



FR

MANUEL

PRESIGO PDTN SERIES





PART OF
REGIN GROUP 

MERCI D'AVOIR CHOISI REGIN !

Regin fournit des solutions complètes pour l'automatisation des bâtiments, y compris des solutions BMS intuitives, des régulateurs librement programmables et préprogrammés et des composants pour les installations de régulation.

L'offre de Regin, en combinaison avec DEOS et Industrietechnik, permet aux intégrateurs de systèmes, aux installateurs et aux propriétaires immobiliers de disposer d'une puissante boîte à outils, les mettant en mesure de créer des solutions d'automatisation des bâtiments qui permettent d'économiser à la fois de l'énergie et du temps d'ingénierie. Aujourd'hui, la gestion polyvalente des bâtiments, le contrôle optimisé des pièces et les flux de travail efficaces sont devenus les éléments essentiels qui permettent aux principaux propriétaires de réaliser des économies d'énergie significatives dans leurs propriétés. Regin partage l'objectif clair du groupe ; pour relever plus facilement ce défi sur la voie d'un avenir durable.

EXCLUSION DE RESPONSABILITÉ

Les informations contenues dans ce manuel ont été vérifiées avec attention et sont présumées correctes. Regin n'offre aucune garantie quant au contenu de ce manuel. Les utilisateurs sont invités à nous signaler toute erreur ou ambiguïté afin que d'éventuelles corrections puissent être apportées dans les prochaines éditions de ce manuel. Les informations contenues dans ce manuel peuvent être modifiées à tout moment, sans préavis.

Certains noms de produits mentionnés dans ce document sont utilisés à des fins d'identification uniquement et peuvent être des marques déposées de leurs sociétés respectives.

© AB Regin. All rights reserved.

Rev. A, 2026-02-24

PART OF
REGIN GROUP 

1	Introduction.....	5
1.1	À propos de ce manuel	5
1.2	Plus d'informations	5
2	Informations pour l'utilisateur final.....	6
2.1	Presigo PDTN.....	6
2.2	Applications	6
2.3	Communication.....	6
2.3.1	Bluetooth® Low Energy.....	6
2.4	Écran, voyants et boutons	7
2.4.1	Affichage	7
2.4.2	IHM	8
2.5	Configuration	9
3	Informations pour le spécialiste.....	10
3.1	Communication.....	10
3.1.1	Appareils avec communication.....	10
3.1.2	RS485	10
3.1.3	Réseaux, interfaces et protocoles – Valeurs par défaut	10
3.1.4	Réglage des ports de communication	12
3.1.5	Bluetooth® Low Energy.....	14
3.2	Application Regin:GO.....	15
3.2.1	Langue	15
3.2.2	Données de l'application	15
3.2.3	Présentation de l'application Regin:GO	15
3.2.4	Accès, utilisation et réglages dans l'application Regin:GO	21
3.3	Regin:GO - Structure des menus	23
3.4	Application tool 2	24
3.4.1	Ouvrir Application tool 2	24
3.5	Configuration	26
3.5.1	Écran et menus.....	26
3.5.2	Canal de pression 1 et 2.....	31
3.5.3	Canal de sortie 1 et 2.....	32
3.6	Manuel/Auto.....	34
3.6.1	Canal de sortie 1 et 2.....	34
3.6.2	Canal de pression 1 et 2.....	34
3.7	Mise à jour logicielle.....	35
3.7.1	Mise à jour logicielle de l'appareil dans Regin:GO	35
3.8	Remise à zéro	36
3.9	Réinitialisation valeurs usine	36
3.9.1	Réinitialisation de l'appareil aux réglages d'usine	36
4	Informations pour l'installateur.....	37
4.1	Préparation de l'installation	37
4.2	Installation	37
4.3	Raccordement	39
4.3.1	Câblage pour modèles	39
5	Mise en service	40
5.1	Configuration par commutateur rotatif	40
5.1.1	Schéma – Configuration du commutateur rotatif(appareils avec communication)	41
5.1.2	Schéma – Configuration du commutateur rotatif(appareils sans communication)	42
5.2	Configuration – avec communication	43
5.2.1	Accès au mode Réglages	43
5.2.2	Modification du débit en bauds	43

5.2.3	Changement de parité	45
5.2.4	Changement du mode de communication	46
5.2.5	Modification de l'adresse Modbus	47
5.2.6	Changement de PLA EXOline	48
5.2.7	Remplacement de l'ELA EXOline	49
5.2.8	Changement du mode d'écran du canal 1	50
5.2.9	Changement du mode d'écran du canal 2	51
5.2.10	Changer le mode Bluetooth® Low Energy	53
5.2.11	Basculement du mode d'écran	54
5.3	Configuration – sans communication	55
5.3.1	Accès au mode Réglages	55
5.3.2	Changement du mode de sortie du canal 1	55
5.3.3	Changement du mode de sortie du canal 2	57
5.3.4	Changement du mode de filtrage du canal 1	58
5.3.5	Changement du mode de filtrage du canal 2	59
5.3.6	Changement de la plage du canal 1	60
5.3.7	Changement de plage du canal 2	62
5.3.8	Changement du mode d'écran du canal 1	63
5.3.9	Changement du mode d'écran du canal 2	65
5.3.10	Changer le mode Bluetooth® Low Energy	67
5.3.11	Basculement du mode d'écran	68
5.4	Étalonnage du zéro des sondes de pression	68
5.5	Indication de panne	69
6	Calculs	70
6.1	Calcul du débit d'air du ventilateur à l'aide de Presigo PDTN... ..	70
6.1.1	Facteur K	70
6.1.2	Densité de l'air	70
6.1.3	Formule complète pour le calcul du débit	70
6.1.4	Facteur K composé (simplifié)	70
6.1.5	Formule simplifiée	71
6.1.6	Formules personnalisées	71
Annexe A	Caractéristiques techniques	72
A.1	Caractéristiques générales	72
A.2	Pression nominale	72
A.3	Matière	72
A.4	Gammes de pression (échelle complète)	73
A.5	Entrées et sorties	73
A.6	Communication	73
Annexe B	Vue d'ensemble des modèles	74
B.1	Modèles	74
B.2	Accessoires	74
Annexe C	Listes des bornes	75
C.1	Borniers et composants	75
C.2	Exemples de câblage PDTN et PDTN-C	76

1 Introduction

1.1 À propos de ce manuel

Formats texte spécifiques utilisés dans ce manuel :



NB ! Cette case, ce texte et ce symbole sont utilisés pour indiquer des astuces.



Attention ! Cette case, ce texte et ce symbole sont utilisés pour mettre en évidence les mises en garde.



Avertissement ! Cette case, ce texte et ce symbole sont utilisés pour mettre en évidence les avertissements.

Cette boîte est utilisée pour indiquer des formules et des calculs mathématiques

Cet encadré est utilisé pour représenter l'écran du régulateur.

1.2 Plus d'informations

- ✓ Presigo PDTN series - Fiche produit
- ✓ Presigo PDTN... - Instruction
- ✓ Presigo PDTN... - Liste des variables
- ✓ Presigo PDTN... - Structure des menus
- ✓ Presigo PDTN series - Manuel (ce document)

Toute la documentation produit peut être téléchargée sur le site de Regin, www.regincontrols.com



NB ! Tous les réglages et toutes les configurations des transmetteurs de pression Presigo PDTN series doivent être effectués avec l'application smartphone Regin: GO ou Application tool 2.

2 Informations pour l'utilisateur final

2.1 Presigo PDTN

Le PDTN... est un transmetteur de pression à simple ou double mesure de pression avec une ou deux sorties analogiques 0...10 V ou 4...20 mA (sélectionnable). Sur PDTN..(-C)(D), le port RS485 se configure facilement pour la communication EXOline, BACnet ou Modbus. Le transmetteur PDTN..(-C)(D) peut être utilisé comme unité esclave dans un système EXOline, BACnet ou Modbus.

Le transmetteur Presigo PDTN series comporte un ou deux modules sondes pour une utilisation avec des gaz neutres. Pour les transmetteurs PDTN..., les sondes sont connectées aux sorties de pression et de débit, où la pression (en Pa) est mappée en fonction de la tension et du courant. Pour la pression, l'unité de sortie peut être sélectionnée en Pa, kPa, PSI, mmH₂O, in H₂O ou en mBar. Pour le débit, l'unité de sortie peut être sélectionnée en l/s, CFM, m³/s ou m³/h. Les unités sont équipées d'un bouton-poussoir pour l'étalonnage du zéro et la réinitialisation aux paramètres d'usine.

2.2 Applications

Dans les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation, les transmetteurs de pression aident à surveiller et à contrôler la pression de l'air pour maintenir des conditions environnementales optimales. Le transmetteur PDTN..(-C)(D) est spécialement conçu pour des régulateurs de centrales de traitement d'air. Les valeurs peuvent être sélectionnées en débit et/ou en pression.

PDTN..(-C)(D) est facile à utiliser avec les régulateurs Corrigo 5.0 (ou ultérieurs) et EXOcompact de Regin.

2.3 Communication

Les modèles Presigo PDTN... sont fournis avec des possibilités de communication RS485 et sans fil, pour la configuration. Pour plus d'informations, voir la section *Annexe B Vue d'ensemble des modèles*.

Pour plus d'informations sur la communication, voir la section 3.1 *Communication*.

2.3.1 Bluetooth® Low Energy



La communication est également prise en charge par Bluetooth® (protocole Regin compatible avec l'application Regin:GO).

Les transmetteurs Presigo PDTN... peuvent être connectés à l'application Regin:GO (iOS/Android) et à un cloud back-end via Bluetooth® Low Energy. Pour plus de détails, voir les sections 3.1.5 *Bluetooth® Low Energy*, 3.2 *Application Regin:GO* et 3.4 *Application tool 2*.



Attention ! Lorsque vous configurez l'appareil exclusivement via RS485, il est recommandé de désactiver Bluetooth® Low Energy (BLE) pendant la configuration. Si BLE reste activé, il est toujours possible d'accéder à l'appareil et de le reconfigurer via Regin:GO en utilisant le mot de passe par défaut. Veuillez noter que ce mot de passe ne peut être modifié que dans l'interface Regin:GO.

2.4 Écran, voyants et boutons

Pour les modèles avec écran, l'interface utilisateur se compose d'un écran constitué d'une matrice de LED (25 x 11 pixels) dans le couvercle du boîtier. L'écran est visible à travers le matériau plastique.

L'autre interface se compose de trois éléments : un bouton-poussoir, un commutateur rotatif et une LED RVB. Voir section 2.4.2 *IHM*.

2.4.1 Affichage

L'écran peut afficher des valeurs sur une seule ligne ou deux valeurs sur les deux lignes supérieure et inférieure si deux sondes sont utilisées. Dans Regin:GO, vous pouvez définir les configurations d'écran sur la page **Écran et menus**. Voir section 3.2.3 *Présentation de l'application Regin:GO*.

Ligne simple	Permet d'alterner entre l'affichage de différentes valeurs de canal. Ce mode essaie d'agrandir au maximum les chiffres pour assurer un meilleur confort de lecture de loin.
Double ligne	Affiche les valeurs des deux canaux en même temps. Ou, si une seule sonde est utilisée, elle peut afficher simultanément la pression et le débit.

Pour plus d'informations, voir 5.2.11 *Basculement du mode d'écran*.

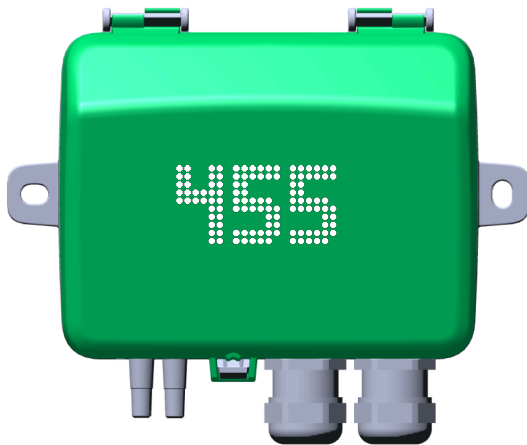


Fig. 2-1 Écran – Ligne simple

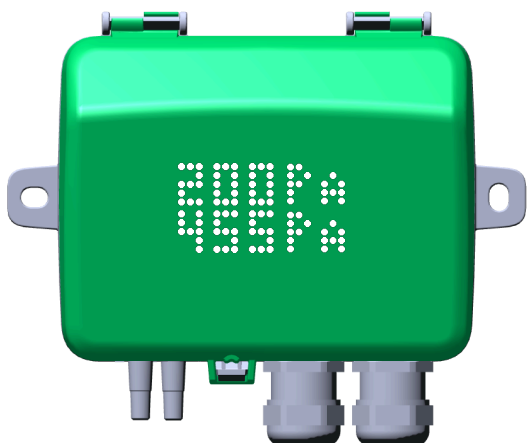


Fig. 2-2 Écran – Double ligne

2.4.2 IHM

L'interface de l'appareil se compose d'un bouton-poussoir, d'un commutateur rotatif et d'une LED RVB, situés sur la carte électronique (PCB). Pour les modèles avec écran, un écran LED est également présent.

Pour plus d'informations, veuillez vous reporter aux sections 2.4 Écran, voyants et boutons et 5 Mise en service.

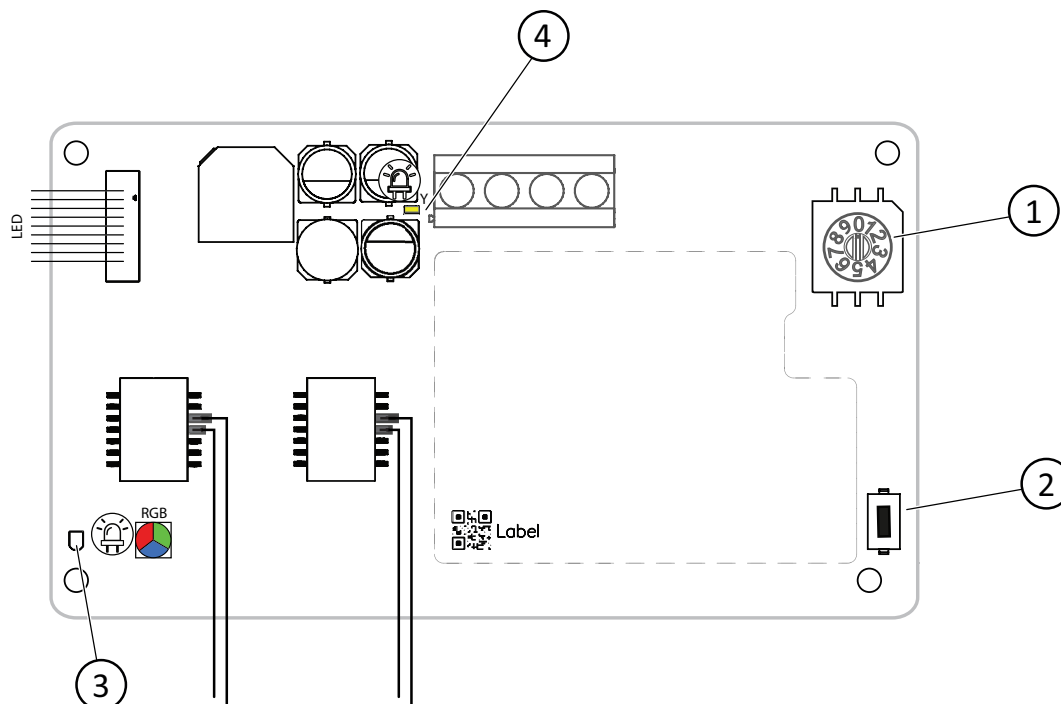


Fig. 2-3 Carte électronique à circuits imprimés (PCB)

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| ① Commutateur rotatif | ③ LED RVB |
| ② Bouton-poussoir | ④ LED jaune (communication RS485) |

Bouton-poussoir

Le bouton-poussoir est situé dans le coin de la carte électronique et sert à configurer les paramètres l'appareil. Pour plus d'informations, veuillez vous reporter aux sections 2.4.2 IHM et Annexe C Listes des bornes.

Il existe trois (3) façons définies d'appuyer sur le bouton-poussoir, comme décrit ci-dessous :

- ✓ **Pression courte** : Appuyez entre 0,05 et 1,5 seconde (s), puis relâchez le bouton-poussoir, indiqué par un bref clignotement de la LED RVB verte.
- ✓ **Pression moyenne** : Appuyez entre 1,5 et 8 secondes, puis relâchez le bouton-poussoir, indiqué par un bref clignotement de la LED RVB verte. Cela déclenchera un étalonnage du zéro.
- ✓ **Pression longue** : Appuyez sur le bouton pendant plus de 8 secondes (≥ 8 s), puis relâchez-le. Permet la réinitialisation aux paramètres d'usine. Voir la section Réinitialisation aux paramètres d'usine.

Commutateur rotatif

Le commutateur rotatif est situé sur le PCB et sert à configurer les paramètres de l'appareil. Pour plus d'informations, voir Fig. 2-3 Carte électronique à circuits imprimés (PCB).

LED RVB

La LED RVB est située sur le PCB et communique les actions et les états de réglage et de configuration. Pour plus d'informations, voir *Fig. 2-3 Carte électronique à circuits imprimés (PCB)*.

2.5 Configuration

Vous pouvez utiliser l'application Regin:GO et l'Application tool 2 pour configurer les transmetteurs PDTN..(-C)(D). C'est une question de choix concernant l'application que vous utilisez.

Pour plus d'informations, veuillez vous reporter aux sections 3.2 *Application Regin:GO* et 3.4 *Application tool 2*.

3 Informations pour le spécialiste

3.1 Communication

3.1.1 Appareils avec communication

Pour plus d'informations sur la configuration des paramètres de communication et la mise en service, voir la section 5 *Mise en service*.

3.1.2 RS485

Les transmetteurs PDTN..(-C)(D) avec communication disposent d'un port de communication RS485 utilisé pour la communication via BACnet, EXOline ou Modbus. Voir section *Annexe C Listes des bornes*.



NB ! Utilisez un câble blindé à paires torsadées pour la communication RS485. En cas de risque d'interférences, une résistance de 120 Ω doit être installée à chaque extrémité du bus.

3.1.3 Réseaux, interfaces et protocoles – Valeurs par défaut

Dans *Tableau 3-1 Réseaux et interfaces, état par défaut d'usine* et *Tableau 3-2 Protocoles, état par défaut d'usine*, vous trouverez les interfaces réseau et les protocoles pris en charge, y compris les paramètres par défaut.

Tableau 3-1 Réseaux et interfaces, état par défaut d'usine

Réseau/interface	État par défaut d'usine	Description
RS485	ON	Interface série, permettant un échange de données fiable entre les émetteurs, les capteurs et les actionneurs via un bus avec plusieurs autres appareils. Connexion pour configurations SCADA.
Bluetooth® Low Energy	Activé au démarrage	L'interface Bluetooth® Low Energy est une interface sans fil utilisée pour se connecter temporairement à l'appareil à partir d'un téléphone portable ou d'une tablette. L'interface est utilisée avec l'application Regin:GO pour l'installation, la configuration et la maintenance de l'appareil.



Attention ! Lorsque vous configurez l'appareil exclusivement via RS485 en utilisant Application tool 2, il est recommandé de désactiver Bluetooth® Low Energy (BLE) pendant la configuration. Si BLE reste activé, il est toujours possible d'accéder à l'appareil et de le reconfigurer via Regin:GO en utilisant le mot de passe par défaut. Veuillez noter que ce mot de passe ne peut être modifié que dans l'interface Regin:GO.

Tableau 3-2 Protocoles, état par défaut d'usine

Protocole	État par défaut d'usine	Utilisé dans l'interface	Description
EXOline	ON	RS485	Le protocole spécifique Regin. EXOline est utilisé pour la communication et l'échange de données fiables et en temps réel entre les transmetteurs d'ambiance, les sondes et les autres composants au sein du système EXOsystem et SCADA Regin. Ici utilisé pour la configuration des appareils, la maintenance du système, la communication avec d'autres appareils, SCADA, etc. La différence par rapport à Modbus et BACnet, est qu'EXOline offre davantage de possibilités de configuration et est utilisé par les outils propres à Regin (tels que Application tool 2).
Modbus	OFF	RS485	Protocole standardisé Modbus. Utilisé pour la communication avec d'autres appareils et/ou systèmes SCADA.
BACnet	OFF	RS485	Protocole standardisé BACnet. Utilisé pour la communication avec d'autres appareils et/ou systèmes SCADA.

3.1.4 Réglage des ports de communication

Sur la page **Appareil - Communication**, vous pouvez configurer les paramètres du port, modifier le protocole de communication et les paramètres de la fonction Bluetooth®.

Les paramètres du port 1 peuvent être modifiés entre les protocoles de communication, EXOline, Modbus, BACnet, ou être désactivés.

Pour EXOline, vous pouvez définir les adresses PLA et ELA (dans Application tool 2 et Regin:GO) ¹.

Pour le protocole Modbus, l'adresse Modbus peut être définie ici. Et pour BACnet, les propriétés peuvent être définies. Vous pouvez également modifier les paramètres de connexion Bluetooth®, afin de définir la manière et le moment où la connexion est établie.

Pour plus d'informations, voir *Tableau 3-3 Réglage des ports de communication*.

Tableau 3-3 Réglage des ports de communication

Valeurs de réglage	Nom de la variable	Description
Port 1 fonction	<i>RC_Port1Mode</i>	Réglage de la fonction du port 1 : Désactivé esclave EXOline (par défaut) Modbus Esclave EXOline/Modbus Esclave BACnet
Port 1 baudrate	<i>RC_Port1Baud</i>	Réglage du débit en bauds du port 1 : 9 600 (par défaut) 14400 19200 38400 76800 115200
Port 1 parity	<i>RC_Port1Format</i>	Réglages des bits de parité : Aucune parité, 1 bit de stop Parité impaire, 1 bit de stop (par défaut) Parité paire, 1 bit de stop Aucune parité, 2 bits de stop Parité impaire, 2 bits de stop Parité paire, 2 bits de stop
PLA	<i>QSystem.PLA</i>	Pour EXOline, les transmetteurs à double sonde utilisent 242:1 comme adresse par défaut et les transmetteurs à sonde unique utilisent 242:3 comme adresse par défaut. ¹
ELA	<i>QSystem.ELA</i>	Pour EXOline, les transmetteurs à double sonde utilisent 242:1 comme adresse par défaut et les transmetteurs à sonde unique utilisent 242:3 comme adresse par défaut.
Adresse Modbus	<i>QServices.ModbusUnitID</i>	Le transmetteur utilise l'adresse 1 (par défaut).
Adresse MSTP BACnet	<i>QServices.BACnetMstpMAC_Port_1</i>	Réglage de l'adresse BACnet MSTP. Valeur définie par défaut entre 64 et 127 (par défaut).
MSTP max master address	<i>QServices.BACnetMstpMax-MasterAddr_Port_1</i>	Réglage de l'adresse maître max. MSTP (par défaut = 127)
ID de l'appareil BACnet	<i>QServices.BACnetDeviceID</i>	Réglage de l'ID d'appareil BACnet. Réglé sur les 6 derniers chiffres du n° de série (par défaut).
Nom d'objet de l'appareil BACnet	<i>QServices.BACnetDeviceObjectName</i>	Réglage du nom d'objet de l'appareil BACnet. Nom de l'appareil avec le n° de série ajouté à la fin, « PDTN012509111234 » (par défaut).
Password	<i>QServices.BACnetPassword</i>	Définir un mot de passe BACnet. Doit être défini par l'utilisateur (par défaut).
Fonction Bluetooth®	<i>BleButtonMode</i>	Mise en marche lorsque la fonction Bluetooth® est activée ou désactivée : Off Toujours activé Activé au démarrage (par défaut)
Turn off after (s)	<i>BleButtonTimeout</i>	Réglage du délai où la connexion Bluetooth® est désactivée. 1 800 s (30 min) = (valeur par défaut)

1. NB ! Dans Application tool 2, les adresses EXOline PLA et ELA sont modifiées à partir du menu Outils, sous Modifier l'adresse du transmetteur.

3.1.5 Bluetooth® Low Energy



Les transmetteurs Presigo PDTN... disposent de la fonctionnalité Bluetooth® configurable. Voir section *Bluetooth® activation*.

Bluetooth® activation

Deux paramètres permettent de contrôler l'activation du Bluetooth®. La configuration des fonctions Bluetooth® et la *Désactivation après une activation*, comme décrit ci-dessous.

Fonction Bluetooth®

Dans *Tableau 3-4 Fonctions Bluetooth®*, vous trouverez une description des trois (3) différents paramètres d'activation de la fonction Bluetooth® ainsi que la procédure d'activation correspondante.

Tableau 3-4 Fonctions Bluetooth®

Fonction	Description
Off	Bluetooth® est désactivé. Seule la communication série RS485 est possible.
Toujours activé	Bluetooth® est toujours activé. Le témoin LED s'éteint.
Activation après démarrage (par défaut)	Bluetooth® est activé après la mise sous tension pendant une durée configurable. Le témoin LED est allumé.

Une LED bleue clignote toutes les cinq (5) secondes pour indiquer l'activation temporaire du Bluetooth® (valable pour les fonctions *Activation après démarrage*). Le Bluetooth® est activé pendant 30 minutes par défaut.

Dans Regin:GO, sur la page **Communication**, vous pouvez ajuster le Bluetooth® Low Energy paramètre de la puissance de transmission. Les options disponibles sont Élevé (par défaut), Moyen et Faible. La réduction de la puissance de transmission peut aider à minimiser les interférences et à réduire le nombre d'appareils détectés dans les environnements avec plusieurs connexions Bluetooth®. Voir section 3.2.3 *Présentation de l'application Regin:GO*.

Éteindre après activation

La *désactivation après activation* ne s'applique qu'aux options de fonction Bluetooth® *Activation après démarrage*, ce qui correspond à la durée en secondes pendant laquelle le Bluetooth® doit être activé. La plage admissible pour la valeur de réglage est comprise entre 10 et 30 000 secondes (1 800 s (30 min) par défaut).

3.2 Application Regin:GO

Les transmetteurs Presigo PDTN... sont compatibles Bluetooth® et peuvent être connectés via l'application Regin:GO. L'application Regin:GO est disponible sur Android et iOS. Permet de mettre à niveau, configurer et mettre en service des transmetteurs Presigo PDTN.... L'application Regin:GO peut également être utilisée pour mettre à jour le firmware.

Vous pouvez obtenir l'application Regin:GO dans l'*App Store* (iPhone et iPad) ou *Google Play* (Android).



3.2.1 Langue

La langue de Application tool 2 est celle de l'appareil mobile par défaut.

3.2.2 Données de l'application

Les données à jour de l'application seront demandées automatiquement au premier démarrage de l'application Regin:GO, mais devront être mises à jour périodiquement pour obtenir le firmware et les paramètres les plus récents.

L'application vous avertira lorsque des mises à jour seront disponibles.

3.2.3 Présentation de l'application Regin:GO

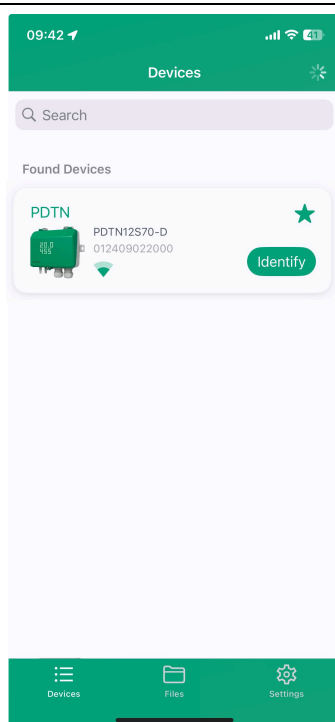
Vous trouverez ci-dessous des captures d'écran et de brèves descriptions de certaines des fonctions de Presigo PDTN...base des pages de menu de l'application Regin:GO. Pour accéder et activer les opérations et les réglages dans l'application Regin:GO, reportez-vous à la section 3.2.4 *Accès, utilisation et réglages dans l'application Regin:GO*.



NB ! Selon votre configuration, vous disposez de différentes options de réglage.

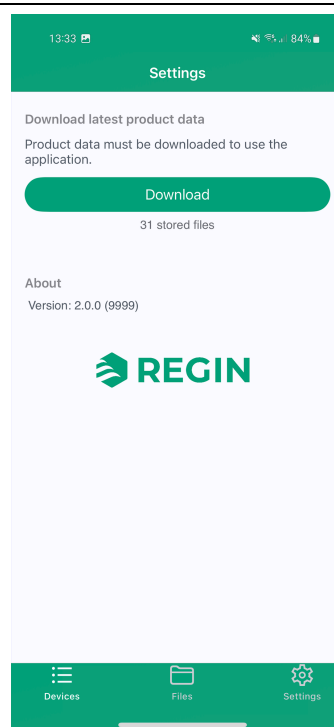


NB ! Le paramètre de langue est hérité de l'appareil mobile.



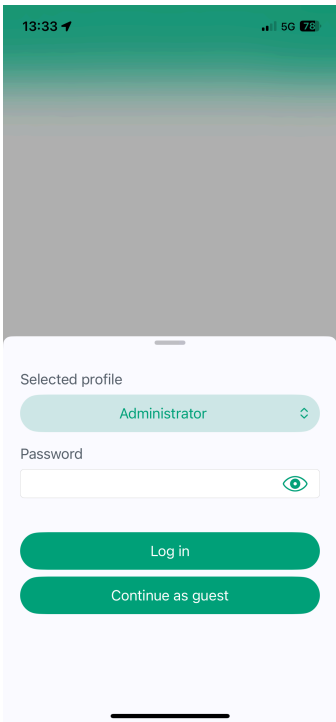
Page **Devices**

Il s'agit de la première page après la page du logo. La page *Appareils* répertorie toutes les unités trouvées, avec la possibilité d'identifier de nouvelles unités et de créer des favoris dans une longue liste d'unités. La liste présente le nom et le numéro de série d'une unité. Lorsque vous appuyez sur le bouton **[Identifier]** dans l'application Regin:GO, le symbole représentant le raccordement de l'appareil s'allume en bleu pendant quelques secondes, puis clignote en jaune pour indiquer l'appareil sélectionné.



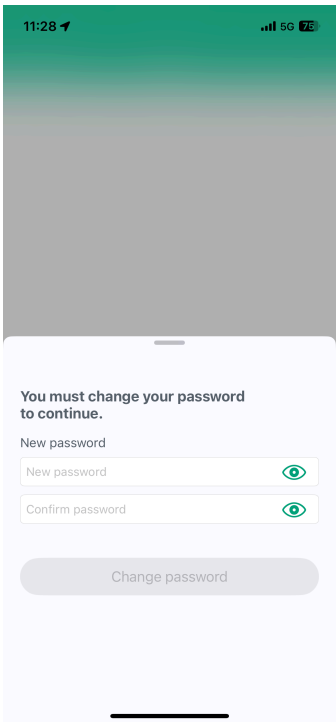
Page **Settings**

Sur cette page, il est possible de télécharger les fichiers de données des produits nécessaires. Appuyez sur **[Télécharger]**.



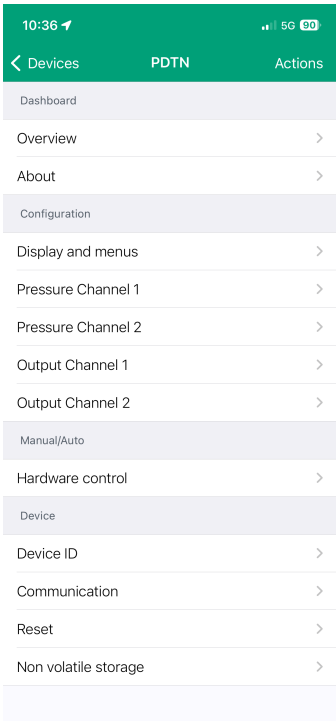
Fenêtre contextuelle *Login*

Dans la fenêtre *Connexion*, vous pouvez choisir le type de connexion utilisateur ou *Continuer en tant qu'invité*. Pour modifier le nom et l'adresse de l'unité, sauvegarder et restaurer des paramètres, ainsi que pour effectuer des mises à jour du firmware, vous devez être connecté en tant qu'*administrateur*.



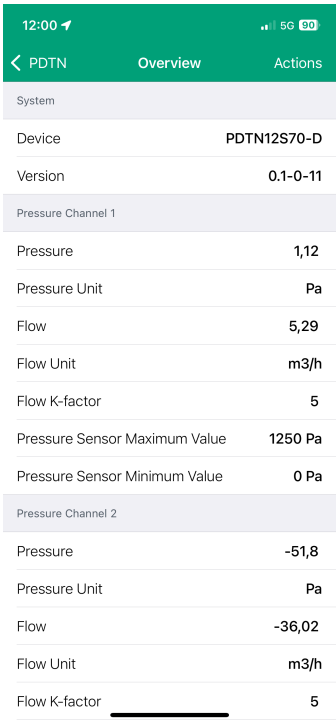
Fenêtre contextuelle *New password*

Lors de la première connexion à un appareil à l'aide d'un compte *Administrateur*, la boîte de dialogue *Nouveau mot de passe* invite l'utilisateur à créer et à confirmer un nouveau mot de passe.



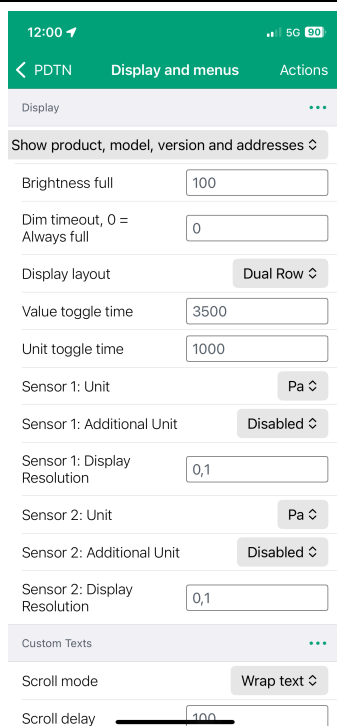
Page **Menu**

Il s'agit d'une page de menu permettant de naviguer vers d'autres sous-menus, tels que *Vue d'ensemble*, *Configuration* et *Manuel/Auto*, etc.



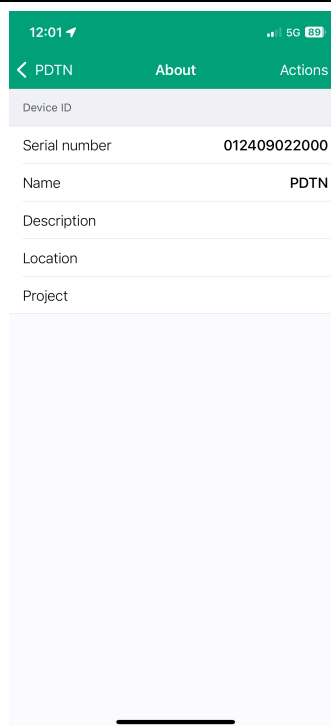
Page **Overview**

Il s'agit d'une page d'aperçu où vous pouvez voir les valeurs réelles des paramètres *Système* et *Canal de pression*.



Page Display and menus

Cette page permet de configurer l'écran et les menus.



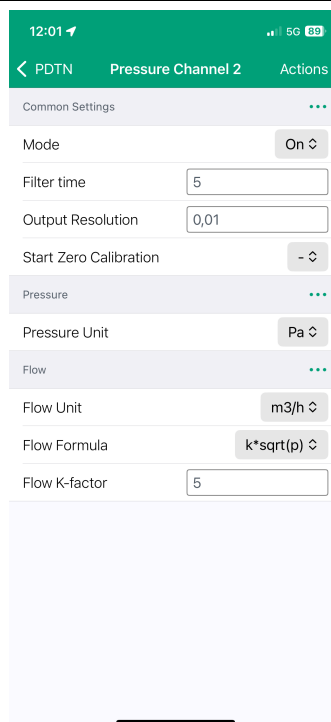
Page About

Il s'agit d'une page d'aperçu où vous pouvez voir les propriétés de l'appareil.



Page Pressure Channel 1

Cette page permet de configurer le canal de pression 1.



Page Pressure Channel 2

Cette page permet de configurer le canal de pression 2.

12:01 5G 89

< PDTN Output Channel 1 Actions

Mode ...

Mode Voltage ↕

Range 0 to 10 V ↕

Pressure Mapping ...

Pressure Range 0 Pa => 0%, 1250 Pa => 100% ↕

Page **Output Channel 1**

Cette page permet de configurer le *canal de sortie 1*.

12:01 5G 89

< PDTN Output Channel 2 Actions

Mode ...

Mode Voltage ↕

Range 0 to 10 V ↕

Pressure Mapping ...

Pressure Range 0 Pa => 0%, 7500 Pa => 100% ↕

Page **Output Channel 1**

Cette page permet de configurer le *canal de sortie 1*.

12:01 5G 89

< PDTN Hardware control Actions

Output Channel 1 ...

Voltage channel 1 0,01 V

Mode Auto ↕

Output Channel 2 ...

Voltage channel 2 0 V

Mode Auto ↕

Pressure Channel 1 ...

Pressure 1,12

Mode Auto ↕

Pressure Channel 2 ...

Pressure -51,8

Mode Auto ↕

Page **Hardware control**

Cette page permet de configurer le matériel (*Canaux de pression*).

12:02 5G 89

< PDTN Device ID Actions

Device ID ...

Name PDTN

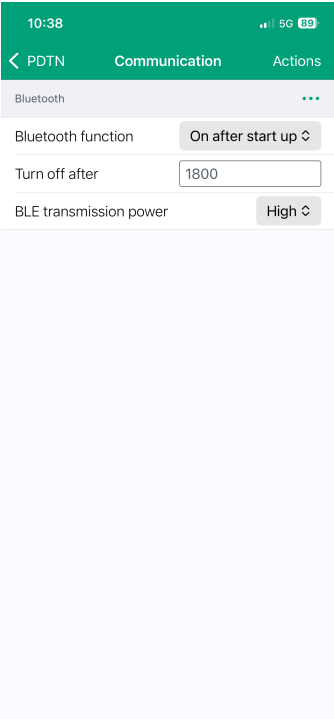
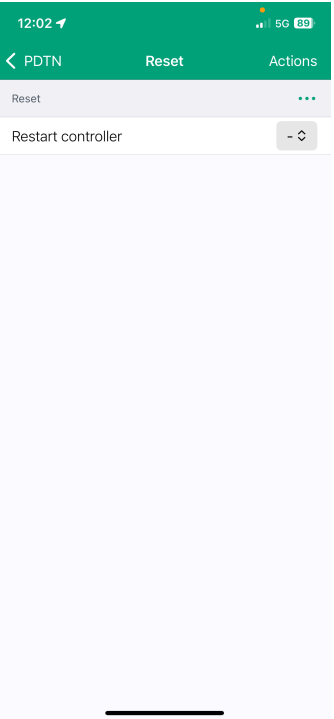
Description

Location

Project

Page **Device ID**

Cette page permet de configurer les propriétés de l'appareil.

 Page Communication Cette page permet de configurer les paramètres de communication de l'appareil.	 Page Reset Cette page permet de réinitialiser l'appareil.
---	--

3.2.4 Accès, utilisation et réglages dans l'application Regin:GO

Un mot de passe valide est requis pour accéder et activer les opérations et les réglages dans l'application Regin:GO. Voir la liste des droits d'accès ci-dessous.

Droits d'accès

Administrateur – mot de passe : Admin

- ✓ Mettre à jour le firmware
- ✓ Réinitialiser aux valeurs par défaut
- ✓ Enregistrer et importer la configuration locale
- ✓ Modification du mdp
- ✓ Lire et écrire toutes les valeurs pouvant être modifiées, y compris l'ensemble des réglages et configurations



NB ! Il vous sera demandé de modifier le mot de passe par défaut après la première connexion *Admin*. Voir section *Gestion des mots de passe*.

Invité – mot de passe : N/A

- ✓ Lire les valeurs décidées par l'application Regin:GO.

Activation d'une notification d'identification dans l'application Regin:GO

Si l'appareil prend en charge la fonction Bluetooth® Low Energy et que la fonction Bluetooth® Low Energy est activée, il est possible d'activer une notification d'identification dans l'application Regin:GO.

Pour activer la notification d'identification :

1. Appuyez brièvement sur le bouton **[Menu]** (<1,5 seconde) pour activer la notification d'identification
2. Rechercher un appareil dans l'application
3. L'appareil, avec une notification active, s'affiche en haut de la liste, entouré d'un cadre clignotant.

Gestion des mots de passe

Lors de la première connexion à un appareil disposant de droits administrateur, le système invite l'utilisateur à mettre à jour son mot de passe. Il est recommandé de choisir un mot de passe fort et unique. Les identifiants mis à jour seront temporairement mis en cache dans l'application pendant une durée de 8 heures et seront remplis automatiquement pendant cette période. Voir section 3.2.3 *Présentation de l'application Regin:GO*.

Connexion à un transmetteur de pression Presigo PDTN... avec l'application Regin:GO

Pour se connecter à un transmetteur de pression Presigo PDTN... avec l'application Regin:GO :

1. Assurez-vous que la fonction Bluetooth® Low Energy est activée sur l'appareil, sinon, effectuer une mise hors/sous tension.
2. Ouvrez l'application Regin:GO sur votre appareil mobile.
3. Dans le champ **Search**, à la page **Devices** (ouverte par défaut), saisissez le numéro de série de l'appareil ou attendez que l'application Regin:GO le détecte automatiquement.
4. Appuyez sur la zone **Device** correspondant à l'appareil souhaité pour vous connecter à l'appareil.
5. Dans la boîte de dialogue de **Log In**, appuyez sur la liste **Selected profile** et sélectionnez le type de profil utilisateur souhaité. Appuyez ensuite sur le champ et saisissez le mot de passe correspondant. **Password**
6. Appuyer sur le bouton **[Login as...]**
7. L'application Regin:GO se connecte maintenant à l'appareil.

Vous pouvez maintenant naviguer dans le menu de l'application Regin:GO pour afficher les valeurs ou effectuer des modifications de configuration. Pour plus d'informations, veuillez vous reporter aux sections 3.2.3 *Présentation de l'application Regin:GO* et 5 *Mise en service*.

3.3 Regin:GO - Structure des menus

La structure des menus du Regin:GO de l'application Presigo PDTN... se trouve dans le document PDTN – Structure des menus, disponible sur www.regincontrols.fr.

3.4 Application tool 2

Le Application tool 2 est un logiciel de configuration sur PC. Permet de mettre à niveau, configurer et mettre en service un ou plusieurs transmetteurs Presigo PDTN....



Avertissement ! Débranchez toujours l'unité de commande de l'alimentation électrique avant de brancher ou de débrancher des connecteurs sur l'unité de commande.

3.4.1 Ouvrir Application tool 2

Le Application tool 2 Ouvre une boîte de dialogue au démarrage dans laquelle vous pouvez créer un projet hors ligne, ouvrir un projet existant ou vous connecter à Presigo PDTN series transmetteur via un raccordement série RS485

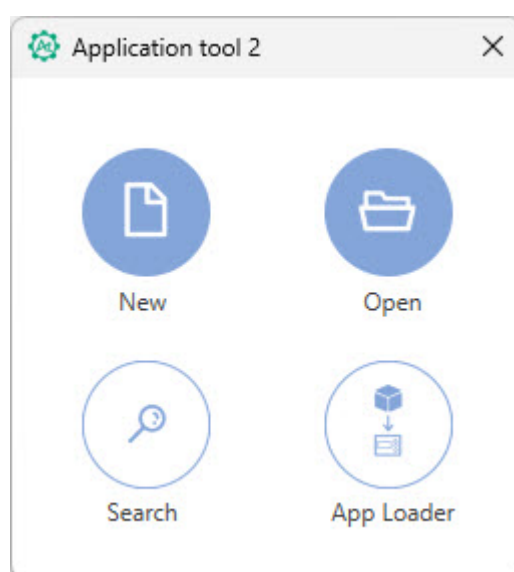


Fig. 3-1 Boîte de dialogue au démarrage Application tool 2

Pour créer et ouvrir un nouveau projet hors ligne, cliquez sur le bouton **[New]**.

Pour ouvrir un projet existant, cliquez sur le bouton **[Open]**.

Pour rechercher un appareil et vous y connecter, cliquez sur le bouton **[Search]**.

La fonction *App Loader* peut être utilisée lorsque vous souhaitez simplement charger l'application dans l'appareil. Il n'est alors pas possible de configurer les paramètres dans l'appareil. Il suffit d'envoyer l'application à l'appareil. Cliquez sur le bouton **[App Loader]** et téléchargez l'application sur l'appareil.

Recherche avec câble série

Vous pouvez également ouvrir la fenêtre **SearchRechercher** en appuyant sur **F7Tools** sur votre clavier ou à partir du menu **SearchOutils**, via **Rechercher**. Sélectionnez **Série Search** et choisissez le port série à utiliser.

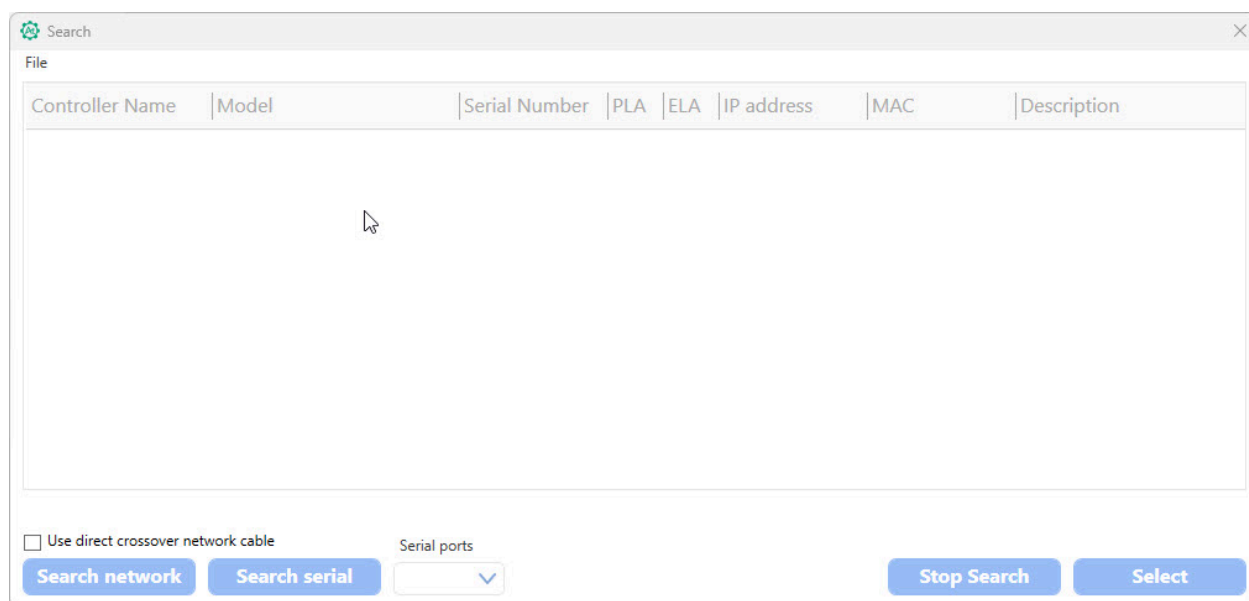
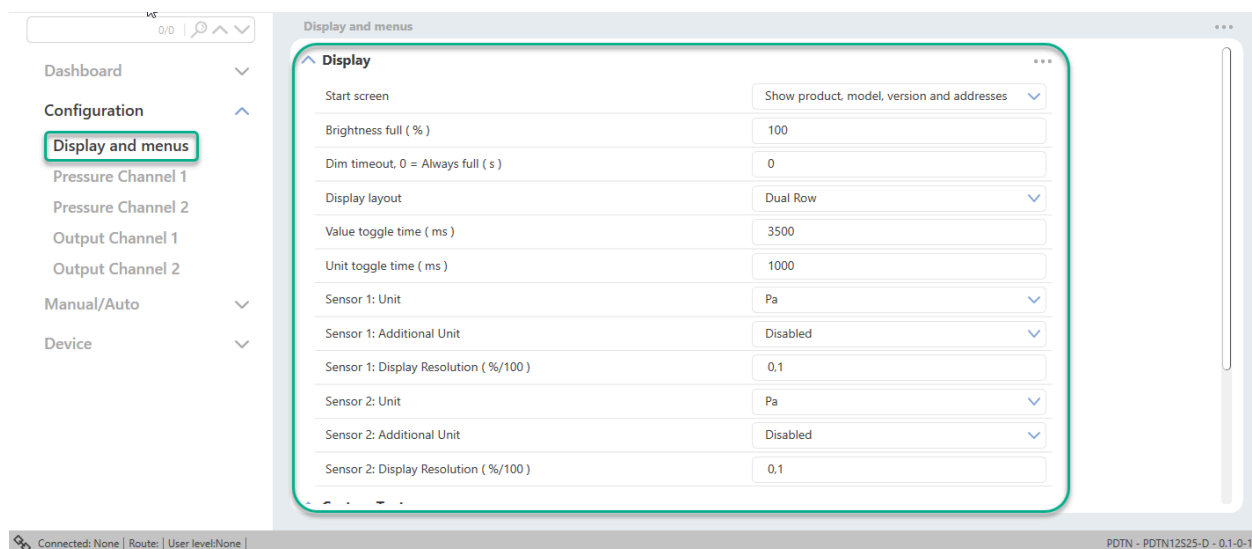


Fig. 3-2 Fenêtre Rechercher Application tool 2

3.5 Configuration

3.5.1 Écran et menus



Paramètres d'affichage

Tableau 3-5 Liste des paramètres d'affichage décrit les variables de l'écran ainsi que de la luminosité et du délai d'extinction des LED. Vous pouvez définir les propriétés sous **Affichage** de la page **Affichage et menus** dans Regin:GO.

Tableau 3-5 Liste des paramètres d'affichage

Valeurs de réglage	Nom de la variable	Description
Start screen	<i>DisplayStartupMode</i>	Réglage des valeurs affichées au démarrage. Les valeurs sélectionnables sont : Aucun écran d'accueil Afficher le produit Afficher le produit et le modèle Afficher le produit, le modèle et la version Afficher le produit, le modèle, la version et les adresses
Luminosité de l'écran totale (%)	<i>Disp_BrightnessFull</i>	Réglage de la luminosité (en %) 0-100 (valeur par défaut = 100)
Temporisation éclairage réduit, 0 = Toujours max.	<i>Disp_TimeFull</i>	Durée pendant laquelle l'écran est complètement allumé après la dernière action sur le bouton. La valeur est exprimée en secondes (s). Si la valeur réglée est 0, l'écran reste toujours allumé. Une fois le temps écoulé, l'écran passe en mode réduit. Valeur libre, 0 = Toujours au maximum (s), (valeur par défaut = 30)
Display layout	<i>PS_display_mode</i>	Sélectionnez cette option pour afficher les valeurs des deux canaux en même temps ou sur une seule ligne. Permet d'alterner entre l'affichage de différentes valeurs de canal. Voir <i>Tableau 3-8 Paramètres des dispositions d'écran</i> .
Temps de basculement de la valeur (s)	<i>PS_display_value_time_ms</i>	Il s'agit du temps en millisecondes pendant lequel la valeur est affichée à l'écran avant de passer à l'unité. Réglez sur 0 pour ne pas afficher ceci.
Temps de basculement de l'unité (ms)	<i>PS_display_unit_time_ms</i>	Il s'agit du temps en millisecondes pendant lequel l'unité s'affiche à l'écran avant de passer à la valeur. Réglez sur 0 pour ne pas afficher ceci. Voir aussi <i>Tableau 3-6 Paramètres des valeurs affichées</i> .
Sonde 1 : Unité	<i>PS_1_display_unit</i>	Sélectionnez jusqu'à deux (2) valeurs différentes par canal (sonde 1) à afficher à l'écran. Voir aussi <i>Tableau 3-6 Paramètres des valeurs affichées</i> .
Sonde 1 : Unité supplémentaire	<i>PS_1_display_extra_unit</i>	Définissez une valeur supplémentaire à afficher à l'écran pour un canal (sonde 1). Voir aussi <i>Tableau 3-7 Paramètres des valeurs supplémentaires</i> .

Tableau 3-5 Liste des paramètres d'affichage (suite)

Valeurs de réglage	Nom de la variable	Description
Sonde 1 : Résolution de l'écran (%/100)	<i>PS_1_display_resolution</i>	Réglez le pourcentage de la plage de la sonde (sonde 1) à utiliser comme arrondi de la valeur affichée à l'écran. (par défaut = 0,1 %, car supérieur à la précision de la sonde)
Sonde 2 : Unité	<i>PS_2_display_unit</i>	Sélectionnez jusqu'à deux (2) valeurs différentes par canal (sonde 2) à afficher à l'écran. Voir aussi <i>Tableau 3-6 Paramètres des valeurs affichées</i> .
Sonde 2 : Unité supplémentaire	<i>PS_2_display_extra_unit</i>	Définissez une valeur supplémentaire à afficher à l'écran pour un canal (sonde 2). Voir aussi <i>Tableau 3-7 Paramètres des valeurs supplémentaires</i> .
Sonde 2 : Résolution de l'écran (%/100)	<i>PS_2_display_resolution</i>	Définissez le pourcentage de la plage de la sonde (sonde 2) à utiliser comme arrondi de la valeur affichée à l'écran. (par défaut = 0,1 %, car supérieur à la précision de la sonde)
Scroll delay (ms)	<i>PS_display_text_scroll_speed</i>	Temps en millisecondes (ms) entre le défilement d'un pixel et le suivant. Réduisez la valeur pour faire défiler plus rapidement.
Time to show custom text (ms)	<i>PS_display_text_time_ms</i>	Temps en millisecondes (ms) pour afficher le texte personnalisé à l'écran. Cette variable compte à rebours jusqu'à 0. Définissez une valeur pour activer le texte personnalisé pendant cette période.
Custom text channel 1	<i>PS_1_text_row</i>	Chaîne de texte à afficher à l'écran lorsque la temporisation du texte est active. Cette chaîne de texte est utilisée comme ligne supérieure en mode double ligne et comme texte principal en mode ligne simple. La chaîne peut comporter jusqu'à 64 caractères (si des caractères spéciaux sont utilisés, elle peut être inférieure en raison du codage UTF8). Voir aussi <i>Tableau 3-9 Variables d'affichage de texte personnalisé</i> .
Custom text channel 2	<i>PS_2_text_row</i>	Chaîne de texte à afficher comme deuxième ligne en mode double ligne. La chaîne peut comporter jusqu'à 64 caractères (si des caractères spéciaux sont utilisés, elle peut être inférieure en raison du codage UTF8). Voir aussi <i>Tableau 3-9 Variables d'affichage de texte personnalisé</i> .

Valeurs à l'écran

Vous pouvez sélectionner jusqu'à deux (2) valeurs différentes à afficher à l'écran.

Pour définir la valeur principale affichée à l'écran, voir *Tableau 3-6 Paramètres des valeurs affichées*.

Tableau 3-6 Paramètres des valeurs affichées

Nom de la variable	Valeur	Description
<i>PS_x_display_unit</i>	0	Ne rien afficher
	1	Pascal [Pa]
	2	Kilopascal [kPa]
	3	Livres par pouce carré [PSI]
	4	Millibar [mBar]
	5	Pouces de colonne d'eau [pouces H ₂ O]
	6	Millimètres de colonne d'eau [mm H ₂ O]
	7	Mètres cubes par heure [m ³ /h]
	8	Mètres cubes par seconde [m ³ /s]
	9	Litres par seconde [l/s]
	10	Pieds cubes par minute [CFM]

Pour définir une valeur supplémentaire à afficher pour un canal, voir *Tableau 3-7 Paramètres des valeurs supplémentaires*.

Tableau 3-7 Paramètres des valeurs supplémentaires

Nom de la variable	Valeur	Description
<i>PS_x_display_extra_unit</i>	0	Ne rien afficher
	1	Pascal [Pa]
	2	Kilopascal [kPa]
	3	Livres par pouce carré [PSI]
	4	Millibar [mBar]
	5	Pouces de colonne d'eau [pouces H ₂ O]
	6	Millimètres de colonne d'eau [mm H ₂ O]
	7	Mètres cubes par heure [m ³ /h]
	8	Mètres cubes par seconde [m ³ /s]
	9	Litres par seconde [l/s]
	10	Pieds cubes par minute [CFM]

Sélectionnez cette option pour afficher les valeurs des deux canaux en même temps ou sur une seule ligne. Permet d'alterner entre l'affichage de différentes valeurs de canal. Ce mode agrandit les chiffres autant que possible pour assurer un meilleur confort de lecture de loin.

Tableau 3-8 Paramètres des dispositions d'écran

Nom de la variable	Valeur	Description
<i>PS_display_mode</i>	0	Double ligne : Affiche les valeurs des deux canaux en même temps.
	1	Ligne simple : Permet d'alterner entre l'affichage de différentes valeurs de canal. Ce mode essaie d'agrandir au maximum les chiffres pour assurer un meilleur confort de lecture de loin.

Texte personnalisé à l'écran

Vous pouvez configurer des variables d'affichage de texte personnalisé pour afficher votre propre texte personnalisé à l'écran. La table de caractères ci-dessous est implémentée dans l'appareil. Voir *Fig. 3-3 Table de caractères à l'écran, 5 px, 7 px et 10 px.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	0x00	0x01	0x02	0x03	0x04	0x05	0x06	0x07	0x08	0x09	0x0A	0x0B	0x0C	0x0D	0x0E	0x0F	0x10	0x11	0x12	0x13	0x14	0x15	0x16	0x17
Font 5x5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Font 7x5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Font 10x7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	
	0x18	0x19	0x1A	0x1B	0x1C	0x1D	0x1E	0x1F	0x20	0x21	0x22	0x23	0x24	0x25	0x26	0x27	0x28	0x29	0x2A	0x2B	0x2C	0x2D	0x2E	
Font 5x5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Font 7x5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Font 10x7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	
	0x30	0x31	0x32	0x33	0x34	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x3A	0x3B	0x3C	0x3D	0x3E	0x3F	0x40	0x41	0x42	0x43	0x44	0x45	0x46	
Font 5x5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Font 7x5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Font 10x7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	
	0x48	0x49	0x4A	0x4B	0x4C	0x4D	0x4E	0x4F	0x50	0x51	0x52	0x53	0x54	0x55	0x56	0x57	0x58	0x59	0x5A	0x5B	0x5C	0x5D	0x5E	
Font 5x5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Font 7x5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Font 10x7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	
	0x60	0x61	0x62	0x63	0x64	0x65	0x66	0x67	0x68	0x69	0x6A	0x6B	0x6C	0x6D	0x6E	0x6F	0x70	0x71	0x72	0x73	0x74	0x75	0x76	
Font 5x5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Font 7x5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Font 10x7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	
	0x78	0x79	0x7A	0x7B	0x7C	0x7D	0x7E	0x7F	0x80	0x81	0x82	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x89	0x8A	0x8B	0x8C	0x8D	0x8E	
Font 5x5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Font 7x5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Font 10x7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	
	0x90	0x91	0x92	0x93	0x94	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9A	0x9B	0x9C	0x9D	0x9E	0x9F	0xA0	0xA1	0xA2	0xA3	0xA4	0xA5	0xA6	
Font 5x5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Font 7x5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Font 10x7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	
	0xA8	0xA9	0xAA	0xAB	0xAC	0xAD	0xAE	0xAF	0xB0	0xB1	0xB2	0xB3	0xB4	0xB5	0xB6	0xB7	0xB8	0xB9	0xBA	0xBB	0xBC	0xBD	0xBE	
Font 5x5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Font 7x5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Font 10x7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	
	0xC0	0xC1	0xC2	0xC3	0xC4	0xC5	0xC6	0xC7	0xC8	0xC9	0xCA	0xCB	0xCC	0xCD	0xCE	0xCF	0xD0	0xD1	0xD2	0xD3	0xD4	0xD5	0xD6	
Font 5x5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Font 7x5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Font 10x7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	
	0xE0	0xE1	0xE2	0xE3	0xE4	0xE5	0xE6	0xE7	0xE8	0xE9	0xEA	0xEB	0xEC	0xED	0xEE	0xEF	0xF0	0xF1	0xF2	0xF3	0xF4	0xF5	0xF6	
Font 5x5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Font 7x5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Font 10x7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	
	0xF0	0xF1	0xF2	0xF3	0xF4	0xF5	0xF6	0xF7	0xF8	0xF9	0xFA	0xFB	0xFC	0xFD	0xFE	0xFF	0x100	0x101	0x102	0x103	0x104	0x105	0x106	
Font 5x5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Font 7x5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Font 10x7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	

Fig. 3-3 Table de caractères à l'écran, 5 px, 7 px et 10 px

Vous pouvez définir les textes à l'écran en configurant les variables correspondantes. La chaîne de texte peut contenir jusqu'à 64 caractères. Il est également possible de régler la durée d'affichage et les paramètres de défilement du texte, si nécessaire.

En mode double ligne, la police utilisée est toujours de 5 px. Toutefois, en mode ligne simple, il est également possible de choisir une police de 7 px ou de 10 px de hauteur.

Tableau 3-9 Variables d'affichage de texte personnalisé

Nom de la variable	Description
<i>PS_display_text_font</i>	En mode ligne simple et en mode double ligne, la police utilisée est toujours de 5 px. 0 =AUTO : Adaptez la taille du texte à l'écran. Utilisez la plus grande police possible ou, si nécessaire, activez le défilement avec la plus petite. 1 = police de 5 px, hauteur 5 px. 2 = police de 7 px, hauteur 7 px. 3 = police de 10 px, hauteur 10 px
<i>PS_display_text_scroll_mode</i>	Quand afficher le texte personnalisé 0 = SCROLL_WRAP : Défilement du texte en boucle, si nécessaire. 1 = SCROLL_BOUNCE , défilement avec effet de rebond, si nécessaire 2 = SCROLL_WRAP_SYNC , défilement avec effet de rebond, si nécessaire, synchroniser les lignes 1 et 2 3 = SCROLL_BOUNCE_SYNC , défilement avec effet de rebond, si nécessaire, synchroniser les lignes 1 et 2
<i>PS_display_text_scroll_speed</i>	Temps en millisecondes (ms) entre le défilement d'un pixel et le suivant. Diminuez la valeur pour faire défiler plus rapidement.
<i>PS_display_text_replace_chn_tag</i>	Si ce paramètre est défini sur vrai, affichez le texte personnalisé au lieu de « Chn 1/2 » sur un écran à ligne simple.

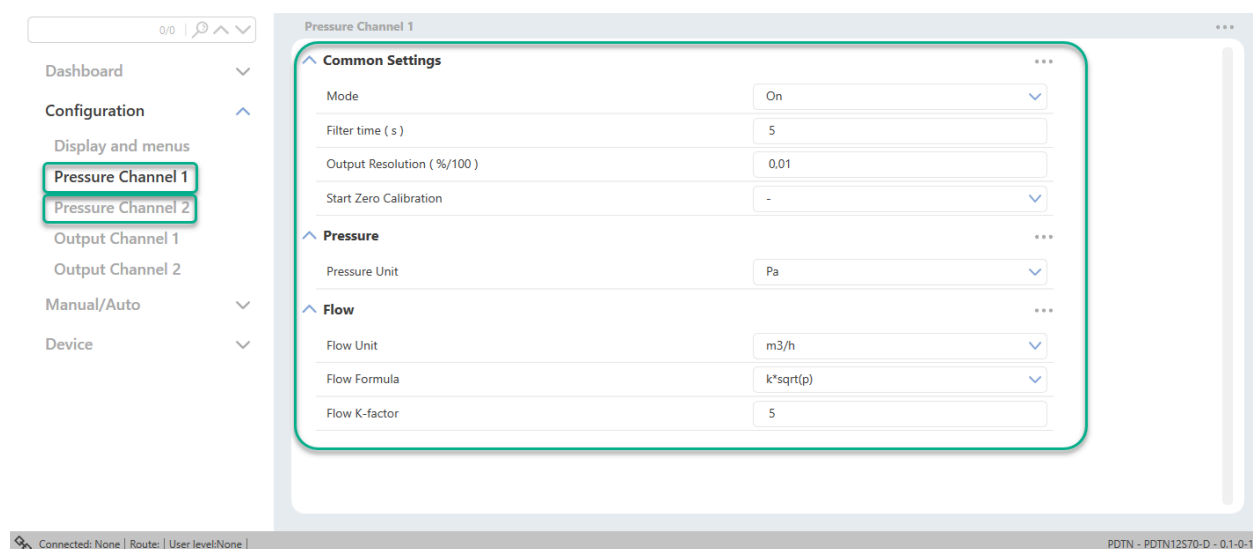
Caractères spéciaux

Certaines séquences de caractères spéciales peuvent être utilisées pour insérer des valeurs de mesure de l'appareil dans le texte personnalisé. Voir *Tableau 3-10 Caractères spéciaux*.

Tableau 3-10 Caractères spéciaux

Chaîne spéciale	Description
@00#	Nom de l'appareil
@01#	Description de l'appareil
@02#	Emplacement de l'appareil
@03#	Projet
@04#	Nom du modèle
@05#	Nom d'objet de l'appareil BACnet
@06#	Adresse Modbus
@07#	PLA
@08#	ELA
@09#	ID BACnet de l'appareil
@10#	BACnet MSTP MAC
@11#	Valeur PS1 (sélectionnée par <i>PS_1_display_unit</i>)
@12#	Valeur supplémentaire PS1 (sélectionnée par <i>PS_1_display_extra_unit</i>)
@13#	Valeur PS2 (sélectionnée par <i>PS_2_display_unit</i>)
@14#	Valeur supplémentaire PS2 (sélectionnée par <i>PS_2_display_extra_unit</i>)

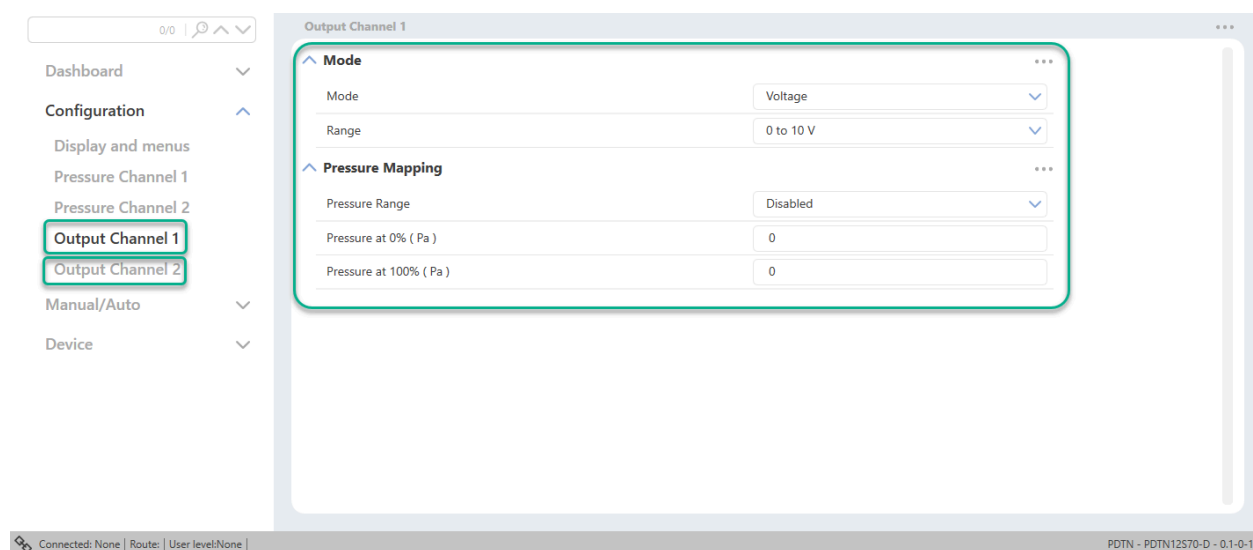
3.5.2 Canal de pression 1 et 2



Dans **Canal de pression**, vous pouvez modifier les paramètres communs, les paramètres de pression et les paramètres de débit, tels que le mode de canal, le temps de filtrage, la résolution et l'étalonnage du zéro. Ces paramètres sont utilisés pour régler l'unité des signaux, tels que le signal de pression et de débit connecté à la sonde de pression.

Configuration	Variable	Description
Mode	<i>IoAnaln_x_mode</i>	Mode pour l'entrée
Temps de filtrage	<i>IoAnaln_x_filter</i>	Temps de filtrage (0 à 17 200 secondes)
Résolution de sortie	<i>PS_x_resolution</i>	Cette variable contient le pourcentage de la plage de la sonde à utiliser comme arrondi des valeurs, pour la communication. Valeur par défaut = 0,1 %, car elle est supérieure à la précision de la sonde.
Lancer l'étalonnage du zéro	<i>PS_x_set_zero</i>	Si la valeur 1 est écrite dans ce registre, un étalonnage du zéro de la sonde de courant sera effectué. Avant d'écrire dans ce registre, assurez-vous que le <i>PS_x_value</i> est stable et qu'aucune pression n'est appliquée à la sonde. La valeur est automatiquement remise à 0 lorsque l'appareil effectue l'étalonnage du zéro.
Unité de pression	<i>PS_x_unit</i>	Permet de convertir la valeur de sortie de la sonde de pression dans l'unité préférée.
Unité de débit	<i>PS_x_flow_unit</i>	Permet de convertir la valeur de sortie de la sonde de pression dans l'unité préférée.
Formule de débit	<i>PS_x_flow_formula</i>	Cette variable est utilisée pour définir la formule utilisée pour calculer le débit à partir de la pression. La valeur d'entrée de la formule est toujours la pression en pascals. Voir section 6.1 <i>Calcul du débit d'air du ventilateur à l'aide de Presigo PDTN....</i>
Facteur K de débit	<i>PS_x_flow_k_factor</i>	Cette variable est utilisée pour définir le facteur K utilisé dans le calcul du débit. Voir section 6.1 <i>Calcul du débit d'air du ventilateur à l'aide de Presigo PDTN....</i>

3.5.3 Canal de sortie 1 et 2

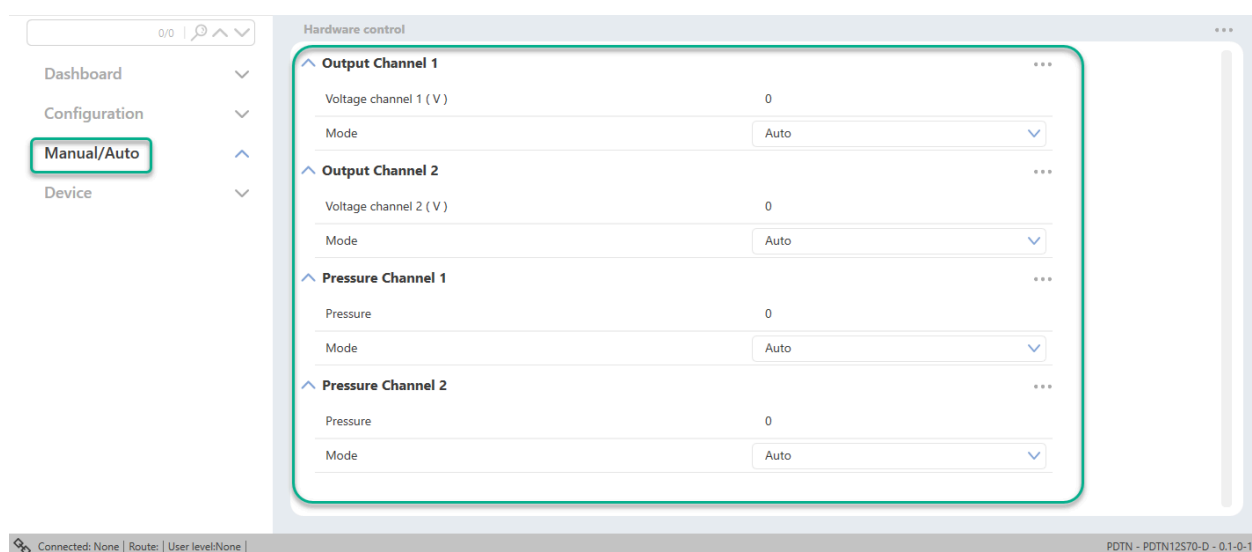


Vous pouvez modifier les paramètres du ou des **canaux de sortie**, comme le mode et la plage des canaux, le mapping de la pression, etc. Ces réglages sont utilisés pour mapper la pression vers une certaine tension ou un certain courant sur la sortie.

Configuration	Variable	Description
Mode	<i>IoAnaOut_x_mode</i>	Mode de sortie. Sélectionnez l'option permettant de mapper la pression vers la tension ou le courant . Voir les paramètres de plage ci-dessous.
Plage	<i>IoAnaOut_x_unit</i>	Convertisseur d'unité. Vous pouvez régler la plage du mode Tension sur : 0 à 10 V, (0 = 0 % = 0 V, 100 % = 10 V) (par défaut) 0 à 5 V, (1 = 0 % = 0 V, 100 % = 5 V) 2 à 10 V, (2 = 0 % = 2 V, 100 % = 10 V) 0 ou 10 V, (5 = <50 % = 0 V, >50 % = 10 V) 0 ou 5 V, (6 = <50 % = 0 V, >50 % = 5 V) 10 à 0 V, (7 = 0 % = 10 V, 100 % = 0 V) 5 à 0 V, (8 = 0 % = 5 V, 100 % = 0 V) 10 à 2 V, (9 = 0 % = 10 V, 100 % = 2 V) Vous pouvez définir la plage du mode Courant sur : 0 ou 20 mA, (3 = 0 % = 0 mA, 100 % = 20 mA) (par défaut) 4 à 20 mA, (4 = 0 % = 4 mA, 100 % = 20 mA)
Plage de pression	<i>PS_x_range</i>	Cette variable contient le mapping entre la sonde de pression et la sortie analogique. La première valeur représente la pression à laquelle la sortie est réglée sur sa valeur minimale, la deuxième valeur représente la valeur maximale et les valeurs intermédiaires seront mappées linéairement. La signification de la valeur dépend de la sonde de pression utilisée (par défaut = désactivé). Vous pouvez définir la Plage de pression sur Personnalisé , puis choisir indirectement le niveau de 50 %.

Configuration	Variable	Description
Pression à 0 % (Pa)	<i>PS_x_MapMinPressure</i>	La valeur de pression utilisée pour afficher la valeur minimale en mode de mapping personnalisé.
Pression à 100 % (Pa)	<i>PS_x_MapMaxPressure</i>	La valeur de pression utilisée pour afficher la valeur maximale en mode de mapping personnalisé.

3.6 Manuel/Auto



3.6.1 Canal de sortie 1 et 2

Vous pouvez remplacer manuellement les réglages *automatiques* définissant la valeur du canal de sortie 1 et/ou du canal de sortie 2, entre 0 et 100 (0 % et 100 %). Ceci peut être utilisé pour définir des valeurs de sortie ou de pression personnalisées. Par exemple, si vous souhaitez supprimer les valeurs de la sonde pour le dépannage, etc.

Configuration	Variable	Description
Canal de tension N	<i>IoAnaOut_x_converted</i>	Valeur réelle sur la broche de sortie en volts ou milliampères, 0 – 100. (Par défaut = 0)
Mode	<i>IoAnaOut_x_override_en</i>	Auto, Manuel – valeur définie. (Par défaut = Auto)

3.6.2 Canal de pression 1 et 2

Vous pouvez annuler manuellement le réglage *automatique* et définir la valeur du canal de pression 1 et/ou du canal de pression 2, entre -500 et 10 000. Ceci peut être utilisé pour définir des valeurs de sortie ou de pression personnalisées. Par exemple, si vous souhaitez supprimer les valeurs de la sonde pour le dépannage, etc.

Configuration	Variable	Description
Pression	<i>PS_x_pressure</i>	-500. à 10 000. (Par défaut = 0). Contient la pression actuelle dans l'unité sélectionnée par la variable <i>PS_x_UNIT</i> . La valeur est filtrée en fonction du paramètre <i>PS_x_FILTER</i> . Pour activer la sonde de pression, le <i>PS_x_mode</i> doit être réglé sur 128. La résolution peut être limitée en réglant la variable <i>PS_x_resolution</i> , ce qui est utile pour éliminer les petits changements et le bruit.
Mode	<i>IoAnaIn_x_override_en</i>	Auto, Manuel – valeur définie. (Par défaut = Auto)

3.7 Mise à jour logicielle

Lorsqu'une mise à jour logicielle est disponible pour l'appareil, vous êtes invité à mettre à jour le logiciel dans Regin:GO et Application tool 2.

Vous pouvez également mettre à jour manuellement le logiciel de l'appareil dans Regin:GO à tout moment via le menu **Action**, si vous êtes connecté à l'appareil. Voir section 3.7.1 *Mise à jour logicielle de l'appareil dans Regin:GO*.

3.7.1 Mise à jour logicielle de l'appareil dans Regin:GO

1. Dans le menu Regin:GO, appuyez sur le bouton **[Actions]**.
2. Dans le menu déroulant, appuyez sur **[Update software]**.
3. Sur la page **Update software**, appuyez sur **[Available software]**.
4. Sélectionnez la version logicielle souhaitée.
5. Appuyez sur le bouton **[Update software]**.
6. Dans la boîte de dialogue **Update software**, choisissez **[Save settings]**, **[Continue with update]** ou **[Cancel]**.



NB ! Regin recommande d'enregistrer vos paramètres avant toute mise à jour logicielle. La mise à jour peut entraîner une réinitialisation des paramètres par défaut, vous pourrez ainsi utiliser le fichier enregistré pour restaurer vos paramètres.

7. Pour poursuivre la mise à jour du logiciel de l'appareil, appuyez sur **[Continue with update]**. Vous serez invité à suivre la progression du processus de mise à jour.



NB ! Ne quittez pas la page **Update software** pendant le processus de mise à jour.

8. Lorsque la mise à jour du logiciel est terminée, dans la page **Update software**, appuyez sur la liste **[Return to device]**.

3.8 Remise à zéro

Sur la page **Périphérique - Réinitialisation**, vous pouvez définir la variable *product_reset* sur **Redémarrage du périphérique**, **Réinitialisation des paramètres de l'application**, ou **Réinitialisation usine** pour effectuer immédiatement un redémarrage. Pour plus d'informations, voir *Tableau 3-11 Types de reset/réinitialisation*.

Tableau 3-11 Types de reset/réinitialisation

Type de reset/réinitialisation	Description
Restart device	Redémarre l'appareil. Similaire à un cycle d'alimentation.
Reset application settings	Redémarre l'appareil et réinitialise tous les paramètres à l'état d'usine par défaut, à l'exception de certains paramètres de communication tels que : Réglages ELA, PLA, adresse Modbus, port série (débit en bauds, mode, parité, timeouts) et configuration BACnet (ID d'appareil, nom d'objet de l'appareil, mot de passe, MAC MSTP, timeouts)
Factory reset	Redémarre l'appareil et réinitialise tous les paramètres à l'état par défaut.

3.9 Réinitialisation valeurs usine

Le bouton-poussoir permet de réinitialiser le transmetteur Presigo PDTN... aux réglages d'usine. Pour effectuer une réinitialisation, suivez la procédure 3.9.1 *Réinitialisation de l'appareil aux réglages d'usine*.

3.9.1 Réinitialisation de l'appareil aux réglages d'usine

Il est possible de réinitialiser l'appareil aux réglages d'usine à l'aide du bouton-poussoir.

Pour réinitialiser l'appareil :

1. Maintenez enfoncé le bouton pendant 10 secondes. La LED RVB devient rouge.
2. Relâchez le bouton-poussoir
3. Appuyez sur le bouton-poussoir trois (3) fois brièvement (<1,5 seconde (s)) dans les 10 secondes (s)

4 Informations pour l'installateur

4.1 Préparation de l'installation

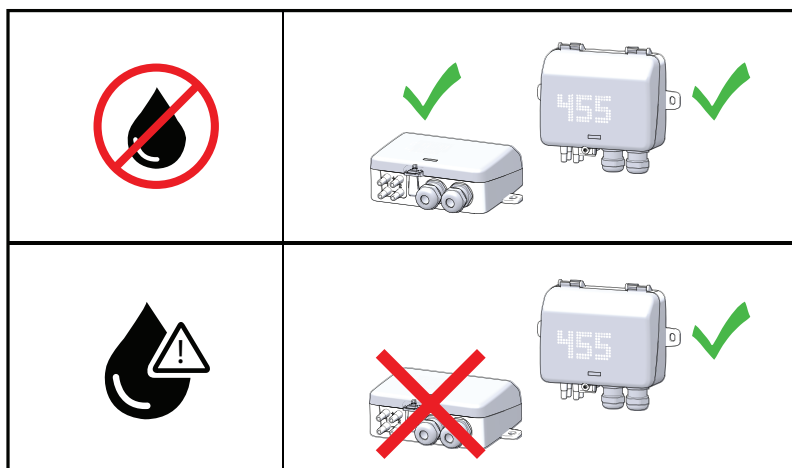
Voir le document «°Instruction Presigo PDTN...°», disponible sur www.regincontrols.fr.

4.2 Installation



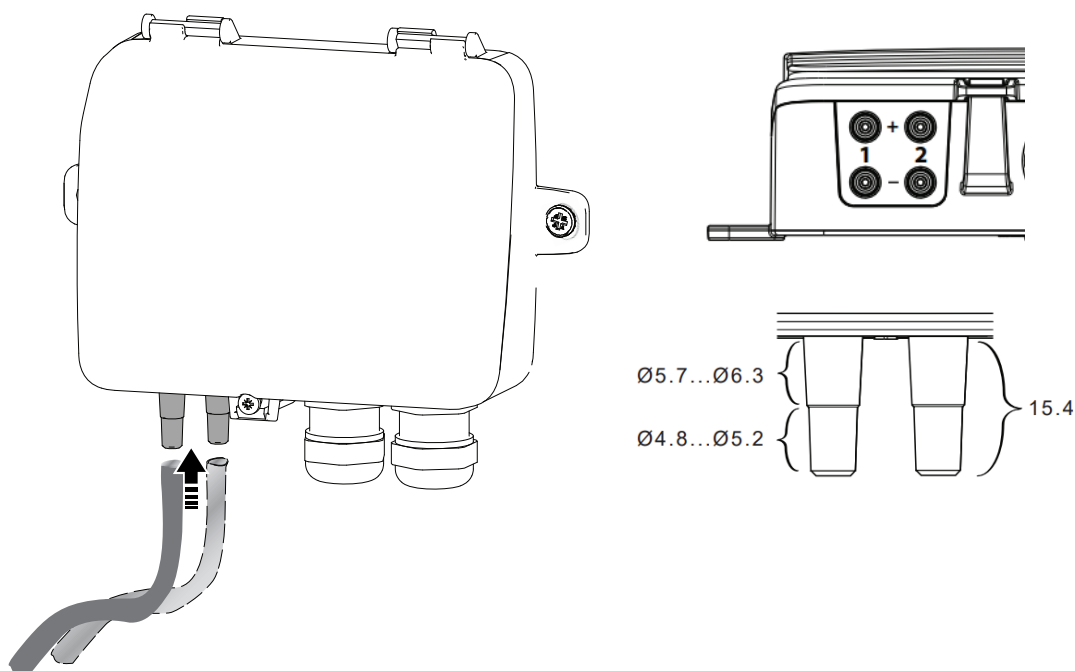
NB ! Utilisez un câble blindé à paires torsadées pour la communication RS485. En cas de risque d'interférences, une résistance de 120 Ω doit être installée à chaque extrémité du bus.

1. Montez le transmetteur Presigo PDTN... horizontalement ou verticalement sur une surface stable et non soumise aux vibrations. Dans le cas d'une installation en milieu humide, il est préférable de l'installer verticalement afin de faciliter l'évacuation de l'humidité vers les presse-étoupes. Voir le document «°Instruction Presigo PDTN...°», disponible sur www.regincontrols.fr.



2. Pour le câblage, voir le schéma au chapitre 4.3 *Raccordement*. Raccordez le câble de communication aux bornes 3(B) et 4(A). Utilisez le presse-étoupe le plus à gauche pour l'alimentation et la communication.
3. Effectuez la mise en service avec les réglages souhaités à l'aide du commutateur rotatif. Voir le chapitre 5 *Mise en service*. Pour plus d'informations, voir le chapitre 5 *Mise en service*.
4. Mettez l'appareil sous tension. Consultez les tableaux des variables pour plus d'informations sur l'accès aux données du transmetteur.
La liste des variables Presigo PDTN...est disponible sur www.regincontrols.fr.
5. Attendez 10 minutes et étalonnez le zéro à l'aide du bouton-poussoir.

6. Raccordez les tubes de pression (accessoires) de la gaine de ventilation aux entrées de l'appareil.



NB ! Des prises de pression rigides doivent être utilisés pour la mesure de pression en gaine.

Pour une lecture optimale, il est recommandé d'éviter la mesure de pression en zone turbulente. Installez les prises de pression à une distance de deux (2) fois le diamètre de la gaine avant les coudes et les tés, et d'au moins six (6) fois le diamètre après.

4.3 Raccordement

1. RS485 EXOline/Modbus/ BACnet "+ B"
2. RS485 EXOline/Modbus/ BACnet "- A"
3. G0 (-)
4. G (+)
5. Ch1
6. GND Ch1
7. Ch2
8. GND Ch2

Les bornes 3, 6 et 8 sont connectées en interne (GND/G0).

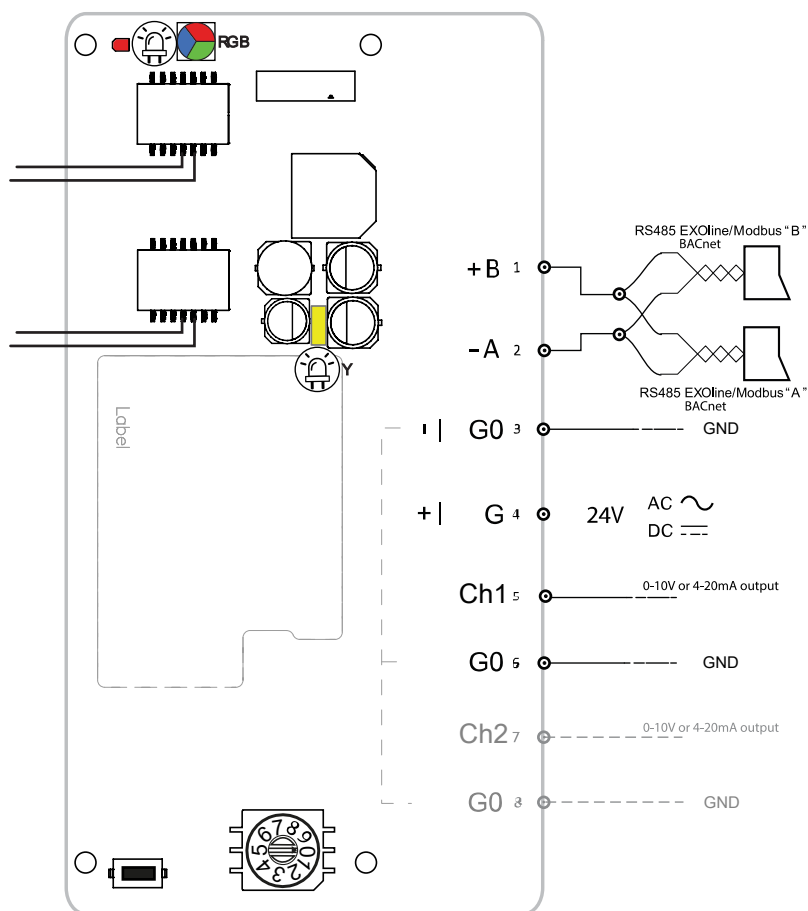


Fig. 4-1 Exemple de câblage – Générique

4.3.1 Câblage pour modèles

Les borniers et les raccordements électriques peuvent varier d'un modèle de produit à l'autre. Voir C.2 Exemples de câblage PDTN et PDTN-C.

5 Mise en service

Le transmetteur Presigo PDTN... peut être configuré à l'aide du commutateur rotatif, via EXOline, BACnet, Modbus via RS485 (pour les modèles avec communication) ou via l'application Regin:GO. La dernière configuration entrée dans le transmetteur est toujours valide, indépendamment de la configuration précédemment entrée via le commutateur rotatif EXOline, BACnet ou Modbus.

5.1 Configuration par commutateur rotatif

Le transmetteur Presigo PDTN... possède un commutateur rotatif pour le paramétrage de la communication. Ces paramètres peuvent être modifiés ultérieurement via l'application Regin:GO ou via EXOline, BACnet ou Modbus, le cas échéant.



NB ! Lors de l'utilisation du commutateur rotatif, chaque sonde fournit plusieurs plages prédéfinies de mappage sortie-mesure (généralement 7 à 9 options). En revanche, l'application mobile permet une personnalisation complète du mappage des signaux de sortie. Par exemple, si la plage de la sonde est de -500 à +500 et que vous souhaitez que la sortie 0-10 V représente -100 (0 V) à +500 (10 V), cette configuration peut être facilement réalisée via l'application Regin:GO.

Si vous configurez l'appareil à l'aide du commutateur rotatif, les paramètres modifiés prennent effet lorsque la séquence de réglage est entièrement confirmée conformément au réglage du commutateur rotatif.

Pour plus d'informations, veuillez vous reporter aux sections 5.1.1 *Schéma – Configuration du commutateur rotatif (appareils avec communication)*, 5.1.2 *Schéma – Configuration du commutateur rotatif (appareils sans communication)* et 5.2 *Configuration – avec communication*, 5.3 *Configuration – sans communication*.

5.1.1 Schéma – Configuration du commutateur rotatif (appareils avec communication)

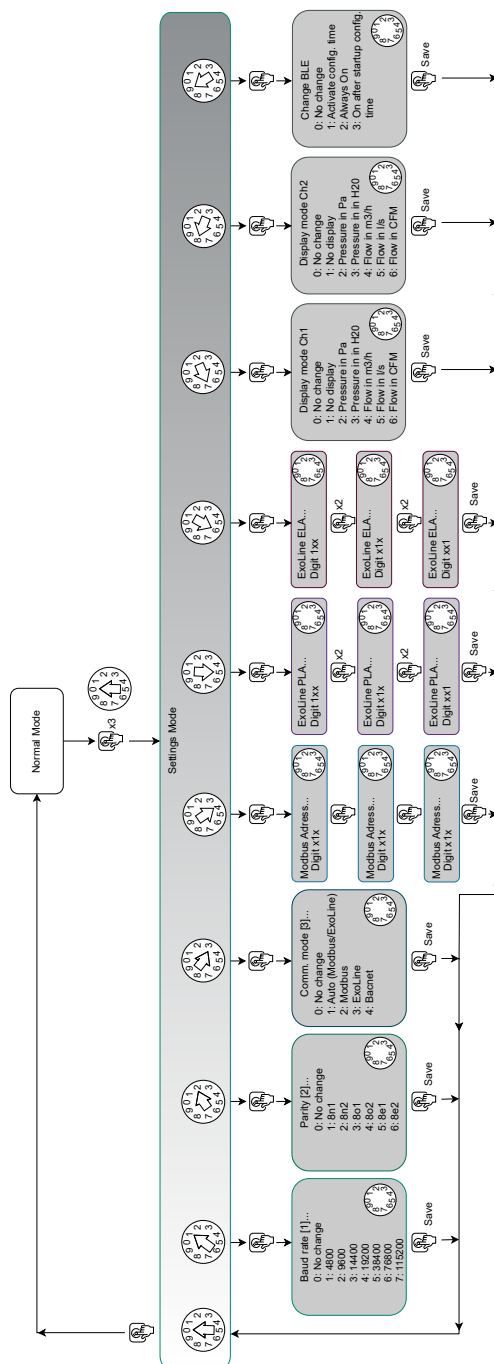


Fig. 5-1 Schéma de configuration du commutateur rotatif, pour les appareils avec communication



NB! Pour la configuration du commutateur rotatif en mode de basculement d'écran, voir la section 5.2.11 Basculement du mode d'écran)

Pour plus d'informations sur les procédures à suivre, voir la section 5.2 Configuration – avec communication.

5.1.2 Schéma – Configuration du commutateur rotatif (appareils sans communication)

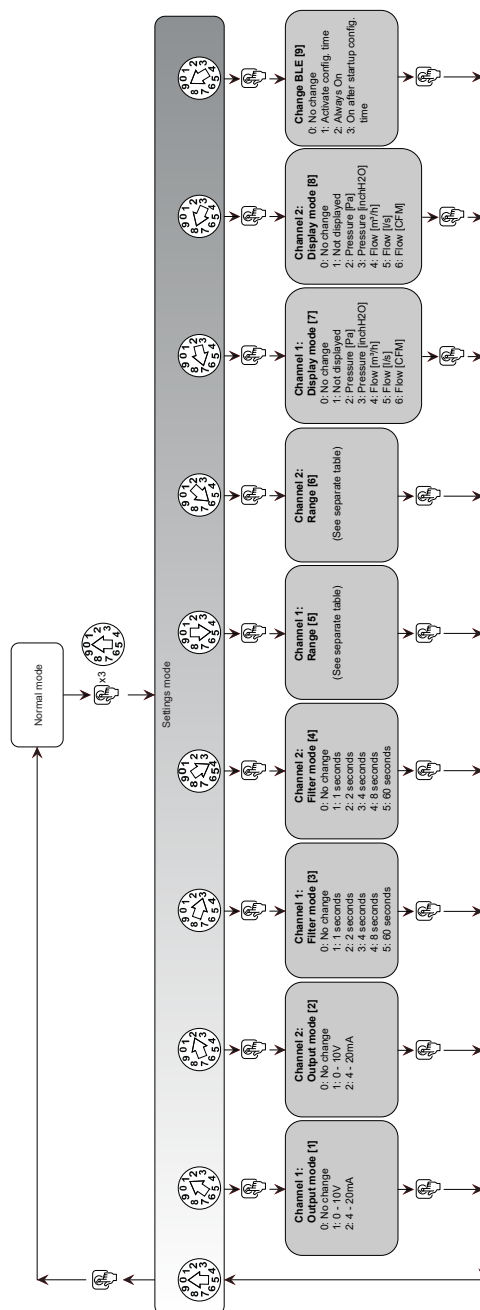


Fig. 5-2 Schéma pour la configuration du commutateur rotatif, pour les appareils sans communication



NB ! Pour la configuration du commutateur rotatif en mode de *basculement d'écran*, voir la section 5.2.11 *Basculement du mode d'écran*.

Pour plus d'informations sur les procédures à suivre, voir la section 5.3 *Configuration – sans communication*.

Voir *Tableau 5-11 Plages des canaux* pour les plages des canaux 1 et 2.

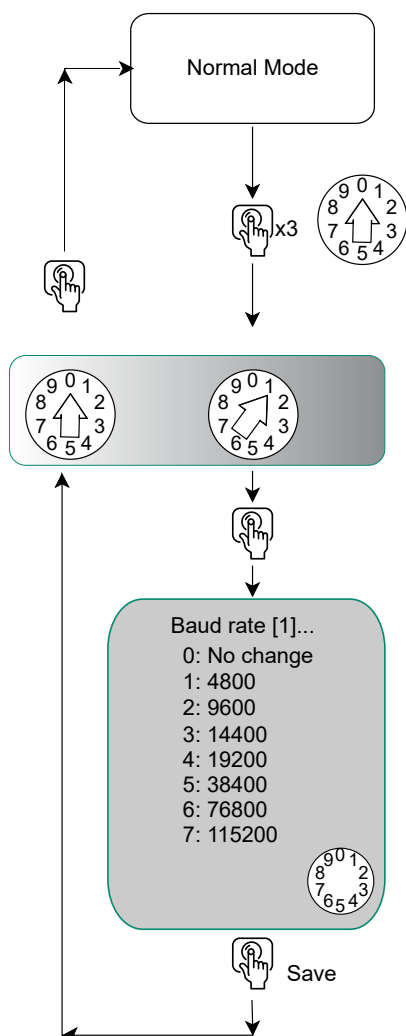
5.2 Configuration – avec communication

5.2.1 Accès au mode Réglages

Pour accéder au mode de réglage, procédez comme suit :

1. Tournez le commutateur rotatif en position 0 et appuyez trois (3) fois sur le bouton-poussoir (pressions courtes, < 1 s chacune, avec max. 2 s d'intervalle). L'indication LED devient jaune, puis s'éteint.
2. En position 0, appuyez une (1) fois sur le bouton-poussoir (pression courte ; < 1,5 seconde (s)) pour quitter le mode de réglage

5.2.2 Modification du débit en bauds



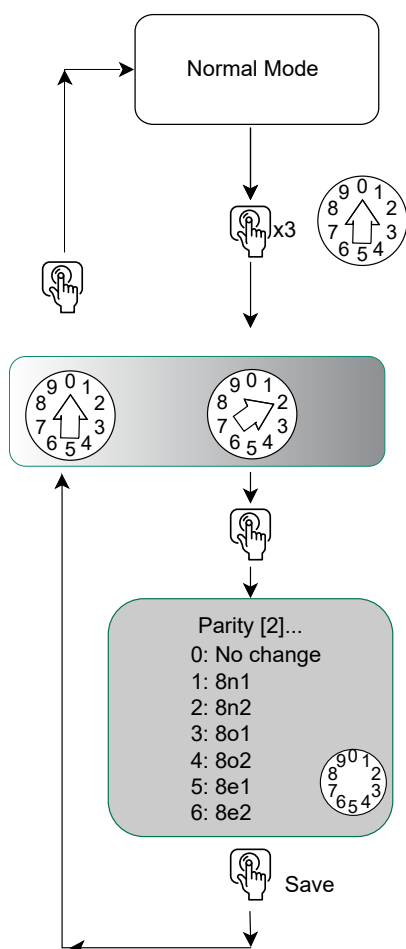
Pour modifier le débit en bauds, procédez comme suit :

1. En mode *Settings*, tournez le commutateur rotatif sur la position 1, puis appuyez une (1) fois sur le bouton-poussoir (pression courte ; < 1,5 seconde (s)). Vous entrez alors en mode *Change baud* comme indiqué par la LED. La LED s'allume en bleu plusieurs fois brièvement, correspondant au mode enregistré, puis s'éteint pendant une (1) seconde, puis redémarre pour indiquer le mode enregistré.
2. Tournez le commutateur rotatif sur la position de débit en bauds souhaitée et appuyez une (1) fois sur le bouton-poussoir (pression courte ; < 1,5 seconde (s))
3. Appuyez une (1) fois, attendez le délai d'extinction ou sélectionnez la position 0 pour revenir en mode *Settings*. La LED s'allume en vert pendant deux (2) secondes pour indiquer que la modification a réussi.

Tableau 5-1 Positions du commutateur de débit en bauds

Position du commutateur	Vitesse de transmission
0	Aucun changement
1	4800
2	9600
3	14400
4	19200
5	38400
6	76800
7	115200

5.2.3 Changement de parité



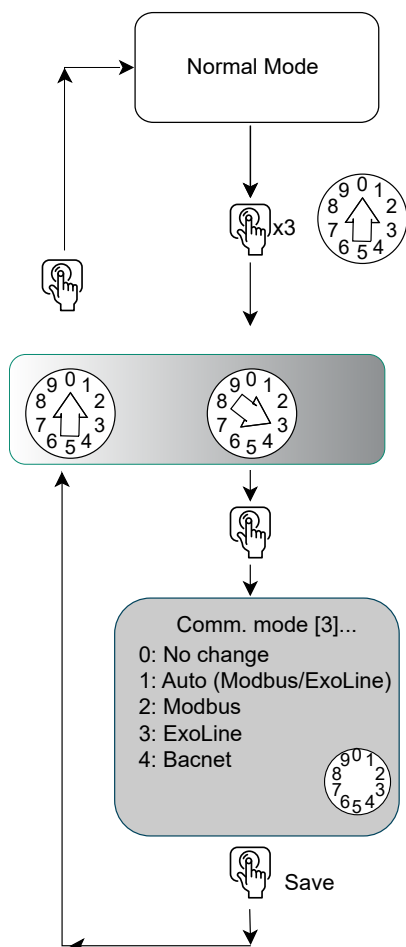
Pour modifier la parité, procédez comme suit :

1. En mode *Settings*, tournez le bouton sur la position 2 et appuyez une (1) fois sur le bouton-poussoir (pression courte ; <1,5 seconde (s)). Vous entrez alors en mode *Change parity* comme indiqué par la LED. La LED clignote en bleu un certain nombre d'impulsions courtes correspondant au mode enregistré, puis elle est éteinte pendant une (1) seconde, puis redémarre pour indiquer le mode enregistré.
2. Tournez le bouton sur la position de parité souhaitée et appuyez deux fois sur le bouton-poussoir
3. Appuyez une (1) fois, attendez le délai d'extinction ou sélectionnez la position 0 pour revenir en mode *Settings*. La LED s'allume en vert pendant deux (2) secondes pour indiquer un changement réussi.

Tableau 5-2 Positions du commutateur de parité

Position du commutateur	Bits de stop	Parité
0	Aucun changement	Aucun changement
1	1	Aucune
2	2	Aucune
3	1	Impaire
4	2	Impaire
5	1	Paire
6	2	Paire

5.2.4 Changement du mode de communication



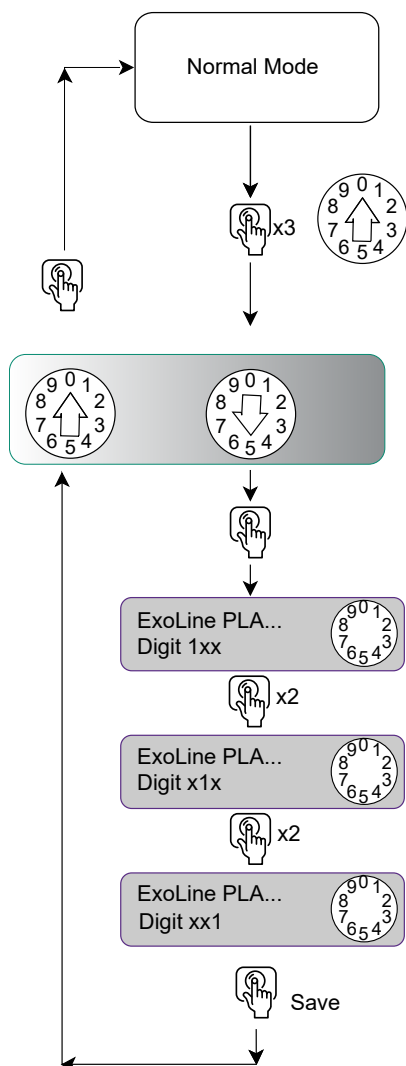
Pour changer le mode *Communication*, procédez comme suit :

1. En mode *Settings*, tournez le commutateur sur la position 3 et appuyez une (1) fois sur le bouton-poussoir (pression courte ; <1,5 seconde (s)). Vous entrez alors en mode *Change* comme indiqué par la LED. La LED clignote en bleu un certain nombre d'impulsions courtes correspondant au mode enregistré, puis elle est éteinte pendant une (1) seconde, puis redémarre pour indiquer le mode enregistré.
2. Tournez le commutateur sur la position de mode souhaitée et appuyez deux (2) fois sur le bouton-poussoir (pressions courtes ; < 1,5 seconde (s))
3. Appuyez une (1) fois sur le bouton-poussoir, ou attendez le délai d'extinction, ou sélectionnez la position 0 pour revenir en mode *Settings*. La LED s'allume en vert pendant deux (2) secondes pour indiquer un changement réussi.

Tableau 5-3 Positions du commutateur de mode de communication

Position du commutateur	Mode
0	Aucun changement
1	Auto (Modbus/EXOline)
2	Modbus
3	EXOline
4	BACnet

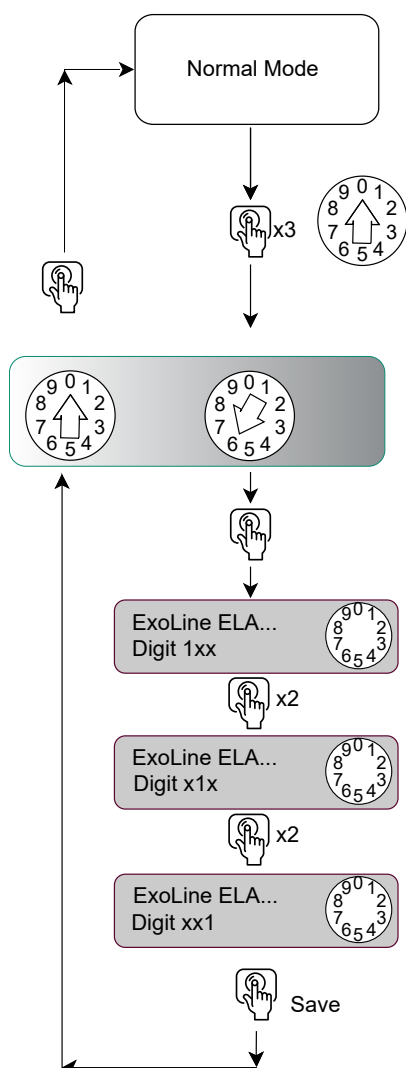
5.2.6 Changement de PLA EXOline



Pour changer le EXOlinePLA, procédez comme suit :

1. En mode *Settings*, tournez le commutateur rotatif sur la position 5 et appuyez une (1) fois sur le bouton-poussoir (pression courte ; <1,5 seconde (s)). Vous entrez alors en mode *Change PLA address* comme indiqué par la LED. La LED clignote en bleu plusieurs fois brièvement, correspondant au chiffre enregistré, puis s'éteint pendant une (1) seconde, puis redémarre pour indiquer le mode enregistré.
2. Tournez le commutateur rotatif sur le premier chiffre souhaité (le chiffre des centaines), puis appuyez deux (2) fois sur le bouton-poussoir (pressions courtes ; <1,5 seconde (s)) pour confirmer. La LED s'allume en vert pendant deux (2) secondes pour indiquer que le changement a réussi et en rouge pendant deux (2) secondes pour indiquer une valeur non acceptée.
3. Tournez le commutateur rotatif sur le deuxième chiffre souhaité (les chiffres des dizaines), puis appuyez deux (2) fois sur le bouton-poussoir (pressions courtes ; <1,5 seconde (s)) pour confirmer. Indiqué par la LED comme à l'étape précédente.
4. Tournez le commutateur rotatif sur le dernier chiffre souhaité (le chiffre des unités), puis appuyez une (1) fois sur le bouton-poussoir (pression courte ; <1,5 seconde (s)) pour confirmer et enregistrer. Indiqué par la LED comme à l'étape précédente. Seules les valeurs comprises entre 1 et 255 seront acceptées.

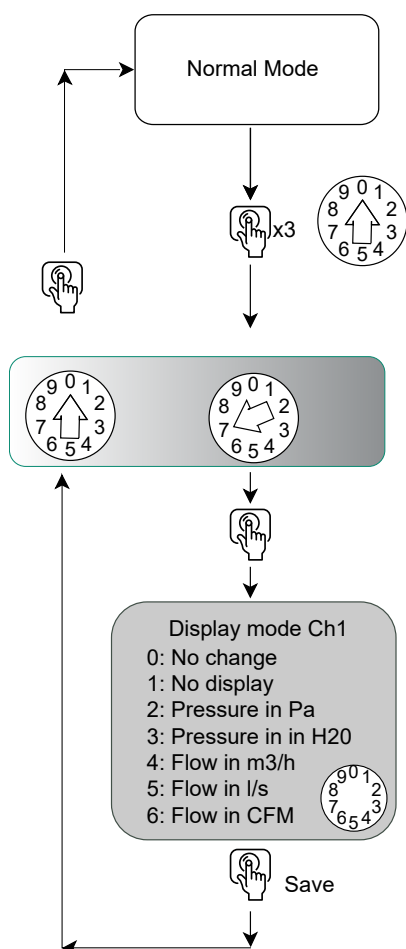
5.2.7 Remplacement de l'ELA EXOline



Pour changer l'ELA EXOline, suivez la procédure ci-dessous :

1. En mode *Settings*, tournez le commutateur rotatif sur la position 6 et appuyez une (1) fois sur le bouton-poussoir (pression courte ; <1,5 seconde (s)). Vous entrez ensuite dans *Modifier l'adresse ELA* comme indiqué par la LED. La LED clignote en bleu plusieurs fois brièvement, correspondant au chiffre enregistré, puis s'éteint pendant une (1) seconde, puis redémarre pour indiquer le mode enregistré.
2. Tournez le commutateur rotatif sur le premier chiffre souhaité (le chiffre des centaines), puis appuyez deux (2) fois sur le bouton-poussoir (pressions courtes ; <1,5 seconde (s)) pour confirmer. La LED s'allume en vert pendant deux (2) secondes pour indiquer un changement réussi et s'allume en rouge pendant deux (2) secondes pour indiquer une valeur non acceptée.
3. Tournez le commutateur rotatif sur le deuxième chiffre souhaité (les chiffres des dizaines), puis appuyez deux (2) fois sur le bouton-poussoir (pressions courtes ; <1,5 seconde (s)) pour confirmer. Indiqué par la LED comme à l'étape précédente.
4. Tournez le commutateur rotatif sur le dernier chiffre souhaité (le chiffre des unités), puis appuyez une (1) fois sur le bouton-poussoir (pression courte ; <1,5 seconde (s)) pour confirmer et enregistrer. Indiqué par la LED comme à l'étape précédente. Seules les valeurs comprises entre 1 et 255 seront acceptées.

5.2.8 Changement du mode d'écran du canal 1



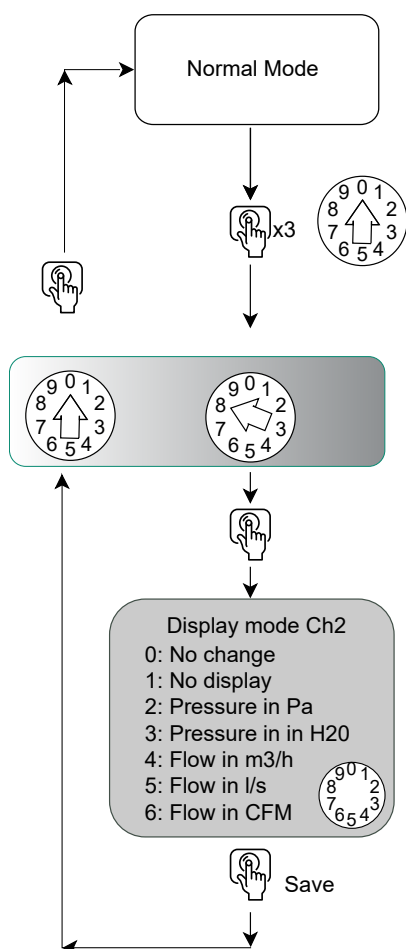
Pour changer le mode d'écran du canal 1, procédez comme suit :

1. En mode *Settings*, tournez le commutateur rotatif en position 7 et appuyez sur le bouton-poussoir. Vous entrez alors en mode *Change display mode for CH1* comme indiqué par la LED. La LED clignote en bleu plusieurs fois brièvement, correspondant au mode enregistré, puis s'éteint pendant une (1) seconde, puis redémarre pour indiquer le mode enregistré.
2. Tournez le commutateur sur le mode souhaité et appuyez une fois sur le bouton-poussoir (1) (pression courte ; <1,5 seconde (s)) pour confirmer et enregistrer. La LED s'allume en vert pendant deux (2) secondes pour indiquer que la modification a réussi.
3. Appuyez une seule fois sur le bouton-poussoir ou attendez le délai d'extinction.
4. Sélectionnez la position 0 pour revenir en mode *Settings*.

Tableau 5-4 Mode d'écran – positions du commutateur du canal 1

Position du commutateur	Mode
0	Aucun changement
1	Aucun écran
2	Pression en Pascal [Pa]
3	Pression en pouces de la colonne d'eau [en H ₂ O]
4	Débit en mètres cubes par heure [m ³ /h]
5	Débit en litres par seconde [l/s]
6	Débit en pieds cubes par minute [CFM]

5.2.9 Changement du mode d'écran du canal 2



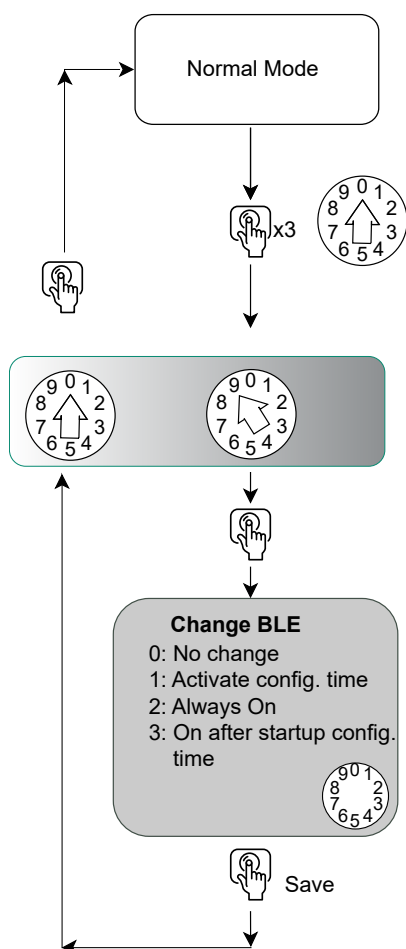
Pour changer le mode d'écran du canal 2, procédez comme suit :

1. En mode *Settings*, tournez le commutateur rotatif en position 8 et appuyez sur le bouton-poussoir. Vous entrez alors en mode *Change display mode for CH2* comme indiqué par la LED. La LED clignote en bleu plusieurs fois brièvement, correspondant au mode enregistré, puis s'éteint pendant une (1) seconde, puis redémarre pour indiquer le mode enregistré.
2. Tournez le commutateur sur le mode souhaité et appuyez une fois sur le bouton-poussoir (1) (pression courte ; <1,5 seconde (s)) pour confirmer et enregistrer. La LED s'allume en vert pendant deux (2) secondes pour indiquer que la modification a réussi.
3. Appuyez une (1) fois ou attendez le délai d'extinction
4. Sélectionnez la position 0 pour revenir en mode *Settings*.

Tableau 5-5 Mode d'écran – positions du commutateur du canal 2

Position du commutateur	Mode
0	Aucun changement
1	Aucun écran
2	Pression en Pascal [Pa]
3	Pression en pouces de la colonne d'eau [en H ₂ O]
4	Débit en mètres cubes par heure [m ³ /h]
5	Débit en litres par seconde [l/s]
6	Débit en pieds cubes par minute [CFM]

5.2.10 Changer le mode Bluetooth® Low Energy



Pour changer le mode Bluetooth® Low Energy, procédez comme suit :

1. En mode *Settings*, tournez le commutateur rotatif en position 9 et appuyez sur le bouton-poussoir. Vous entrez alors en mode *Change BLE* comme indiqué par la LED. La LED clignote en bleu plusieurs fois brièvement, correspondant au mode enregistré, puis s'éteint pendant une (1) seconde, puis redémarre pour indiquer le mode enregistré.
2. Tournez le bouton sur le mode souhaité et appuyez une (1) fois sur le bouton-poussoir (pression courte ; <1,5 seconde (s)) pour confirmer et enregistrer. La LED s'allume en vert pendant deux (2) secondes pour indiquer que la modification a réussi.
3. Appuyez une (1) fois ou attendez le délai d'extinction
4. Sélectionnez la position 0 pour revenir en mode *Settings*.

Tableau 5-6 Positions du commutateur de mode BLE

Position du commutateur	Mode
0	Aucun changement
1	Activer pendant une durée configurable. 1 800 s (30 min) = valeur par défaut
2	Toujours activé
3	Allumé après le démarrage pendant une durée configurable. 1 800 s (30 min) = valeur par défaut

5.2.11 Basculement du mode d'écran

Pour basculer entre les modes *Display*, procédez comme suit :

1. **Hors** mode *Settings*, tournez le commutateur rotatif sur la position 9 et appuyez trois (3) fois sur le bouton-poussoir (max. deux (2) secondes d'intervalle). Cela permet de basculer entre différentes dispositions d'écran.

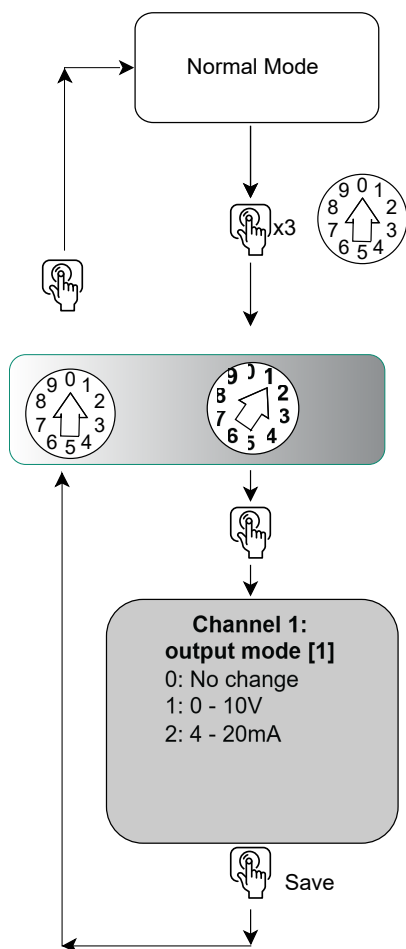
5.3 Configuration – sans communication

5.3.1 Accès au mode Réglages

Pour accéder au mode *Settings*, suivez la procédure ci-dessous.

1. Tournez le commutateur rotatif en position 0, puis appuyez trois fois sur le bouton-poussoir (pressions courtes, < 1,5 seconde (s) chacune et max. 2 secondes (s) d'intervalle) pour passer en mode *Settings*. L'indication LED devient jaune, puis s'éteint.
2. En position 0, appuyez une (1) fois sur le bouton-poussoir (pression courte ; < 1,5 seconde (s)) pour quitter le mode *Settings*.

5.3.2 Changement du mode de sortie du canal 1



Pour changer le mode *Channel 1 output*, suivez la procédure ci-dessous.

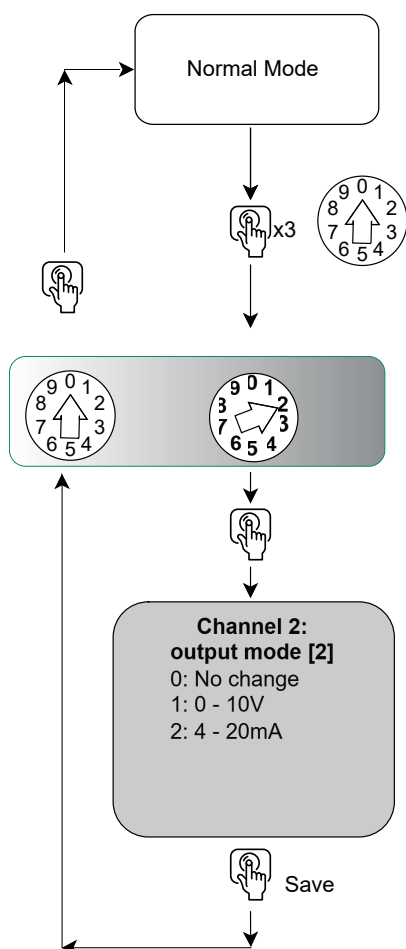
1. En mode *Settings*, tournez le commutateur sur la position 1 et appuyez une (1) fois sur le bouton-poussoir (pression courte ; < 1,5 seconde (s)). Vous entrez alors en mode *Change output CH1* comme indiqué par la LED. La LED clignote en bleu plusieurs fois brièvement, correspondant au mode enregistré, puis s'éteint pendant une (1) seconde, puis redémarre pour indiquer le mode enregistré.

2. Tournez le commutateur rotatif sur le mode souhaité et appuyez deux (2) fois sur le bouton-poussoir (pressions courtes ; <1,5 seconde (s)). La LED s'allume en vert pendant deux (2) secondes pour indiquer un changement réussi.
3. Appuyez une (1) fois sur le bouton-poussoir (pression courte ; <1,5 seconde (s)) ou attendez le délai d'extinction, ou sélectionnez la position 0 pour revenir en mode *Settings*.

Tableau 5-7 Positions du commutateur rotatif de sortie du canal 1

Position du commutateur	Mode
0	Aucun changement
1	0...10 V
2	4...20 mA

5.3.3 Changement du mode de sortie du canal 2



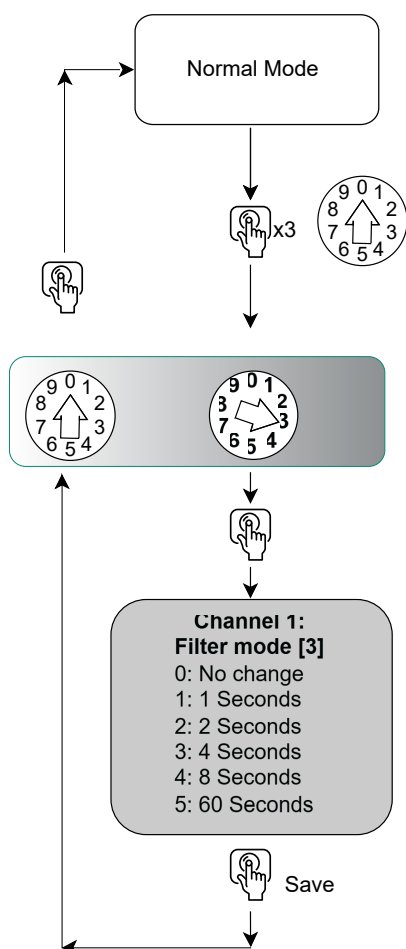
Pour changer le mode *Channel 2 output*, suivez la procédure ci-dessous.

1. En mode *Settings*, tournez le commutateur rotatif sur la position 2 et appuyez une (1) fois sur le bouton-poussoir (pression courte ; <1,5 seconde (s)). Vous entrez alors en mode *Change output CH2* comme indiqué par la LED. La LED clignote en bleu plusieurs fois brièvement, correspondant au mode enregistré, puis s'éteint pendant une (1) seconde, puis redémarre pour indiquer le mode enregistré.
2. Tournez le commutateur rotatif sur le mode souhaité et appuyez deux (2) fois brièvement sur le bouton-poussoir (pressions courtes ; <1,5 seconde (s)). La LED s'allume en vert pendant deux (2) secondes pour indiquer un changement réussi.
3. Appuyez une (1) fois sur le bouton-poussoir (pression courte ; <1,5 seconde (s)) ou attendez le délai d'extinction, ou sélectionnez la position 0 pour revenir en mode *Settings*.

Tableau 5-8 Positions du commutateur rotatif de sortie du canal 2

Position du commutateur	Mode
0	Aucun changement
1	0...10 V
2	4...20 mA

5.3.4 Changement du mode de filtrage du canal 1



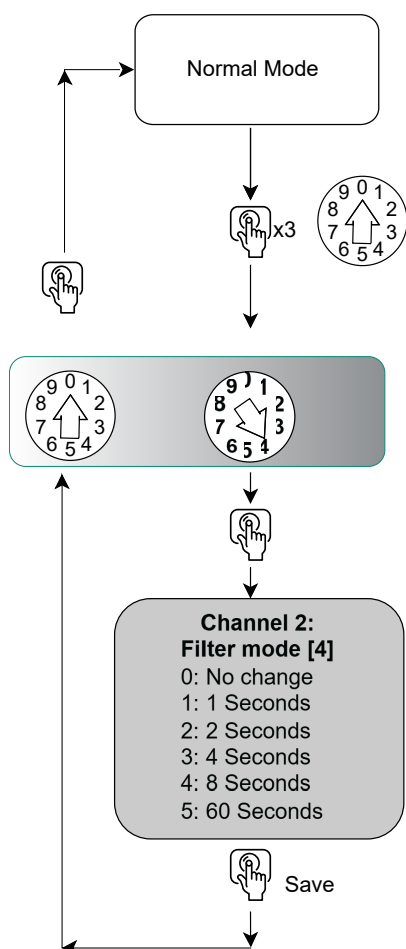
Pour changer le mode *Channel 1 filter*, suivez la procédure ci-dessous.

1. En mode *Réglages*, tournez le commutateur rotatif sur la position 3 et appuyez une (1) fois sur le bouton-poussoir (pression courte ; <1,5 seconde (s)). Vous entrez alors en mode *Change output CH1 Filter* comme indiqué par la LED. La LED clignote en bleu plusieurs fois brièvement, correspondant au mode enregistré, puis s'éteint pendant une (1) seconde, puis redémarre pour indiquer le mode enregistré.
2. Tournez le commutateur rotatif sur le mode souhaité et appuyez deux (2) fois sur le bouton-poussoir (pression courte ; <1,5 seconde (s)). La LED s'allume en vert pendant deux (2) secondes pour indiquer un changement réussi.
3. Appuyez une (1) fois sur le bouton-poussoir (pression courte ; <1,5 seconde (s)) ou attendez le délai d'extinction, ou sélectionnez la position 0 pour revenir en mode *Settings*.

Tableau 5-9 Positions du bouton rotatif de filtrage du canal 1

Position du commutateur	Mode
0	Aucun changement
1	1 s
2	2 s
3	4 s
4	8 s
5	60 s

5.3.5 Changement du mode de filtrage du canal 2



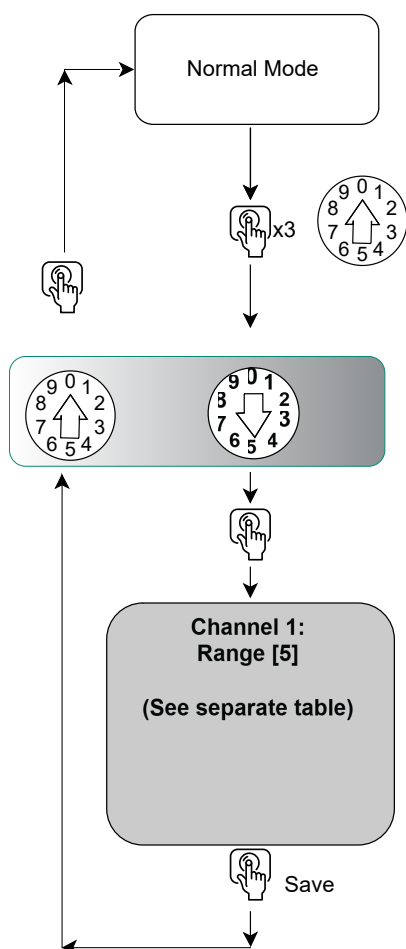
Pour changer le mode *Channel 2 filter*, suivez la procédure ci-dessous.

1. En mode *Réglages*, tournez le commutateur rotatif sur la position 4 et appuyez une (1) fois sur le bouton-poussoir (pression courte ; <1,5 seconde (s)). Vous entrez alors en mode *Change output CH2 Filter* comme indiqué par la LED. La LED clignote en bleu plusieurs fois brièvement, correspondant au mode enregistré, puis s'éteint pendant une (1) seconde, puis redémarre pour indiquer le mode enregistré.
2. Tournez le commutateur rotatif sur le mode souhaité et appuyez deux (2) fois sur le bouton-poussoir (pression courte ; <1,5 seconde (s)). La LED s'allume en vert pendant deux (2) secondes pour indiquer un changement réussi.
3. Appuyez une (1) fois sur le bouton-poussoir (pression courte ; <1,5 seconde (s)) ou attendez le délai d'extinction, ou sélectionnez la position 0 pour revenir en mode *Settings*.

Tableau 5-10 Positions du commutateur rotatif de filtrage du canal 2

Position du commutateur	Mode
0	Aucun changement
1	1 s
2	2 s
3	4 s
4	8 s
5	60 s

5.3.6 Changement de la plage du canal 1



Pour modifier la plage du canal 1, suivez la procédure ci-dessous.

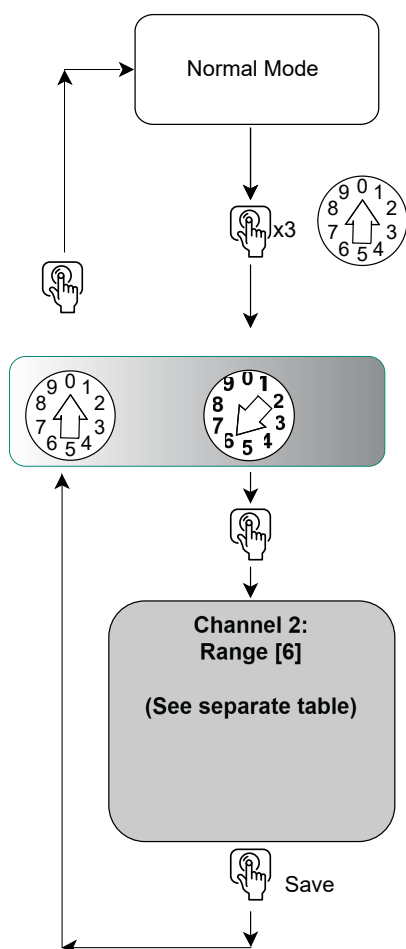
1. En mode *Settings*, tournez le commutateur rotatif sur la position 5 et appuyez une (1) fois sur le bouton-poussoir (pression courte ; <1,5 seconde (s)). Vous entrez alors en mode *Change CH1 range* comme indiqué par la LED. La LED clignote en bleu plusieurs fois brièvement, correspondant au mode enregistré, puis s'éteint pendant une (1) seconde, puis redémarre pour indiquer le mode enregistré.
2. Voir *Tableau 5-11 Plages des canaux* pour connaître les plages en fonction du modèle. La plage correspondra à 0 à 10 V ou 4 à 20 mA selon le mode.

3. Tournez le commutateur rotatif sur le mode souhaité et appuyez deux (2) fois sur le bouton-poussoir (pressions courtes ; <1,5 seconde (s)). La LED s'allume en vert pendant deux (2) secondes pour indiquer un changement réussi.
4. Appuyez une (1) fois sur le bouton-poussoir (pression courte ; <1,5 seconde (s)) ou attendez le délai d'extinction, ou sélectionnez la position 0 pour revenir en mode *Settings*.

Tableau 5-11 Plages des canaux

Sélection de la plage	Sonde : 500 Pa	Sonde : 1 250 Pa	Sonde : 2 500 Pa	Sonde : 7 000 Pa
1	-25 à 25	0...50	0...100	0...1 000
2	-50 à 50	0...100	0...300	0...2 000
3	-100 à 100	0...300	0...500	0...3 000
4	-150 à 150	0...500	0...1 000	0...4 000
5	0...25	0...700	0...1 500	0...5 000
6	0...50	0...1 000	0...2 000	0...6 000
7	0...100	0...1 250	0...2 500	0 à 7 000
8	0 à 150	-	-	-
9	0...500	-	-	-

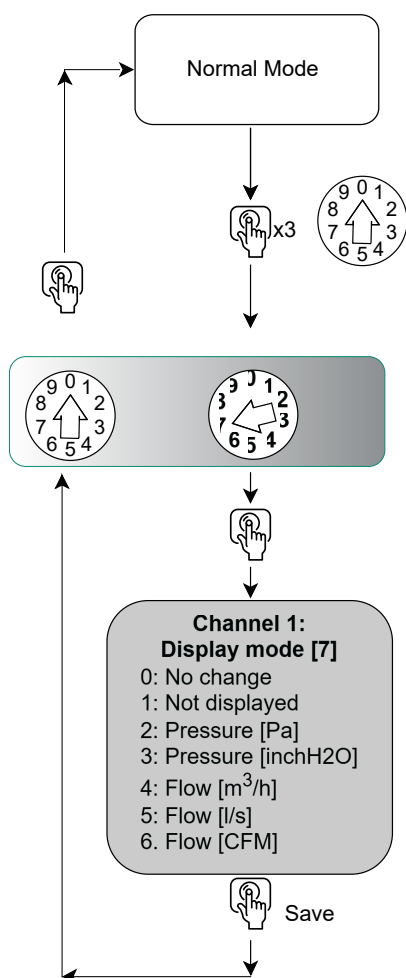
5.3.7 Changement de plage du canal 2



Pour modifier la plage du canal 2, suivez la procédure ci-dessous.

1. En mode *Settings*, tournez le commutateur rotatif sur la position 6 et appuyez une (1) fois sur le bouton-poussoir (pression courte ; <1,5 seconde (s)). Vous entrez ensuite dans *Change CH2 range* comme indiqué par la LED. La LED clignote en bleu plusieurs fois brièvement, correspondant au mode enregistré, puis s'éteint pendant une (1) seconde, puis redémarre pour indiquer le mode enregistré.
2. Voir *Tableau 5-11 Plages des canaux* pour connaître les plages en fonction du modèle. La plage correspondra à 0 à 10 V ou 4 à 20 mA selon le mode.
3. Tournez le commutateur rotatif sur le mode souhaité et appuyez deux (2) fois sur le bouton-poussoir (pressions courtes ; <1,5 seconde (s)). La LED s'allume en vert pendant deux (2) secondes pour indiquer un changement réussi.
4. Appuyez une (1) fois sur le bouton-poussoir (pression courte ; <1,5 seconde (s)) ou attendez le délai d'extinction, ou sélectionnez la position 0 pour revenir en mode *Settings*.

5.3.8 Changement du mode d'écran du canal 1



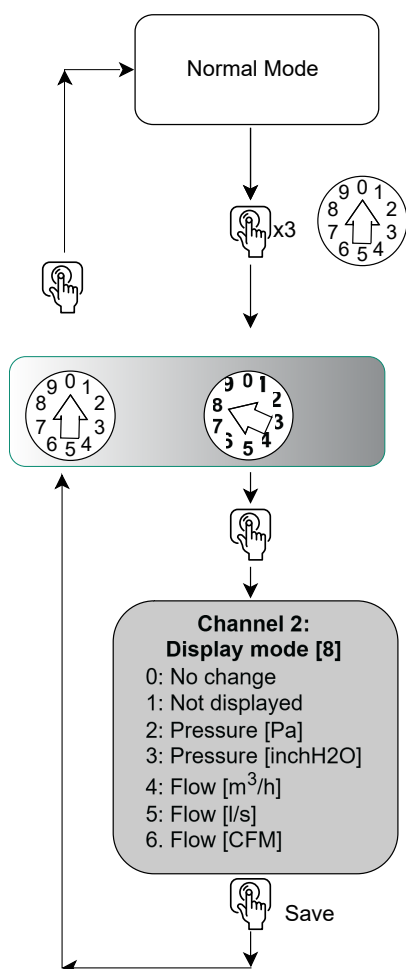
Pour changer le mode *Display* du canal 1, suivez la procédure ci-dessous.

1. En mode *Réglages*, tournez le bouton en position 7 et appuyez sur le bouton-poussoir. Vous entrez ensuite dans *Change display mode for CH1* comme indiqué par la LED. La LED clignote en bleu plusieurs fois brièvement, correspondant au mode enregistré, puis s'éteint pendant une (1) seconde, puis redémarre pour indiquer le mode enregistré.
2. Tournez le commutateur sur le mode souhaité et appuyez une fois sur le bouton-poussoir (1) (pression courte ; <1,5 seconde (s)) pour confirmer et enregistrer. La LED s'allume en vert pendant deux (2) secondes pour indiquer que la modification a réussi.
3. Appuyez une (1) fois sur le bouton-poussoir (pression courte ; <1,5 seconde (s)) ou attendez le délai d'extinction, ou sélectionnez la position 0 pour revenir en mode *Settings*.

Tableau 5-12 Positions du commutateur de mode d'écran du canal 1

Position du commutateur	Mode
0	Aucun changement
1	Aucun écran
2	Pression en Pascal [Pa]
3	Pression en pouces de la colonne d'eau [en H ₂ O]
4	Débit en mètres cubes par heure [m ³ /h]
5	Débit en litres par seconde [l/s]
6	Débit en pieds cubes par minute [CFM]

5.3.9 Changement du mode d'écran du canal 2



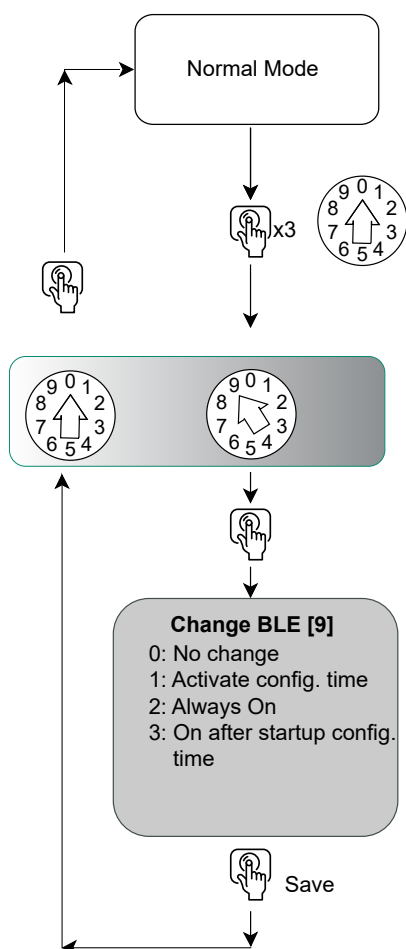
Pour changer le mode *Display* du canal 1, suivez la procédure ci-dessous.

1. En mode *Réglages*, tournez le bouton en position 8 et appuyez sur le bouton-poussoir. Vous entrez alors en mode *Change display mode for CH2* comme indiqué par la LED. La LED clignote en bleu plusieurs fois brièvement, correspondant au mode enregistré, puis s'éteint pendant une (1) seconde, puis redémarre pour indiquer le mode enregistré.
2. Tournez le commutateur sur le mode souhaité et appuyez une fois sur le bouton-poussoir (1) (pression courte ; <1,5 seconde (s)) pour confirmer et enregistrer. La LED s'allume en vert pendant deux (2) secondes pour indiquer que la modification a réussi.
3. Appuyez une seule fois sur le bouton-poussoir (1) (pression courte ; <1,5 seconde (s)) ou attendez le délai d'extinction ou sélectionnez la position 0 pour revenir en mode *Settings*.

Tableau 5-13 Positions du commutateur de mode d'écran du canal 2

Position du commutateur	Mode
0	Aucun changement
1	Aucun écran
2	Pression en Pascal [Pa]
3	Pression en pouces de la colonne d'eau [en H ₂ O]
4	Débit en mètres cubes par heure [m ³ /h]
5	Débit en litres par seconde [l/s]
6	Débit en pieds cubes par minute [CFM]

5.3.10 Changer le mode Bluetooth® Low Energy



Pour changer le mode Bluetooth® Low Energy, procédez comme suit :

1. En mode *Settings*, tournez le commutateur rotatif en position 9 et appuyez sur le bouton-poussoir. Vous entrez alors en mode *Change BLE* comme indiqué par la LED. La LED clignote en bleu plusieurs fois brièvement, correspondant au mode enregistré, puis s'éteint pendant une (1) seconde, puis redémarre pour indiquer le mode enregistré.
2. Tournez le bouton sur le mode souhaité et appuyez une (1) fois sur le bouton-poussoir (pression courte ; <1,5 seconde (s)) pour confirmer et enregistrer. La LED s'allume en vert pendant deux (2) secondes pour indiquer que la modification a réussi.
3. Appuyez une (1) fois ou attendez le délai d'extinction
4. Sélectionnez la position 0 pour revenir en mode *Settings*.

Tableau 5-14 Positions du commutateur de mode BLE

Position du commutateur	Mode
0	Aucun changement
1	Activer pendant une durée configurable. 1 800 s (30 min) = valeur par défaut
2	Toujours activé
3	Allumé après le démarrage pendant une durée configurable. 1 800 s (30 min) = valeur par défaut
4	Off

5.3.11 Basculement du mode d'écran

Voir section 5.2.11 *Basculement du mode d'écran*.

5.4 Étalonnage du zéro des sondes de pression

Pour remettre à zéro la sonde de pression :

1. Appuyez (1,5 à 8 secondes) sur le bouton-poussoir. Voir section *Bouton-poussoir*.
2. La LED RVB indique que l'étalonnage du zéro a réussi en clignotant en blanc cinq (5) fois



NB ! Veillez à déconnecter les tuyaux de pression avant d'effectuer un étalonnage de la sonde de pression. Laissez chauffer l'unité 10 minutes avant d'essayer de la remettre à zéro.



NB ! Un étalonnage du zéro peut également être déclenché via la communication ou dans l'application.

5.5 Indication de panne

Il existe deux types d'indications de panne : une impulsion courte de la LED ROUGE une fois par seconde et des impulsions rapides (2,5 Hz) de la LED ROUGE.

La LED ROUGE clignotante (1 Hz) indique une erreur hors plage sur une sonde et une LED clignotante (2,5 Hz) indique une panne interne.

La source de l'erreur peut être lue dans le registre *QPRODUCT_STATUS*. Ce registre est un champ de 16 bits dans lequel plusieurs bits peuvent être définis.

Tableau 5-15 Indications de panne

Bit	Indication	Description
0x0001	LED ROUGE clignotante (2,5 Hz)	Erreur interne
0x0002	LED ROUGE clignotante (2,5 Hz)	Étalonnage perdu au démarrage
0x0004	LED ROUGE clignotante (2,5 Hz)	Échec de la mémoire d'étalonnage
0x0008	LED ROUGE clignotante (2,5 Hz)	Sonde de pression1 défectueuse/manquante
0x0010	LED ROUGE clignotante (2,5 Hz)	Sonde de pression 2 défectueuse/manquante
0x0400	La LED ROUGE clignote	Sonde de pression 1 hors plage
0x0800	La LED ROUGE clignote	Sonde de pression 2 hors plage

6 Calculs

Vous pouvez effectuer différents calculs dans l'application Regin:GO et le Application tool 2. Vous trouverez ci-dessous un exemple de calcul applicable, voir 6.1 *Calcul du débit d'air du ventilateur à l'aide de Presigo PDTN...*

6.1 Calcul du débit d'air du ventilateur à l'aide de Presigo PDTN...

Presigo PDTN... peut être réglé pour calculer le débit en fonction de la pression mesurée à partir de PS1 et/ou PS2. Pour calculer le débit, il faut d'abord mesurer la perte de charge sur le ventilateur, la densité du fluide (air) ainsi que le facteur K du ventilateur.

6.1.1 Facteur K

La capacité du ventilateur à déplacer l'air est spécifiée par le facteur K. Un grand ventilateur déplacera plus d'air qu'un petit.

6.1.2 Densité de l'air

Le débit sera également affecté par la densité de l'air. La densité sera à son tour affectée par la température de l'air.

6.1.3 Formule complète pour le calcul du débit

La formule de calcul du débit est la suivante :

$$Q_v = K * \sqrt{\frac{2}{\rho}} * \sqrt{\Delta P_m}$$

Q_v = débit d'air calculé

K = facteur K (valeur numérique donnant Q_v en m³/h)

ρ = densité de l'air à la température actuelle (souvent réglée à 20 °C où elle est d'environ 1,2 kg/m³)

ΔP_m = pression différentielle mesurée en Pascal [Pa]

6.1.4 Facteur K composé (simplifié)

Le transmetteur Presigo PDTN... utilisera toujours la valeur de pression en pascals [Pa] pour les calculs, et il est important d'utiliser toujours ce facteur K qui donne des m³/h. Il est ensuite possible de sélectionner l'unité de débit dans laquelle les résultats doivent être présentés en réglant *QAnain.AIMode3* et *QAnain.AIMode4* sur le mode souhaité. Les variables peuvent être affichées au choix en mètres cubes par heure (m³/h), en litres par seconde (l/s) ou en pieds cubes par minute (Ft³/min) pour la lecture des variables *QAnain.AI3* et *QAnain.AI4*.

6.1.5 Formule simplifiée

La densité de l'air à 20 °C est souvent utilisée, car les variations de la densité de l'air sont faibles dans une plage de températures limitée et l'on ne veut tenir compte que de la différence de pression. Cela donne souvent une valeur approximative qui est suffisante, car la plupart des centrales de traitement d'air fonctionnent à une température proche de celle-ci. Le fabricant de la centrale de traitement d'air indique toujours le facteur K d'un ventilateur spécifique, dont la densité de l'air fera souvent partie. Les spécifications du facteur K doivent toujours être indiquées. Certains fabricants n'indiquent pas la masse volumique et il faudra factoriser soi-même K avec l'expression $\sqrt{(2/\rho)}$ à l'aide d'une température au choix.

Si le facteur K tient déjà compte de la densité de l'air, on obtient une formule simplifiée :

$$Q_v = K_{unit} * \sqrt{\Delta P_m}$$

Unité K = facteur K composite (à la fois facteur K et densité à, par exemple, 20 °C dans la même figure)

ΔP_m = pression différentielle mesurée en Pascal [Pa]

Normalement, le facteur K d'une unité est donné avec différentes unités de mesure, il n'est donc pas nécessaire de le recalculer pour différentes unités de débit résultantes, telles que : m³/h, l/s, CFM, etc.

La formule qui convient dépend de la façon dont le facteur K est calculé, ce qui signifie que différents ventilateurs ou vannes peuvent avoir calculé différemment. Vous devez ensuite choisir une formule qui correspond, sauf si vous souhaitez recalculer le facteur K.

6.1.6 Formules personnalisées

En fonction de la façon dont le facteur K est calculé, pour différents ventilateurs et vannes, vous pouvez choisir parmi trois formules personnalisées différentes dans Regin:GO et Application tool 2. Vous sélectionnez une valeur pour la variable PSx_FLOW_FORMULA. Voir *Tableau 6-1 Formules personnalisées - PSx_FLOW_FORMULA valeurs*.

Tableau 6-1 Formules personnalisées - PSx_FLOW_FORMULA valeurs

Formule	Valeur dans l'outil
$K_{unit} * \sqrt{\Delta P}$	0
$K_{unit} * \sqrt{\frac{2 * \Delta P}{\rho}}$	1
$\frac{1}{K_{unit}} * \sqrt{\Delta P}$	2

Annexe A Caractéristiques techniques

A.1 Caractéristiques générales

Tension d'alimentation	24 V AC/DC $\pm 15\%$
Indice de protection	IP54
Consommation	2,5 VA
Canal de transmission des données	RS485 non isolé (max. 300 m)
Délai affichage (paramétrable)	0 à 600 s
Facteur K (paramétrable)	1 à 1 000
Température ambiante	-25...+50 °C
Température de stockage	-25...+50 °C
Humidité ambiante	95 % HR max. (sans condensation)
Couleur	Couvercle : RAL6032 (vert) Boîtier : RAL7035 (gris) Raccordement et presse-étoupes : RAL7035 (gris)
Surtension sur toute borne	Max. ± 18 V (par rapport au GND)
Précision, sondes	$\pm 1,5\%$ de la pleine échelle
Dérive annuelle	Max $\pm 0,1\%$ de l'échelle complète
Montage	Horizontal/Vertical (pas à l'envers)

A.2 Pression nominale

Pression - Fluide	Air, gaz incombustibles et non agressifs
--------------------------	--

A.3 Matière

Matériau, couvercle	Polycarbonate (PC, Makrolon 2207)
Matière du joint	Ethylene Propylene Diene Monomer (EPDM)
Matière du boîtier	Polycarbonate (PC)
Matière des presses-étoupe	Polyamide (PA6.6)

A.4 Gammes de pression (échelle complète)

Modèle	Pascal [Pa]	mBar	mmH ₂ O	inH ₂ O
PDTN5	-500 à +500	-5,0 à +5,0	-50 à +50	-2,0 à +2,0
PDTN5-C	-500 à +500	-5,0 à +5,0	-50 à +50	-2,0 à +2,0
PDTN5-D	-500 à +500	-5,0 à +5,0	-50 à +50	-2,0 à +2,0
PDTN5-CD	-500 à +500	-5,0 à +5,0	-50 à +50	-2,0 à +2,0
PDTN12	0...1250	0...12,5	0...125	0...5
PDTN12-C	0...1250	0...12,5	0...125	0...5
PDTN-12-D	0...1250	0...12,5	0...125	0...5
PDTN12-CD	0...1250	0...12,5	0...125	0...5
PDTN25	0...2500	0...25	0...250	0...10
PDTN25-C	0...2500	0...25	0...250	0...10
PDTN25-D	0...2500	0...25	0...250	0...10
PDTN25-CD	0...2500	0...25	0...250	0...10
PDTN70	0 à 7 000	0...70	0 à 700	0...25
PDTN70-C	0 à 7 000	0...70	0 à 700	0...25
PDTN70-D	0 à 7 000	0...70	0 à 700	0...25
PDTN70-CD	0 à 7 000	0...70	0 à 700	0...25
PDTN12S12-C	0 à 1 250/0 à 1 250	0 à 1 250/0 à 1 250	0 à 125/0 à 125	0 à 5/0 à 5
PDTN12S12-CD	0 à 1 250/0 à 1 250	0 à 1 250/0 à 1 250	0 à 125/0 à 125	0 à 5/0 à 5
PDTN12S25	0 à 1 250/0 à 2 500	0 à 12,5/0 à 25	0 à 125/0 à 250	0 à 5/0 à 10
PDTN12S25-C	0 à 1 250/0 à 2 500	0 à 12,5/0 à 25	0 à 125/0 à 250	0 à 5/0 à 10
PDTN12S25-D	0 à 1 250/0 à 2 500	0 à 12,5/0 à 25	0 à 125/0 à 250	0 à 5/0 à 10
PDTN25S25-C	0 à 2 500/0 à 2 500	0 à 25/0 à 25	0 à 250/0 à 250	0 à 10/0 à 10
PDTN25S25-CD	0 à 2 500/0 à 2 500	0 à 25/0 à 25	0 à 250/0 à 250	0 à 10/0 à 10

A.5 Entrées et sorties

Sorties analogiques (AO)	0 à 10 V et/ou 4 à 20 mA. 0 à 10 V Impédance de charge min. 10 kΩ. Impédance de sortie inférieure à 35 Ω. 4 à 20 mA : Impédance de charge, 40...500 V Précision : supérieure à 1 % de la pleine échelle. Protection contre les courts-circuits.
---------------------------------	---

A.6 Communication

Communication	PDTN et PDTN...-C : Bluetooth® Low Energy PDTN-C uniquement : RS485 (EXOline ou Modbus (avec détection/changement automatique), ou. BACnet(: applications (EXOline : Regin uniquement))
RS485	Pour EXOline (avec détection automatique) (par défaut), Modbus (avec détection automatique) ou BACnet.
Longueur maximale du câble de communication	1200 m, avec répéteur
Bluetooth® Low Energy	Communication Bluetooth®
Modbus, EXOline	8 bits, 1 (par défaut) ou 2 bits de stop. Impaire (réglage d'usine), paire ou aucune parité.
Vitesse de communication Modbus, EXOline, BACnet	9600 (par défaut), 14 400, 19 200, 38 400 bps. 76 800, 115 200 bps (pour mise à jour).
BACnet	MSTP B-ASC (basé sur stack B-AAC)

Annexe B Vue d'ensemble des modèles

B.1 Modèles

Article	Sonde 1 Plage de pression	Sonde 2 Plage de pression	0 à 10 V / 4 à 20 mA	Affichage	Communication RS485 EXOline / Modbus / BACnet
PDTN5	-500 à +500	-	✓		
PDTN5-C	-500 à +500	-			✓
PDTN5-D	-500 à +500	-	✓	✓	
PDTN5-CD	-500 à +500	-		✓	✓
PDTN12	0...1 250	-	✓		
PDTN12-C	0...1 250	-			✓
PDTN12-D	0...1 250	-	✓	✓	
PDTN12-CD	0...1 250	-		✓	✓
PDTN25	0...2 500	-	✓		
PDTN25-C	0...2 500	-			✓
PDTN25-D	0...2 500	-	✓	✓	
PDTN25-CD	0...2 500	-		✓	✓
PDTN70	0 à 7 000	-	✓		
PDTN70-C	0 à 7 000	-			✓
PDTN70-D	0 à 7 000	-	✓	✓	
PDTN70-CD	0 à 7 000	-		✓	✓
PDTN12S12-C	0...1250	0...1250			✓
PDTN12S12-CD	0...1250	0...1250		✓	✓
PDTN12S25	0...1 250	0...2 500	✓		
PDTN12S25-C	0...1 250	0...2 500			✓
PDTN12S25-D	0...1 250	0...2 500	✓	✓	
PDTN25S25-C	0...2500	0...2500			✓
PDTN25S25-CD	0...2500	0...2500		✓	✓

B.2 Accessoires

Article	Description
ANS-1	2 m de tube plastique et deux sorties de pression (biseautées 60°)
ANS-20	2 m de tube souple et deux prises de pression (droites)

Annexe C Listes des bornes

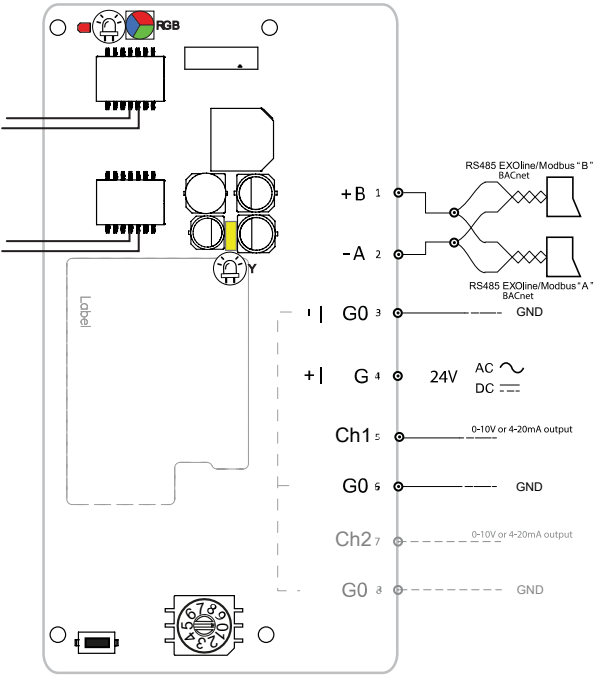


Fig. C-1 Exemple de câblage – Générique

C.1 Borniers et composants

Borne	E/S	Notes
1	RS485 EXOline/Modbus « B »	
2	RS485 EXOline/Modbus « A »	Les bornes 3, 6 et 8 sont connectées en interne (GND/G0).
3	Alimentation électrique G0-	
4	Alimentation électrique G+	
5	Voie 1	
6	Canal 1 GND	Les bornes 3, 6 et 8 sont connectées en interne (GND/G0).
7	Voie 2	
8	Canal 2 GND	Les bornes 3, 6 et 8 sont connectées en interne (GND/G0).

C.2 Exemples de câblage PDTN et PDTN-C

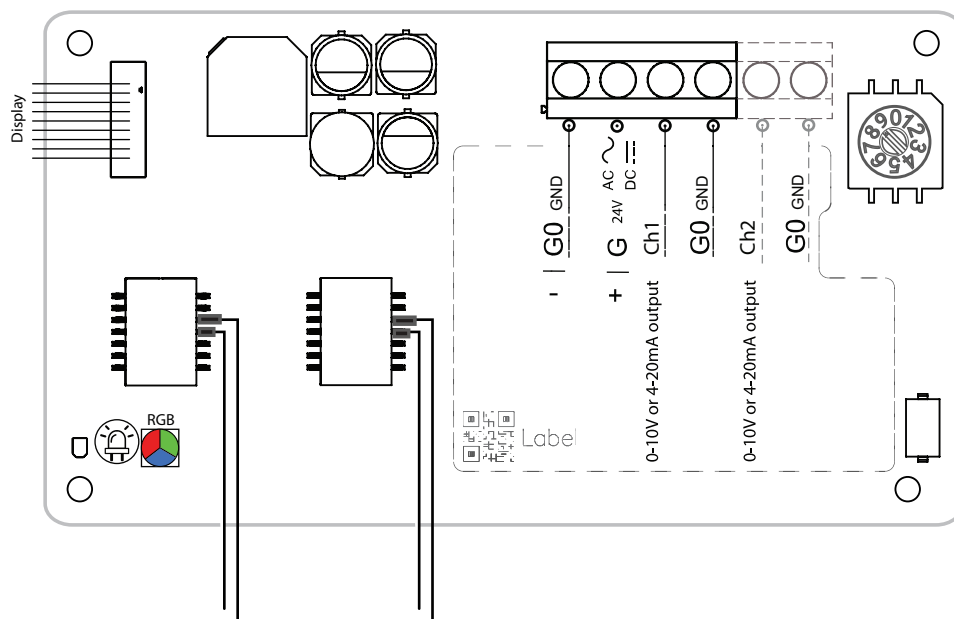


Fig. C-2 Exemple de câblage - PDTN

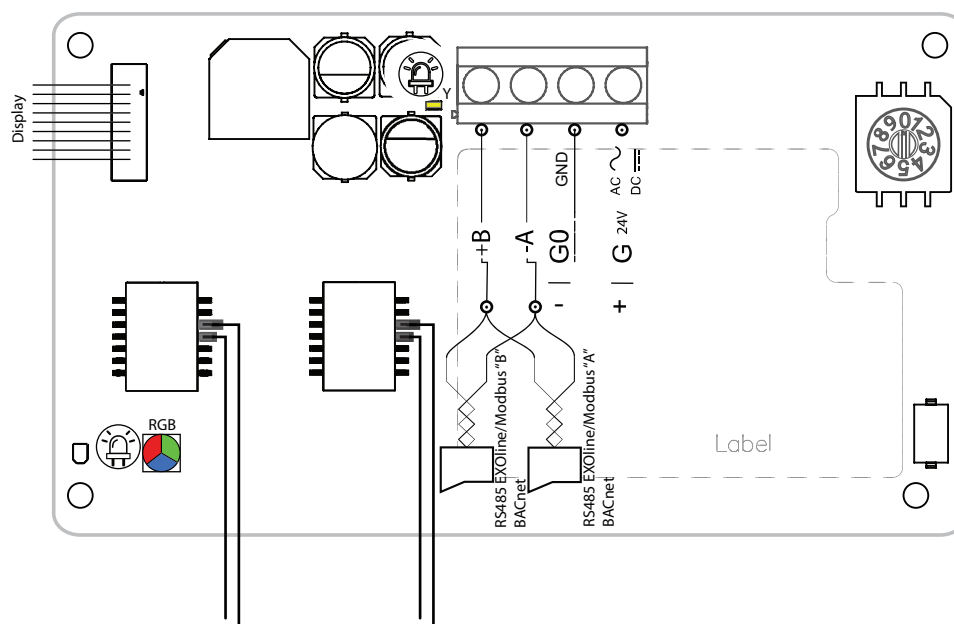


Fig. C-3 Exemple de câblage - PDTN-C



SIÈGE SOCIAL Regin France • Adresse de visite : 32 rue Delizy - Hall 3, 93694 PANTIN Cedex, France
Tél: +33 (0) 1 41 83 02 02 • info@regin.fr • www.regincontrols.fr