

Sonde avec sélecteur

5739 22 (White) 067457 HC4692 L4692 NT4692
5739 23 (Magnesium) HD4692 HS4692 N4692 AM5872

Descriptif produit

Cette sonde permet la régulation de la température ambiante, en hiver comme en été, avec la possibilité donc de varier pièce par pièce les préréglages par rapport à ceux reçus par la centrale. Cette sonde est munie d'un bouton pour la sélection locale de la température (limitativement à ± 3 °C par rapport à la valeur pré-réglée par la centrale), du mode "hors gel" et du mode "OFF". Sur la face avant de la sonde prennent place deux voyants (LED), un vert et un jaune. Le voyant (LED) vert indique le fonctionnement correct de la sonde et l'activation des modes "hors gel" et "OFF" de la zone correspondante. Le voyant (LED) jaune indique l'état des actionneurs et leurs anomalies de fonctionnement éventuelles.

Mode "OFF"

Ce mode a la priorité maximale aussi bien que celui-ci soit sélectionné par la sonde ou qu'il soit présélectionné par la centrale ; pour quitter le mode "OFF", il est nécessaire d'intervenir sur le dispositif sur lequel celui-ci est présélectionné.

Modes hors gel/protection thermique

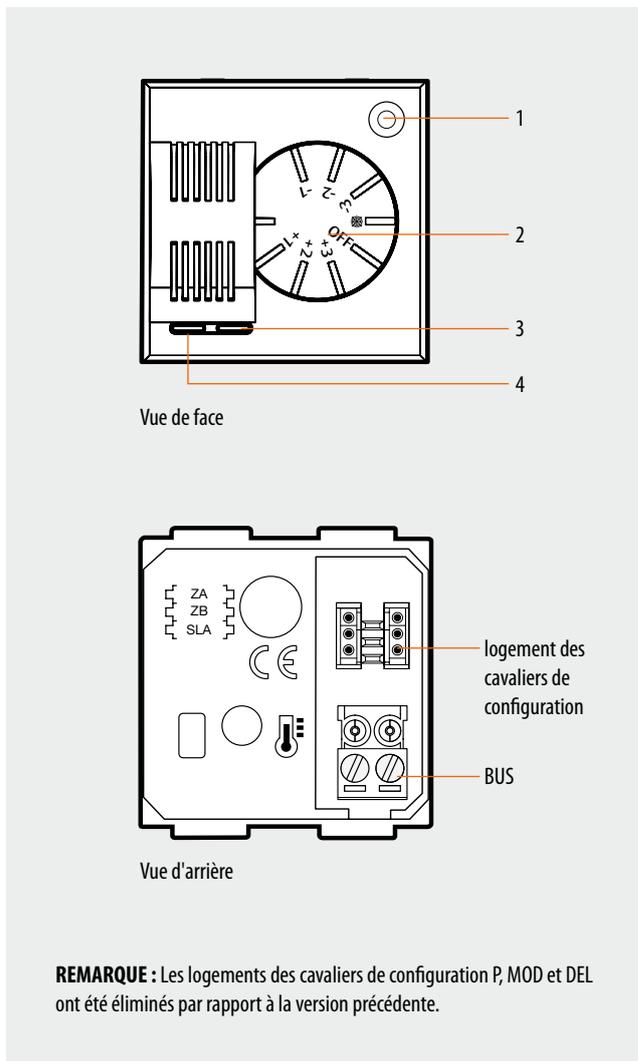
Dans cette position, si l'installation de thermostat est présélectionnée en mode chauffage, la sonde fonctionnera en mode "hors gel", tandis qu'elle fonctionnera en mode protection thermique si l'installation est en mode rafraîchissement. La sonde peut également fonctionner en combinaison avec d'autres sondes en configuration "maître", afin de permettre à la centrale de calculer une moyenne des températures sur plusieurs points de mesure. L'utilité de cette fonction réside dans la gestion de très grandes pièces (ou espaces), à l'intérieur desquelles la température peut varier de manière sensible. Dans le cas où la centrale tombe en panne, la sonde continue de fonctionner avec les derniers pré-réglages reçus et donc en maintenant de manière continue la dernière température définie avec la présélection été ou hiver. Le mode "OFF", éventuellement sélectionné sur la sonde, est toutefois prioritaire, et ce même si la centrale est en panne. Par conséquent, la zone contrôlée par la sonde restera éteinte. La sonde permet de contrôler une zone avec un maximum de 9 actionneurs du même type et 8 sondes esclave (4693, 573921, 573920 et 067458).

Légende

1. Touche surbaissée pour valider la configuration virtuelle
2. Bouton : pour le réglage manuel de la température (± 3 °C), pour la sélection des modes hors gel/protection thermique (☼) et de l'état "OFF" (zone forcée éteinte).
3. Voyant (LED) : il signale l'état des sondes dans la zone correspondante s'il est allumé (lumière fixe) ou éteint, tandis qu'il signale une anomalie de fonctionnement s'il clignote.
4. Voyant (LED) : il indique que la sonde est active s'il est allumé (lumière fixe), tandis qu'il indique que les modes "OFF" ou "hors gel" sont présélectionnés localement s'il clignote.

Caractéristiques techniques

- Alimentation par BUS SCS : 27 Vcc
- Alimentation de fonctionnement avec BUS SCS : 18 – -27 Vcc
- Consommation : 6 mA
- Température de fonctionnement : 0 – 40 °C
- Encombrement : 2 modules
- Hauteur d'installation : 1500 mm par rapport au sol



Sonde avec sélecteur

5739 22 (White) 067457 HC4692 L4692 NT4692
5739 23 (Magnesium) HD4692 HS4692 N4692 AM5872

Configuration

La sonde doit être toujours configurée en plaçant dans les logements ZA et ZB deux cavaliers de configuration qui identifient l'adresse du dispositif (de la sonde) et donc

le numéro de la zone contrôlée par la sonde. Les actionneurs contrôlés par cette sonde devront être configurés avec la même adresse de zone.

Logement	Fonction	cavaliers de configuration
ZA	adresse zone	0 – 9
ZB	adresse zone	0 – 9
SLA	modes maître/esclave	0 – 8

La sonde peut être configurée à distance via la "Configuration virtuelle" ; si les cavaliers de configuration physiques ne sont pas en place, il sera alors nécessaire d'effectuer la configuration en utilisant un PC avec le logiciel Virtual Configurator version 2.1.

Programmation

L'option "Configurer la zone" du menu "Maintenance", dans la centrale de thermostat, permet pratiquement de déterminer si la zone gère une installation de chauffage, de climatisation ou une installation mixte.

Via cette même option du menu, il faut également sélectionner le type de charge à contrôler (piloter), en choisissant entre : ON/OFF, OUVRIR/FERMER, VENTILO-CONVECTEUR 3V. Pour la programmation par la centrale, il est nécessaire de se reporter à la notice d'installation accompagnant ladite centrale.

Sondes maître et esclave

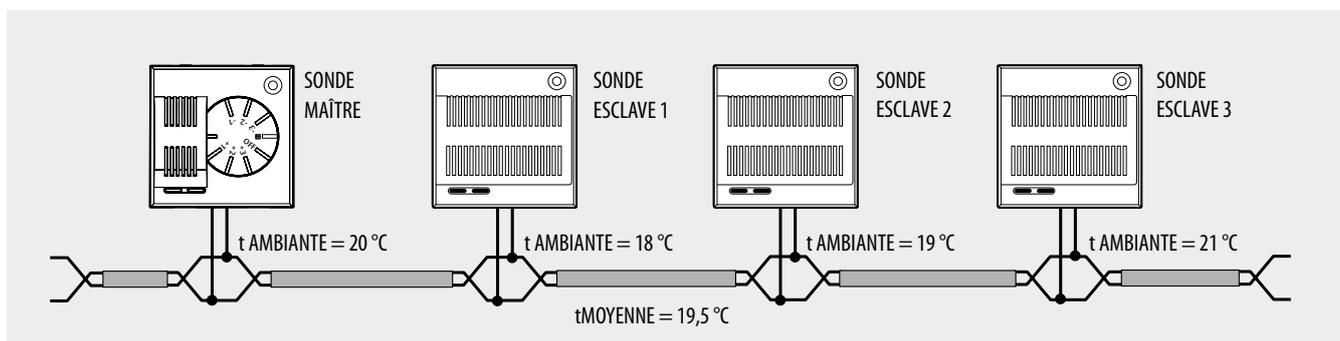
Une sonde peut fonctionner en combinaison avec d'autres sondes, pour permettre, à l'intérieur de la même zone, le calcul moyen des températures en plusieurs points de mesurage. L'utilité de cette fonction réside dans la gestion de très grandes pièces (ou espaces), à l'intérieur desquelles la température peut varier de manière sensible. Pour exécuter la fonction, il faut configurer une sonde comme "maître" et une ou plusieurs sondes comme "esclave" (8 au maximum). La sonde maître calcule la moyenne entre sa température et la température mesurée par la sonde esclave et s'adapte en conséquence. Configurer la sonde maître en mettant en place dans le logement SLA un cavalier de configuration numérique indiquant le nombre de sondes esclave installées dans la zone (8 au maximum).

Pour configurer une sonde esclave, il faut mettre en place dans le logement MOD le cavalier de configuration portant le sigle SLA. Utiliser le logement SLA pour numéroter progressivement toutes les sondes esclave de la zone. Pour la numérotation, il est indispensable de partir du cavalier de configuration n°1 et de respecter l'ordre sans sauter un numéro. **La sonde ne peut fonctionner que comme sonde "MAÎTRE". Par conséquent, seules les sondes sans bouton 4693, 573921, 573920 et 067458 pourront être utilisées pour la fonction "ESCLAVE".**

Exemple de configuration d'une zone (adresse 47) avec une sonde maître et trois sondes esclave.

Pour définir l'appartenance des sondes à la zone 47, mettre en place les cavaliers de configuration 4 et 7 dans les logements ZA et ZB. Placer le cavalier de configuration SLA (définition des sondes esclave) dans le logement MOD. Mettre en place dans le logement

SLA de la sonde maître le cavalier de configuration n°3 (trois sondes esclave sont installées dans la zone) ; placer dans le logement SLA des trois sondes esclave les cavaliers de configuration respectivement n°1, 2 et 3 (numéro séquentiel de la sonde dans la zone).



Sonde maître (HC/HS/L/N/NT4692, AM5872, 573923, 573922, 067457)		Sonde esclave 1 (HC/HS/L/N/NT4693, 573921, 573920 e 067458)		Sonde esclave 2 (HC/HS/L/N/NT4693, 573921, 573920 e 067458)		Sonde esclave 3 (HC/HS/L/N/NT4693, 573921, 573920 e 067458)	
Logement	Cavaliers de configuration	Logement	Cavaliers de configuration	Logement	Cavaliers de configuration	Logement	Cavaliers de configuration
ZA	4	ZA	4	ZA	4	ZA	4
ZB	7	ZB	7	ZB	7	ZB	7
SLA	3	SLA	1	SLA	2	SLA	3
		MOD	SLA	MOD	SLA	MOD	SLA

Sonde avec sélecteur

5739 22 (White) 067457 HC4692 L4692 NT4692
5739 23 (Magnesium) HD4692 HS4692 N4692 AM5872

Pompe de circulation

Dans certains types d'installation, il est nécessaire non seulement de commander les vannes de zone, mais également de piloter une ou plusieurs pompes de circulation de l'eau (aussi appelées circulateurs). Pour programmer le mode de fonctionnement des pompes de circulation, il n'est pas nécessaire de placer des cavaliers de configuration spéciaux, mais il suffit d'utiliser la centrale via l'option "Pompes" ; dans le menu "Maintenance", il faut sélectionner les zones qui doivent être desservies par une pompe de circulation. Un lien logique entre les zones et la pompe qui les alimente hydrauliquement est ensuite réalisé par programmation. Pour compléter la programmation, il faut aussi sélectionner le mode de gestion de la pompe, en définissant donc si la pompe alimente une installation de chauffage, de climatisation ou mixte chauffage-climatisation. En fonction des besoins, il est possible d'installer une "pompe de circulation simple" ou "plusieurs pompes de circulation" pour alimenter un ou plusieurs groupes de zones. Si nécessaire, il est également possible de contrôler le "retard à l'allumage de la pompe" par rapport à l'ouverture des vannes de zone. Le contrôle de la pompe n'est pas requis dans les cas suivants :

- dans des installations où la pompe est toujours en marche (grâce à des systèmes hydrauliques de recirculation de l'eau ou à la présence de vannes trois voies) ;
- dans des installations où la pompe est gérée de manière automatique (à savoir qu'elle se met en marche en cas de demande d'eau et s'éteint toute seule lorsque les vannes sont fermées) ;
- dans des installations où la pompe n'est pas installée (par exemple, pour le contrôle des climatiseurs ou des émetteurs de chaleur électriques).

Temporisation d'allumage de la pompe

Si nécessaire, il est possible d'activer la pompe de circulation avec un certain retard par rapport à l'ouverture de la vanne de zone. Ce choix dépend du type de vanne installée et permet de mettre en marche la pompe seulement lorsque la vanne est complètement ouverte. En pré réglant une temporisation de 4 minutes, après avoir fermé le relais qui pilote l'ouverture de la vanne de zone, la sonde attendra 4 minutes avant de mettre en marche la pompe. La durée de la temporisation ne peut pas dépasser neuf minutes et dépend du temps nécessaire à l'ouverture de la vanne. Pour connaître le temps d'ouverture, se référer aux caractéristiques techniques du constructeur de l'électrovanne.

Tarage de la sonde

Les sondes ne nécessitent normalement pas d'un tarage ; toutefois, dans des conditions d'installation particulières (murs périmétraux, parois exposées au nord ou au sud, sources de chaleur à proximité, etc.), la valeur de la température mesurée par celles-ci peut être adéquatement corrigée via la fonction de tarage appropriée, dans le menu des centrales.

Avant de procéder au tarage, prêter attention aux recommandations suivantes :

- laisser les sondes en place et sous tension avec une installation hydraulique ne fonctionnant plus depuis au moins 2 heures, en faisant attention à ne pas varier la température ambiante (par exemple, en ouvrant/fermant des fenêtres, portes, etc.) et en ne stationnant pas à proximité de celles-ci ;
- utiliser pour le tarage un thermomètre étalon ajusté placé à l'intérieur du local.

REMARQUE : Pour obtenir des informations plus détaillées sur la méthode de tarage et les opérations de programmation par la centrale, se reporter à la notice d'installation de ladite centrale.