

Manuel de configuration

HBLT-Wire – CAPTEUR DE NIVEAU

Pour les mesures analogiques de niveau des NH3 & HFC dans les circuits de réfrigération



Sommaire

Installation de l'outil de configuration HB	2
Configuration – Basic settings.....	3
Configuration – Advanced settings	4


Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT. Lire systématiquement le mode d'emploi avant de commencer un travail. Tenir compte à la lettre de tous les avertissements. La pose d'un capteur nécessite des connaissances à la fois en électricité et en réfrigération industrielle. Ce travail ne peut être mis en œuvre que par un personnel qualifié. Le technicien doit avoir conscience des conséquences d'un mauvais montage du détecteur, et doit s'engager à respecter la réglementation locale de référence.

Si des modifications doivent être apportées à l'instrument ayant bénéficié d'une homologation de type, l'homologation du type devient alors caduque. Les entrées et sorties de l'instrument de même que ses accessoires ne peuvent être branchés que conformément à ces instructions. HB Products n'assume aucune responsabilité pour tout dommage résultant du non-respect de ce qui précède.

Explication des symboles pour les consignes de sécurité.

Dans ce manuel, le symbole représenté ci-dessous sert à mettre en évidence des consignes de sécurité importantes pour l'utilisateur. Vous le retrouverez toujours aux endroits des chapitres où les informations s'appliquent. Les consignes de sécurité, et plus particulièrement les avertissements, doivent toujours être lus et respectés.

	<p>AVERTISSEMENT : Concerne d'éventuelles limites de fonctionnement ou risque à l'utilisation.</p> <p>REMARQUE : Contient des informations importantes, concernant le produit avec des conseils supplémentaires.</p> <p>La personne responsable du fonctionnement doit s'engager à respecter toutes les obligations légales, à prévenir les accidents, et à mettre tout en œuvre de façon à éviter les dommages aux personnes et au matériel.</p>
---	---

Utilisation prévue et conditions d'utilisation. Le capteur de niveau est destiné à mesurer en continu le NH3 liquide dans les circuits de réfrigération. Si vous souhaitez utiliser le capteur de façon différente ou pour un usage différent et si le fonctionnement du produit se révèle être problématique, il faut obtenir l'accord préalable d'HB Products

Prévention des dommages collatéraux. Bien vérifier que l'évaluation de toute panne soit réalisée par un personnel qualifié qui prend toutes les précautions nécessaires avant de tenter d'effectuer des remplacements ou des réparations, de façon à éviter tout dommage connexe.

Instructions pour l'élimination : Le capteur HBLT-Wire à fil tendu est assemblé de façon à ce que les modules puissent être facilement déposés et triés pour l'élimination.

Installation de l'outil de configuration HB

Voir manuel séparé pour l'installation de l'outil HB.

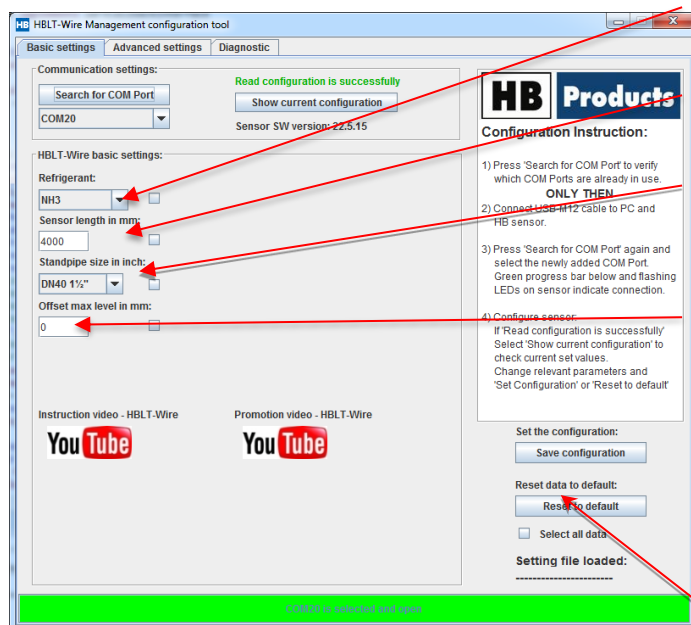
Configuration – Basic settings

Le capteur est fourni avec les options de configuration et les réglages en usine suivants.



AVERTISSEMENT : Les réglages en usine ne garantissent pas un fonctionnement en toute sécurité, car les paramètres de sécurité dépendent du type de compresseur/séparateur.

Configuration	Réglage usine	Options de configuration
Onglet " Réglages "		
Frigorigène	NH3 ou NFC	NH3 ou NFC
Longueur sonde de capteur en mm	Longueur capteur	600 à 4000 mm
Rehausse	1 ½	1...4
Décalage max. niveau i mm	0	0 4000 mm
Onglet "Réglages avancés"		
Réglage alarme	100 %	0...100 %
Latence alarme	10 s	0...600 s.
Fonction relai s alarme	Normalement fermée	NO / Normalement fermée
Constante de temps du filtre	20 s	0...200



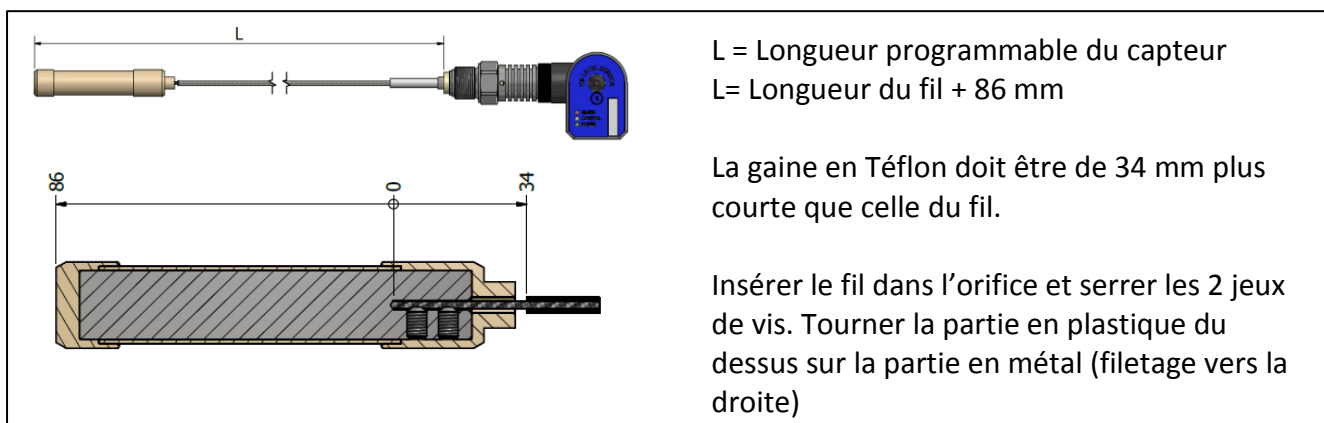
Le frigorigène du capteur doit être entré ici

La longueur du capteur doit être entrée ici

La rehausse doit être entrée ici

Entrée valeur de décalage ici. La durée de la mesure - longueur du capteur programmable = Offset [mm]. Par exemple si 100% devrait être à 1400 mm et la longueur de la sonde est de 1600 mm, la longueur de décalage devrait être de 200 mm.

Sauvegarder en cliquant "Paramètres de configuration"



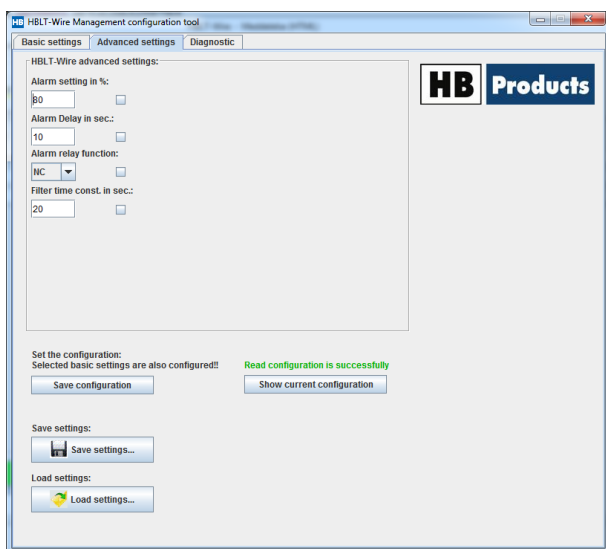
L = Longueur programmable du capteur
L= Longueur du fil + 86 mm

La gaine en Téflon doit être de 34 mm plus courte que celle du fil.

Insérer le fil dans l'orifice et serrer les 2 jeux de vis. Tourner la partie en plastique du dessus sur la partie en métal (filetage vers la droite)

Configuration – Advanced settings

Il est également possible de configurer le capteur pour la régulation directe des vannes à ouverture progressive. Le signal analogique en leg 3 va se modifier de l'état linéaire par rapport à l'état du frigorigène à une régulation sur la base d'un point de consigne programmé. La description détaillée figure ci-dessous :



Réglage alarme en % : Indique le niveau d'alarme souhaité. Il est donné en % de la plage max. de mesure.

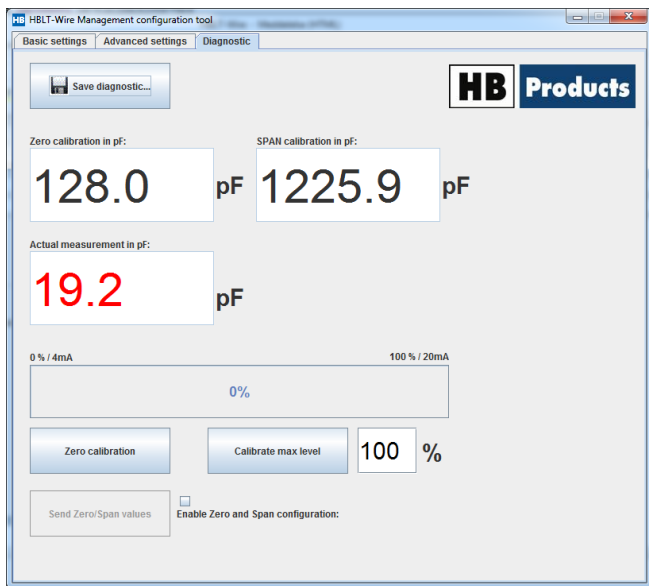
Latence alarme en sec : Le délai à partir du moment où le niveau de liquide tombe/s'élève en dessous/au-dessus de l'alarme sélectionnée, indiqué en secondes.

Fonction temporisation alarme : A ce stade, la fonction temporisation est indiquée, en fonction des instructions – Non ouvert ou Non fermé (généralement ouvert/généralement fermé).

Constante filtre temps en sec. : Effectue la moyenne des mesures de façon à ce que la fonction régulation soit assurée sur la base d'une mesure moyenne dans un laps de temps programmable (en secondes). Elle augmente si des fluctuations brèves se présentent dans les prises de mesure, ce qui pourrait conduire à un contrôle instable.

Onglet "Diagnostic" :

Pour le diagnostic, les valeurs de l'application du menu se relèvent de cette façon :



- ♣ valeur zéro est spécifié comme une valeur de pF
- ♣ valeur de pF actuelle
- ♣ portée en pF
- ♣ Illustration graphique du signal 4-20 mA dans la gamme de 0-100%%

HB Products A/S – Bøgekildevej 21 – DK8361 Hasselager – support@hbproducts.dk – www.hbproducts.dk