

Description

Thermostat avec écran pour le contrôle de la température ambiante sur les installations de thermostatage.

Ce dispositif est utilisable aussi bien en présence qu'en l'absence d'une centrale de thermostatage et, configuré à cet effet, il peut être utilisé comme :

- Sonde sur système de thermostatage MyHOME ;
- Thermostat dans une chambre d'hôtel ;
- Thermostat sur une installation domestique.

Il dispose de 4 touches avec lesquelles, il est possible de sélectionner la température voulue et les différentes modalités de fonctionnement et, en cas d'utilisation avec ventilateur-convecteur, de gérer la vitesse du ventilateur.

Le thermostat est en mesure de gérer différentes modalités de fonctionnement : automatique et manuel, et valeurs de réglage des modalités Eco, Confort, Antigel/protection thermique et OFF.

Il peut également être utilisé sur des installations mixtes de chauffage/climatisation dans le cas où les deux fonctions seraient disponibles simultanément sur la même installation.

Est également disponible un contact au dos du dispositif qu'il est possible d'utiliser pour modifier l'état de fonctionnement du thermostat (par exemple, contact fenêtre, commutation été/hiver, etc.).

Attention : Certaines fonctions décrites dans cette fiche technique sont disponibles uniquement à partir du lot de production 16W06. Pour plus de détails sur les nouvelles fonctions, faire référence au manuel d'installation.

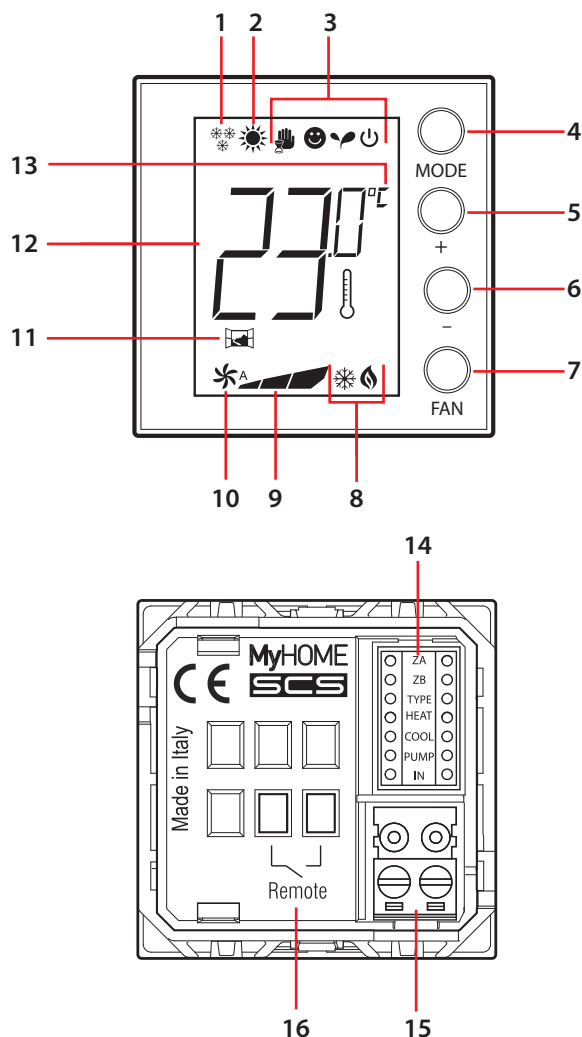
Caractéristiques techniques

Alimentation sur BUS SCS :	18 – 27 Vdc
Consommation :	14 mA avec écran éteint 16 mA avec écran basse luminosité 30 mA avec écran haute luminosité
Température de fonctionnement :	0 – 40 °C
Dimensions hors tout :	2 modules encastrés
Hauteur d'installation conseillée :	150 cm du sol
Charges commandables :	Vannes On/Off, Ouvrir/Fermer, à 3 points ou 0 – 10V. Ventilo-convecteur à 2 ou 4 tuyaux avec Vannes On/Off, à 3 points ou 0 – 10V. Ventilo-convecteur à 2 et 4 tuyaux avec contrôle vitesse 0 – 10V Passerelle Climaveneta. Fil Pilote.

Dispositifs liés

Le thermostat doit être utilisé avec les dispositifs actionneurs suivants :

- F430/2 : actionneur 2 relais ON/OFF ;
- F430/4 : actionneur 4 relais ON/OFF ;
- F430R8 : actionneur 8 relais ON/OFF ;
- F430R3V10 : actionneur 3 relais ON/OFF et 2 sorties 0 – 10 V ;
- F430V10 : actionneur à 2 sorties 0 – 10 V ;
- F430FP : actionneur pour dispositifs Fil Pilote.



Légende

1. Fonction chauffage
2. Fonction climatisation
3. Icônes modes de fonctionnement
4. Touche MODE : une brève pression permet de changer le mode du dispositif ; une pression prolongée (sauf en cas d'utilisation comme sonde MyHome) permet de modifier la fonction.
5. Touche + : augmente la valeur programmée
6. Touche - : diminue la valeur programmée
7. Touche FAN : une pression brève permet de régler la vitesse du ventilateur du ventilateur-convecteur sur 3 niveaux + automatique ; une pression prolongée permet d'accéder au menu de réglage utilisation
8. Indicateur chauffage/climatisation activé
9. Indicateur de la vitesse du ventilateur (3 niveaux)
10. Indicateur de fonctionnement du ventilateur en mode automatique
11. Indicateur fenêtre : contact local actif selon la programmation.
12. Indicateur de la température mesurée (symbole thermomètre allumé) / réglée (symbole thermomètre éteint)
13. Unité de mesure : °C ou °F
14. Logement des configureurs
15. Branchement BUS/SCS
16. Contact local

Configuration

Le thermostat peut être configuré :

- Par configuration physique, en plaçant les configurateurs dans les logements prévus à cet effet au dos du dispositif. Cette modalité rapide, idéale pour configurer des fonctions de base, permet de sélectionner, outre l'adresse de zone, une charge de chauffage, une charge de climatisation, 2 pompes (max.) d'installation et une fonction rapide pour le contact à distance.
- À l'aide de l'application MyHOME_Suite (*) dont un assistant logiciel ou wizard aide l'utilisateur à configurer correctement le dispositif. Le logiciel MyHOME_Suite permet de personnaliser le dispositif et de fournir un plus grand nombre de fonctions, entre autres :
 - Modifier les valeurs de réglage de température (plage de fonctionnement admise).
 - Configurer jusqu'à 9 actionneurs de chauffage et/ou de climatisation et jusqu'à 9 pompes, sélectionner un nombre supérieur de types de charge, attribuer d'éventuelles sondes slave (max. 9).
 - Sélectionner des fonctions avancées pour charges de type ventilo-convecteur (retard d'activation du ventilateur, modification des seuils de changement de vitesse du ventilateur, ventilateur toujours actif y compris une fois la valeur programmée atteinte).
 - Gérer les réglages relatifs aux charges proportionnelles (type d'inertie de l'installation, pourcentages prédéfinis pour le contrôle de la vitesse des ventilo-convecteurs).
 - Associer un nombre supérieur de fonctions au changement d'état du contact à distance, régler le retard correspondant ou timeout, gérer un éventuel blocage des touches locales en fonction de l'état du contact.
 - Activer des fonctions avancées telle que la commutation automatique entre chauffage et climatisation ou l'activation anti-blocage des vannes de zone en cas d'arrêt prolongé de l'installation.
 - Modifier les réglages de l'interface utilisateur relatifs à l'écran (réglage du niveau de rétro-éclairage, unité de mesure de la température, visualisation de la seule valeur programmée) et aux touches locales (blocage complet, désactivation du changement de fonction, du changement de modalité, de la procédure de calibrage et du menu utilisateur).

1.1 ADRESSAGE

En plaçant dans les logements ZA et ZB deux configurateurs à valeur 0-9, on définit l'adresse du dispositif. Les actionneurs contrôlés doivent être configurés avec la même adresse.

Logement	Fonction	Configuration physique
ZA/ZB	Adresse zone	de 01 à 99

1.2 MODE DE FONCTIONNEMENT

En configurant les positions TYPE, HEAT, COOL, PUMP et IN, il est possible de définir les modalités de fonctionnement voulues et les types de charge à contrôler.

TYPE=Type d'utilisation

Paramètre/Réglage	Configuration physique
Sonde sur système de thermorégulation MyHOME ⁽¹⁾	0
Thermostat dans chambre d'hôtel	1
Thermostat sur installation domestique	2

(1) Si le dispositif est utilisé comme sonde sur une installation MyHOME avec centrale de thermorégulation, il n'est pas nécessaire de configurer les positions suivantes HEAT, COOL et PUMP. Les réglages relatifs aux actionneurs et aux pompes peuvent être effectués directement depuis le menu de la centrale.

HEAT= Charge pour chauffage. Configurer l'actionneur correspondant avec N=1.

Paramètre/Réglage	Configuration physique
Aucun dispositif	0
Vanne ON/OFF	1
Vanne Open/Close (Ouvrir/Fermer)	2
Ventilo-convecteur 2 tuyaux avec vanne ON/OFF	3
Passerelle	4
Fil Pilote	5
Ventilo-convecteur à 2 tuyaux avec contrôle vitesse 0 – 10V	6
Ventilo-convecteur 4 tuyaux avec vannes ON/OFF	7
Ventilo-convecteur à 4 tuyaux avec contrôle vitesse 0 – 10V	8
Vanne à 3 points ou 0 – 10 V	9

COOL= Charge de climatisation. Pour les configurations de 1 à 9, configurer l'actionneur correspondant avec N=2. En cas de configurateur CEN, l'actionneur sera configuré avec N=1.

Paramètre/Réglage	Configuration physique
Aucun dispositif	0
Vanne ON/OFF	1
Vanne Open/Close (Ouvrir/Fermer)	2
Ventilo-convecteur 2 tuyaux avec vanne ON/OFF	3
Passerelle	4
Ventilo-convecteur à 2 tuyaux avec contrôle vitesse 0 – 10V	6
Ventilo-convecteur 4 tuyaux avec vannes ON/OFF	7
Ventilo-convecteur à 4 tuyaux avec contrôle vitesse 0 – 10V	8
Vanne à 3 points ou 0 – 10 V	9
Même charge gérée pour chauffage et climatisation ⁽²⁾	CEN

(2) en cas de charge commune au chauffage et à la climatisation, le configurateur réglé sur la position HEAT doit être différent de 0 (aucun dispositif) ou 5 (fil pilote).

PUMP= Nombre et type de pompes à contrôler

Paramètre/Réglage	Configuration physique
Aucun dispositif	0
Pompe avec N= 1 Pour chauffage ⁽³⁾	1
Pompe avec N= 2 Pour climatisation	2
Pompe avec N= 1 Pour chauffage + pompe avec N= 2 Pour climatisation ⁽³⁾	3
Pompe avec N= 1 Pour chauffage et pour climatisation ⁽³⁾	4

(3) Dans cette modalité, le configurateur réglé dans la position HEAT doit être différent de 5 (fil pilote)

IN= Fonction activée au changement d'état du contact situé au dos du dispositif

État contact/fonction		Configuration physique
OUVERT	FERMÉ	
Contact désactivé	Contact désactivé	0
Protection	Retour à l'état précédent	1
OFF	Retour à l'état précédent	2
ECO	Retour à l'état précédent	3
CONFORT	Retour à l'état précédent	4
Commutation en chauffage ⁽⁴⁾	Commutation en climatisation	5

(4) Cette fonction n'est pas sélectionnable quand le dispositif est utilisé comme sonde sur installations MyHOME dotés de centrale de thermorégulation.

Note (*): - le logiciel peut être téléchargé depuis le site www.homesystems-legrandgroup.com;
- Les fonctions sont disponibles à partir de la version 3.2.