

B4X-TEM DIS

Contrôleur de température smart-house avec affichage

Conçu pour être monté dans les prises murales Fuga, NIKO et Bticino

Affichage de la température ambiante actuelle

Affichage de la température extérieure

Activation/désactivation du chauffage et du refroidissement

Température ambiante souhaitée réglée

Économie d'énergie grâce à la fonction de réglage jour-nuit

Programmation de canal à l'aide de BGP-COD-BAT

L'utilisation du détecteur de sol est facultative

Livré avec l'adresse préprogrammée sur E/S 2

Livré avec des caches à bouton-poussoir blancs et anthracite

Indication des entrées non activées et du rétroéclairage par un voyant orange

Possibilité de désactiver la LED orange à l'aide d'un commutateur DIP interne

Indication des entrées activées par un voyant bleu



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Programmation de canal

Par BGP-COD-BAT et câble spécial : GAP-TPH-CAB. Au terme du montage, il est possible de reprogrammer l'unité. Pour ce faire, enlevez le fin cache des boutons-poussoirs, tirez sur le dispositif de commutation à l'aide d'une pince pointue pour l'ôter (cf. dessin à la page suivante) et raccordez le câble au connecteur à l'arrière du dispositif de commutation.

Nombre de canaux

2 requis + 3 optionnels

Affectation de canal

E/S 1 : non programmée
E/S 2 : préprogrammée sur l'adresse B2
E/S 3 : non programmée
E/S 4 : non programmée
E/S 5 : non programmée

Boîtier

Aurora 44 x 44 Mechanics

Environnement

Degré de protection IP 20
Degré de pollution 3 (CEI 60664)
Température de fonctionnement 0 à +50 °C
Température de stockage -20 à +70 °C

Humidité (sans condensation)

20 à 80 %

Poids

50 g

Dimensions

Aurora (l x h x p) 44 x 44 x 26 mm

Fil max. dans les bornes

Max. 2 x 0,75 mm²

CARACTÉRISTIQUES D'ALIMENTATION

Alimentation électrique

Alimenté par smart-house

Consommation (type)

Activé (voyant de guidage éteint) 1,5 mA
Activé (voyant de guidage allumé) 2 mA
Non activé (voyant de guidage éteint) 0,6 mA
Non activé (voyant de guidage allumé) 1,1 mA

SÉLECTION DE MODÈLE

Alimentation

Par bus smart-house

Codification

B4X-TEM DIS
Livré avec des caches à bouton-poussoir blancs et anthracite.
Cadre non inclus.
Détecteur de sol BSO-TEM DIG non inclus.

CARACTÉRISTIQUES DES ENTRÉES

Détecteur

1 détecteur de température intégré

Plage

0 à 50 °C

Précision

± 1 °C

Détecteur de sol

(non inclus)

Plage de température

0 à 50 °C

Longueur de câble

4 m

Le câble comprend quatre fils :

Marron

Raccordez à « + » sur le contrôleur de température
Raccordez à « c » sur le contrôleur de température
Raccordez à « d » sur le contrôleur de température
Raccordez à « L » sur le contrôleur de température

Blanc

Jaune

Vert

Cf. schéma de câblage

Le détecteur de sol est un détecteur actif à quatre fils qui fonctionne exclusivement avec le contrôleur de température.

Principe de fonctionnement

Programmation de canal

À l'aide du programmeur BGP-COD-BAT, chacun des cinq canaux du contrôleur de température peut être affecté à une adresse quelconque entre A1 et P8. Pour accéder à la prise de programmation, enlevez la face avant du boîtier. Procédez comme suit pour affecter les canaux :

E/S	Description
Contrôle de température / E/S requises	
1	E/S séparées
2	Entrée canal de synchronisation DataLink
E/S en option	
3	Sortie de température Analink
4	Sortie thermostat de sol Analink
5	Sortie haute température thermostat de sol

* **Remarque !** Pour une description des sorties chauffage/refroidissement, veuillez consulter le manuel des contrôleurs smart-house BH8-CTRLX-230, BH8-CTRLZ et BH8-CTRLG. Voir la section 2.3.5

Il est à noter que l'unité peut être programmée aussi bien pour le refroidissement que pour le chauffage, mais le mode requis doit être sélectionné sur l'écran d'affichage. Par exemple, le contrôle du refroidissement peut être sélectionné en été et le contrôle du chauffage en hiver.

Le contrôleur de température fonctionne avec le détecteur de sol et le détecteur ambiant. Il est possible d'accéder au logiciel du contrôleur smart-house pour modifier/programmer le détecteur utilisé (ou les

deux), avec le contrôleur de température.

Le commutateur comprend des LED de deux couleurs : non activé (LED orange). Activé (LED bleue). La LED orange des deux commutateurs et de l'affichage peut être désactivée par deux commutateurs DIP internes.

Légende :

L'affichage comprend les cinq symboles suivants :



– Le symbole Température 2 indique que la température extérieure est actuellement affichée.



– Le symbole Chaleur indique qu'une application de chauffage est actuellement sélectionnée.



– Le symbole Gel indique qu'une application de refroidissement est actuellement sélectionnée.



– Le symbole Soleil indique que l'application actuelle est en mode normal.



– Le symbole Lune indique que l'application actuelle est en mode jour-nuit.





– Protection contre le gel

Mise en marche




Lorsque le contrôleur de température est raccordé au bus smart-house, les chiffres se mettent à clignoter sur l'écran. L'écran continue de clignoter jusqu'à ce que le contrôleur smart-house signale l'état « Terminé ». Cela prend environ 1 minute. Dès que le contrôleur de température a reçu le signal d'état Terminé, l'écran s'arrête de clignoter et affiche l'état d'application actuel ainsi que la température intérieure.

Principe de fonctionnement

Une fois mis en marche, le dispositif se met à fonctionner normalement. Dans des conditions de marche normales (mode normal), l'utilisateur peut choisir l'une des options suivantes :

Bouton	Description
	Afficher la température extérieure
	Accéder au menu d'activation/désactivation
+	Accéder au menu de réglage du point de consigne de la température
-	Accéder au menu de réglage du point de consigne de la température


Option « Température extérieure »

Lors de l'activation du bouton , la température extérieure actuelle s'affiche à l'écran. Un symbole  est également affiché sur l'écran pour indiquer la température extérieure. Le contrôleur de température revient automatiquement à l'affichage de la température intérieure actuelle (mode normal) lorsque les boutons restent inactivés pendant cinq secondes environ. L'utilisateur peut également appuyer une seule fois sur le bouton  pour quitter.

***Remarque !** Pour que cette option fonctionne correctement, un capteur de température extérieure, BSI-TEMANA, doit être raccordé au bus smart-house et l'option doit être configurée dans le contrôleur

smart-house. Dans le cas contraire, l'écran affiche 60,0 lors de la sélection de cette option.


Menu d'option

Lorsqu'il appuie sur le bouton  et le maintient enfoncé pendant 1/2 secondes, l'utilisateur peut alors accéder au menu d'activation/désactivation du chauffage, refroidissement etc. Ce menu comprend quatre options :

1. Activer/désactiver le chauffage (symbole Chaleur affiché à l'écran).
2. Activer/désactiver le réglage jour-nuit pour les applications de chauffage (symboles Soleil et Lune affichés à l'écran).
3. Activer/désactiver le refroidissement (symbole Gel affiché à l'écran).
4. Activer/désactiver le réglage jour-nuit pour les applications de refroidissement (symboles Soleil et Lune affichés à l'écran).

Lorsque l'utilisateur sélectionne cette option, l'écran indique les paramètres qui peuvent être modifiés :

N°	Texte affiché	Description
1	HEAT	Le chauffage peut être activé/désactivé
2	HES (économies de chaleur/réglage jour-nuit)	La fonction de réglage jour-nuit peut être activée/désactivée
3	COOL	Le refroidissement peut être activé/désactivé
4	CES (économies de froid/réglage jour-nuit)	La fonction de réglage jour-nuit peut être activée/désactivée

Pour parcourir les quatre options ci-dessus, appuyer une seule fois sur le bouton .

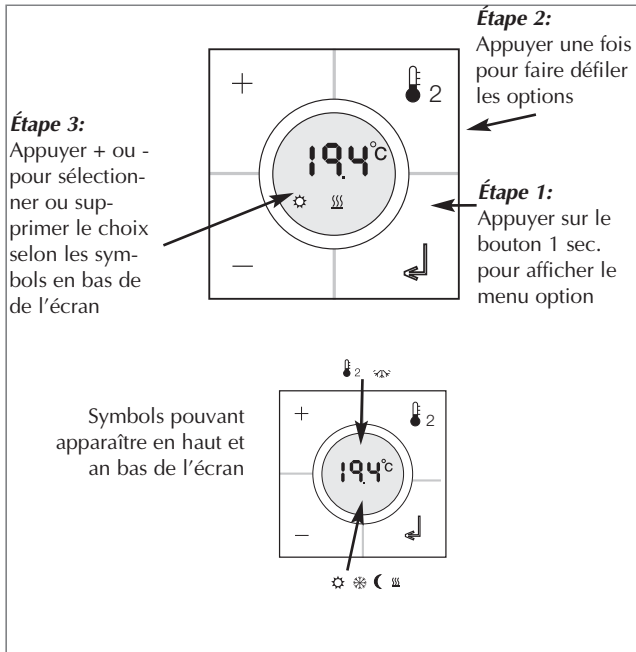
Menu d'option (suite)

Étape 1: Appuyer sur le bouton 1 sec. pour afficher le menu option

Étape 2: Appuyer une fois pour faire défiler les options

Étape 3: Appuyer + ou - pour sélectionner ou supprimer le choix selon les symbols en bas de l'écran

Symbols pouvant apparaître en haut et en bas de l'écran



Menu de réglage du point









Étape 1: Appuyer sur + ou - pour afficher le menu consigne.

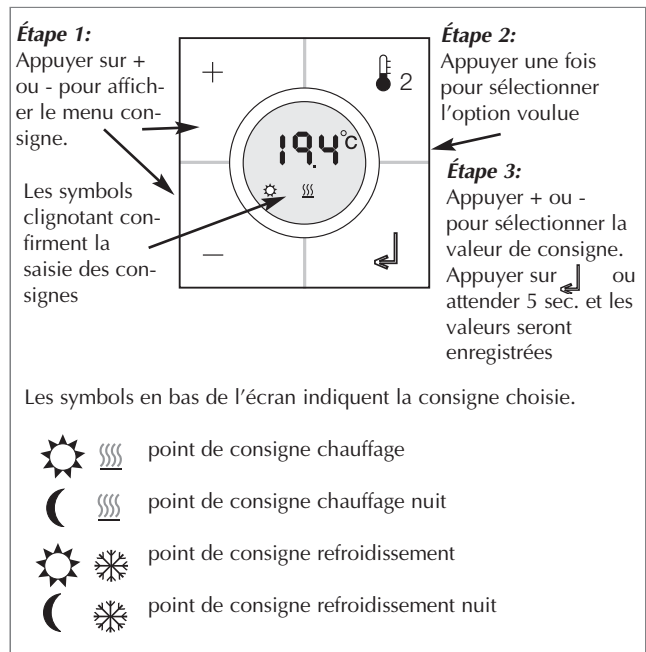
Les symbols clignotant confirment la saisie des consignes

Étape 2: Appuyer une fois pour sélectionner l'option voulue

Étape 3: Appuyer + ou - pour sélectionner la valeur de consigne. Appuyer sur ↵ ou attendre 5 sec. et les valeurs seront enregistrées

Les symbols en bas de l'écran indiquent la consigne choisie.

-   point de consigne chauffage
-   point de consigne chauffage nuit
-   point de consigne refroidissement
-   point de consigne refroidissement nuit



Toute modification entre en application lorsque tous les boutons restent inactifs pendant dix secondes environ ou lorsque l'utilisateur appuie une seule fois sur le bouton ↵.

*** Remarque !** Si une application de chauffage est sélectionnée dans le contrôleur smart-house, il n'est possible d'activer/désactiver que le chauffage et le réglage jour-nuit pour le chauffage. Inversement, si une application de refroidissement est sélectionnée, il n'est possible d'activer/désactiver que le refroidissement et le réglage jour-nuit pour le refroidissement.

*** Remarque !** Lorsqu'une application de refroidissement est en marche, le refroidissement ne s'active pas automatiquement. L'utilisateur doit activer le refroidissement en accédant au menu d'activation/désactivation.

*** Remarque !** Si seule l'application chauffage est configurée dans le contrôleur smart-house, seul le mode chauffage et la consigne nuit sont sélectionnables. Si les deux modes chaud et froid sont configurés dans le contrôleur smart-house, alors les deux modes sont accessibles en contrôle de température dans le contrôleur.

SCHÉMA DE CÂBLAGE / DIMENSIONS

Commutateur DIP permettant d'activer/désactiver la LED orange pour le rétroéclairage

44

26

UP

Connecteur smart-house et du détecteur de sol

Connecteur de programmation pour BGP-COD-BAT

DÉTECTEUR DE SOL BUS

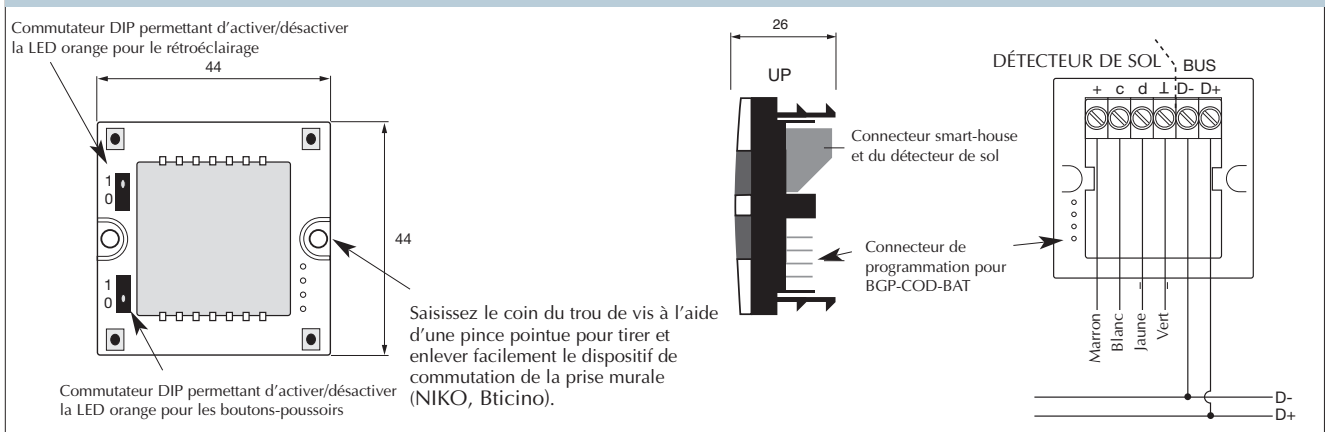
+ c d I D- D+

Marron Blanc Jaune Vert

D- D+

Commutateur DIP permettant d'activer/désactiver la LED orange pour les boutons-poussoirs

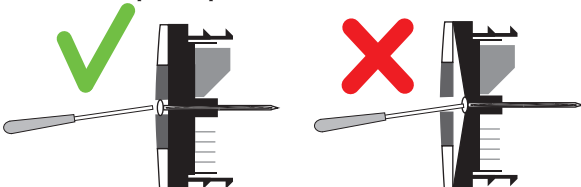
Saisissez le coin du trou de vis à l'aide d'une pince pointue pour tirer et enlever facilement le dispositif de commutation de la prise murale (NIKO, Bticino).



FUGA

REMARQUE ! En cas d'utilisation du type Fuga, utilisez les vis standard de Fuga pour fixer le dispositif de commutation dans la prise murale.

Veillez à ne pas trop serrer!



ACCESSOIRES

Câble de programmation pour BGP-COD-BAT	GAP-TPH-CAB
Détecteur de sol	BSO-TEMDIG
Cadre Baseline (Fuga uniquement)	Blanc 40417
	Anthracite 40460-1