

Contrôleur de température ELKO

CARLO GAVAZZI

BEW-TEMDIS

- Contrôleur de température smart-house avec affichage
- 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 une adresse préprogrammée sur E/S 2



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Programmation de canal	Par BGP-COD-BAT
Nombre de canaux	2 requis + 3 facultatifs
Affectation de canal	E/S n° 1: Non programmé E/S n° 2: Préprogrammé à l'adresse B2 E/S n° 3: Non programmé E/S n° 4: Non programmé E/S n° 5: Non programmé
Boîtier	ELKO

Environnement	Degré de protection IP 20 Température de fonctionnement 0 à +50 °C Température de stockage -20 à +70 °C (-4 à +158 °F)
Humidité (sans condensation)	20 à 80 %
Poids	50 g
Dimensions	86 x 86 x 24 mm
Fil max. dans les bornes	Max. 2 x 0,75 mm ²

CARACTÉRISTIQUES D'ALIMENTATION

Alimentation électrique	Par smart-house
Consommation	LED ARRÊT < 0,5 mA LED MARCHÉ < 1,2 mA

CARACTÉRISTIQUES DES ENTRÉES

Détecteur	1 détecteur de température intégré
Plage	0 à 50 °C
Précision	± 1 °C

SÉLECTION DE MODÈLE

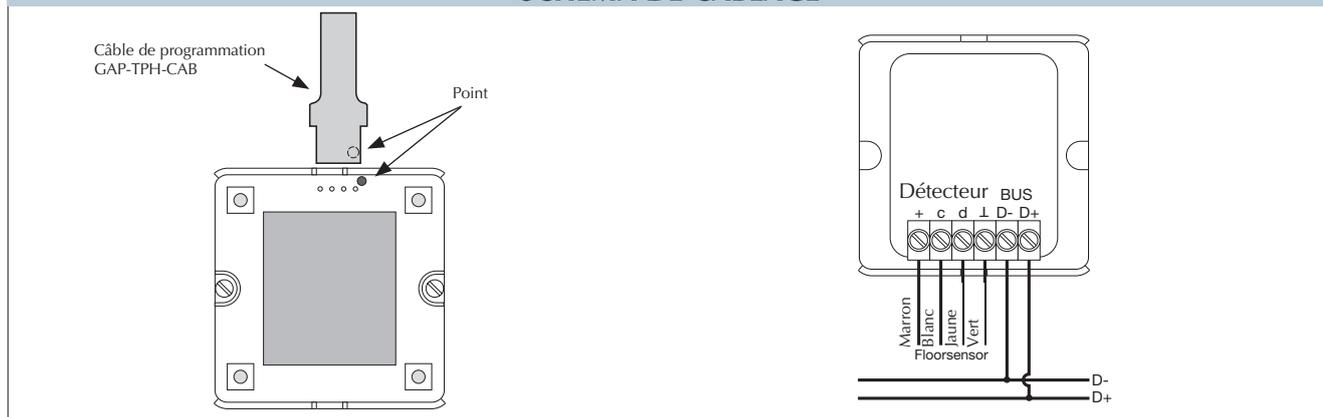
Alimentation	Couleur	Codification
Par smart-house	Blanc	BEW-TEMDIS
	Gris	BEG-TEMDIS
	Anthracite	BEA-TEMDIS

Détecteur de sol	Plage de température 0 à 50 °C (32 à 122 °F) Longueur de câble 4 m Le câble comprend quatre fils : Marron Blanc Jaune Vert
	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 « I » sur le contrôleur de température Raccordez à « D » sur le contrôleur de température

« Voir schéma de câblage »

Le détecteur est un détecteur électrique qui ne fonctionne qu'avec le contrôleur de température.

SCHÉMA DE CÂBLAGE



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
E/S requises	
1	Contrôle de température, E/S séparées
2	Entrée de synchronisation DataLink
E/S en option	
3	Sortie de température Analink
4	Sortie température de sol Analink
5	Alarme température de sol. Sortie haute température

* **Remarque :** pour en savoir plus sur les sorties de chauffage/refroidissement, voir le manuel du contrôleur smart-house BH8-CTRLZx-230. 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 extérieur. 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.

Légende :

Les cinq symboles suivants sont utilisés sur l'écran d'affichage :



– Le symbole Température 2 indique que la température extérieure est actuellement affichée à l'écran.



– 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 inactifs 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 :

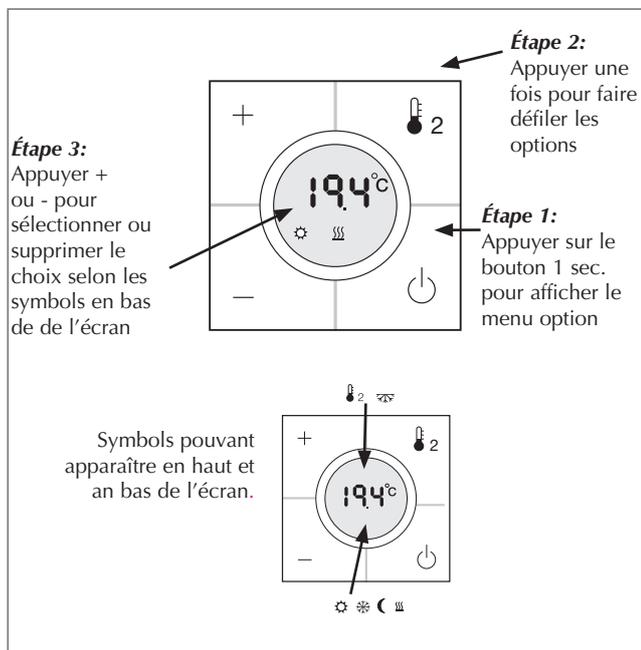
1. Activer/désactiver le chauffage (symbole Chaleur affiché à l'écran).
2. Activer/désactiver le réglage jour-nuit pour les applications de chauffage (symboles Soleil et Lune affichés à l'écran).
3. Activer/désactiver le refroidissement (symbole Gel affiché à l'écran).
4. Activer/désactiver le réglage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

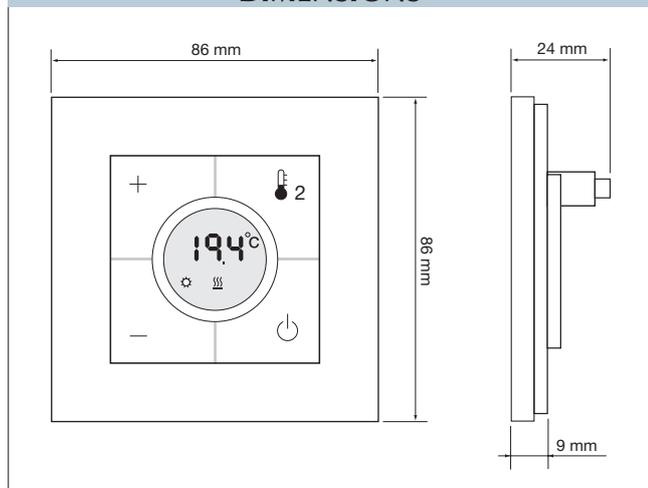


Toute modification entre en application lorsque tous les boutons restent inactifs pendant dix secondes environ ou lorsque l'utilisateur appuie une seule fois sur le bouton .

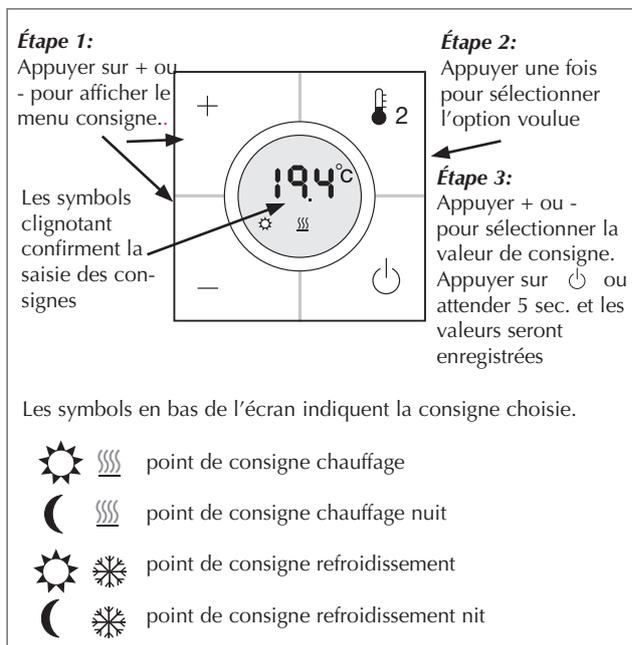
* **Remarque !** Si une application de chauffage est sélectionnée dans le contrôleur smart-house, il n'est possible d'activer/désactiver que le chauffage et le réglage jour-nuit pour le chauffage. Inversement, si une application de refroidissement est sélectionnée, il n'est possible d'activer/désactiver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

DIMENSIONS



Menu de réglage du point



* **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.

ACCESSOIRES

Câble de programmation
vers BGP-COD-BAT
Détecteur de sol

GAP-TPH-CAB
BSO-TEMDIG