..

- S'assurez que le module est hors tension.
- L'appareil doit être installé par un installateur qualifié.
- Respectez les normes en vigueur durant l'installation.

ATTENTION



Transmission insuffisante !

Possibilité d'interférences entre le module et le thermostat dans des structures métalliques ou à proximité d'appareil radio.

- Installer le module à au moins 30 cm d'un objet métallique ou radio selon la norme DECT.
- Ne pas installer dans une boîte d'encastrement métallique.

ATTENTION



Dégradations sur le module !

Court-circuits dus à l'humidité.

- Installer le module dans un endroit protégé contre l'humidité.

ATTENTION



Dégradations des éléments électroniques !

Dégradations des éléments électroniques par décharges électrostatiques.

- Ne pas toucher les composants.
- Touchez une pièce métallique mise à la terre pour décharger votre corps de votre électricité statique.

2. Général

Le thermostat d'ambiance HCW80, combiné avec le boîtier relais HC60NG, est utilisé pour le contrôle intelligent de la température d'ambiance. Il peut être utilisé pour contrôler des chaudières fuel ou gaz, des vannes à moteurs thermiques et autres systèmes de chauffage électrique. Aucun câblage électrique n'est nécessaire sur le thermostat HCW80.

Grâce à la simplicité de son bouton de réglage, la température de consigne est facilement ajustable.

Le HCW80 et le HC60NG communiquent ensemble par radio-fréquences (RF) sur une fréquence de 868MHZ.



Le HCW80 et le HC60NG sont livrés en un kit déjà pré-configuré, favorisant son installation simple et rapide.

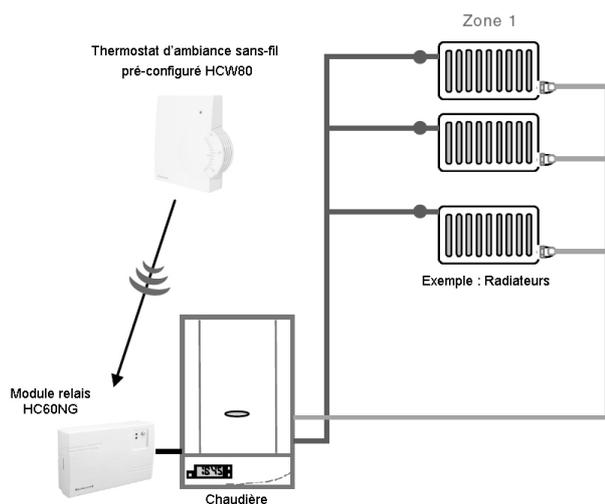


Fig. 1: Application

2.1. Kit pré-configuré Y6630D1007

- 1 HCW 80 (thermostat d'ambiance)
- 1 HC60NG (module relais)
- 2 AA batteries, 1.5 V, type LR6



Le kit Y6630D1007 est livré pré-configuré. Le thermostat d'ambiance HCW 80 est déjà reconnu avec le module relais HC60NG. Aucune reconnaissance n'est nécessaire dans ce kit.

2.2. Produits fournis individuellement



Chaque produit peut être fourni individuellement. Dans ce cas, chaque élément doit être reconnu comme indiqué au chapitre 5 "Reconnaissance (produits simples seulement)".

La Reconnaissance signifie que le HCW 80 et le HC60NG doivent être liés ensemble par RF pour la communication

3. Installation

3.1. Installation du module relais HC60NG

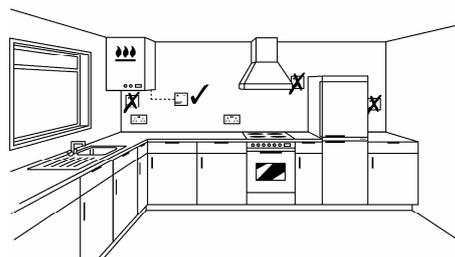


Fig. 2: Emplacement du HC60NG

- Suivre les schémas d'installation pour installer et câbler électriquement le module relais HC60NG.

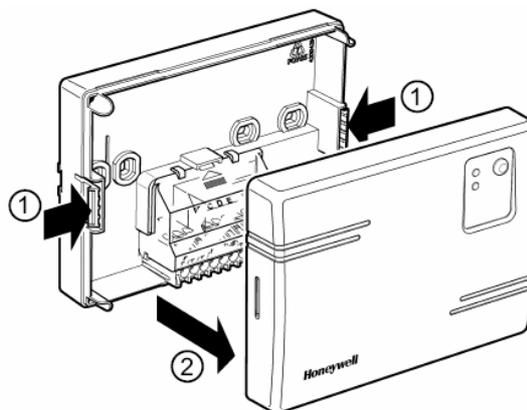


Fig. 3: Ouvrir le module

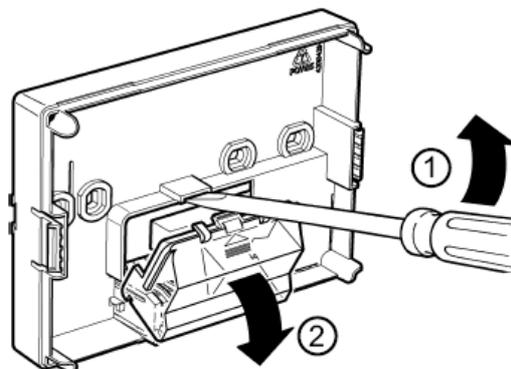


Fig. 4: Enlever le capuchon de protection des borniers

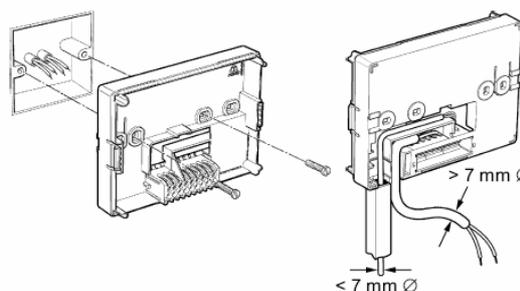


Fig. 5: Connecter le module relais à l'alimentation

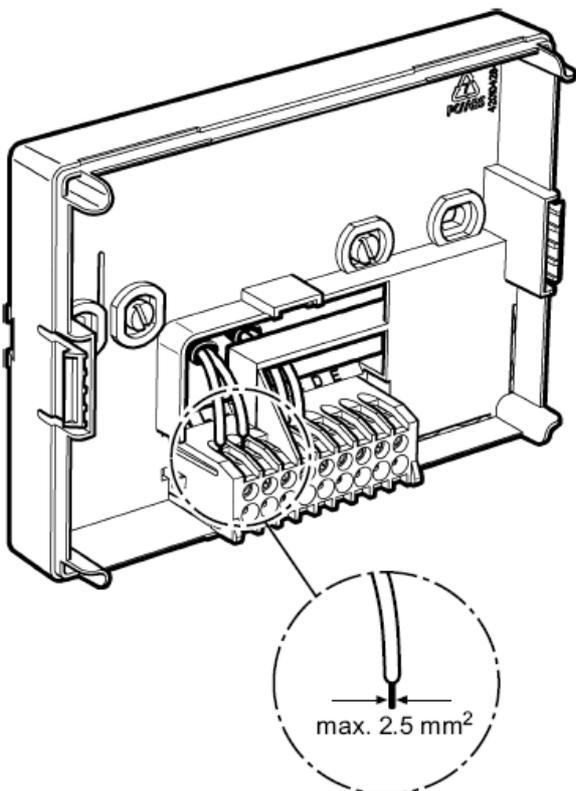


Fig. 6: Câbler les bornes

ATTENTION



Câblage incorrect !

- Respectez les normes de câblage en vigueur durant l'installation..
- Respectez les température d'utilisation ambiante (voir la notice du HC60NG).

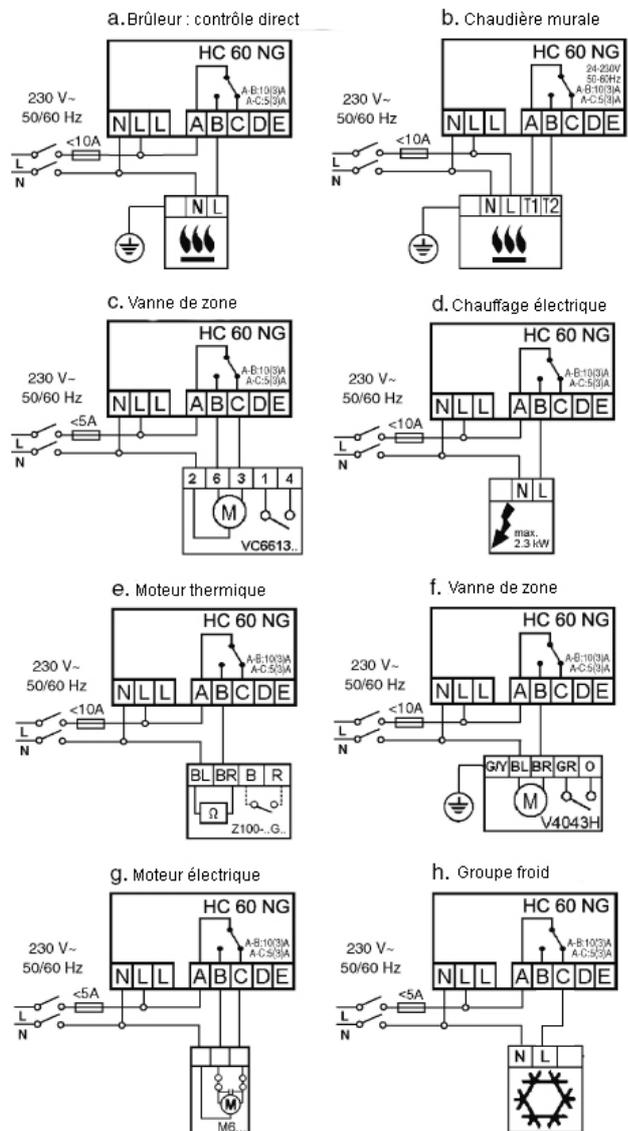


Fig. 7: Schémas de câblage électrique

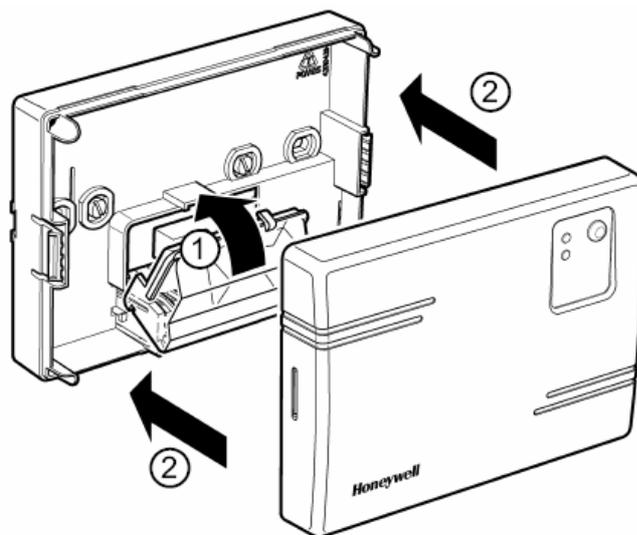


Fig. 8: Remettre le capuchon de protection et refermer le module relais

3.2. Installation du thermostat d'ambiance HCW 80



ATTENTION Transmission insuffisante !

Possibilité d'interférences entre le module et le thermostat dans des structures métalliques ou à proximité d'appareil radio.

- Assurez-vous d'une bonne distance avec tous objets métalliques.
- Installer le thermostat à au moins 1 m d'un objet métallique ou radio selon la norme DECT.
- Choisissez un autre emplacement si les interférences radio ne peuvent être supprimées.

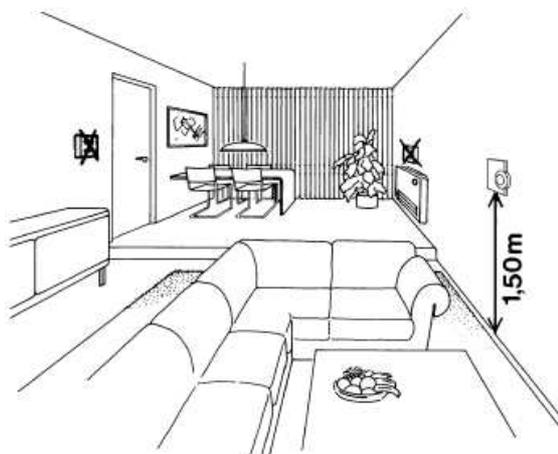


Fig. 9: Emplacement du HCW 80

- Placer le thermostat d'ambiance HCW 80.
- Enlever le capot du HCW 80 (voir Fig. 10).

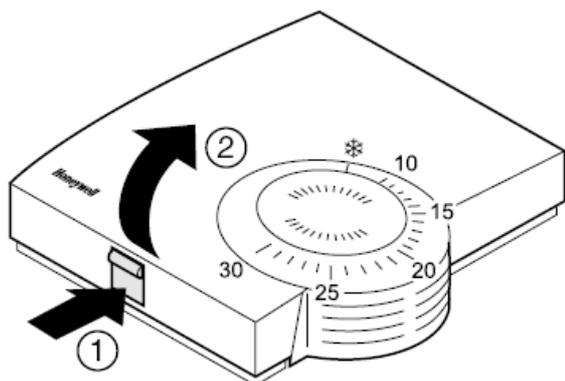


Fig. 10: Enlever le capot du HCW80

- Repérer les trous de perçage (voir Fig. 11).

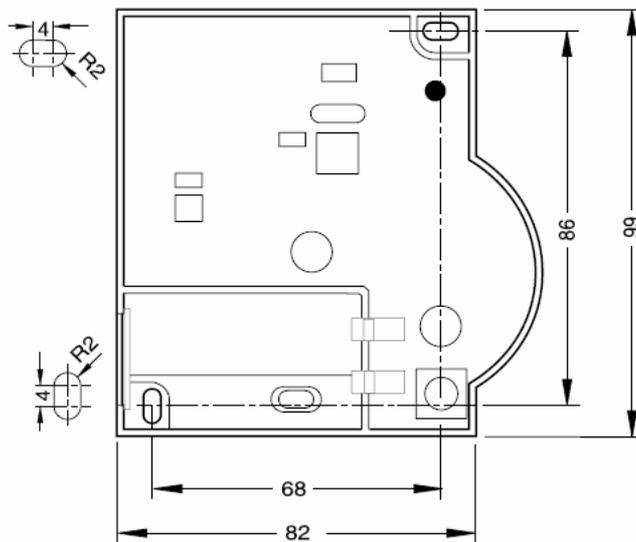


Fig. 11: Schéma de perçage (in mm)

- Percer les trous.
- Viser le support du thermostat contre le mur.
- Insérer correctement les piles fournies (type AA) en respectant la polarité (voir Fig. 12).

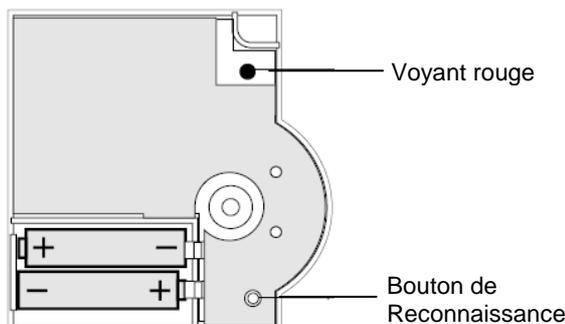


Fig. 12: Logement des piles, voyant et bouton



Les batteries doivent être remplacées dès que le voyant rouge du HCW80 clignote (voir chapitre 9 "Changement des batteries").

- Replacer le capot sur le support en clipsant le haut puis en poussant vers le bas (voir Fig. 13).

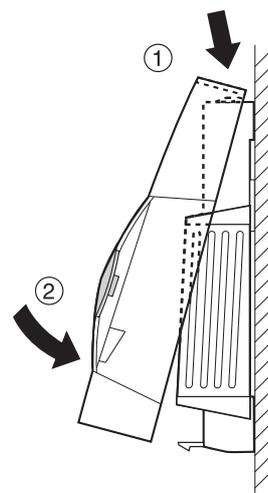


Fig. 13: Fixation du capot

4. Tests

4.1. Test du système

- Ajustez le point de consigne du thermostat d'ambiance HCW80 à 30 °C.

Si la température d'ambiance est < 30 °C, le relais du module HC60NG s'enclenche.

- Descendez le point de consigne du thermostat d'ambiance HCW80 à 5 °C.

Si la température d'ambiance est > 5 °C, le relais du module HC60NG se déclenche.

4.2. Test de la transmission radio

Le thermostat d'ambiance HCW 80 peut envoyer un signal de test pour assigner un module relais HC60NG.

- Maintenez appuyé le bouton de reconnaissance du HCW80 au moins 15 sec jusqu'à ce que le voyant rouge s'éteigne.

Le HCW80 est désormais en mode test et envoie un signal toutes les 5 sec.

Le voyant clignote rapidement à chaque signal test envoyé par le HCW80.

La qualité de la transmission est indiquée par le clignotement du voyant rouge du HCW80 :

1 = insuffisant, 5 = correct.

- Si la communication n'est pas établie, modifiez l'emplacement du HCW80.



Le mode test se termine automatiquement au bout de 5 min. Vous pouvez également stopper ce mode test en enlevant les piles, ou en pressant le bouton de reconnaissance.

5. Reconnaissance (Produits simples seulement)

La reconnaissance est nécessaire lorsque le module relais HC60NG et le thermostat d'ambiance HCW80 sont vendus séparément, comme par exemple pour le remplacement d'un des deux produits.

5.1. Assigner un HC60NG

Après avoir alimenté le module relais HC60NG, le voyant rouge commence à clignoter rapidement : 0,1 sec ON / 0,9 sec OFF.

Si ce n'est pas le cas, remettre à zéro le HC60NG comme indiqué au chapitre 7 " Remise à zéro d'un HC60NG".

- Maintenez appuyé le bouton de reconnaissance du HC60NG pendant 5 sec pour entrer dans le mode reconnaissance.

Le voyant rouge clignote alors normalement, c'est-à-dire 0.5 sec ON/0.5 sec OFF vous confirmant le mode reconnaissance.

- Pressez le bouton de reconnaissance du HCW80 pour envoyer un signal test vers le HC60NG.

Le voyant rouge du HC60NG s'éteint, vous indiquant que la reconnaissance a été réussie.

Le mode test se termine automatiquement au bout de 5 min.

5.2. Reconnaissance échouée

Si la reconnaissance échoue :

- Voir la section 5.1 "Assigner un HC60NG"
- Améliorer la transmission.

Améliorer la transmission

- Installer le thermostat à au moins 1 m d'un objet métallique ou radio selon la norme DECT.
- Installer le module à au moins 30 cm d'un objet métallique ou radio selon la norme DECT.
- Modifier l'emplacement du HCW80 si nécessaire.

6. Perte de communication

Lorsque la communication RF est perdue durant une période d'1h, le voyant rouge du module relais HC60NG s'allume nous indiquant donc qu'il n'a pas reçu de signal depuis 1h.

Lorsque la communication RF est rétablie, le HC60NG retourne automatiquement en mode normal d'utilisation.

Voir le chapitre 10 "Solutions aux problèmes" pour trouver la cause et la solution adéquate.

7. Remise à zéro d'un HC60NG

- Maintenez appuyé le bouton de reconnaissance du HC60NG au moins 15sec.

La Remise à zéro aura été effectuée dès que le voyant rouge clignote rapidement (1/9 ON/OFF).



Après une Remise à zéro, le HC60NG perd sa communication avec le HCW80.

Voir le chapitre 5 "Reconnaissance (Produits simples seulement)" pour les faire à nouveau reconnaître.

8. Particularités du HCW80

8.1. Généralités

La température de consigne peut être réglée très simplement grâce à son bouton de réglage. La plage de réglage de ce point est comprise entre 10 °C et 30 °C incluant, une température de protection anti-gel ❄ (5 °C).

Le HCW80 simule un thermostat mécanique grâce aux indications du voyant comme suit :

Le voyant rouge du HCW80 sera allumé durant 4 sec si le différentiel entre la consigne et la température d'ambiance est $> 1^{\circ}\text{C}$. Si le différentiel est $< 1^{\circ}\text{C}$, le voyant rouge clignote durant 4 sec. Respectivement, le relais du HC60NG sera enclenché ou déclenché.

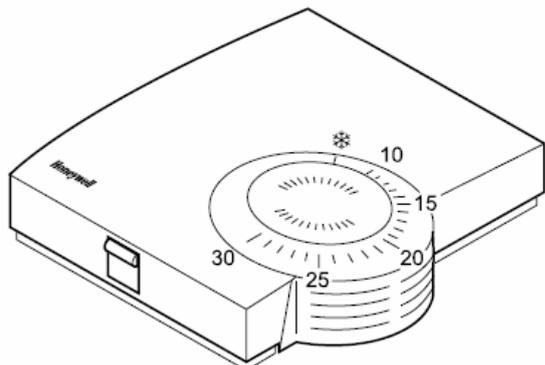


Fig. 14: HCW80 : réglage de la consigne en °C

- Sélectionnez le point de consigne désiré en tournant le bouton (voir Fig. 14).

8.2. Limitation de la plage de réglage

Vous pouvez limiter la plage de réglage.

- Enlever le capot du HCW80 (voir Fig. 10, Page 4).

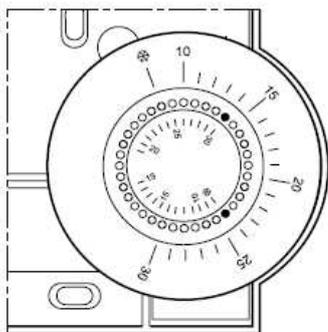


Fig. 15: Limitation de la plage de consigne

- Placez les deux petites tige dans les trous de la plage de réglage (voir Fig. 15). Se repérer par rapport à l'échelle intérieure : Sur la Fig. 15, les tiges sont insérées de sorte que la plage de réglage soit limitée entre la température protection anti-gel ❄ (limite basse) et 30°C (limite haute).
- Tournez le bouton de réglage dans le sens horaire jusqu'au blocage.
- Vérifiez que le bouton de réglage soit dans la position indiquée Fig. 14.
- Si nécessaire, tournez de 180° pour afficher la position indiquée
- Tournez le bouton de réglage jusqu'à la position 19.
- Replacer le capot sur le support en clipsant le haut puis en poussant vers le bas (voir Fig. 13, Page 4).

8.3. Paramétrage

Les paramètres suivants peuvent être modifiés pour le contrôle :

Paramètre	Réglage d'usine	Remarque
Temps mini d'enclenchement	1 minute	Temps d'enclenchement mini dans un cycle
Nombre de cycles	6 cycles par heure	Cycle d'impulsion de modulation par heure

9. Changement des batteries

Le changement des batteries est nécessaire si le voyant rouge du HCW80 clignote et que le thermostat n'est pas en mode test.

- Enlever le capot du HCW80 (voir Fig. 10, Page 4).
- Enlevez les batteries.



Ce produit a été conçu pour le respect de notre environnement ! Veuillez remettre les piles usées ou non utilisées dans un endroit prévu à cet effet.



Remplacez toujours des deux piles ensemble. Utilisez uniquement des piles 1.5V du type LR06, AA.

- Insérez les piles en respectant la polarité dans le compartiment prévu à cet effet (voir Fig. 12, Page 4).
- Replacer le capot sur le support en clipsant le haut puis en poussant vers le bas (voir Fig. 13, Page 4).

10. Appendice

10.1. Solutions aux problèmes

Problème	Cause	Solution
Reconnaissance échouée	Batteries mal insérées	<ul style="list-style-type: none"> Insérez les batteries correctement
	Défaut de connexion Radio	<ul style="list-style-type: none"> Éliminez toutes sources d'interférences. Modifiez l'emplacement. Tentez une nouvelle reconnaissance.
HC60NG ne réagit pas aux modifications de point de consigne du HCW80	HC60NG et HCW 80 non reconnus	<ul style="list-style-type: none"> Remettre à zéro le HC60NG. Suivre la procédure de reconnaissance comme indiquée au chapitre "5".
Après la reconnaissance, le voyant rouge est allumé et le voyant vert clignote toutes les 3 secondes	Reconnaissance incorrecte ou incomplète	<ul style="list-style-type: none"> Tentez une nouvelle reconnaissance.
	Emplacement du HCW80 incorrecte	<ul style="list-style-type: none"> Tentez une nouvelle reconnaissance en ayant environ 1 m entre le HCW80 et le HC60NG.
Le voyant rouge du HC60NG est allumé	Perte de communication	<ul style="list-style-type: none"> Installez de nouveau le HCW80 (voir chapitre "3.2").
	Signal RF bloqué	
	Batteries du HCW80 épuisées	<ul style="list-style-type: none"> Remplacez les batteries du HCW80 (voir chapitre "9").
	HC60NG et HCW80 non reconnus	<ul style="list-style-type: none"> Suivre la procédure de reconnaissance comme indiquée au chapitre "5".

10.2. Spécifications HCW 80

Batteries	1.5 V, type LR06, AA
Fréquence	868.3 MHz (Émetteur)
Température d'utilisation	0 °C à 50 °C
Température de stockage	-20 °C à 70 °C
Humidité	5 % à 90 % d'humidité relative
Indice de Protection	IP30

10.3. Spécifications HC60NG

Électrique	
Tension d'alimentation	230 Vac (+10 %, -15 %), 50 Hz
Contacts	Inverseur libre de potentiel SPDT
Plage de tension de sortie	24-230 Vac, 10A résistive, 3A inductive, 0.6 p.f.
Câblage (Récepteur seulement)	Depuis l'arrière (encastré), sur la droite.

RF

Fréquence	868.0-868.6 MHz,
Distance com. RF	30m dans une habitation résidentielle
Classe	2
Reconnaissance RF	Pré-configuré d'usine avec le HCW80 (kit Y6630D1007 seulement)

Environnement

Température d'utilisation	0 à 40 °C (relais <8 A) 0 à 30 °C (relais >8 A)
Température de stockage et de livraison	-20 à 55 °C
Humidité	Plage de température 0 à 90 % rh, non-condensée
Indice de protection	IP30
Normes	EN 60730-1 (1995), EN 55014-1 (1997), EN 55014-2 (1996), ETSI EN 300 220-3 (2000), ETSI EN 301 489-3 (2000)

10.4. Définition du produit selon EN 60730-1

- Le but du produit et le contrôle de la température
- Le produit est Classe 2
- Système de commande électronique indépendant pouvant s'installer sur une installation fixe.
- Action du type 1.8
- L'ensemble résiste à des température de 75°C pour les composants et 125°C pour les borniers électriques.
- Test d'interférence émise EMC à 230 V~, 50 HZ maximum
- Taux de pollution de 2
- Tension évaluée de 4000 V (correspondant à une surtension de catégorie III)
- Le logiciel est de Classe A

10.5. Directive WEEE 2002/96/EC – Destruction des équipements électriques et électroniques



- Pour sa destruction, le produit doit être déposé dans un centre de recyclage.
- Ne pas le jeter avec des ordures ménagères domestiques
- Ne pas brûler le produit.

Honeywell SA
Environmental Controls
72, Chemin de la Noue
F-74380 Cranves-Sales
Tél : (33) 04 50 31 67 30
Fax : (33) 04 50 31 67 30
www.honeywell-confort.com

Sujet à modification sans avis préalable.