



## Commissionnement de la sonde EP5000-MMX (ModBus Master, X = option L ou E)

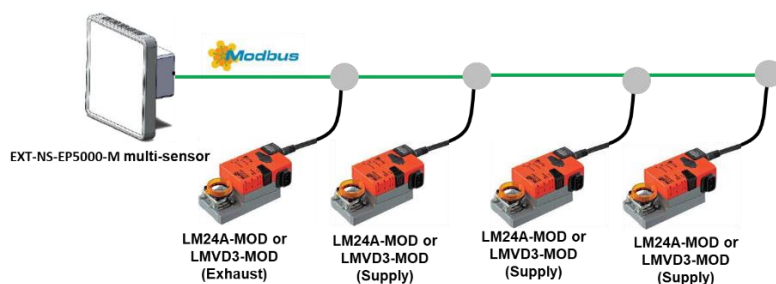
| Ver | Date       | Modification / Update             |
|-----|------------|-----------------------------------|
| V1  | Initial    | Version Initial, Draft provisoire |
| V2  | 06/04/2022 | Conformité avec l'App             |
| V3  | 28/11/2022 | Conversion version M en MM        |
|     |            |                                   |
|     |            |                                   |
|     |            |                                   |
|     |            |                                   |
|     |            |                                   |
|     |            |                                   |
|     |            |                                   |
|     |            |                                   |

## Sommaire

|    |   |   |
|----|---|---|
| 1. | Présentation.....   | 3 |
| 2. | Téléchargement de l'application de configuration.....       | 3 |
| 3. | Type de smartphone et paramétrage.....                      | 3 |
| 4. | Paramétrage du Modbus avec l'application NFC.....           | 3 |
| 5. | NFC.....  | 4 |
| 6. | Paramétrage des actionneurs.....                            | 4 |
| 7. | Paramétrages de ventilation et de régulation thermique..... | 4 |
| 8. | Appliquer les nouveaux paramètres.....                      | 4 |

# 1. Présentation

La sonde EP5000MMX communique par paire torsadé en RS485 au format Modbus pour les boucles de régulation de ventilation et ou de chauffage /clim et pour les versions avec un X (L comme LoRaWAN et E comme Enocean) communique également en Radio pour la supervision des mesures et des indices physiologiques. La sonde est Maître et contrôle chaque registre, vanne hydraulique et ou BDV ModBus via son adresse. Le nombre d'esclaves est limité à 8. Il est impératif que chaque adresse soit unique (de 1 à 32). Le présent document présente la manière de scanner et commissionner les actionneurs Modbus reliés à la sonde EP5000MMX.



Pour les versions MME ou MML, se reporter au document de commissionnement radio respectifs.

## 2. Téléchargement de l'application de configuration

Le réglage de paramètres et la lecture de données est compatible avec les smartphones Android. Vous pouvez aller sur le « play store » et rechercher NanoSense. Sélectionnez l'application et installez-la.

## 3. Type de smartphone et paramétrage

Assurez-vous que votre smartphone Android dispose d'une fonction NFC intégrée. Activer le NFC dans la section des paramètres.

## 4. Paramétrage du Modbus avec l'application NFC

Les actionneurs Belimo sont paramétrés par défaut de la façon suivante : 38400 Bauds, pas de parité, 2 bits de stop (8N2). La sonde EP5000MM est également paramétrée avec ces valeurs par défaut

En cas de doute, s'assurer grâce à l'outil Belimo ZTH EU que les actionneurs disposent bien de ce paramétrage et que leurs adresses sont < 32.

Si vous souhaitez utiliser un autre paramétrage ModBus, il faudra paramétrer la communication de la sonde de façon analogue (voir manuel de l'application smartphone pour détails)

Ouvrez l'application de configuration NFC et approchez l'arrière du smartphone du centre de la face avant de la sonde (l'antenne est située au milieu).

La lecture par NFC ne nécessite pas que l'unité soit alimentée. Il est même possible de lire et d'écrire dans la mémoire NFC à travers le couvercle de la boîte (un marquage sur la boîte indique l'emplacement de l'antenne NFC)

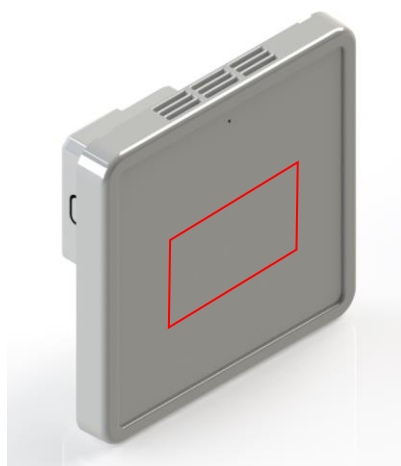
Lorsque l'antenne NFC de la sonde répond, vous devriez entendre un Bip.

Vous pouvez lire le paramétrage Modbus dans l'onglet communication de l'App.

Une fois les paramètres modifiés, replacer le smartphone devant l'antenne NFC, les nouvelles valeurs seront automatiquement écrites en mémoire dans la sonde.



## 5. NFC



Emplacement de l'antenne NFC

## 6. Paramétrage des actionneurs

Au démarrage la sonde scan les adresses Modbus des actionneurs.

Si après le démarrage, les paramètres ModBus ont été modifiés pour se conformer aux actionneurs, il faut soit redémarrer la sonde soit relancer un scan via l'application smartphone.

Durant le scan des actionneurs, la led orange de la sonde clignote.

Le scan achevé, les actionneurs identifiés sont visibles dans l'application smartphone.

Si des actionneurs ne sont pas identifiés, vérifier la polarité du Modbus et L'alimentation des actionneurs.

Pour que les actionneurs soient pilotés leur type doit être défini :

- Pour les BDV : Soufflage ou reprise, débit max.
- Pour les actionneurs en position : Registre de Ventilation ou vanne hydraulique puis Soufflage ou reprise ou chaud, froid etc..

Voir le manuel de l'application smartphone pour détails.



## 7. Paramétrages de ventilation et de régulation thermique

Une fois les actionneurs paramétrés, les valeurs de consigne de ventilation et éventuellement de température doivent être paramétrés si les valeurs par défaut ne conviennent pas.

Voir le manuel de l'application smartphone pour détails.

## 8. Appliquer les nouveaux paramètres

Une fois les paramètres modifiés, replacer le smartphone devant l'antenne NFC, les nouvelles valeurs seront automatiquement écrites en mémoire dans la sonde.