

HM 110

Quick Start Guide

EN FR

Quick Start Guide

Humidity transmitter



Remote model



Duct model



Ambient model

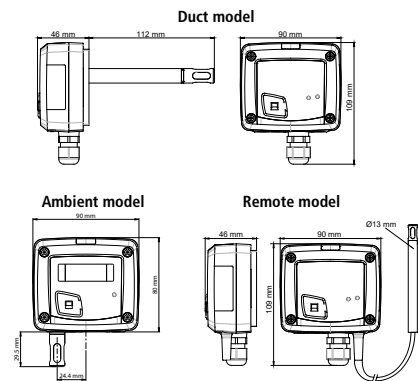
Operating temperature, protection of the instruments and information about storage

Conditions of use (°C/%RH/m): from 0 to +50 °C; in non-condensing conditions. From 0 to 2000 m.

Protection: IP65 (remote and duct models); IP20 (ambient model)

Storage temperature: from -10 to +70 °C.

Dimensions



Used symbols

For your safety and in order to avoid any damage of the device, please follow the procedure described in this document and read carefully the notes preceded by the following symbol:

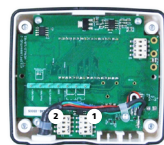


The following symbol will also be used in this document, please read carefully the information notes indicated after this symbol:



Connections

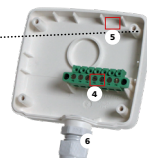
1. Active switch (S1)
2. Inactive switch
3. LCC-S software connection
4. Output terminal block
5. Power supply terminal block
6. Cable gland



Inside the front housing



Removable front face



Fixed back housing

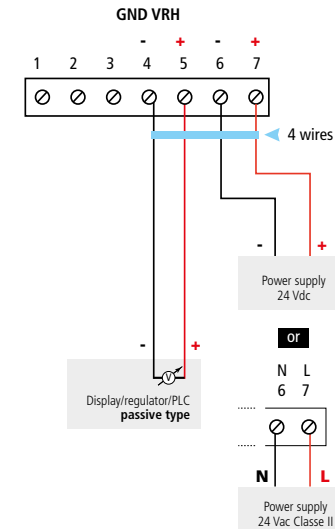
Electrical connections as per NFC15-100 standard



This connection must be made by a qualified and trained technician. To make the connection, the transmitter must not be energized.

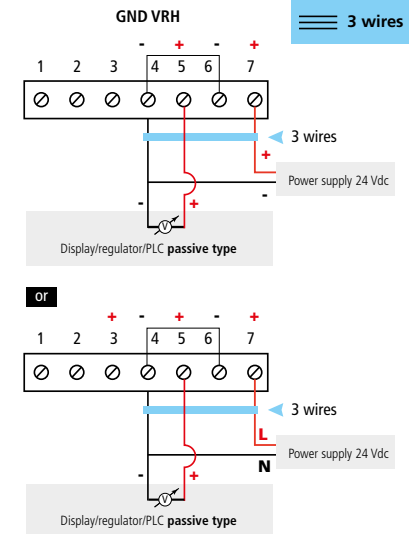
For ACTIVE HM 110-A models with 0-10 V output:

4 wires

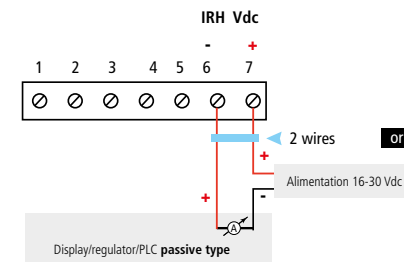


To make a 3-wire connection, before powering up the transmitter, please connect the output ground to the input ground. See drawing below.

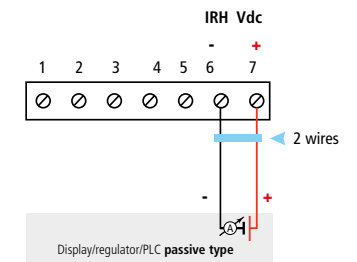
3 wires



For PASSIVE HM 110-P models with 4-20 mA output:



2 wires



Configuration via LCC-S software (option)

An easy and friendly configuration with the software!
It is possible to configure the device.

Example: the instrument could be configured from 30 to 50% RH.
In order to compensate a possible drift of the transmitter, it is possible to add an offset to the displayed value by the HM110 instrument: it shows 48% RH, a standard instrument shows 45% RH. It is then possible, through the software, to integrate an offset of -3 to the displayed value by the HM 110 instrument

To access the configuration via software:
Connect the cable of the LCC-S to the connection of the transmitter.

PC configuration




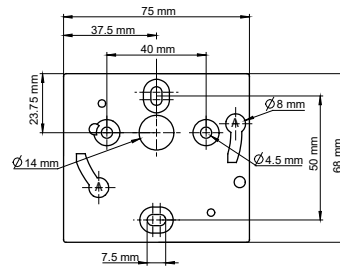
Active switch (S1)

Please refer to the optional LCC-S software to make the configuration.

Mounting

To mount the transmitter, mount the ABS plate on the wall (drilling: Ø 6 mm, screws and pins are supplied).
Insert the transmitter on the fixing plate (see A on the drawing beside). Rotate the housing in clockwise direction until you hear a "click" which confirms that the transmitter is correctly installed.

 The model with ambient probe does not have any mounting plate. 4 fixing holes are present inside the back housing. Use them to install the transmitter on the required location.



Maintenance: please avoid any aggressive solvent. Please protect the transmitter and its probes from any cleaning product containing formalin, that may be used for cleaning rooms or ducts.

Precautions for use: please always use the device in accordance with its intended use and within parameters described in the technical features in order not to compromise the protection ensured by the device.

Français

Guide rapide

Capteur / transmetteur d'humidité



Modèle déporté



Modèle arrière



Modèle ambiant

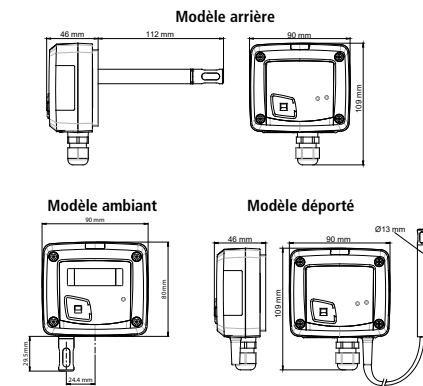
Température d'utilisation, protection des instruments et information sur le stockage

Conditions d'utilisation (°C/%HR/m) : de 0 à +50 °C; en conditions de non condensation. De 0 à 2000 m.

Protection: IP65 (modèle déporté et arrière); IP20 (modèle ambiant)

Température de stockage : de -10 à +70 °C.

Dimensions



Symboles utilisés

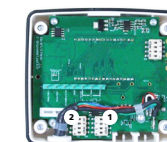
Pour votre sécurité et afin d'éviter tout endommagement de l'appareil, veuillez suivre la procédure décrite dans ce document et lire attentivement les notes précédées du symbole suivant :

Le symbole suivant sera également utilisé dans ce document. Veuillez lire attentivement les notes d'informations indiquées après ce symbole.



Connexions

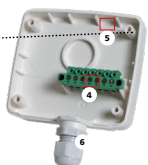
1. Switch actif (S1)
2. Switch inactif
3. Connexion Logiciel LCC-S
4. Bornier de sortie
5. Bornier d'alimentation
6. Presse-étoupe



Intérieur de la coque avant



Face avant mobile



Boîtier arrière fixe

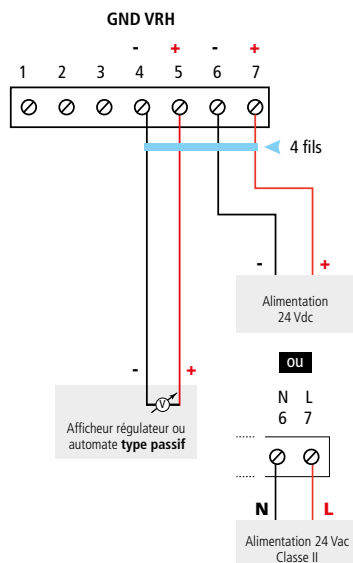
Raccordements électriques suivant normes NFC15-100



Seul un technicien formé et qualifié peut réaliser cette opération. Pour réaliser le raccordement, l'appareil doit être HORS TENSION.

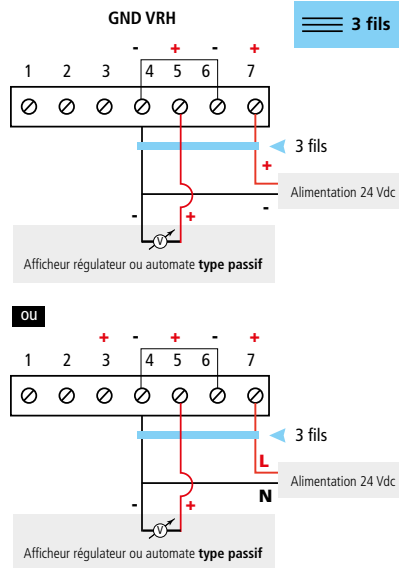
Pour les modèles HM 110-A avec sortie 0-10 V – actif :

4 fils

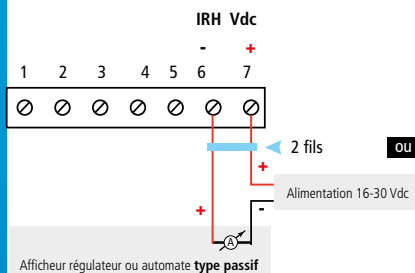


Pour un raccordement 3 fils, la masse de la sortie et la masse d'entrée doivent être reliées AVANT TOUTE MISE SOUS TENSION. Voir schéma ci-dessous.

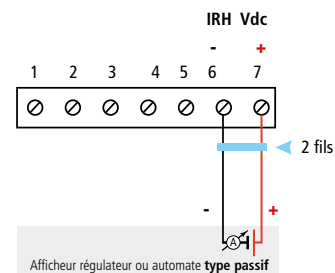
3 fils



Pour les modèles HM 110-P avec sortie 4-20 mA – passif :



OU



2 fils

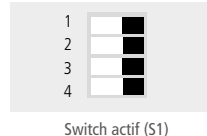
Configuration logiciel LCC-S (option)

Le logiciel permet une configuration plus souple. Il est possible de configurer un offset, ...

Exemple : l'appareil pourra donc être configuré de 30 à 50% HR. Afin de compenser une dérive éventuelle du capteur, il est possible d'ajouter un offset à la valeur affichée par le HM 110 : il indique 48% HR, un appareil étalon indique 45% HR. Il est alors possible, grâce au logiciel, d'intégrer un offset de -3 à la valeur affichée par le HM 110.

Pour accéder à la configuration par logiciel : Raccorder le câble du LCC-S à la connexion du capteur.

Configuration par PC



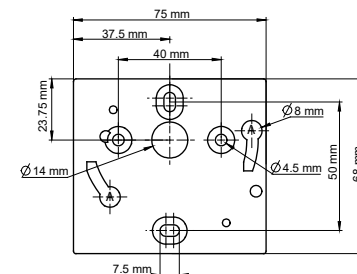
Pour procéder à la configuration de votre appareil, voir la notice du LCC-S.

Montage

Pour réaliser le montage mural, fixer la plaque ABS au mur (perçage Ø 6 mm, vis et chevilles fournies). Insérer le capteur dans la plaque de fixation (aux points A sur le schéma) en l'inclinant à 30°. Faire pivoter le boîtier dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à l'obtention d'un clipage ferme.



ATTENTION : le modèle ambiant n'a pas de platine de fixation. 4 trous de fixation sont présents à l'intérieur du boîtier arrière. Utiliser-les pour installer le capteur à l'endroit voulu.



Entretien : éviter tous les solvants agressifs. Lors du nettoyage à base de produits formolés (pièces ou conduits), protéger l'appareil.

Précautions d'utilisation : veillez à toujours utiliser l'appareil conformément à l'usage prévu et dans les limites des paramètres décrits dans les caractéristiques techniques afin de ne pas compromettre la protection assurée par l'appareil.



Download the LCC-S software user manual
Télécharger la notice d'utilisation du logiciel LCC-S
Descargue el manual de usuario del software LCC-S
Scarica il manuale d'uso del software LCC-S

Download the HM 110 data sheet
Télécharger la fiche technique du HM 110
Descargue la ficha técnica del HM 110
Scarica la scheda tecnica del HM 110



Customer service portal / Portail service clients Portal de servicio al cliente / Portale servizio clienti

Use our Customer service portal to contact us
Utilisez notre Portail service clients pour nous contacter
Contacte con nosotros a través del Portal de servicio al cliente
Utilizzate il nostro Portale servizio clienti per contattarci

<https://sauermann-en.custhelp.com>

