

**SOMMAIRE**

<b>Présentation générale</b>	<b>1.</b>
<b>Installation</b>	<b>2.</b>
<b>A savoir</b>	<b>3.</b>
<b>Travail Hors Ligne</b>	<b>4.</b>
Définition d'une configuration	4.1
Ouverture et modification d'un fichier de configuration	4.2
<b>Travail En Ligne</b>	<b>5.</b>
Etablissement de la connexion	5.1
Utilisation de la protection par mot de passe	5.2
Relecture de la configuration d'un BPX / LPX	5.3
Chargement d'une configuration sur un BPX / LPX	5.4
Mesures en ligne	5.5
Simulation des sorties	5.6
<b>Configurations illustrées</b>	<b>6.</b>
Exemple 1 : La fiche de configuration	
Exemple 2 : La mesure de la plage d'utilisation d'un potentiomètre	

**ProgressXmanager**

ProgressXmanager est l'outil logiciel permettant la configuration et l'exploitation de tous les appareils d'instrumentation de la famille ProgressX à partir d'un ordinateur personnel de type PC. La description qui suit s'adresse en particulier au premier membre de la famille, le BPX / LPX.

**1. Présentation générale**

ProgressXmanager peut être installé sur tout ordinateur de type PC et équipé d'un système d'exploitation Windows® (95, 98, Me, 2000 ou XP) et d'un port série RS232. Ce programme permet de :

- Définir une configuration complète et la transférer sur un BPX / LPX.
- Définir une configuration complète et l'enregistrer sur un fichier. Cette opération peut être effectuée même si le BPX / LPX n'est pas connecté à l'ordinateur (mode Hors Ligne).
- Relire la configuration d'un BPX / LPX et la modifier avant de l'enregistrer sur un fichier ou de la transférer à nouveau sur l'appareil.
- Relire une configuration à partir d'un fichier, la modifier éventuellement et la transférer sur un BPX / LPX.
- Visualiser la mesure et les sorties (relais d'alarme et sorties analogiques) en ligne.
- Simuler les sorties en forçant l'état des relais de seuil ou en imposant le courant des sorties analogiques.

**2. Installation**

Configuration minimum requise :

- Processeur Pentium™ 200 Mhz ou équivalent
- 128 Mo de RAM
- 10 Mo d'espace disque disponible
- un lecteur de CD-ROM
- un port de communication RS232
- une souris
- un écran couleur de résolution 1024x768

L'installation est entièrement automatique, et est réalisée dans l'environnement Windows.

Pour installer ProgressXmanager, procéder comme suit :

- Lancer Windows.
- Insérer le CD-ROM ProgressXmanager dans le lecteur.
- Le menu d'installation apparaît. Suivre attentivement les instructions présentées à l'écran pour procéder à l'installation.

Nota :

- L'installation de ce logiciel nécessite que l'opérateur possède les accès ADMINISTRATEUR sur son ordinateur, en cas contraire, confier cette manipulation à la personne chargée de la maintenance du parc informatique.
- Si le menu d'installation ne se présente pas automatiquement à l'insertion du CD-ROM, lancer l'installation en exécutant 'SETUP.EXE' qui se trouve dans la racine du CD ROM.

**3. A savoir**

Une configuration se prépare à l'écran en renseignant les champs prévus à cet effet. Lorsque le paramétrage est jugé correct par l'opérateur, celui-ci peut alors le transférer vers le BPX / LPX (si celui-ci est connecté !) ou enregistré dans un fichier qui pourra être relu ultérieurement.

Le programme permet deux modes de fonctionnement selon que le BPX / LPX est connecté ou non sur la liaison RS232 :

- Mode EN LIGNE: toutes les fonctionnalités peuvent être accessibles (relecture d'un fichier ou d'un BPX / LPX, écriture dans un fichier ou un BPX / LPX, mesures en ligne, simulation des sorties).
- Mode HORS LIGNE : seules les manipulations sur des fichiers de configuration sont possibles.

**4. Travail Hors ligne**

Le travail hors ligne sert essentiellement à mettre en fichier des configurations qui pourront être transférées ultérieurement sur des BPX / LPX implantés sur site.

Le programme génère un fichier par configuration.

Le mode de fonctionnement HORS LIGNE est obtenu lorsqu'il n'y a pas de BPX / LPX connecté sur la liaison RS232 au moment du lancement de l'exécution du programme.

La barre d'état dans la partie inférieure de la fenêtre principale du programme signale le mode de fonctionnement : Mode EN LIGNE ou mode HORS LIGNE.

**4.1 Définition d'une configuration**

La préparation d'une nouvelle configuration est accessible par le menu <Fichier>\<Nouvelle configuration>.

A l'invite du programme, saisir le modèle de BPX / LPX pour lequel le paramétrage doit être défini. Renseigner les champs présentés à l'écran : tous les paramètres sont visibles sur une même page. (Consulter éventuellement le chapitre «Traitement numérique des données» pour plus de renseignements sur leurs significations dans la notice d'utilisation du BPX / LPX).

Lorsque le paramétrage est jugé satisfaisant, procéder à la sauvegarde sur fichier, soit en cliquant sur le bouton <Sauver configuration>, soit par le menu <Fichier>\<Enregistrer sous>.

Nota :

La fenêtre « COMMENTAIRES » ouverte à l'écran permet de saisir trois lignes de texte qui seront enregistrées sur le fichier mais pas transférées sur le BPX / LPX.

**4.2 Ouverture et modification d'un fichier de configuration**

Rechercher le fichier à modifier par le menu <Fichier>\<Ouvrir> ou <Gestion configuration>\<Ouvrir configuration> puis procéder comme décrit dans le paragraphe précédent.

Pour mémoire, les fichiers de configuration sont tous nommés xxx.prx

**5. Travail En ligne**

**5.1 Etablissement de la connexion**

Mettre le BPX / LPX sous tension puis le connecter sur un port série du micro-ordinateur. Lancer ensuite l'exécution de ProgressXmanager.

Si le BPX / LPX n'est pas détecté, changer le port de communication par le menu <Options>\<Choix du port de communication>.

Relancer ensuite la connexion par le menu <Gestion configuration>\<Rappeler configuration>.

Cette dernière manipulation permet aussi de passer facilement du mode HORS LIGNE au mode EN LIGNE sans relancer l'exécution du programme.

La barre d'état dans la partie inférieure de la fenêtre principale du programme signale le port série utilisé.

**5.2 Utilisation de la protection par mot de passe**

La configuration installée sur un BPX / LPX peut être protégée par un mot de passe de 5 caractères qui interdit tout envoi de nouveaux paramètres.

La gestion des mots de passe est accessible par le menu <Options>\<Gestion mot de passe> :

- *Activation du mot de passe* : permet de valider la protection d'écriture sur le BPX / LPX en saisissant un nouveau mot de passe.
- *Désactivation du mot de passe*: enlève la protection d'écriture sur le BPX / LPX.
- *Changement du mot de passe*: permet la modification du mot de passe actuel.

Lorsque la protection est active, toute tentative de modification de la configuration nécessite la saisie du mot de passe, soit au lancement de la connexion avec le BPX / LPX, soit par le menu <Options>\<Login>.

La barre d'état dans la partie inférieure de la fenêtre principale du programme visualise le droit ou non de modification : *Lecture/Ecriture* ou *Lecture*.

Attention :

En cas d'oubli du mot de passe, contacter la société REGULATEURS GEORGIN.

**5.3 Relecture de la configuration d'un BPX / LPX**

La relecture de la configuration est effectuée automatiquement à l'ouverture du programme.

Elle peut aussi être lue à tout moment par le menu <Gestion configuration>\<Rappeler configuration>.

**5.4 Chargement d'une configuration sur un BPX / LPX**

Mettre à jour la configuration présente à l'écran et lancer le transfert de la configuration vers le BPX / LPX par le bouton <Envoi configuration> ou par le menu <Gestion configuration>\<Envoyer configuration>

Pour pouvoir accéder à cette fonctionnalité, il est nécessaire que le BPX / LPX ne soit pas protégé par un mot de passe ou que l'opérateur connaisse le mot de passe valide (menu <Options>\<login>).

Nota :

Le transfert peut aussi être lancé en connectant un BPX / LPX en mode HORS LIGNE. Mais, attention, si le BPX / LPX est protégé par un mot de passe ou est différent du modèle pour lequel le paramétrage a été préparé, l'envoi des données ne sera pas exécuté !

**5.5 Mesures en ligne**

Le BPX / LPX permet une lecture des états de l'entrée et des sorties.

Le mode de mesure en ligne est proposé dans le menu <Mesure>\<Mesure en ligne>.

**5.6 Simulation des sorties**

Le mode « Simulation des sorties » permet de faire évoluer les sorties présentes sur le BPX / LPX indépendamment de la mesure appliquée sur l'entrée.

Ce mode est disponible dans le menu <Mesure>\<Simulation des sorties>.

Lorsque ce mode de fonctionnement est actionné, la DEL « RUN » en face avant du BPX / LPX s'arrête de clignoter et reste allumée.

Attention :

- Ce mode n'est pas disponible lorsque le BPX / LPX est verrouillé par un mot de passe.
- En cas de déconnection du câble RS232, le BPX / LPX revient en mode mesure (mode de fonctionnement standard) au bout d'une dizaine de seconde.



Régulateurs GEORGIN

14-16 rue Pierre Sépard – BP 107 – 92323 CHATILLON cedex France

Tel. : 33 (0)1 46 12 60 00 – Fax : 33 (0)1 47 35 93 98

Email : regulateurs@georgin.com Site web : www.georgin.com

Belgique

Email: [info@georgin.be](mailto:info@georgin.be)

## 6. Configurations illustrées

Exemple 1 :

Voici un exemple de configuration pour un transmetteur de pression 2 fils 4/20mA

ENTREE

Type Transmetteur 2/3/4 fils		Unité mA		Valeur physique représentée bar	
Gamme basse 4 mA	Gamme haute 20 mA	Gamme basse 0 bar	Gamme haute 150 bar		

Fonctions associées

Extraction de la racine carrée

Norme NAMUR NE43

Limite basse 3.8 mA      Limite haute 20.5 mA

Le cas défini ici, est un transmetteur de pression 0/150 bar délivrant un signal 4/20 mA

SORTIES

Seuil 1

Mode Enclenchement Mont.	Consigne 70 bar	Hystérésis 1 %	Temporisation 150 ms
-----------------------------	--------------------	-------------------	-------------------------

Seuil 2

Mode Coupure Mont.	Consigne 70 bar	Hystérésis 0 %	Temporisation 1000 ms
-----------------------	--------------------	-------------------	--------------------------

Sortie analogique 4/20 mA n°1

Sortie Direct	Limitation basse 4 mA	Limitation haute 20 mA
------------------	--------------------------	---------------------------

Les consignes des seuils sont déterminées selon la pression désirée.  
L'hystérésis du point de consigne est exprimée en % de la gamme d'entrée et vaut dans ce cas 1,5 bar.  
La sortie analogique évolue de 4 à 20 mA proportionnellement à la valeur mesurée.

GESTION DES DEFANTS CAPTEUR

Sur les relais

Relais 1 Travail	Relais 2 Travail
---------------------	---------------------

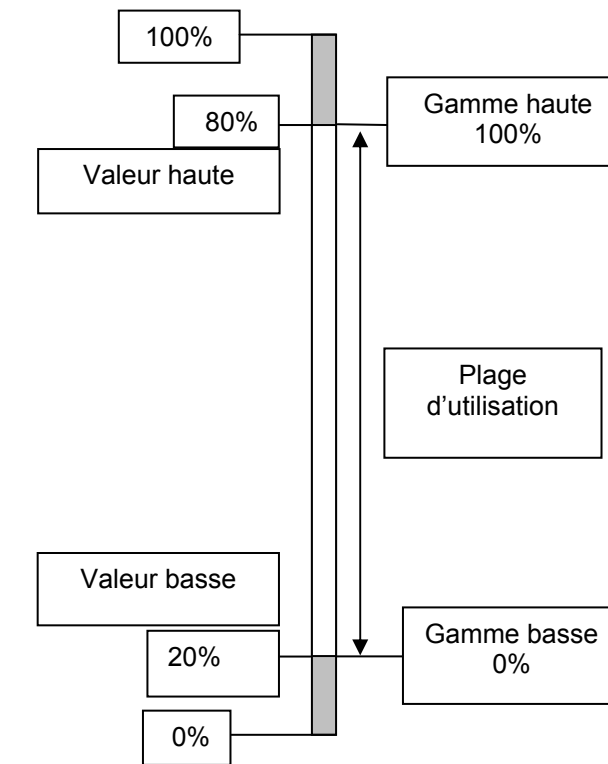
Sur la sortie analogique 4/20 mA n°1

Valeur de repli 23 mA

En cas de défaut (type rupture de ligne ou court-circuit) les relais passent au travail et la sortie analogique passe à 23 mA.

Exemple 2 :

Exemple de configuration pour une entrée potentiomètre avec une plage d'utilisation définie.



ENTREE

Type Potentiomètre (%)		Unité %		Valeur physique représentée %	
Gamme basse 0 %	Gamme haute 100 %	Gamme basse 0 %	Gamme haute 100 %		

Fonctions associées

Plage d'utilisation du potentiometre

Valeur basse 20 %	Valeur haute 80 %	<input type="button" value="Mesure des plages d'utilisation"/>
----------------------	----------------------	--