

PERAX

SYSTEMES MODULAIRES
INDUSTRIELS DE
TELETRANSMISSION
TELEGESTION
SYSTEMES BREVETES
MARQUES DÉPOSÉES

**M
O
D
E**

**D
E**

**E
M
P
L
O
I**

EQUIPEMENT

PERAX

P400XI

VERSION ASSAINISSEMENT



PERAX SASU
48, rue de Fenouillet - BP 56
31140 SAINT ALBAN

Tél : 05 62 75 95 75
Fax : 05 61 70 35 93

E-mail : perax@perax.com
Site Web : <http://www.perax.com>



PERAX

- AVANT - PROPOS -

La société PERAX® vous remercie de la confiance que vous lui avez accordée en faisant l'acquisition de son système PERAX® P400Xi version assainissement.

La lecture de cette documentation vous apportera toutes les informations nécessaires à une bonne utilisation de ce produit, et le temps que vous y consacrerez sera pour nous la meilleure récompense aux soins que nous avons apportés à sa rédaction.

Cependant, s'il y subsistait des erreurs ou omissions ayant échappé à notre attention, cela serait totalement involontaire et la société PERAX® ne pourrait en être tenue pour responsable.

Il en sera de même pour tout préjudice subi par l'utilisateur et pouvant résulter d'une imperfection dans les programmes, d'une mauvaise interprétation de la documentation, d'un mauvais usage du système ou de sa non adaptation à quelque application que ce soit.

Tous droits réservés. La reproduction, l'enregistrement, ou la diffusion de tout ou partie de ce manuel, sous quelque forme que ce soit et par quelque moyen que ce soit sans autorisation écrite de PERAX est strictement interdite.

Dans le souci d'une amélioration permanente de ses produits, la société PERAX® se réserve le droit d'en modifier les caractéristiques sans préavis.

TABLE DES MATIERES

PRESENTATION DE L'EQUIPEMENT P400XI VERSION ASSAINISSEMENT - VEOLIA	5
I. INTRODUCTION	6
II. AUTOMATISME DU POSTE DE RELEVAGE	6
III. CALCUL DU VOLUME POMPE.....	7
1. VOLUME POMPE REEL.....	7
2. VOLUME POMPE THEORIQUE.....	7
IV. SECURITE DE FONCTIONNEMENT.....	7
CONFIGURATION DE L'EQUIPEMENT P400XI VERSION ASSAINISSEMENT.....	8
I. RACCORDEMENT ALIMENTATION P400XI	9
II. RACCORDEMENT LIGNE TELEPHONIQUE	10
III. RACCORDEMENT DES ENTREES/SORTIES.....	11
IV. CONFIGURATION DU POSTE DE RELEVEMENT	13
1. NAVIGATEUR INTERNET	13
2. MODE D'EXPLOITATION P400XI	17
V. IDENTIFICATION DE LA STATION.....	20
VI. MOYEN DE COMMUNICATION.....	21
1. MODEM RTC	21
2. MODEM GSM	22
VII. PARAMETRAGE AGENDA TELEPHONIQUE	23
MEMORISATION	26
VIII. VOIES MEMORISEES	27
PROGRAMMATION.....	28
ANNEXE "AUTOMATISME"	32
I. FONCTIONNEMENT 2 POMPES 3 SEUILS - CHRONOGRAMME.....	33
II. FONCTIONNEMENT 2 POMPES 2 SEUILS - CHRONOGRAMME.....	34
III. MISE EN PLACE DE LA CARTE SIM	35
IV. TABLEAU DES CONSIGNES.....	36

PRESENTATION DE L'EQUIPEMENT P400XI
VERSION ASSAINISSEMENT - VEOLIA

I. INTRODUCTION

Ce document est une notice d'utilisation du fonctionnement de la VERSION ASSAINISSEMENT version VEOLIA (armoire Itecom).

Le programme est uniquement prévu pour un mode de fonctionnement à 2 pompes.

Pour plus de détail concernant le produit complet, se référer au mode d'emploi du P400XI.

II. AUTOMATISME DU POSTE DE RELEVAGE

- Automatisation par sonde de niveau. (cf partie "ANNEXE - AUTOMATISME" CHRONOGRAMMES). Les pompes démarreront sur franchissement du ou des seuils haut et très haut et s'arrêteront sur seuils bas.
- Il sera aussi possible de paramétrer un intervalle qui permettra un enclenchement/déclenchement des pompes à des valeurs aléatoires autour des seuils. Ceci à pour but d'essayer d'éviter la formation d'anneaux de graisse dans le poste.
- Un nettoyage du poste peut être prévu de manière cyclique : on peut faire fonctionner une pompe pendant un temps défini en dessous de son seuil normal d'arrêt tous les X démarrages.
- Si un agitateur est raccordé sur le poste, il sera possible de le mettre en marche pendant un temps défini sous forme cyclique (tous les X démarrages des pompes).
- 2 modes dégradés sont possibles :
 - un mode dit de repli en cas de défaillance de la sonde. Une poire de niveau très haut enclenchera le fonctionnement du poste. Celui-ci s'arrêtera soit sur une temporisation paramétrable, soit sur la poire de niveau très bas lorsque celle-ci existera.
 - un mode dit de secours en cas de défaillance du système de télégestion. A ce moment là, c'est le relevage électromécanique de l'armoire électrique qui prend le relais.
- Automatisation prévue pour 1 ou 2 pompes pouvant fonctionner simultanément.
- Choix du type de permutation :
 - cyclique
 - sur temps de fonctionnement
 - forçage priorité pompe 1
 - forçage priorité pompe 2
- Gestion de pompe bouchée : un calcul est effectué en fonction du temps de vidange précédent et dû débit nominal de la pompe en fonctionnement. Si ce temps est bien supérieur à celui qu'il aurait dû être, la pompe est considérée bouchée.

Remarque : l'information "Défaut pompe bouchée" n'intervient pas dans l'automatisme. Elle est utilisée uniquement en signalisation ou en alarme.
- Lorsqu'une pompe est déclarée en défaut (cf. ci-après chapitre IV SECURITE DE FONCTIONNEMENT), l'autre pompe doit se mettre en fonctionnement.

III. CALCUL DU VOLUME POMPE

1. VOLUME POMPE REEL

Le principe retenu tient compte :

- du volume de MARNAGE dans la bêche (paramètre à fournir par l'utilisateur)
- du nombre de démarrage des pompes
- du temps de fonctionnement des pompes
- du temps de remplissage de la bêche

La relation entre ces divers paramètres permet de déterminer le "débit entrant" pendant les périodes de pompage et d'obtenir ainsi le volume réel pompé.

Remarque : le calcul de ce volume n'est plus cohérent pour des temps de fonctionnement importants, notamment lorsque la ou les pompes fonctionnent en continu toute une journée.

2. VOLUME POMPE THEORIQUE

Il est calculé à partir des débits nominaux des pompes et des temps de fonctionnement.

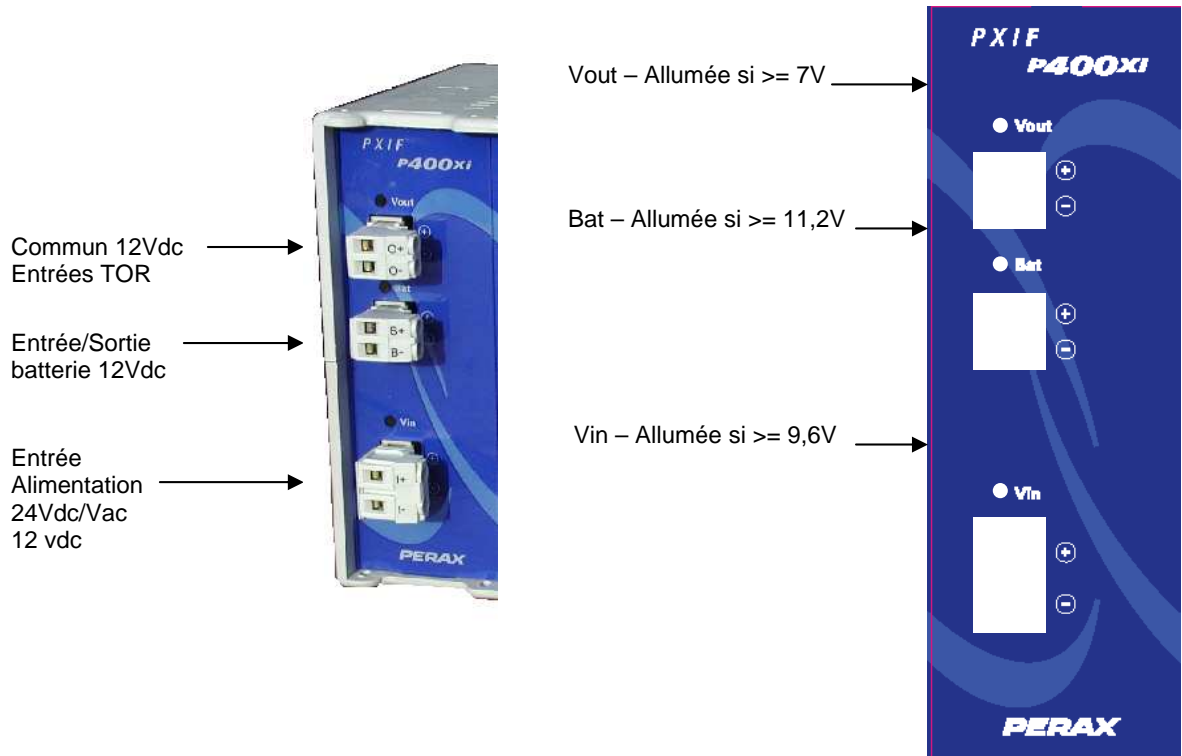
IV. SECURITE DE FONCTIONNEMENT


- défaut de la pompe 1
- défaut de la pompe 2
- non démarrage de la pompe 1
- non démarrage de la pompe 2
- niveau trop bas dans la bêche

CONFIGURATION DE L'EQUIPEMENT P400XI
VERSION ASSAINISSEMENT

I. RACCORDEMENT ALIMENTATION P400XI

 **POUR INFO PUISQUE L'APPAREIL EST DEJA PRECABLE. SE REPORTER DIRECTEMENT AU CHAPITRE IV**



 Pour plus d'informations, se référer à la notice d'emploi **PERAX SYSTEME P400XI**.

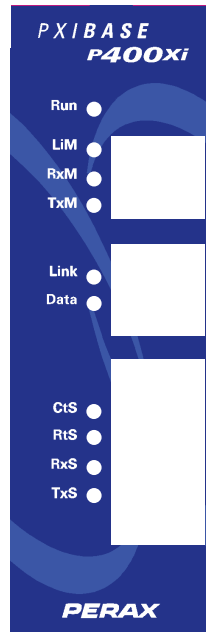
II. RACCORDEMENT LIGNE TELEPHONIQUE



POUR INFO PUISQUE L'APPAREIL EST DEJA PRECABLE. SE REPORTER DIRECTEMENT AU CHAPITRE IV

Indications lumineuses (LED) :

Run - Etat de marche →
 LiM (Ring/Line) - Prise de ligne →
 RxM - Réception communication →
 TxM - Transmission des données →



Position des connecteurs :

← **RJ11**
Réseau téléphonique

← RJ45
Ethernet, hub, PC
(liaison de paramétrage)

← SUBD9 mâle
Liaison série RS232/485
(non utilisé)

Etat des LEDS

Sérigraphie	Couleur	Signification
Run	Rouge/vert	Mode de fonctionnement du P400Xi : . Fonctionnement nominal : led verte allumée 0,5s led verte éteinte 0,5s . Chargement système d'exploitation : led éteinte . Lancement de l'application télégestion : led rouge allumée 0,3s led rouge éteinte 0,2s . Absence d'application télégestion : led rouge allumée 0,1s led rouge éteinte 0,2s led verte allumée 0,3s
LiM	Rouge	Prise de ligne téléphonique du P400Xi : Led verte allumée fixe
RxM	Jaune	Signal de réception du modem : allumée pendant la réception



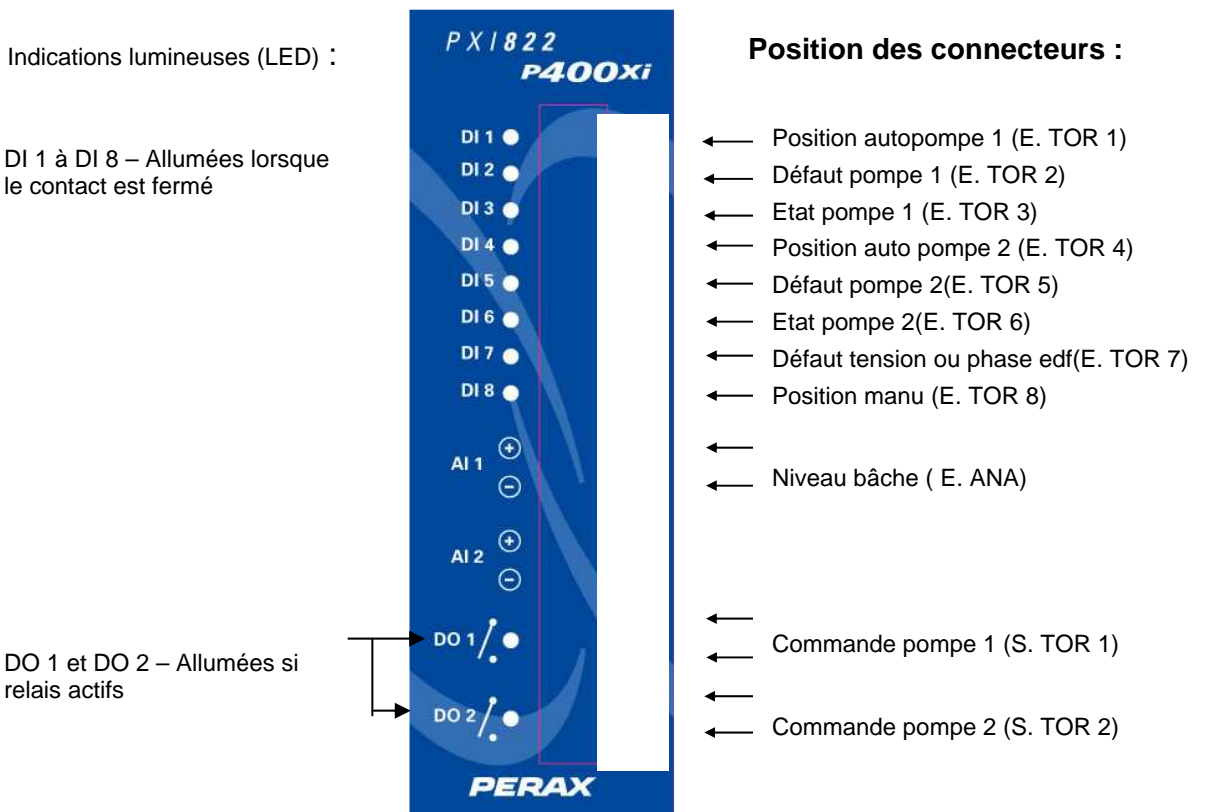
Pour plus d'informations, se référer à la notice d'emploi **PERAX SYSTEME P400XI**.

III. RACCORDEMENT DES ENTREES/SORTIES

POUR INFO PUISQUE L'APPAREIL EST DEJA PRECABLE. SE REPORTER DIRECTEMENT AU CHAPITRE IV

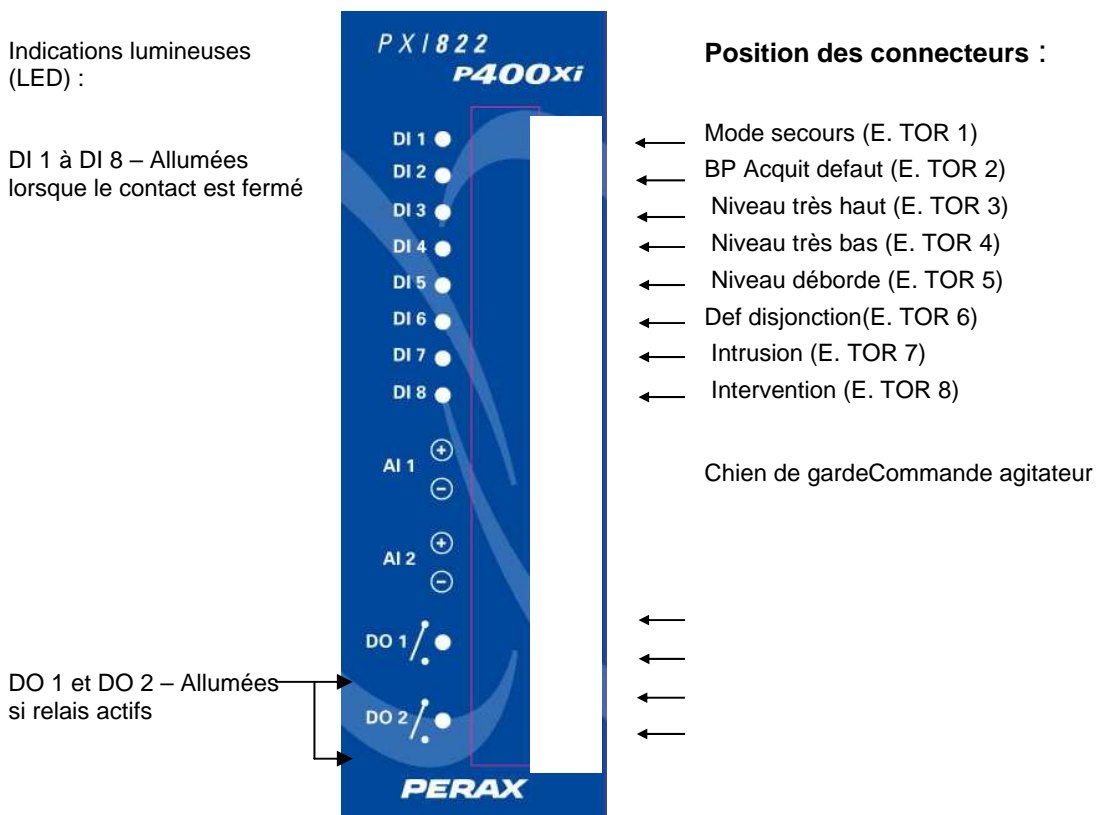
La pré-configuration du P400XI impose le raccordement suivant :

CARTE 822 POSITION 3



Le commun des entrées est raccordé sur la borne 0+- de Vout de la carte PXIF.

CARTE 822 POSITION 4



Descriptif de la carte PXI822

Sa fonction est de recevoir, d'envoyer des signaux électriques vers d'autres systèmes électriques et de transmettre/recevoir des informations de la carte PXIBase.

Une indication lumineuse permet de visualiser l'état logique de chaque voie TOR.

Entrée TOR : 12 à 24 VDC ± 20% Tension pour niveau logique 1 : 7 V min.
 Tension pour niveau logique 0 : 1.5 V min.

Entrée ANA : 0 à 11 V en entrée - résolution 10 bits

Mode courant :

Impédance d'entrée < 250Ω
 Courant d'entrée 0 mA 0 21 mA
 Protection contre les inversions de polarité jusqu'à – 28.8 V

Sortie TOR : Puissance max commande bobine (140 mW à 200 mW)
 Tension max de commutation sur le contact : 48 V
 Pouvoir de coupure 60 W



Pour plus d'informations, se référer à la notice d'emploi **PERAX SYSTEME P400XI**.

IV. CONFIGURATION DU POSTE DE RELEVEMENT

Le P400Xi version assainissement est livré déjà paramétré.

La configuration, le traitement et l'exploitation des voies ont été chargés en usine ; ce qui explique le câblage précis des entrées/sorties défini au chapitre précédent.

L'intervention de l'exploitant se limite à donner des directives de fonctionnement à l'automate.

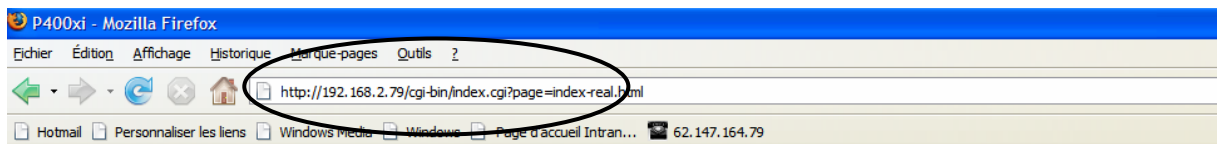
Ces directives sont communiquées au P400Xi par l'intermédiaire de la rubrique "Consignes réelles"; celle-ci est accessible soit par le Navigateur Internet en tapant l'adresse IP de l'appareil (adresse par défaut 192.168.2.79), soit par le mode exploitation d'Arlequin P400XI.



Pour une première mise en route, il faut obligatoirement utiliser le mode exploitation d'Arlequin P400XI (chapitre 2) toutes les consignes pouvant être chargées d'un seul coup. Avec le Navigateur internet, il faut les envoyer une par une. Ce dernier procédé sert plutôt pour des réglages.

1. NAVIGATEUR INTERNET

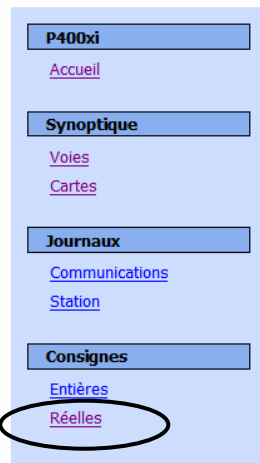
Avant de lancer le navigateur internet, s'assurer que l'adresse IP est déclarée dans les connexions réseau du PC (Se référer à la notice d'emploi **P400XI**).



Interface de consultation

Station: **PR AST VEOLIA**
Date et Heure : **05/09/2007 15:03:27**

Version Logicielle : **Version 6.11**
Numéro de Série : **14**



Journal d'évènements

Affichage:
Filtrer les index:
Filtrer la voie:

Synoptique Voies

Filtrer les index:
Type:
Affichage:

Journal de communication

CONSIGNES REELLES

Station : **PR AST VEOLIA**

Version logicielle : **Version 6.11**

Date et heure : **05/09/2007 15:03:27**

Numéro de série : **14**

P400Xi

Accueil

Synoptique

Voies
Cartes

Journaux

Communications
Station

Consignes

Entières
Réelles

Consignes Réelles

Consignes Réelles

1 : reserve cr1	0.0	2 : reserve cr2	0.00	3 : reserve cr3	0.0	4 : Nombre pompes(1P=1/2P=2)	2.00
5 : Permut cycle=1/tps=2/P1=3/P2=4	1.0	6 : Seuils (sonde=1/poires=2)	1.00	7 : Seuil 1 marche(m)	1.0	8 : Seuil 1 arret(m)	0.50
9 : Seuil 2 marche(m)	2.0	10 : Seuil 2 arret(m)	0.50	11 : Seuil tres bas (m)	0.2	12 : Seuil debordement(m)	4.00
13 : Marnage aleatoire=1	0.0	14 : Delta marnage(m)	0.00	15 : reserve CR15	0.0	16 : Presence poire ntb=1	0.00
17 : Nettoyage poste=1	0.0	18 : Temps nettoyage (s)	0.00	19 : Frequence nettoyage (unites)	0.0	20 : Gestion pompe bouchee=1	0.00
21 : Gestion agitateur=1	0.0	22 : Temps agitateur(s)	0.00	23 : Frequence agitateur (unites)	0.0	24 : Secours poire nth=1	1.00
25 : Temps apres nth (s)	10.0	26 : Volume marnage 1 (m3)	0.00	27 : Volume marnage 2 (m3)	0.0	28 : Debit theorique pompe 1 (m3/h)	0.00
29 : Debit theorique pompe 2 (m3/h)	0.0	[030]	0.00	[031]	0.0	[032]	0.00

Les consignes suivantes sont à compléter :

[001] : **CR1 = 0 RESERVE CR1**

[002] : **CR2 = 0 RESERVE CR2**

[003] : **CR3 = 0 RESERVE CR3**

[004] : Type de fonctionnement :

CR4 = 1 : 1 seule pompe autorisée à fonctionner en même temps

CR4 = 2 : 2 pompes autorisées à fonctionner en même temps

[005] : Type de permutation :

CR5 = 1 : permutation cyclique

CR5 = 2 : la pompe ayant le temps de fonctionnement le plus faible est désignée comme pompe prioritaire

CR5 = 3 : la pompe 1 est désignée prioritaire

CR5 = 4 : la pompe 2 est désignée prioritaire

[006] :

CR6 = 1 : fonctionnement sur sonde **OBLIGATOIRE**

La sonde prévue pour les postes a une échelle 0-6 mètres.

[007] : Seuil marche 1° pompe exprimé en valeur réelle (mètres). C'est le seuil où démarre la première pompe.

[008] : Seuil arrêt 1° pompe exprimé en valeur réelle (mètres). C'est le seuil où s'arrête la première pompe.

[009] : Seuil marche 2° pompe exprimé en valeur réelle (mètres). C'est le seuil où démarre la deuxième pompe dans le cas où CR4=2.

[010] : Seuil arrêt 2° pompe exprimé en valeur réelle (mètres). C'est le seuil où s'arrête la deuxième pompe dans le cas où CR4=2.

[011] : Seuil très bas (mètres)

[012] : Seuil débordement (mètres)

[013] : Marnage aléatoire : lorsque cette consigne est à 1, l'appareil va enclencher/déclencher les pompes à des hauteurs aléatoires autour des seuils paramétrés en CR8 et CR9.

[014] : Delta marnage (m) : plage de marnage autorisée au-dessous et au-dessus des seuils programmés en CR8 et CR9.

[015] : **CR15 = 0 RESERVE CR15**

[016] : Présence poire niveau très bas : si la consigne est à 1, la poire peut avoir 2 fonctionnalités. La première est d'interdire tout fonctionnement des pompes. La deuxième est de faire office de poire d'arrêt dans le cas d'un choix de mode de repli par poire de niveau très haut.

[017] : Nettoyage de poste : si la consigne est à 1, on permet et on prolonge le pompage après le franchissement du seuil d'arrêt pendant un temps défini en CR 18, Il sera effectué de manière cyclique tous les X (CR19) démarrages du poste.

[018] : Temps nettoyage (s) : voir ci-dessus CR17, exprimé en secondes.

[019] : Fréquence nettoyage (unités) : voir ci-dessus CR17,

[020] : Gestion Pompe bouchée : lorsque cette consigne est à 1, le P400Xi gère le calcul et la gestion du colmatage d'une pompe (cf. Chapitre II automatisme du poste de relevage)

[021] : Gestion agitateur : lorsque cette consigne est à 1, l'agitateur sera commandé par le P400Xi pendant un temps paramétrable (CR22), tous les X (CR23) démarrages de pompe. L'agitateur démarrera en début de cycle, la pompe devant s'enclencher attendra l'arrêt de l'agitateur.

[022] : Temps agitateur : cf. ci-dessus CR021, exprimé en secondes, est le temps de fonctionnement de l'agitateur.

[023] : Fréquence agitateur (unités) : cf. ci-dessus CR021

[024] : Secours poire nth : lorsque cette consigne est à 1, cela implique que la poire nth est bien raccordée et que l'appareil démarrera la ou les pompes sur détection de cette information et du mode de repli (défaut sonde). La ou les pompes fonctionneront pendant un temps défini (CR25) après la perte du signal niveau très haut si la poire niveau tres bas n'existe pas .

[025] : Temps après nth (s) : cf. ci-dessus CR24. Temps de fonctionnement après la perte du niveau très haut.

[026] : Volume marnage 1 (m3) : c'est le volume dans le poste compris entre les seuils de fonctionnement de la 1^o pompe (CR7 et CR8).

[027] : Volume marnage 2 (m3) : c'est le volume dans le poste compris entre les seuils de fonctionnement de la 2^o pompe (CR9 et CR10).

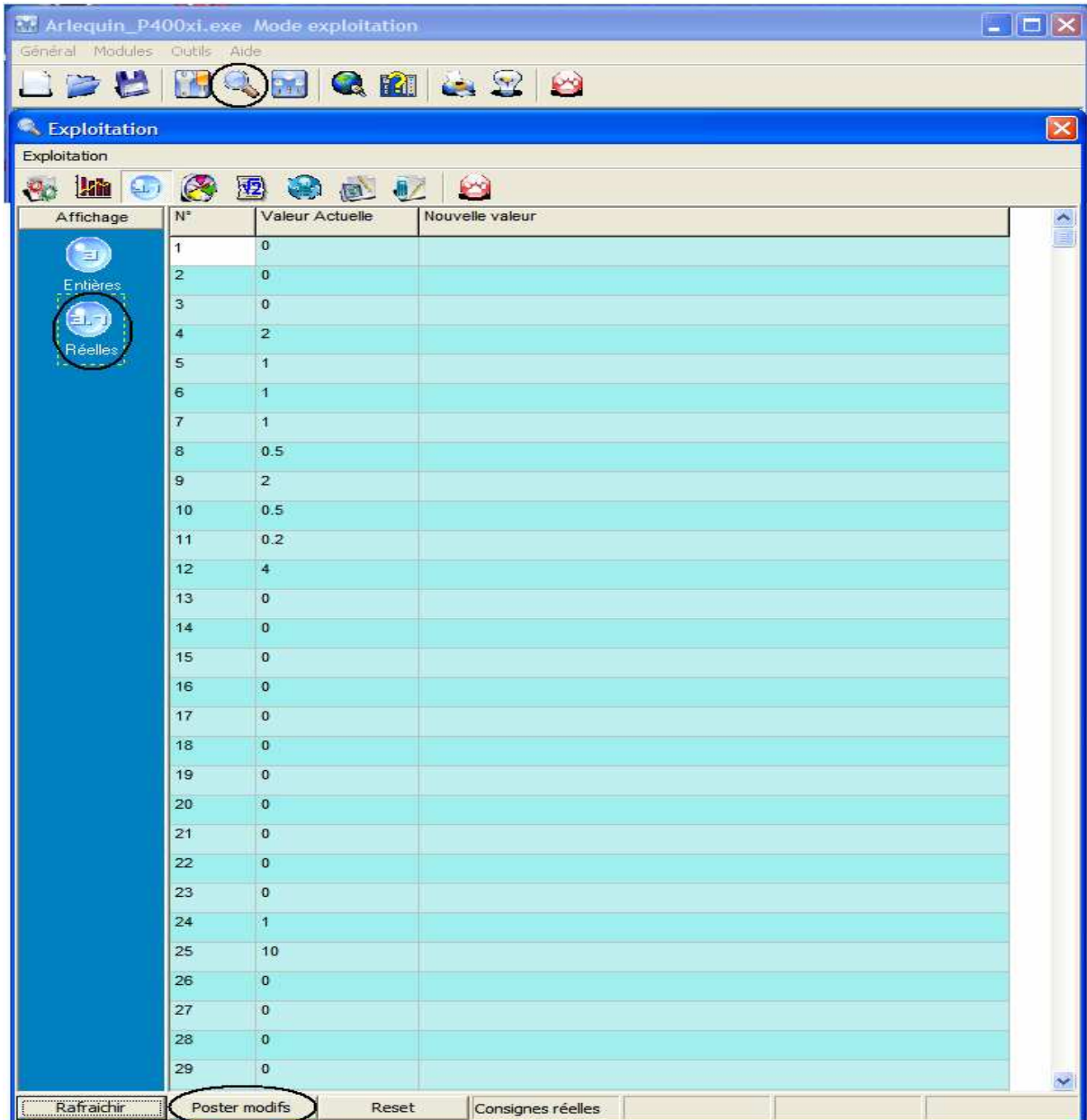
[028] : Débit théorique pompe 1 (m3/h)

[029] : Débit théorique pompe 2 (m3/h)

2. MODE D'EXPLOITATION P400XI

Avant de lancer le mode exploitation d'Arlequin P400XI, s'assurer que l'adresse IP est déclarée dans les connexions réseau du PC.

(Cf. chapitre "Utilisation du système" p 58 de la notice d'emploi **PERAX SYSTEME P400XI**)



Pour renseigner les consignes, se reporter au chapitre précédent.

Dès que **toutes** les **consignes** sont renseignées, cliquez sur le bouton « **Poster modifs** »

INFORMATIONS DISPONIBLES

V0001	Niveau bache	Bornier 3,1		Metres	
V0002	Acquit default	Bornier 4,2		inactif	ACTIF
V0009	Intervention	Bornier 4,8		non	OUI
V0010	Forçage secours	Bornier 4,1		non	OUI
V0011	Automatisme P400xi	Bornier 3,8		non	OUI
V0012	Pompe 1 en auto	Bornier 3,1		non	OUI
V0013	Pompe 2 en auto	Bornier 3,4		non	OUI
V0014	Priorite pompe 1	Fct n°24		non	OUI
V0015	Priorite pompe 2	Fct n°25		non	OUI
V0016	Etat Pompe 1	Bornier 3,3		arret	MARCHE
V0017	Etat Pompe 2	Bornier 3,6		arret	MARCHE
V0018	Poste a l'arret	Fct n°5		non	OUI
V0019	Etat 1e seuil sonde	V101		absent	ATTEINT
V0020	Etat 2e seuil sonde	V102		absent	ATTEINT
V0023	Niveau TB poire	Bornier 4,4		absent	ATTEINT
V0024	Niveau TH poire	Bornier 4,3		absent	ATTEINT
V0025	Ordre marche NH	Fct n°21		non	OUI
V0026	Ordre marche NTH	Fct n°22		non	OUI
V0027	Etat Agitateur	Bornier 4,1		arret	MARCHE
V0031	Commande pompe 1	Fct n°30	Bornier 3,1	arret	MARCHE
V0032	Commande pompe 2	Fct n°31	Bornier 3,2	arret	MARCHE
V0033	Commande agitateur	Fct n°37	Bornier 4,2	arret	MARCHE
V0034	Chien de garde	Fct n°42	Bornier 4,1	ACTIF	inactif
V0041	Default alim Perax	Bornier 1,1		normal	DEFAULT
V0042	Def batterie Perax	Bornier 1,2		normal	DEFAULT
V0043	Default thermique P1	Bornier 3,2		normal	DEFAULT
V0044	Default demarrage P1	Fct n°34		normal	DEFAULT
V0045	Default P1 bouchee	Fct n°19		normal	DEFAULT
V0046	Default thermique P2	Bornier 3,5		normal	DEFAULT
V0047	Default demarrage P2	Fct n°35		normal	DEFAULT
V0048	Default P2 bouchee	Fct n°20		normal	DEFAULT
V0049	Niveau debordement	Bornier 4,5		absent	ATTEINT
V0050	Niveau TB sonde	Fct n°14		absent	ATTEINT
V0051	Default sonde	Bornier 3,9		absent	ATTEINT
V0052	Default poire NTH	Fct n°15		normal	DEFAULT
V0053	Tension-phase edf	Bornier 3,7		normal	DEFAULT
V0054	Alarme intrusion	Bornier 4,7		normal	DEFAULT
V0055	Default disjonction	Bornier 4,6		normal	DEFAULT
V0061	Tps fnct cumul P1	V16			
V0062	Tps fnct cumul P2	V17			
V0063	Tps fnct jour P1	V16			
V0064	Tps fnct jour P2	V17			
V0065	Tps fnct heure P1	V16			
V0066	Tps fnct heure P2	V17			
V0071	CPT cumul dem P1	V16			Unites
V0072	CPT cumul dem P2	V17			Unites
V0073	CPT jour dem P1	V16			Unites
V0074	CPT jour dem P2	V17			Unites
V0075	CPT heure dem P1	V16			Unites
V0076	CPT heure dem P2	V17			Unites
V0081	CPT VOL th cumul P1	Fct n°71			m3
V0082	CPT VOL th cumul P2	Fct n°72			m3
V0083	CPT VOL th cum P12	Fct n°73			m3
V0084	CPT VOL th jour P1	Fct n°74			m3
V0085	CPT VOL th jour P2	Fct n°75			m3
V0086	CPT VOL th jour P12	Fct n°59			m3
V0089	CPT jour debordement	V49			Unites
V0090	Tps jour debordement	V49			
V0091	CPT VOL rl cumul P1	Fct n°62			m3
V0092	CPT VOL rl cumul P2	Fct n°63			m3
V0093	CPT VOL r cumul P12	Fct n°64			m3
V0094	CPT VOL rl jour P1	Fct n°65			m3
V0095	CPT VOL rl jour P2	Fct n°66			m3
V0096	CPT VOL rl jour P12	Fct n°67			m3
V0097	CPT VOL rl heure P1	Fct n°68			m3
V0098	CPT VOL rl heure P2	Fct n°69			m3
V0099	CPT VOL r heure P12	Fct n°70			m3

Remarques :



- Toutes les voies préprogrammées ne doivent en aucun cas être déprogrammées.
- Les voies qui ne sont pas utilisées dans le mode d'automatisme choisi peuvent être masquées du synoptique sans être déprogrammées. Il faut aller dans la configuration de la voie et mettre "NON" dans le champ "synoptique".

Exemple :

Nom	Numero
Poste a l'arret	23
Défaut thermique pompe 1	31
Défaut démarrage pompe 1	32
Défaut pompe 1 bouchée	33
Défaut thermique pompe 2	41
Défaut démarrage pompe 2	42
Défaut pompe 2 bouchée	43
Niveau bas poire	51
Niveau haut poire	52
Niveau tres bas poire	53
Niveau tres haut poire	54
Niveau débordement	57
Niveau tres bas sonde	58
Défaut sonde	59
Défaut poire NTH	60
Ordre de marche sur NH	65
Ordre de marche sur NTH	66
Etat 1er seuil sonde	67
Etat 2ème seuil sonde	68
Priorité pompe 1	71
Priorité pompe 2	72

Configuration

Configuration

Voies

Entrée TOR

Entrée ANA

Entrée CPT

Entrée CHR

Sortie TOR

Sortie ANA

Général Traitement **Sortie**

Synoptique: Non

Transfert vers PC: Non

Evènement: Inscription au journal Appel

Index:

<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> E
<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> F
<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> G
<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> H

Remarque : Penser à sauvegarder la configuration et à la télécharger dans l'appareil.



Sur le même principe que la rubrique précédente, les voies qui ne doivent pas apparaître sur l'écran LCD peuvent être masquées sans être déprogrammées. Il faut aller dans la configuration de la voie et mettre "NON" dans le champ "Afficheur LCD".

V. IDENTIFICATION DE LA STATION

The screenshot shows the 'Configuration' window of the PERAX SYSTEME P400XI software. The window has a blue title bar and a toolbar with various icons. On the left, there is a 'Système' sidebar with icons for 'Station', 'Opérateurs', and 'Cartes'. The main area is divided into sections for 'Nom', 'Code', 'Code étendu', 'Adresse email', 'Configuration', and 'Paramètres avancés'. The 'Nom' field contains 'PR_XXXXX'. The 'Code' field contains '1'. The 'Code étendu' field contains '1'. The 'Configuration' section has a dropdown for 'Indice configuration' set to '1' and a text area with instructions. The 'Paramètres avancés' section has two input fields: 'Temps de surveillance E/S (s)' with '100' and 'Timeout E/S (1/100 s)' with '10'.

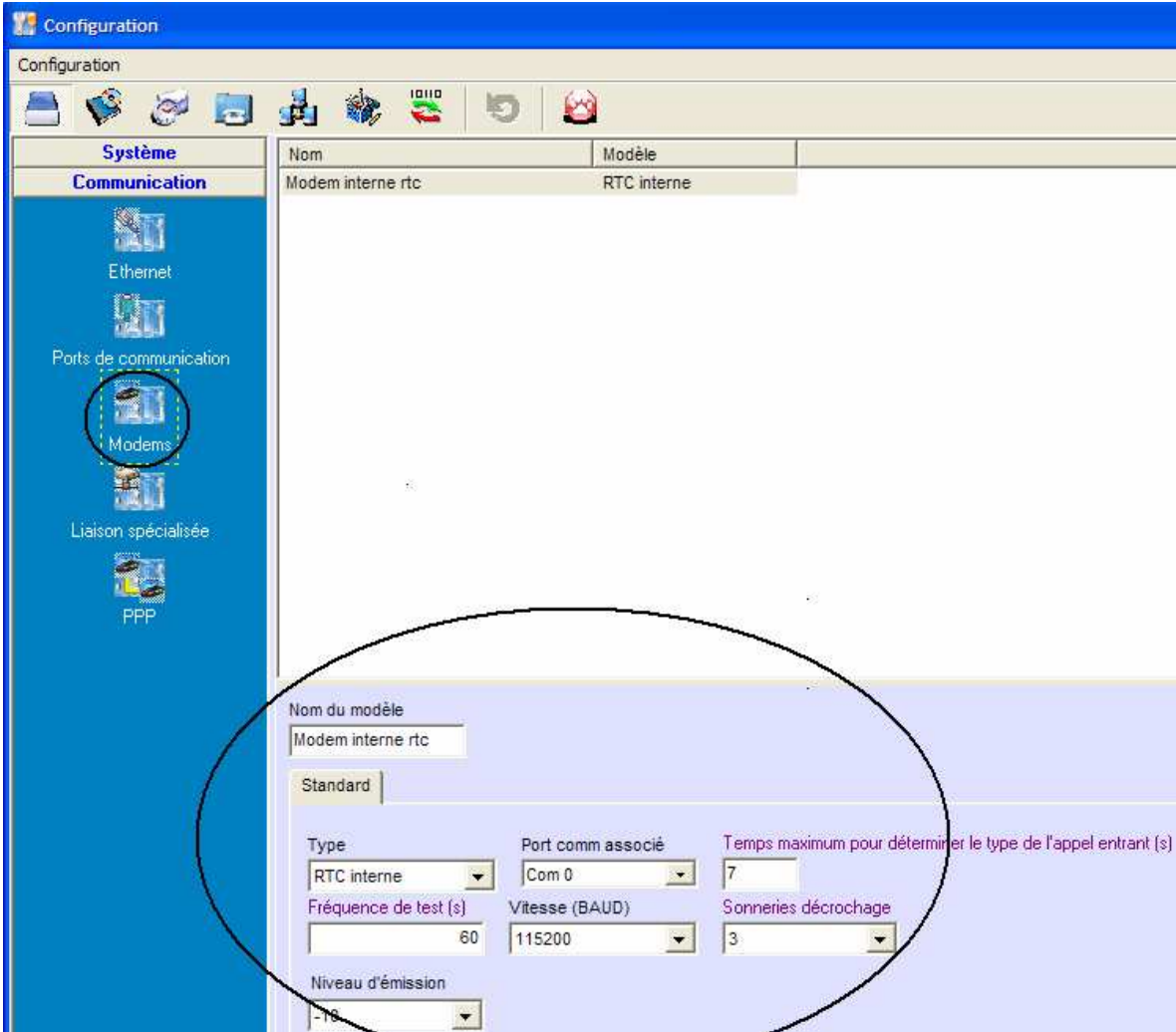
Nom	PR_XXXXX
Code	1
Code étendu	1
Adresse email	
Configuration	Indice configuration: 1
Vous pouvez saisir ici les différentes modifications (ou autre commentaire) que vous avez apporté à la configuration. Ceci est un texte libre et il n'intervient en aucune façon sur le comportement ou la configuration de l'automate.	
Paramètres avancés	
Temps de surveillance E/S (s)	Timeout E/S (1/100 s)
100	10

Nom : Indiquer le nom de la station

Code : lorsque l'appareil doit communiquer avec un PC de supervision, il doit être identifié par un numéro compris entre 1 et 255.

VI. MOYEN DE COMMUNICATION

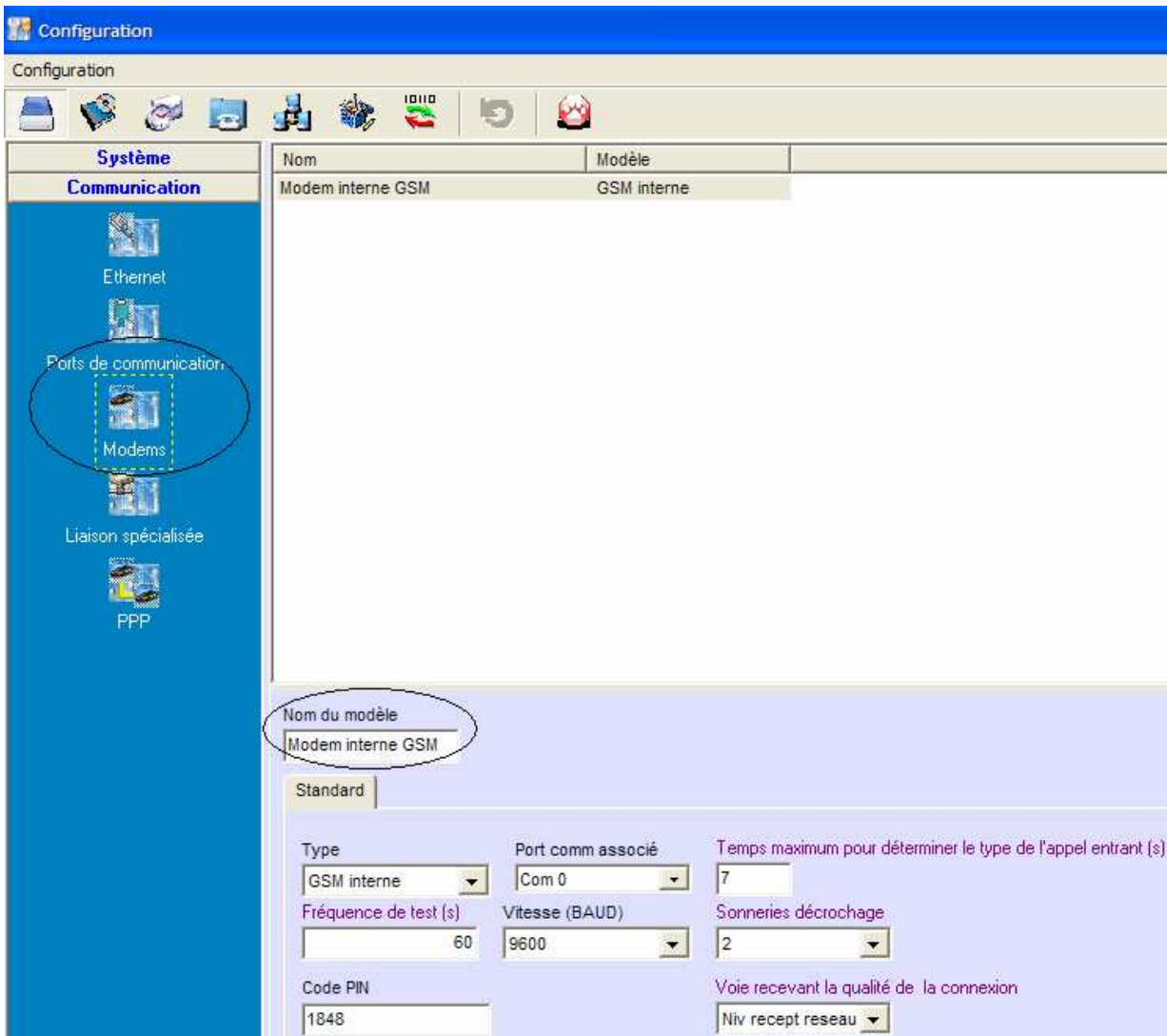
1. MODEM RTC



Compléter toutes les rubriques tel que décrit ci-dessus et valider la création du modem en cliquant sur le symbole « + » situé en bas de page :



2. MODEM GSM



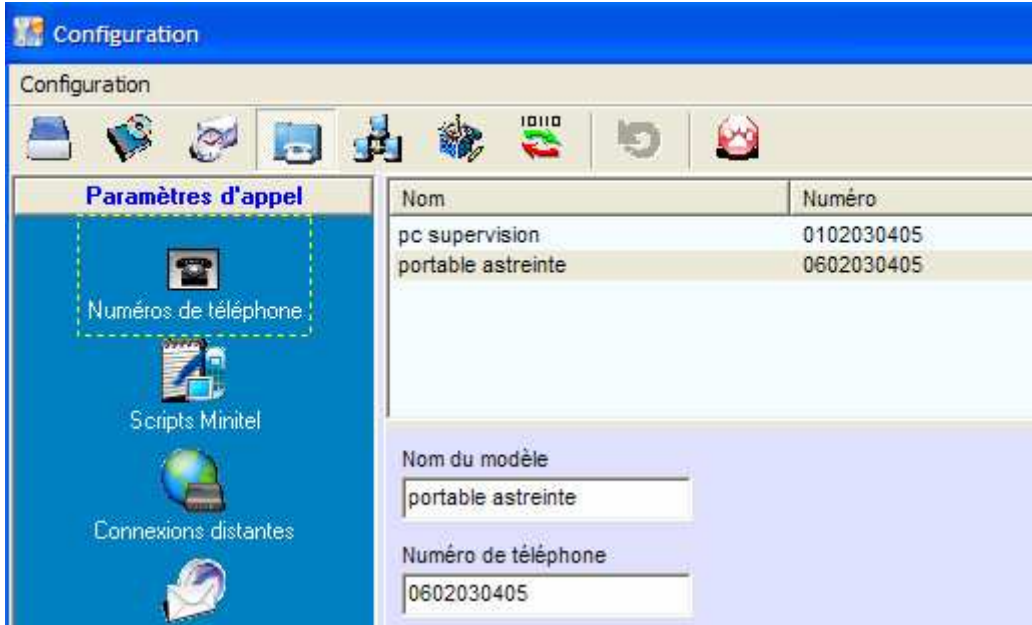
Compléter toutes les rubriques tel que décrit ci-dessus et valider la création du modem en cliquant sur le symbole « + » situé en bas de page :



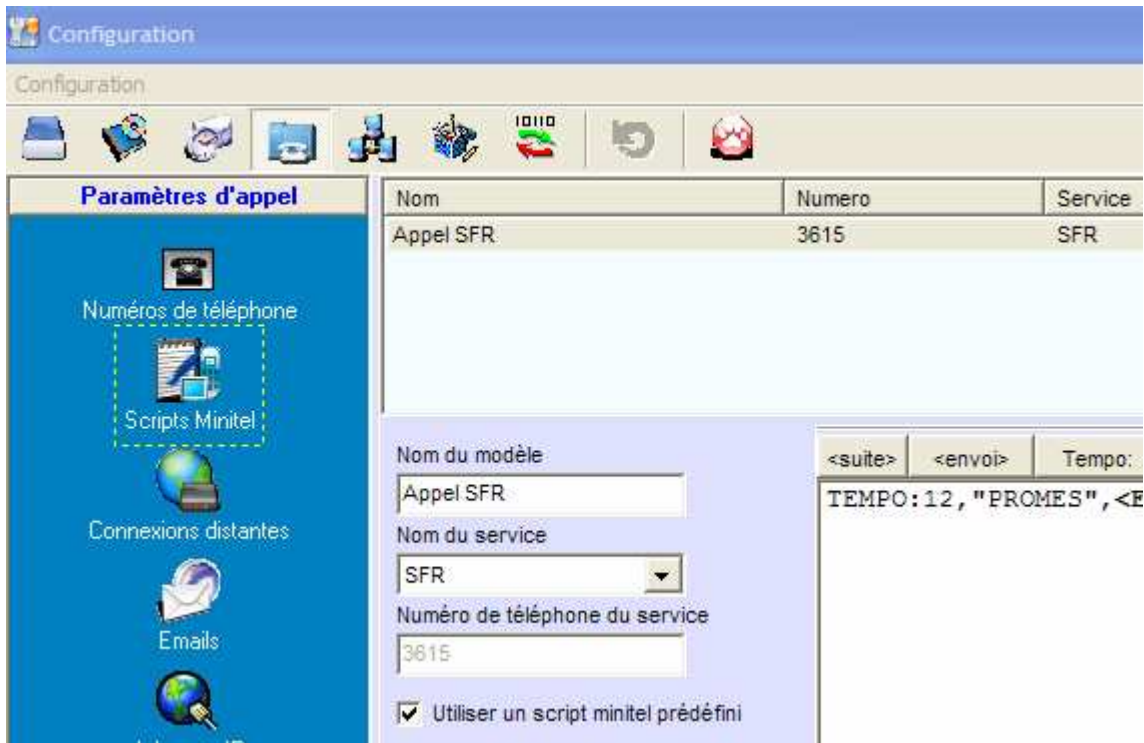
Nota : Etre sûr du code pin utilisé, sinon il y a risque de verrouillage de la carte sim.

VII. PARAMETRAGE AGENDA TELEPHONIQUE

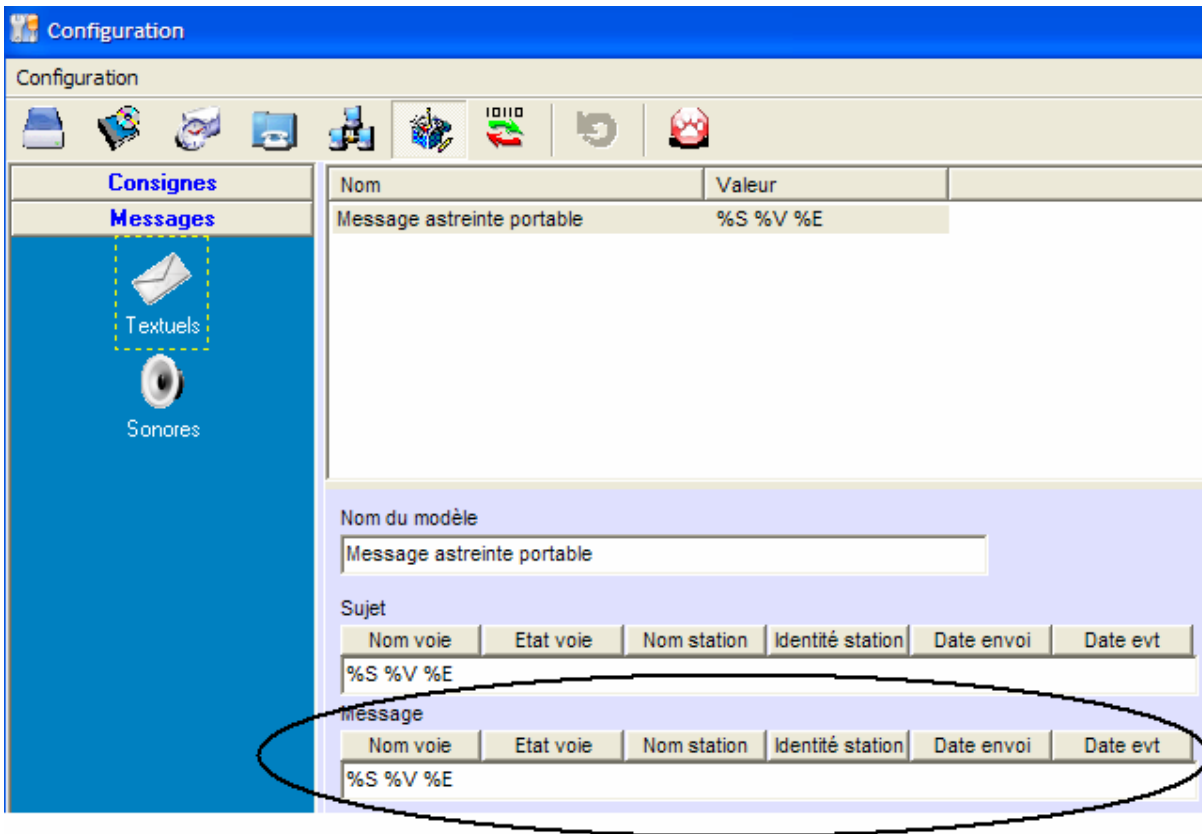
Numéros de téléphone



Script minitel pour message sms



Message SMS



Définition des groupes d'appels

- PC



- Téléphone portable

Configuration

Configuration

Paramètres d'appel

Configuration des appels

Agenda / destinataire

Cycles

Appels périodiques

Nom	Moyen	Modem
alarme vers arlequin	pc supervision	Modem interne GSM
alarme vers portable	Appel SFR	Modem interne GSM

Nom du modèle
alarme vers portable

Type d'appel
SMS par minitel

Validité
Toujours

Modem
Modem interne GSM

Acquittement
Global

Moyen d'appel
Appel SFR

Voie recevant le résultat de l'appel

Modulations
AUTO

Destinataire
portable astreinte

MEMORISATION

I. VOIES MEMORISEES

Les informations en fond gris ne sont pas visibles dans le synoptique ; elles servent à l'automatisme et aux archivages.

V0001	Niveau bache	Bornier 3,1		Metres
V0016	Etat Pompe 1	Bornier 3,3	arret	MARCHE
V0017	Etat Pompe 2	Bornier 3,6	arret	MARCHE
V0027	Etat Agitateur	Bornier 4,1	arret	MARCHE
V0031	Commande pompe 1	Fct n°30	arret	MARCHE
V0032	Commande pompe 2	Fct n°31	arret	MARCHE
V0049	Niveau debordement	Bornier 4,5	absent	ATTEINT
V0050	Niveau TB sonde	Fct n°14	absent	ATTEINT
V0061	Tps fnct cumul P1	V16		
V0062	Tps fnct cumul P2	V17		
V0063	Tps fnct jour P1	V16		
V0064	Tps fnct jour P2	V17		
V0065	Tps fnct heure P1	V16		
V0066	Tps fnct heure P2	V17		
V0071	CPT cumul dem P1	V16	Unites	
V0072	CPT cumul dem P2	V17	Unites	
V0073	CPT jour dem P1	V16	Unites	
V0074	CPT jour dem P2	V17	Unites	
V0075	CPT heure dem P1	V16	Unites	
V0076	CPT heure dem P2	V17	Unites	
V0081	CPT VOL th cumul P1	Fct n°71	m3	
V0082	CPT VOL th cumul P2	Fct n°72	m3	
V0083	CPT VOL th cum P12	Fct n°73	m3	
V0084	CPT VOL th jour P1	Fct n°74	m3	
V0085	CPT VOL th jour P2	Fct n°75	m3	
V0086	CPT VOL th jour P12	Fct n°59	m3	
V0089	CPT jour debordement	V49	Unites	
V0090	Tps jour debordement	V49		
V0091	CPT VOL rl cumul P1	Fct n°62	m3	
V0092	CPT VOL rl cumul P2	Fct n°63	m3	
V0093	CPT VOL r cumul P12	Fct n°64	m3	
V0094	CPT VOL rl jour P1	Fct n°65	m3	
V0095	CPT VOL rl jour P2	Fct n°66	m3	
V0096	CPT VOL rl jour P12	Fct n°67	m3	
V0097	CPT VOL rl heure P1	Fct n°68	m3	
V0098	CPT VOL rl heure P2	Fct n°69	m3	
V0099	CPT VOL r heure P12	Fct n°70	m3	
V0103	Seuil 1 arret	Fct n°12		Metres
V0104	Seuil 1 marche	Fct n°13		Metres
V0137	Tps fnct jour PR	Fct n°1		
V0154	CPT jour dem NH P1	Fct n°8	Unites	
V0155	CPT jour dem NH P2	Fct n°9	Unites	
V0156	CPT jour dem NH P12	Fct n°3	Unites	
V0157	CPT heure dem NH P1	Fct n°8	Unites	
V0158	CPT heure dem NH P2	Fct n°9	Unites	
V0164	CPT jour dem TH P1	Fct n°10	Unites	
V0165	CPT jour dem TH P2	Fct n°11	Unites	
V0166	CPT jour dem TH P12	Fct n°4	Unites	
V0167	CPT heure dem TH P1	Fct n°10	Unites	
V0168	CPT heure dem TH P2	Fct n°11	Unites	
V0176	Tps jour P1 NH	Fct n°8		
V0177	Tps jour P2 NH	Fct n°9		
V0178	Tps arret jour PR	Fct n°5		
V0179	Tps jour P1 NTH	Fct n°10		
V0180	Tps jour P2 NTH	Fct n°11		
V0181	Tps heure P1 NH	Fct n°8		
V0182	Tps heure P2 NH	Fct n°9		
V0183	Tps heure Poste	Fct n°1		
V0184	Tps heure P1 NTH	Fct n°10		
V0185	Tps heure P2 NTH	Fct n°11		
V0231	CPT jour dem Poste	Fct n°1	Unites	

PROGRAMMATION

CONFIGURATION DES VOIES DE TYPE TOUT OU RIEN (ENTREES ET SORTIES)

VOIE	ADRS	LIBELLE	ORIGINE	DEST	JOUR	MEM	NO/NF	REPOS	ACTIF	EVT	INDEX
V0002	\$1001	Acquit default	Bornier 4,2		Oui	Non	No	inactif	ACTIF	Changement d'état	A
V0009	\$1008	Intervention	Bornier 4,8		Oui	Non	No	non	OUI	Changement d'état	A
V0010	\$1009	Forçage secours	Bornier 4,1		Oui	Non	No	non	OUI	Changement d'état	A
V0011	\$100A	Automatisme P400xi	Bornier 3,8		Oui	Non	Nf	non	OUI	Changement d'état	A
V0012	\$100B	Pompe 1 en auto	Bornier 3,1		Oui	Non	No	non	OUI	Changement d'état	A
V0013	\$100C	Pompe 2 en auto	Bornier 3,4		Oui	Non	No	non	OUI	Changement d'état	A
V0014	\$100D	Priorite pompe 1	Fct n°24		Non	Non	No	non	OUI	Changement d'état	A
V0015	\$100E	Priorite pompe 2	Fct n°25		Non	Non	No	non	OUI	Changement d'état	A
V0016	\$100F	Etat Pompe 1	Bornier 3,3		Non	Oui	No	arret	MARCHE	Changement d'état	A
V0017	\$1010	Etat Pompe 2	Bornier 3,6		Non	Oui	No	arret	MARCHE	Changement d'état	A
V0018	\$1011	Poste a l'arret	Fct n°5		Non	Non	No	non	OUI	Changement d'état	
V0019	\$1012	Etat 1e seuil sonde	V101		Non	Non	Nf	absent	ATTEINT	Changement d'état	
V0020	\$1013	Etat 2e seuil sonde	V102		Non	Non	Nf	absent	ATTEINT	Changement d'état	
V0023	\$1016	Niveau TB poire	Bornier 4,4		Oui	Non	No	absent	ATTEINT	Changement d'état	A
V0024	\$1017	Niveau TH poire	Bornier 4,3		Oui	Non	No	absent	ATTEINT	Changement d'état	A
V0025	\$1018	Ordre marche NH	Fct n°21		Non	Non	No	non	OUI	Changement d'état	
V0026	\$1019	Ordre marche NTH	Fct n°22		Non	Non	No	non	OUI	Changement d'état	A
V0027	\$101A	Etat Agitateur	Bornier 4,1		Non	Oui	No	arret	MARCHE	Changement d'état	A
V0028	\$101B	Secours par poires			Oui	Non	No	inactif	ACTIF	Changement d'état	A
V0031	\$101E	Commande pompe 1	Fct n°30	Bornier 3,1	Non	Oui	No	arret	MARCHE	Changement d'état	
V0032	\$101F	Commande pompe 2	Fct n°31	Bornier 3,2	Non	Oui	No	arret	MARCHE	Changement d'état	
V0033	\$1020	Commande agitateur	Fct n°37	Bornier 4,2	Non	Non	No	arret	MARCHE	Changement d'état	
V0034	\$1021	Chien de garde	Fct n°42	Bornier 4,1	Non	Non	No	ACTIF	inactif	Changement d'état	
V0041	\$1028	Default alim Perax	Bornier 1,1		Oui	Non	Nf	normal	DEFAULT	Changement d'état	A
V0042	\$1029	Def batterie Perax	Bornier 1,2		Oui	Non	Nf	normal	DEFAULT	Changement d'état	A
V0043	\$102A	Default thermique P1	Bornier 3,2		Oui	Non	No	normal	DEFAULT	Changement d'état	A
V0044	\$102B	Default demarrage P1	Fct n°34		Oui	Non	No	normal	DEFAULT	Changement d'état	A
V0045	\$102C	Default P1 bouchee	Fct n°19		Oui	Non	No	normal	DEFAULT	Changement d'état	A
V0046	\$102D	Default thermique P2	Bornier 3,5		Oui	Non	No	normal	DEFAULT	Changement d'état	A
V0047	\$102E	Default demarrage P2	Fct n°35		Oui	Non	No	normal	DEFAULT	Changement d'état	A
V0048	\$102F	Default P2 bouchee	Fct n°20		Oui	Non	No	normal	DEFAULT	Changement d'état	A
V0049	\$1030	Niveau debordement	Bornier 4,5		Oui	Oui	No	absent	ATTEINT	Changement d'état	A
V0050	\$1031	Niveau TB sonde	Fct n°14		Oui	Oui	No	absent	ATTEINT	Changement d'état	A
V0051	\$1032	Default sonde	Bornier 3,9		Oui	Non	Nf	absent	ATTEINT	Changement d'état	A
V0052	\$1033	Default poire NTH	Fct n°15		Oui	Non	No	normal	DEFAULT	Changement d'état	A
V0053	\$1034	Tension-phase edf	Bornier 3,7		Oui	Non	No	normal	DEFAULT	Changement d'état	A
V0054	\$1035	Alarme intrusion	Bornier 4,7		Oui	Non	Nf	normal	DEFAULT	Changement d'état	A
V0055	\$1036	Default disjonction	Bornier 4,6		Oui	Non	Nf	normal	DEFAULT	Changement d'état	A
V0121	\$1078	Discordance P1	Fct n°32		Non	Non	No	normal	DEFAULT	Changement d'état	
V0122	\$1079	Discordance P2	Fct n°33		Non	Non	No	normal	DEFAULT	Changement d'état	
V0301	\$112C	Presence carte alim	Bornier 1,0		Oui	Non	No	non	OUI	Changement d'état	A
V0302	\$112D	Presence carte UC	Bornier 2,0		Oui	Non	No	non	OUI	Changement d'état	A
V0303	\$112E	Presence c822p1	Bornier 3,0		Oui	Non	No	non	OUI	Changement d'état	A
V0304	\$112F	Presence c822p2	Bornier 4,0		Oui	Non	No	non	OUI	Changement d'état	A

CONFIGURATION DES ENTREES COMPTEURS

VOIE	ADRESSE	LIBELLE	ORIGINE	MEMO	UNITES
V0071	\$308C	CPT cumul dem P1	V16	Oui	Unites
V0072	\$308E	CPT cumul dem P2	V17	Oui	Unites
V0073	\$3090	CPT jour dem P1	V16	Oui	Unites
V0074	\$3092	CPT jour dem P2	V17	Oui	Unites
V0075	\$3094	CPT heure dem P1	V16	Oui	Unites
V0076	\$3096	CPT heure dem P2	V17	Oui	Unites
V0081	\$30A0	CPT VOL th cumul P1	Fct n°71	Oui	m3
V0082	\$30A2	CPT VOL th cumul P2	Fct n°72	Oui	m3
V0083	\$30A4	CPT VOL th cum P12	Fct n°73	Oui	m3
V0084	\$30A6	CPT VOL th jour P1	Fct n°74	Oui	m3
V0085	\$30A8	CPT VOL th jour P2	Fct n°75	Oui	m3
V0086	\$30AA	CPT VOL th jour P12	Fct n°59	Oui	m3
V0089	\$30B0	CPT jour debordement	V49	Oui	Unites
V0091	\$30B4	CPT VOL rl cumul P1	Fct n°62	Oui	m3
V0092	\$30B6	CPT VOL rl cumul P2	Fct n°63	Oui	m3
V0093	\$30B8	CPT VOL r cumul P12	Fct n°64	Oui	m3
V0094	\$30BA	CPT VOL rl jour P1	Fct n°65	Oui	m3
V0095	\$30BC	CPT VOL rl jour P2	Fct n°66	Oui	m3
V0096	\$30BE	CPT VOL rl jour P12	Fct n°67	Oui	m3
V0097	\$30C0	CPT VOL rl heure P1	Fct n°68	Oui	m3
V0098	\$30C2	CPT VOL rl heure P2	Fct n°69	Oui	m3
V0099	\$30C4	CPT VOL r heure P12	Fct n°70	Oui	m3
V0111	\$30DC	CPT ordre dem NH	Fct n°43	Non	Unites
V0150	\$312A	CPT cumul dem P12	Fct n°1	Non	Unites
V0151	\$312C	CPT cumul dem NH P1	Fct n°8	Non	Unites
V0152	\$312E	CPT cumul dem NH P2	Fct n°9	Non	Unites
V0153	\$3130	CPT cum dem NH P12	Fct n°3	Non	Unites
V0154	\$3132	CPT jour dem NH P1	Fct n°8	Oui	Unites
V0155	\$3134	CPT jour dem NH P2	Fct n°9	Oui	Unites
V0156	\$3136	CPT jour dem NH P12	Fct n°3	Oui	Unites
V0157	\$3138	CPT heure dem NH P1	Fct n°8	Oui	Unites
V0158	\$313A	CPT heure dem NH P2	Fct n°9	Oui	Unites
V0161	\$3140	CPT cumul dem TH P1	Fct n°10	Non	Unites
V0162	\$3142	CPT cumul dem TH P2	Fct n°11	Non	Unites
V0163	\$3144	CPT cum dem TH P12	Fct n°4	Non	Unites
V0164	\$3146	CPT jour dem TH P1	Fct n°10	Oui	Unites
V0165	\$3148	CPT jour dem TH P2	Fct n°11	Oui	Unites
V0166	\$314A	CPT jour dem TH P12	Fct n°4	Oui	Unites
V0167	\$314C	CPT heure dem TH P1	Fct n°10	Oui	Unites
V0168	\$314E	CPT heure dem TH P2	Fct n°11	Oui	Unites
V0231	\$31CC	CPT jour dem Poste	Fct n°1	Oui	Unites

CONFIGURATION DES ENTREES CHRONO

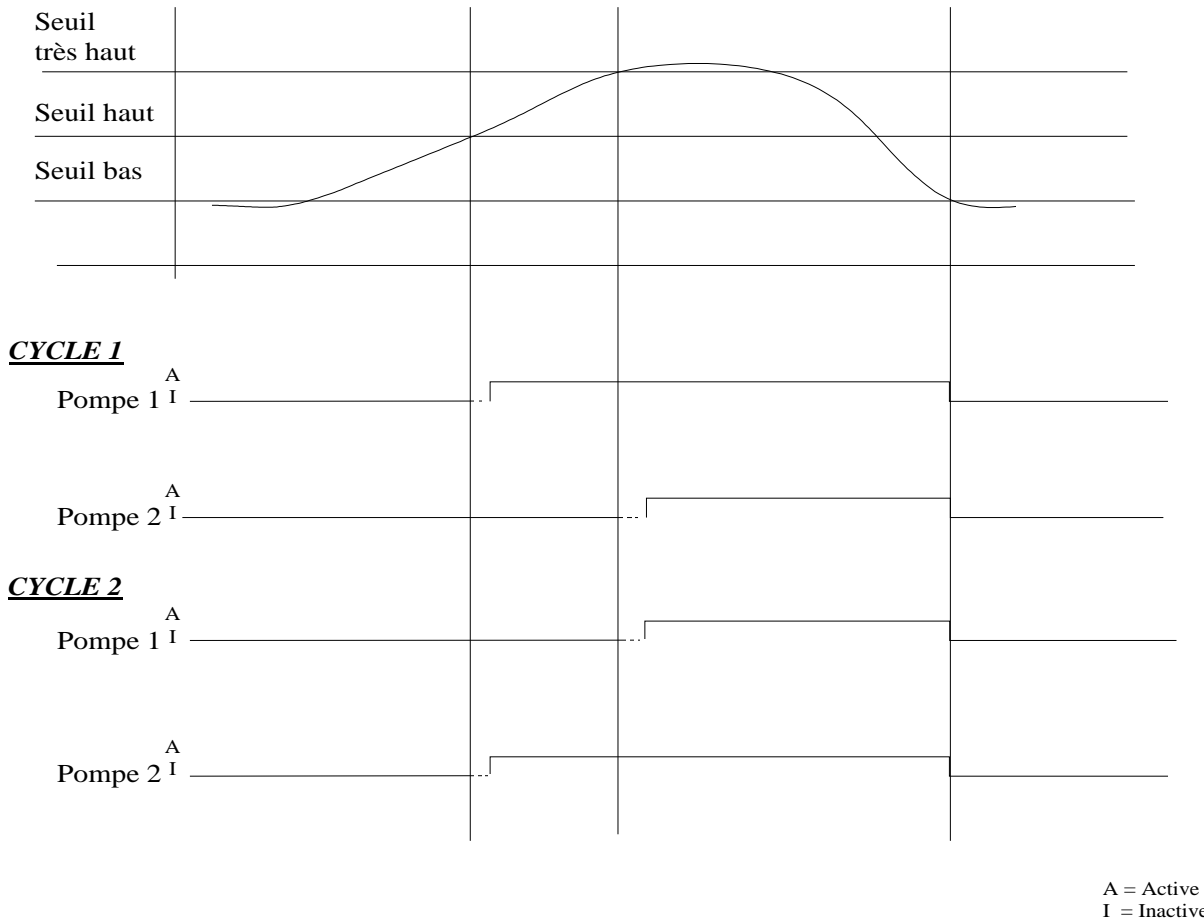
VOIE	ADRESSE	LIBELLE	ORIGINE	MEMO
V0061	\$3078	Tps fnct cumul P1	V16	Oui
V0062	\$307A	Tps fnct cumul P2	V17	Oui
V0063	\$307C	Tps fnct jour P1	V16	Oui
V0064	\$307E	Tps fnct jour P2	V17	Oui
V0065	\$3080	Tps fnct heure P1	V16	Oui
V0066	\$3082	Tps fnct heure P2	V17	Oui
V0090	\$30B2	Tps jour debordement	V49	Oui
V0116	\$30E6	Tps nc agitateur	V33	Non
V0117	\$30E8	Tps nc arret 1e ppe	Fct n°21	Non
V0118	\$30EA	Tps nc nth	Fct n°40	Non
V0137	\$3110	Tps fnct jour PR	Fct n°1	Oui
V0138	\$3112	Tps arret nc PR	Fct n°5	Non
V0139	\$3114	Tps marche nc P1	V16	Non
V0140	\$3116	Tps marche nc P2	V17	Non
V0141	\$3118	Tps nb nc Poste	V-1	Non
V0171	\$3154	Tps cumul P1 NH	Fct n°8	Non
V0172	\$3156	Tps cumul P2 NH	Fct n°9	Non
V0173	\$3158	Tps cumul P1 NTH	Fct n°10	Non
V0174	\$315A	Tps cumul P2 NTH	Fct n°11	Non
V0175	\$315C	Tps arret cumul PR	Fct n°5	Non
V0176	\$315E	Tps jour P1 NH	Fct n°8	Oui
V0177	\$3160	Tps jour P2 NH	Fct n°9	Oui
V0178	\$3162	Tps arret jour PR	Fct n°5	Oui
V0179	\$3164	Tps jour P1 NTH	Fct n°10	Oui
V0180	\$3166	Tps jour P2 NTH	Fct n°11	Oui
V0181	\$3168	Tps heure P1 NH	Fct n°8	Oui
V0182	\$316A	Tps heure P2 NH	Fct n°9	Oui
V0183	\$316C	Tps heure Poste	Fct n°1	Oui
V0184	\$316E	Tps heure P1 NTH	Fct n°10	Oui
V0185	\$3170	Tps heure P2 NTH	Fct n°11	Oui
V0211	\$31A4	Tps fnct heure mP1	Memos 61	Non
V0212	\$31A6	Tps fnct heure mP2	Memos 62	Non

CONFIGURATION DES ENTREES ANALOGIQUES

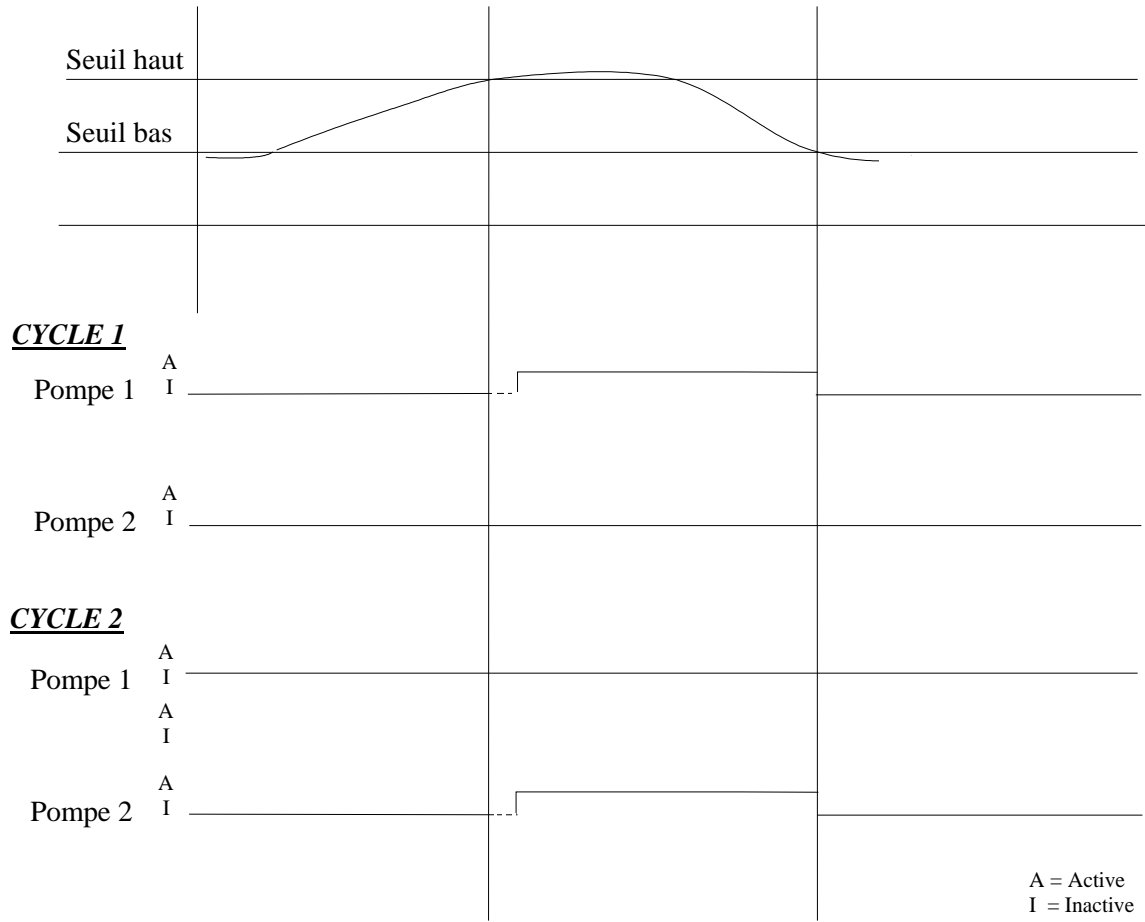
VOIE	ADRSE	LIBELLE	ORIGINE	JOUR	MEM	UNITE	MIN	MAX	BAS	HAUT
V0001	\$1600	Niveau bache	Bornier 3,1	Non	Oui	Metres	0	6		
V0101	\$1664	Seuils 1 pompe	Bornier 3,1	Non	Non	Metres	0	6	CR8	CR7
V0102	\$1665	Seuils 2 pompes	Bornier 3,1	Non	Non	Metres	0	6	CR10	CR9
V0103	\$1666	Seuil 1 arret	Fct n°12	Non	Oui	Metres	0	6		
V0104	\$1667	Seuil 1 marche	Fct n°13	Non	Oui	Metres	0	6		

ANNEXE "AUTOMATISME"

I. FONCTIONNEMENT 2 POMPES 3 SEUILS - CHRONOGRAMME



II. FONCTIONNEMENT 2 POMPES 2 SEUILS - CHRONOGRAMME



III. MISE EN PLACE DE LA CARTE SIM

CARTE PXIBASE



SOCKET MODEM GSM (vue de dessous)



ATTENTION : toute manipulation des cartes doit se faire HORS TENSION



Les cartes PXIGSM sont livrées sans carte SIM. Un abonnement data auprès de votre opérateur téléphonique habituel est nécessaire pour la transmission de données en V32.

Pour installer votre carte SIM, démonter hors tension la face avant de la carte sur laquelle se trouve la PXIGSM (repérable grâce au connecteur SMA spécifique à l'antenne GSM) en faisant bien attention à la connectique interne de l'antenne. Retirer l'ensemble PXIBASE/PXIGSM ou PXICOM/PXIGSM du rack, puis retirer le modem GSM de son support. Placer la carte SIM dans son support : sous la carte PXIGSM, puce contre les contacts, biseau vers l'extérieur. Replacer la carte PXIGSM sur son support et l'ensemble dans le rack.

IV. TABLEAU DES CONSIGNES

N°		=0	=1	=2	=3	=4	SITE
1	reserve cr1						0
2	reserve cr2						0
3	reserve cr3						0
4	Nombre pompes(1P=1/2P=2)	NON	1 pompe	2 pompes			
5	Permut cycle=1/tps=2/P1=3/P2=4	SANS	CYCLIQUE	TEMPS FNCT	P1	P2	
6	Seuils (sonde=1/poires=2)	SANS	SONDE				1
7	Seuil 1 marche(m)	Valeur					
8	Seuil 1 arret(m)	Valeur					
9	Seuil 2 marche(m)	Valeur					
10	Seuil 2 arret(m)	Valeur					
11	Seuil tres bas (m)	Valeur					
12	Seuil debordement(m)	Valeur					
13	Marnage aleatoire=1	NON	OUI				
14	Delta marnage(m)	Valeur					
15	reserve CR15						0
16	Presence poire ntb=1	NON	OUI				
17	Nettoyage poste=1	NON	OUI				
18	Temps nettoyage (s)	Valeur					
19	Frequence nettoyage (unités)	Valeur					
20	Gestion pompe bouchee=1	NON	OUI				
21	Gestion agitateur=1	NON	OUI				
22	Temps agitateur(s)	Valeur					
23	Frequence agitateur (unites)	Valeur					
24	Secours poire nth=1	NON	OUI				
25	Temps apres nth (s)	Valeur					
26	Volume marnage 1 (m3)	Valeur					
27	Volume marnage 2 (m3)	Valeur					
28	Débit théorique pompe 1 (m3/h)	Valeur					
29	Débit théorique pompe 2 (m3/h)	Valeur					
30							

V. EXEMPLE DE VALIDATION D'UNE CONFIGURATION

1. RECETTE DES FONCTIONNALITES DE BASE

Réglage des paramètres :
 2 pompes en parallèle : CR4
 Permutation automatique : CR5
 Fonctionnement sur sonde : CR6
 Seuil marche 1 → 1^{er} Pompe : CR7
 Seuil marche 2 → 2^{ème} Pompe : CR9
 Seuil arrêt → Pompe 1 et Pompe 2 : CR8 et CR10

FONCTIONS TESTEES	RESULTAT	REMARQUES
1. Démarrage de la pompe 1 sur 1 ^{er} seuil de marche		
2. Démarrage de la pompe 2 sur 2 ^{ème} seuil de marche		Les 2 pompes peuvent fonctionner simultanément si l'option a été choisie au préalable dans le paramétrage du P400Xi
3. Arrêt des pompes 1 & 2 sur seuil d'arrêt P1 – P2		Les seuils d'arrêt P1 et P2 peuvent être différents.
4. Permutation de P1 & P2 à chaque démarrage		
5. Démarrage de P2 si P1 est en défaut 5.1 Variation de niveau → arrêt / marche sur P2		Si le défaut disparaît retour sur la P1.
6. Démarrage de P1 si P2 est en défaut 6.1 Variation de niveau → arrêt / marche sur P1		
7. Essai : P2 en marche → Commut de P2 sur arrêt -> P1 mise en marche 8. Essai : P1 en marche → Commut de P1 sur arrêt -> P2 mise en marche		
9. Essai : P1 en marche → Commut de P1 sur arrêt -> P2 mise en marche 9.1 Essai : P2 en marche → Commut de P2 sur arrêt -> P1 mise en marche		Idem avec P1
10. Essai : si au moins un des 2 commut de pompe est sur MANU → Blocage de l'automatisme du P400Xi		

FONCTIONS TESTEES	RESULTAT	REMARQUES
<p>11. Mode repli Simulation du défaut Capteur EANA : Basculement sur le mode de repli</p> <p>11.1 Fonctionnement sur poire NTH (CR24) + tempo de marche (CR25)</p> <p>11.2 Fonctionnement sur poire NTH (CR24) + NTB présent (CR16)</p> <p>11.3 Simulation de P2 en défaut → Secours P1 (si une seule pompe autorisée CR4=1)</p> <p>11.4 Simulation de P1 en défaut → Secours P2 (si une seule pompe autorisée CR4=1)</p> <p>11.5 1 seule pompe autorisée à fonctionner : P2 en marche, permutation sur P1</p> <p>11.6 Essai de 2 pompes en simultané (CR4=2)</p>		<p>Suppression de la valeur EANA</p> <p>Si présence poires NTH et NTB, on continue de pomper . Le pompage est privilégié . Une alarme provoquera l'intervention d'un agent pour cette discordance (V56)</p>
<p>12. Retour en mode normal Défaut capteur ANA disparaît : retour sur fonctionnement sur seuils</p> <p>12.1 2 pompes autorisées à fonctionner</p> <p>12.2 Permutation des pompes</p> <p>12.3 Fonctionnement normal, sonde Ok, mais poire NTH atteinte. Arrêt sur tempo ou poire très bas</p>		
<p>13. Simulation du défaut Chien de Garde : basculement sur le mode de fonctionnement électromécanique : NTH + tempo (ou NTH + NTB)</p> <p>Nota : sur cette armoire les deux pompes étaient autorisées à fonctionner simultanément.</p> <p>13.1 Essai retour à la normale</p>		<p>Chien de garde = Contrôle de toutes les cartes du P400Xi + présence batterie + présence secteur</p>
<p>14. Test des défauts de discordance des pompes</p>		

2. RECETTE DES FONCTIONNALITES AVANCEES DU P400XI

FONCTIONS AVANCEES TESTEES	RESULTAT	REMARQUES
<p>1. Marnage aléatoire</p> <p>a) CR 13 : Validation de la fonction</p> <p>b) CR 14 : % du marnage autour du seuil de marche et d'arrêt</p> <p>c) Fonction N°12</p>		
<p>2. Pompage NTB</p> <p>a) CR 17 : validation de la fonction</p> <p>b) CR 18 : Temps de fonctionnement (en secondes) après avoir atteint le seuil d'arrêt des pompes</p> <p>c) CR 19 : Cycle (en nombre) : tous les X démarrages de pompes</p>		
<p>3. Fonction agitateur</p> <p>a) CR 21 : validation de la fonction</p> <p>b) CR 22 : temps de fonctionnement (en secondes) de l'agitateur</p> <p>c) CR23 : cycle de fonctionnement : Tous les X démarrages de pompes je démarre l'agitateur.</p>		Pas de fonctionnement simultané Agitateur + Pompe. La pompe démarre à la fin de la tempo de marche de l'agitateur.

