

Interface radio pour sonde de température extérieure

HD4577 HS4577 N4577
HC4577 L4577 NT4577

Descriptif produit

L'interface radio est indispensable pour recevoir l'information sur la température transmise par la sonde radio. Deux sondes maximum peuvent être associées à chaque interface, ce qui permet de disposer de deux points de mesurage pour chaque interface. Noter qu'une installation peut recevoir un maximum de neuf sondes de température. L'interface et la sonde communiquent par ondes radios sur la fréquence 868 MHz. La distance maximale de communication entre l'interface de réception et la sonde de température est de 70 m en champ libre ; cette distance diminue en présence d'obstacles comme murs béton ou ciment, structures ou éléments métalliques ou autre matériau.

Caractéristiques techniques

- Alimentation par BUS SCS : 27 Vcc
- Alimentation de fonctionnement avec BUS SCS : 18 – 27 Vcc
- Consommation maximale : 33 mA
- Plage de température de fonctionnement : de 0 °C à 40 °C
- Fréquence radio : 868 MHz
- Portée : 70 m en champ libre (les cloisons et plaques métalliques et les murs béton ou ciment réduisent la portée) ;
- Encombrement : 2 modules encastrables

Configuration

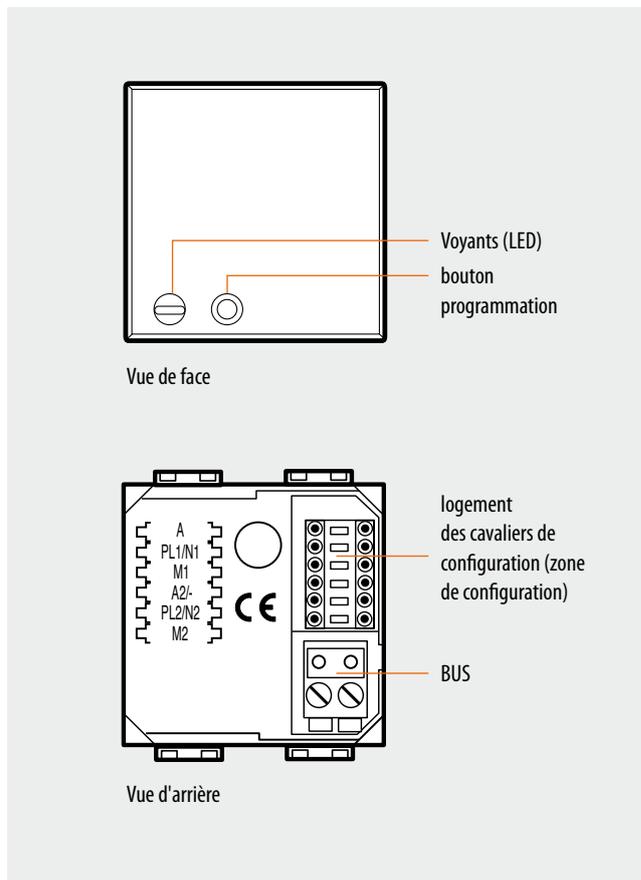
Pour pouvoir utiliser l'interface de réception et la sonde radio, il est nécessaire d'effectuer d'abord la configuration, puis la programmation. Noter que seule l'interface doit être configurée. Deux sondes maximum peuvent être associées à chaque interface, ce qui permet de disposer de deux points de mesurage pour chaque interface. Noter qu'une installation peut recevoir un maximum de neuf sondes de température. Les emplacements de configuration prévus sur l'interface identifient l'adresse des sondes radio et sont : A1/-, PL1/N1, M1 pour la première adresse et A2/-, PL2/N2, M2 pour la deuxième adresse. Les deux adresses doivent toujours être différentes entre elles, PL1/N1 \neq PL2/N2. Seule une sonde radio peut être associée à chaque adresse et seule l'adresse utilisée doit être configurée.

L'interface doit être configurée en mode thermostatique en insérant le cavalier 1 en M1 et M2 ; ainsi, les emplacements A1/- et A2/- ne sont pas utilisés et donc aucun cavalier ne doit y être inséré.

Programmation des équipements :

Après avoir effectué la programmation, il est indispensable d'associer la sonde radio à l'interface en suivant la procédure de programmation suivante :

- 1) Appuyer sur le bouton-poussoir caché de l'interface pendant 5 secondes, le voyant (LED) rouge s'allume (lumière fixe). Relâcher ensuite le bouton-poussoir. Le voyant (LED) de l'interface émet un bref clignotement toutes les deux secondes pour indiquer l'entrée en cours de programmation sur la première adresse (groupe de cavaliers **PL1/N1, M1**). Si la deuxième adresse de l'interface n'est pas configurée (aucun cavalier n'est inséré dans les positions **PL2/N2, M2**), passer directement au point 2 de la procédure.
Pour programmer, par contre, la deuxième adresse (groupe de cavaliers PL2/N2, M2), il suffit d'appuyer à nouveau sur le bouton-poussoir caché de l'interface. À ce point, le voyant (LED) émet deux clignotements brefs toutes les deux secondes. Chaque appui sur le bouton-poussoir caché fait basculer les adresses, de la première à la deuxième.
- 2) Après avoir choisi l'adresse à associer à la sonde radio, appuyer dans un délai de 20 secondes sur la touche de transmission située sur la sonde. L'appui sur la touche de transmission engendre l'envoi du code série de la sonde. Après avoir reçu le code via



radio, le voyant (LED) rouge de l'interface clignote rapidement pendant environ 2 secondes, indiquant que la programmation a été effectuée et que la procédure de programmation est terminée.

Si nécessaire, il est possible de répéter la programmation pour mémoriser le code d'une autre sonde. En revanche, dans le cas où une adresse aurait déjà été associée et qu'une procédure de programmation d'une autre sonde serait en cours d'exécution, l'interface "écraserait" les données de celle-ci pour ne conserver en mémoire que la dernière sonde. En fonctionnement normal, l'envoi d'informations par la sonde est confirmé par un clignotement du voyant (LED) rouge de l'interface. Un clignotement simple signale la réception du message radio et l'envoi de l'information "température" sur le bus par une sonde associée à l'adresse **PL1/N1, M1**. Le clignotement double signale, par contre, la réception du message radio et l'envoi de l'information "température" sur le bus par une sonde associée à l'adresse **PL2/N2, M2**. Pour effacer tous les codes de l'interface, appuyer sur le bouton-poussoir caché pendant 12 secondes. Le voyant (LED) rouge de l'interface s'allume (lumière fixe) 5 secondes après l'appui sur le bouton-poussoir caché et, au bout d'autres 7 secondes, ce même voyant clignotera rapidement, confirmant ainsi l'effacement de la programmation.

REMARQUES :

- Dans le cas où la configuration de l'interface ne serait pas correctement effectuée, le voyant (LED) rouge clignoterait. Le cas échéant, corriger la configuration.
- Si la deuxième adresse de l'interface n'a pas été configurée (aucun cavalier n'est inséré dans les emplacements **PL2/N2, M2**), il ne sera pas possible pendant la programmation de commuter sur cette adresse et donc de la programmer.