



REGULATEUR COMPAPRESS

Notice d'utilisation

SAS au Capital de 400 000 € - R.C.S. Meaux 800 613 028 - SIRET 800 613 028 00011 - NAF 2812Z

VIMATHERM SAS – Rue Gutenberg – ZI les Carreaux – 77440 LIZY SUR OURCO – Tél. +33 (0)1 60 01 62 89 – Fax. +33 (0)1 60 01 62 90

Raccordement électrique.

Raccordement de l'alimentation, Mono 230V/50Hz, sur le porte fusible.

Sur le bornier :

Repère 1 :	:	Phase Pompe Grand débit
Repère 2 :	:	Neutre Pompes Grand / Petit débit
Repère 3 :	:	Phase Pompe Petit débit
Repère 4 :	:	Neutre électrovanne 220V
Repère 5 :	:	Phase électrovanne 220V
Repère 6/7 :	:	Report Manque d'eau
Repère 8/9 :	:	Report Manque de pression
Repère 10/11 :	:	Report Excès de pression
Repère 12/13 :	:	Contrôleur de niveau à flotteur
Repère 14/15 :	:	24V

Sur le régulateur :

Entrées

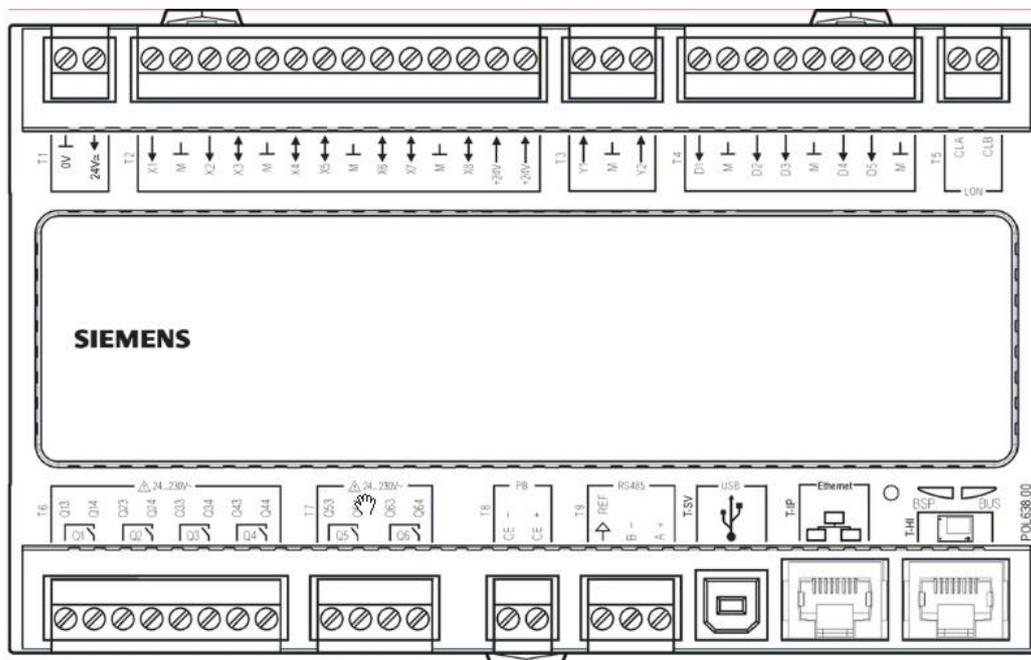
X5	:	Impulsion Compteur (option)
X6	:	Signal Sonde de pression 0/10V
X7	:	Signal Sonde de niveau 4/20mA
X8	:	Signal Sonde de pression 4/20mA
D3 / M	:	Contacteur à flotteur Bas
M / D4	:	Contacteur à flotteur Haut
D5 / M	:	Contacteur à flotteur type poire

Sorties

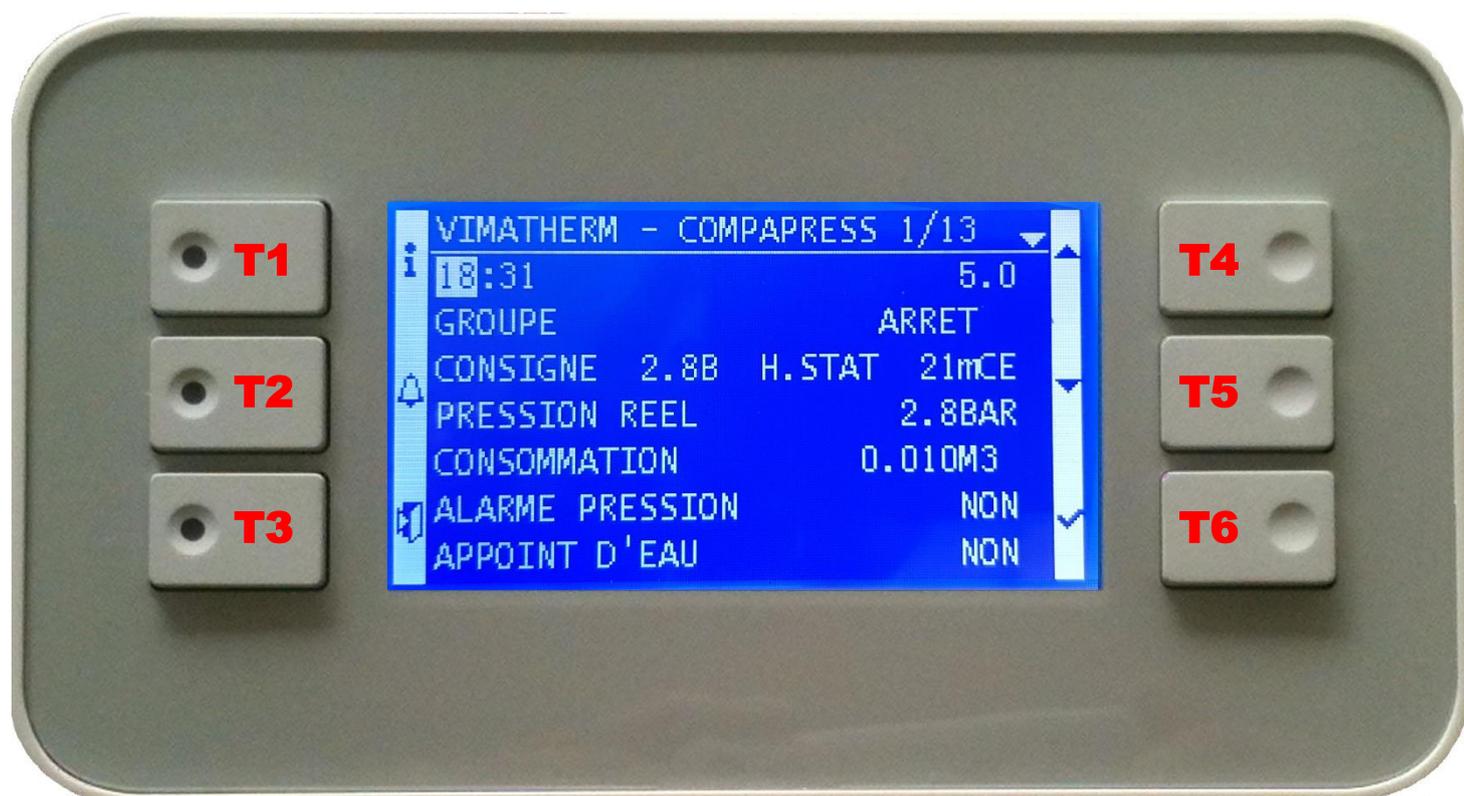
X3 / M	:	Synthèse défauts - signal 0-10V
M / X4	:	Alarme Haute - signal 0-10V
Y2	:	Communication chaudière - Signal 0/10V (uniquement PRIM'ECS)

Interface

RS-485 (Modbus RTU)	:	Raccordement de bus par 2 fils torsadés par paire (A+ / B-) Terminaison de bus (interne) : 390/220/390 Ω
---------------------	---	---



Présentation de l'afficheur

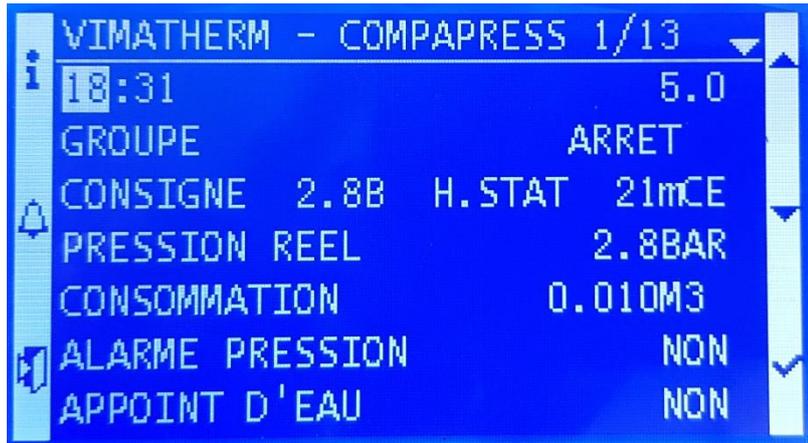


T1 : Retour à la page d'accueil
T2 : Alarme
T3 : Retour à la page précédente

T4 : Flèche direction vers le haut
T5 : Flèche direction vers le bas
T6 : Touche validation sélection

Ecran d'accueil

- Mettre le groupe COMPAPRESS sous tension au moyen de l'interrupteur Marche/Arrêt se trouvant sur le côté droit du boîtier de régulation.



- Sous quelques secondes l'écran ci-dessous s'affiche

L'afficheur indique sur la deuxième ligne :

L'heure et la version de la régulation COMPAPRESS,
L'état de fonctionnement du groupe (Marche / Arrêt),
La consigne de fonctionnement, la hauteur statique,
La pression réelle,
La consommation d'eau (option compteur à impulsion),
L'alarme manque de pression,
L'appoint d'eau.

Lignes d'affichage

Lignes Visibles en permanence sur l'afficheur

Ligne 0	VIMATHERM – COMPAPRESS	Texte non modifiable
Ligne 1	HH :mm 5.X	Texte non modifiable
Ligne 2	GROUPE MARCHE/ARRET	Choix
Ligne 3	CONSIGNE XX.XB H.STAT XXmCE	Variable information
Ligne 4	PRESSION REELLE X.X BAR	Variable information
Ligne 5	CONSOMMATION X.XXXX M3	Variable information
Ligne 6	ALARME PRESSION NON/OUI	Variable information
Ligne 7	APPOINT D'EAU NON/OUI	Variable information
Ligne 8		
Ligne 9	MENU UTILISATEUR	Ligne sélectionnable
Ligne 10	MENU MAINTENANCE	Ligne sélectionnable
Ligne 11	A PROPOS....	Ligne sélectionnable
Ligne 12	CODE TECHNICIEN	Ligne sélectionnable

Menu Utilisateur



Ligne 0	VIMATHERM - COMPAPRESS	Texte non modifiable
Ligne 1	MENU UTILISATEUR	Texte non modifiable
Ligne 2		
Ligne 3	- DATE ET HEURE	Ligne sélectionnable
Ligne 4	- REGLAGE HAUTEUR STATIQUE	Ligne sélectionnable
Ligne 5	- REGLAGE POMPES	Ligne sélectionnable
Ligne 6	- REGLAGE EXCES DE PRESSION	Ligne sélectionnable
Ligne 7	- REGLAGE NIVEAU BACHE.	Ligne sélectionnable
Ligne 8		
Ligne 9	RETOUR	Ligne sélectionnable

Menu DATE ET HEURE



Ligne 0	VIMATHERM – COMPAPRESS	Texte non modifiable
Ligne 1	DATE ET HEURE	Texte non modifiable
Ligne 2		
Ligne 3	DATE JJ/MM/AA	Informations modifiables
Ligne 4	HEURE HH:MM	Informations modifiables
Ligne 5		
Ligne 6		
Ligne 7	RETOUR	Ligne sélectionnable

Modification de la date et de l'heure.

- | | |
|-------------------------------------|--|
| Pour changer le jour | - Appuyer sur T6 « ✓ ».
- A l'aide des touches T4 « ▲ » ou T5 « ▼ » régler le jour
- Valider en appuyant sur T6 « ✓ ». |
| Pour changer le mois | - A l'aide des touches T4 « ▲ » ou T5 « ▼ » régler le mois
- Valider en appuyant sur T6 « ✓ ». |
| Pour changer l'année | - A l'aide des touches T4 « ▲ » ou T5 « ▼ » régler l'année
- Valider en appuyant sur T6 « ✓ ». |
| Pour changer l'heure | - Sélectionner la ligne à l'aide du bouton T5 « ▼ »
- Appuyer sur T6 « ✓ ».
- A l'aide des touches T4 « ▲ » ou T5 « ▼ » régler l'heure
- Valider en appuyant sur T6 « ✓ ». |
| Pour changer les minutes
minutes | - A l'aide des touches T4 « ▲ » ou T5 « ▼ » régler les
- Valider en appuyant sur T6 « ✓ ». |

Menu REGLAGE HAUTEUR STATIQUE



Ligne 0	VIMATHERM – COMPAPRESS		Texte non modifiable
Ligne 1	REGLAGE HAUTEUR STATIQUE		Texte non modifiable
Ligne 2			
Ligne 3	HAUTEUR STATIQUE	XX mCE	Informations modifiables
Ligne 4	MANQUE DE PRESSION	XX mCE	Informations modifiables
Ligne 5	TEMPORISATION EV	XX sec	Informations modifiables
Ligne 6			
Ligne 7	RETOUR		Ligne sélectionnable

Modification de la hauteur statique

- Sélectionner la ligne avec **T5** « ▼ »
- Appuyer sur **T6** « ✓ ».
- A l'aide des touches **T4** « + » ou **T5** « - » régler la hauteur désirée.
- Valider en appuyant sur **T6** « ✓ ».

Modification Manque de pression

- Sélectionner la ligne avec **T5** « ▼ »
- Appuyer sur **T6** « ✓ ».
- A l'aide des touches **T4** « + » ou **T5** « - » régler la valeur du manque de pression.
- Valider en appuyant sur **T6** « ✓ ».

Menu REGLAGE POMPES



Ligne 0	VIMATHERM – COMPAPRESS		Texte non modifiable
Ligne 1	REGLAGE POMPES		Texte non modifiable
Ligne 2			
Ligne 3	POMPE GRAND DEBIT		
Ligne 4	ENCLenchement	XX mCE	Informations modifiables
Ligne 5	DIFFERENTIEL	XX mCE	Informations modifiables
Ligne 6	POMPE PETIT DEBIT		
Ligne 7	ENCLenchement	XX mCE	Informations modifiables
Ligne 8	DIFFERENTIEL	XX mCE	Informations modifiables
Ligne 9			
Ligne 10	RETOUR		Ligne sélectionnable

Modification de l'enclenchement de la pompe GRAND DEBIT

- Sélectionner la ligne avec **T5** « ▼ »
- Appuyer sur **T6** « ✓ ».
- A l'aide des touches **T4** « + » ou **T5** « - » régler la hauteur désirée.
- Valider en appuyant sur **T6** « ✓ ».

Réglage usine

Enclenchement pompe GD : hauteur statique + 6mCE

Modification du différentiel d'enclenchement de la pompe GRAND DEBIT

- Sélectionner la ligne avec **T5** « ▼ »
- Appuyer sur **T6** « ✓ ».
- A l'aide des touches **T4** « + » ou **T5** « - » régler le différentiel désirée.
- Valider en appuyant sur **T6** « ✓ ».

Réglage usine

Différentiel pompe GD : 5mCE

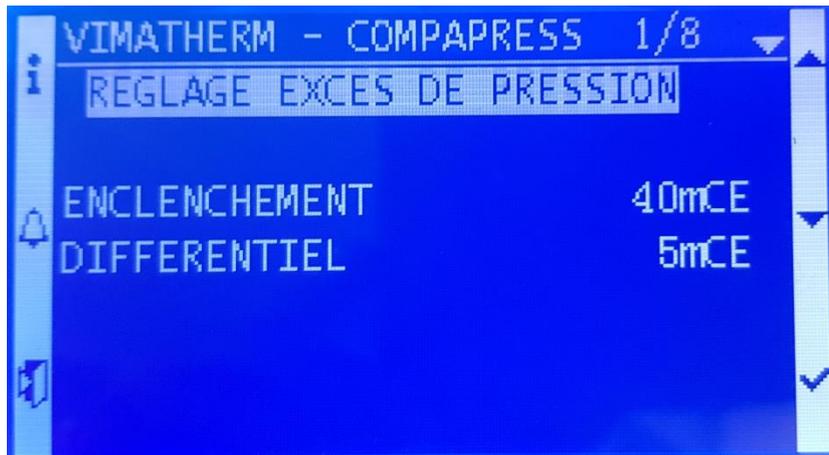
De la même manière, réglez l'enclenchement et le différentiel de la pompe Petit Débit.

Réglage usine

Enclenchement pompe PD : hauteur statique + 7mCE

Différentiel pompe PD : 5mCE

Menu REGLAGE EXCES DE PRESSION



Ligne 0	VIMATHERM – COMPAPRESS		Texte non modifiable
Ligne 1	REGLAGE EXCES DE PRESSION		Texte non modifiable
Ligne 2			
Ligne 3	ENCLenchement	XX mCE	Informations modifiables
Ligne 4	DIFFERENTIEL	XX mCE	Informations modifiables
Ligne 5			
Ligne 6			
Ligne 7			
Ligne 8	RETOUR		Ligne sélectionnable

Modification de l'enclenchement de l'excès de pression

- Sélectionner la ligne avec **T5** « ▼ »
- Appuyer sur **T6** « ✓ ».
- A l'aide des touches **T4** « + » ou **T5** « - » régler la hauteur désirée.
- Valider en appuyant sur **T6** « ✓ ».

Réglage usine

Enclenchement manque de pression : hauteur statique + 19mCE

Modification du différentiel d'enclenchement de l'excès de pression

- Sélectionner la ligne avec **T5** « ▼ »
- Appuyer sur **T6** « ✓ ».
- A l'aide des touches **T4** « + » ou **T5** « - » régler la hauteur désirée.
- Valider en appuyant sur **T6** « ✓ ».

Réglage usine

Différentiel manque de pression : 5mCE

Menu REGLAGE NIVEAU BACHE

Réglage uniquement si utilisation d'une sonde de niveau.



Ligne 0	VIMATHERM – COMPAPRESS		Texte non modifiable
Ligne 1	REGLAGE NIVEAU BACHE		Texte non modifiable
Ligne 2			
Ligne 3	NIVEAU BAS	X.XX M	Informations modifiables
Ligne 4	NIVEAU HAUT	X.XX M	Informations modifiables
Ligne 5			
Ligne 6			
Ligne 7			
Ligne 8	RETOUR		Ligne sélectionnable

Modification du niveau bas de la bache

- Sélectionner la ligne avec **T5** « ▼ »
- Appuyer sur **T6** « ✓ ».
- A l'aide des touches **T4** « + » ou **T5** « - » régler la hauteur désirée.
- Valider en appuyant sur **T6** « ✓ ».

Réglage usine

Niveau bas : 0,14M (14cm au-dessus de la sonde de niveau)

Modification du niveau haut de la bache

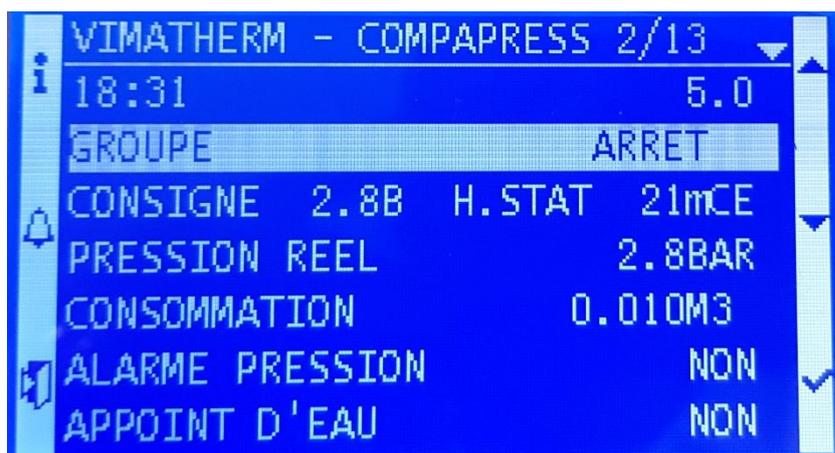
- Sélectionner la ligne avec **T5** « ▼ »
- Appuyer sur **T6** « ✓ ».
- A l'aide des touches **T4** « + » ou **T5** « - » régler la hauteur désirée.
- Valider en appuyant sur **T6** « ✓ ».

Réglage usine

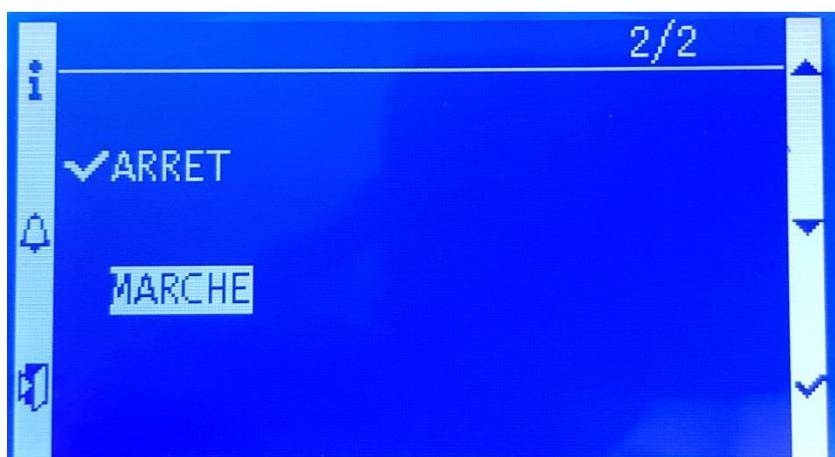
Niveau haut : 0,40M (40cm au-dessus de la sonde de niveau)

Mise en fonctionnement du COMPAPRESS

A l'écran d'accueil :



- Déplacer le curseur, à l'aide du bouton **T5** « ▼ » sur la ligne « GROUPE : ARRET »
- Appuyer sur la touche **T6** « ✓ »

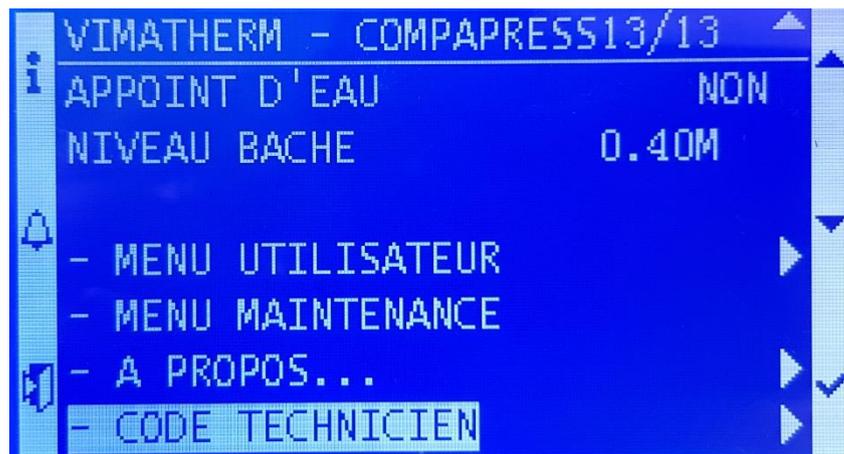


- Choisir A l'aide des touches **T4** « ▲ » ou **T5** « ▼ » :
 - Touche **T4** valide l'arrêt du Groupe
 - Touche **T5** valide la marche du Groupe
- Valider votre choix en appuyant sur **T6** « ✓ »

Le voyant sur le bouton T1 s'allume en vert fixe lors de la mise en marche du groupe.

Menu MAINTENANCE

Le menu maintenance nécessite un code d'accès. Pour saisir ce code :



- Déplacer le curseur, à l'aide du bouton **T5** « ▼ » sur la ligne « CODE TECHNICIEN »
- Appuyer sur la touche **T6** « ✓ »

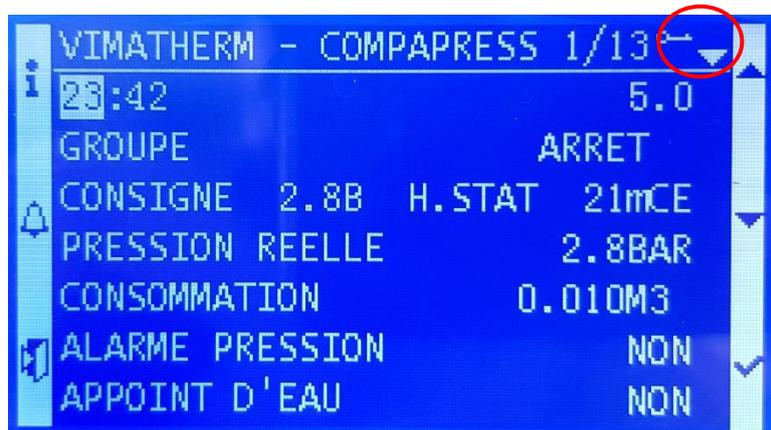
L'écran suivant apparaît.



Le code à saisir est **1001**

- le chiffre 0 s'affiche à la place de la première étoile
- Choisir A l'aide des touches **T4** « + » ou **T5** « - » :
 - Touche **T4** augmente la valeur du chiffre de 0 à 9
 - Touche **T5** diminue la valeur du chiffre de 9 à 0
- Valider votre choix en appuyant sur **T6** « ✓ »
- le chiffre 0 s'affiche à la place de la deuxième étoile
- Valider votre choix en appuyant sur **T6** « ✓ »
- le chiffre 0 s'affiche à la place de la troisième étoile
- Valider votre choix en appuyant sur **T6** « ✓ »
- le chiffre 0 s'affiche à la place de la quatrième étoile
- Choisir A l'aide des touches **T4** « + » ou **T5** « - » :
 - Touche **T4** augmente la valeur du chiffre de 0 à 9
 - Touche **T5** diminue la valeur du chiffre de 9 à 0
- Valider votre choix en appuyant sur **T6** « ✓ »

L'affichage revient au premier écran



La présence de la clé confirme que le code saisi est correct et que le menu MAINTENACE est accessible.

- Déplacer le curseur, à l'aide du bouton **T5** « ▼ » sur la ligne « MENU MAINTENANCE »
- Appuyer sur la touche **T6** « ✓ »

L'écran MAINTENACE s'affiche



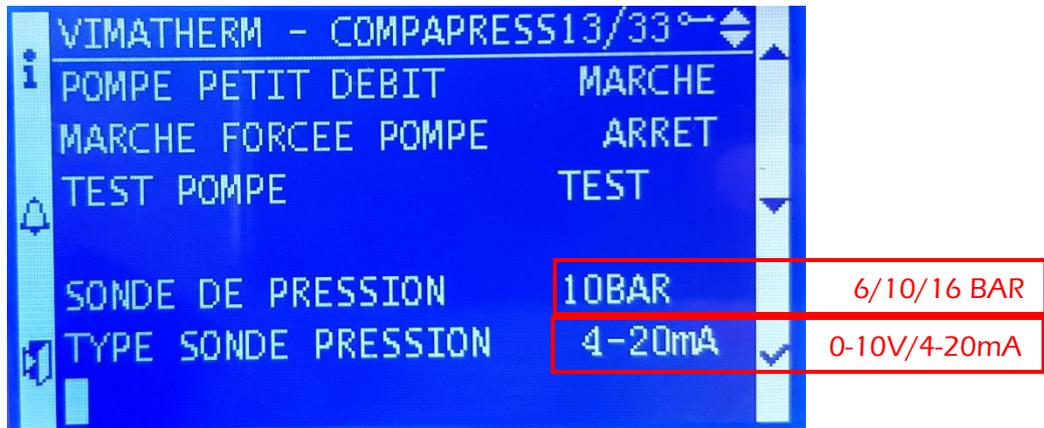
Test de la pompe Grand Débit.

- Déplacer le curseur, à l'aide du bouton **T5** « ▼ » sur la ligne « TEST POMPE »
 - Appuyer sur la touche **T6** « ✓ »
 - Choisir A l'aide des touches **T4** ou **T5**, le texte « STOP » s'affiche à la place de « TEST »
 - Valider en appuyant sur **T6** « ✓ ».
- Le moteur de la pompe se met en fonction quelques secondes, puis s'arrête.

Mise en marche forcée de la pompe Grand Débit.

- Déplacer le curseur, à l'aide du bouton **T5** « ▼ » sur la ligne « MARCHE FORCEE POMPE »
- Appuyer sur la touche **T6** « ✓ »
- Choisir A l'aide des touches **T4** ou **T5**, sélectionnez l'arrêt ou la marche forcée de la pompe.
- Valider en appuyant sur **T6** « ✓ ».

Effectuer la même opération pour la pompe Petit Débit.

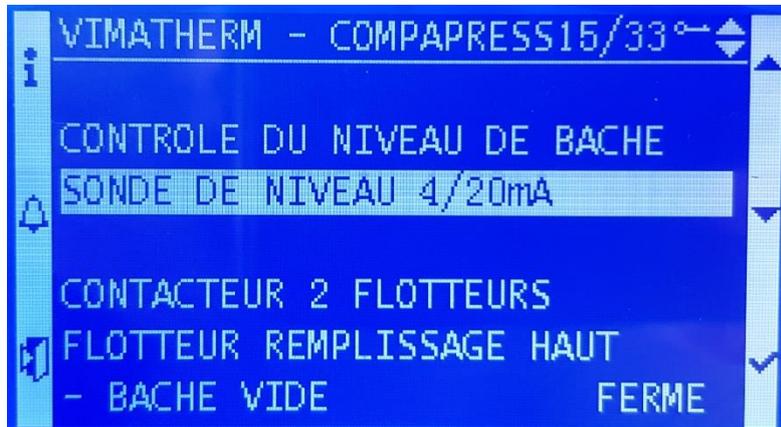


Réglage de la sonde de pression présente sur la colonne du groupe.

- Déplacer le curseur, à l'aide du bouton **T5** « ▼ » sur la ligne « SONDE DE PRESSION »
- Appuyer sur **T6** « ✓ ».
- Sélectionnez à l'aide des touches **T4** « ▲ » ou **T5** « ▼ » l'étalonnage de la sonde.
- Valider en appuyant sur **T6** « ✓ ».

Réglage de la sonde de pression présente sur la colonne du groupe.

- Déplacer le curseur, à l'aide du bouton **T5** « ▼ » sur la ligne « TYPE DE SONDE »
- Appuyer sur **T6** « ✓ ».
- Sélectionnez à l'aide des touches **T4** « ▲ » ou **T5** « ▼ » le type de signal de la sonde
- Valider en appuyant sur **T6** « ✓ ».



Réglage du type de contrôle du niveau de la bache

- Déplacer le curseur, à l'aide du bouton **T5** « ▼ » sous la ligne « CONTROLE DU NIVEAU DE BACHE »
- Appuyer sur **T6** « ✓ ».



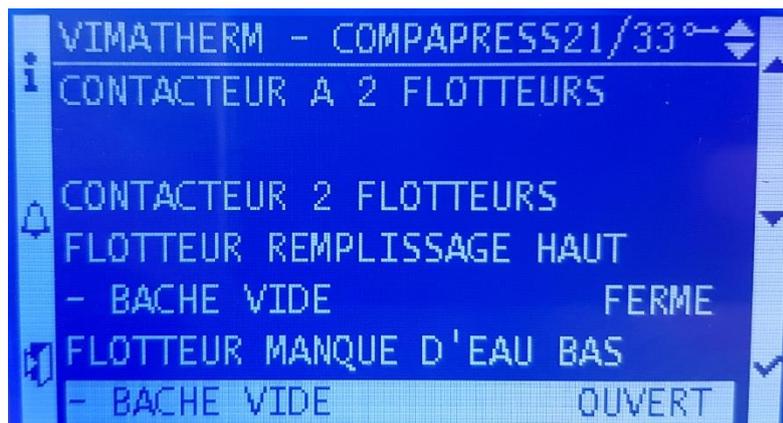
- Choisir A l'aide des touches **T4** « ▲ » ou **T5** « ▼ »
 - « SONDE DE NIVEAU 4/20mA »
 - « CONTACTEUR A 2 FLOTTEUR »
 - « FLOTTEUR TYPE POIRE »
- Valider en appuyant sur **T6** « ✓ ».

Sélection de la sonde de niveau 4/20mA

Dans le cas d'une utilisation avec sonde de niveau 4/20mA, il est nécessaire de régler la hauteur des niveaux bas et haut du plan d'eau dans le menu « UTILISATEUR – REGLAGE NIVEAU BACHE ».

Contacteur à 2 flotteurs

Le réglage du type de contact sur les flotteurs haut et bas est nécessaire pour un bon fonctionnement du groupe.



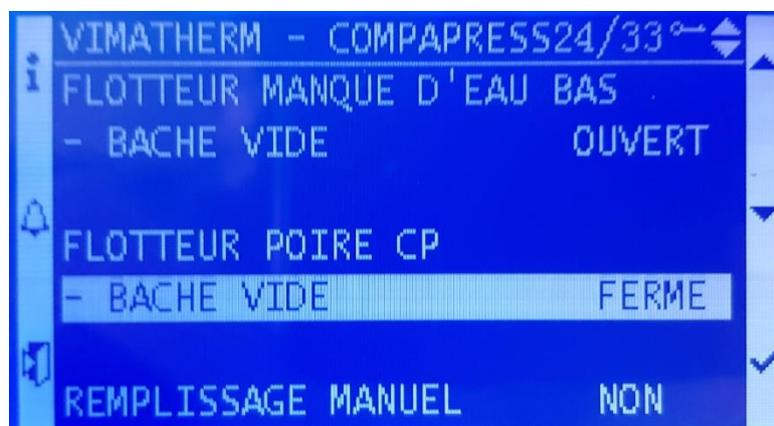
- Déplacer le curseur, à l'aide du bouton **T5** « ▼ » sous la ligne « FLOTTEUR REMPLISSAGE HAUT »
- Appuyer sur la touche **T6** « ✓ »
- Choisir A l'aide des touches **T4** « ▲ » ou **T5** « ▼ », sélectionner le type de contact.
- Valider en appuyant sur **T6** « ✓ ».

Les valeur OUVERT / FERME correspondes au type de contact sec des flotteurs, bache vide

Flotteur type poire

Flotteur présent dans les groupes COMPAPRESS CP mais aussi dans certaine bache. Le contact s'effectue a l'aide d'une ampoule de mercure.

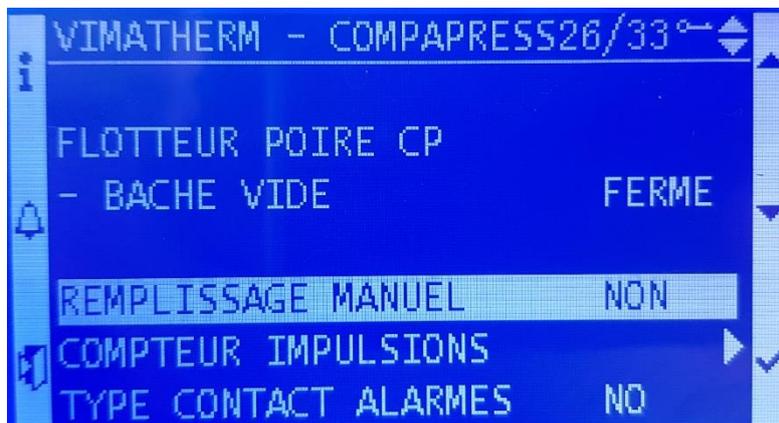
Le réglage du type de contact sur le flotteur est nécessaire pour un bon fonctionnement du groupe.



- Déplacer le curseur, à l'aide du bouton **T5** « ▼ » sous la ligne « FLOTTEUR POIRE CP »
- Appuyer sur **T6** « ✓ ».
- A l'aide des touches **T4** « + » ou **T5** « - », sélectionner le type de contact.
- Valider en appuyant sur **T6** « ✓ ».

Les valeur OUVERT / FERME correspondes au type de contact sec des flotteurs, bache vide

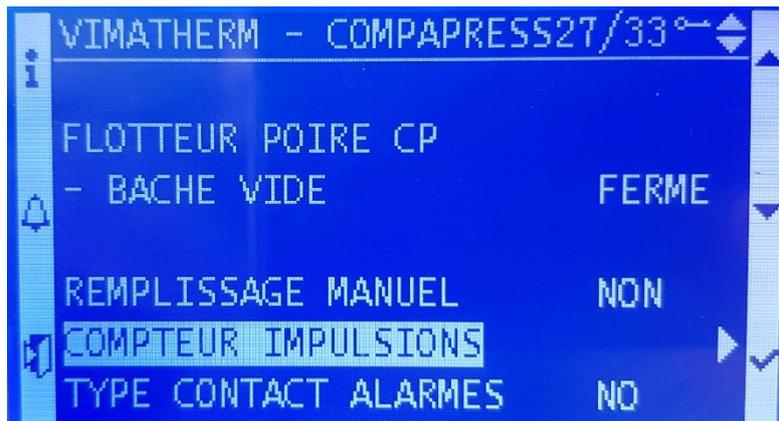
Remplissage manuel de la bache



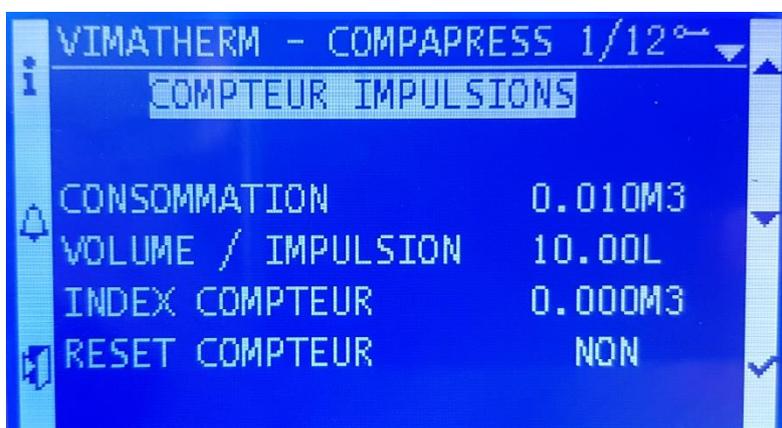
- Déplacer le curseur, à l'aide du bouton **T5** « ▼ » sur la ligne « **REPLISSAGE MANUEL** »
- Appuyer sur la touche **T6** « ✓ »
- A l'aide des touches **T4** « ▲ » ou **T5** « ▼ » régler la valeur désirée.
 - Touche **T4** valide l'arrêt du remplissage « **NON** »
 - Touche **T5** valide le remplissage « **OUI** »
- Valider en appuyant sur **T6** « ✓ ».

Compteur à impulsions

Un compteur à impulsions peut être raccordé sur le coffret du COMPAPRESS. Le menu « COMPTEUR A IMPULSIONS » permet de paramétrer le compteur



- Déplacer le curseur, à l'aide du bouton **T5** « ∇ » sur la ligne « COMPTEUR A IMPULSIONS »
- Appuyer sur la touche **T6** « \checkmark »



Ligne 0	VIMATHERM – COMPAPRESS		Texte non modifiable
Ligne 1	COMPTEUR A IMPULSIONS		Texte non modifiable
Ligne 2			
Ligne 3	CONSOMMATION	X.XXX M3	Texte non modifiable
Ligne 4	VOLUME/IMPULSION	XX.XX L	Informations modifiables
Ligne 5	INDEX COMPTEUR	X.XXX M3	Informations modifiables
Ligne 6	RESET COMPTEUR	XXX	Informations modifiables
Ligne 7			
Ligne 8	RETOUR		Ligne sélectionnable

Réglage du volume par impulsion

Volume d'eau passant dans le compteur entre deux impulsion, cette valeur est, généralement inscrite sur le compteur

- Sélectionner la ligne avec **T5** « ∇ »
- Appuyer sur **T6** « \checkmark ».
- A l'aide des touches **T4** « + » ou **T5** « - » régler la valeur désirée.
- Valider en appuyant sur **T6** « \checkmark ».

Réglage usine

Volume/impulsion : 10,00L

Réglage de l'index actuel du compteur

- Sélectionner la ligne avec **T5** « ▼ »
- Appuyer sur **T6** « ✓ ».
- A l'aide des touches **T4** « + » ou **T5** « - » régler la valeur désirée.
- Valider en appuyant sur **T6** « ✓ ».

Réglage usine

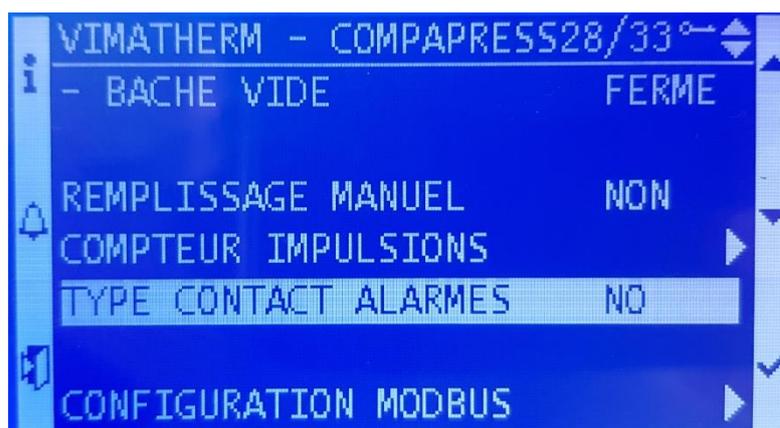
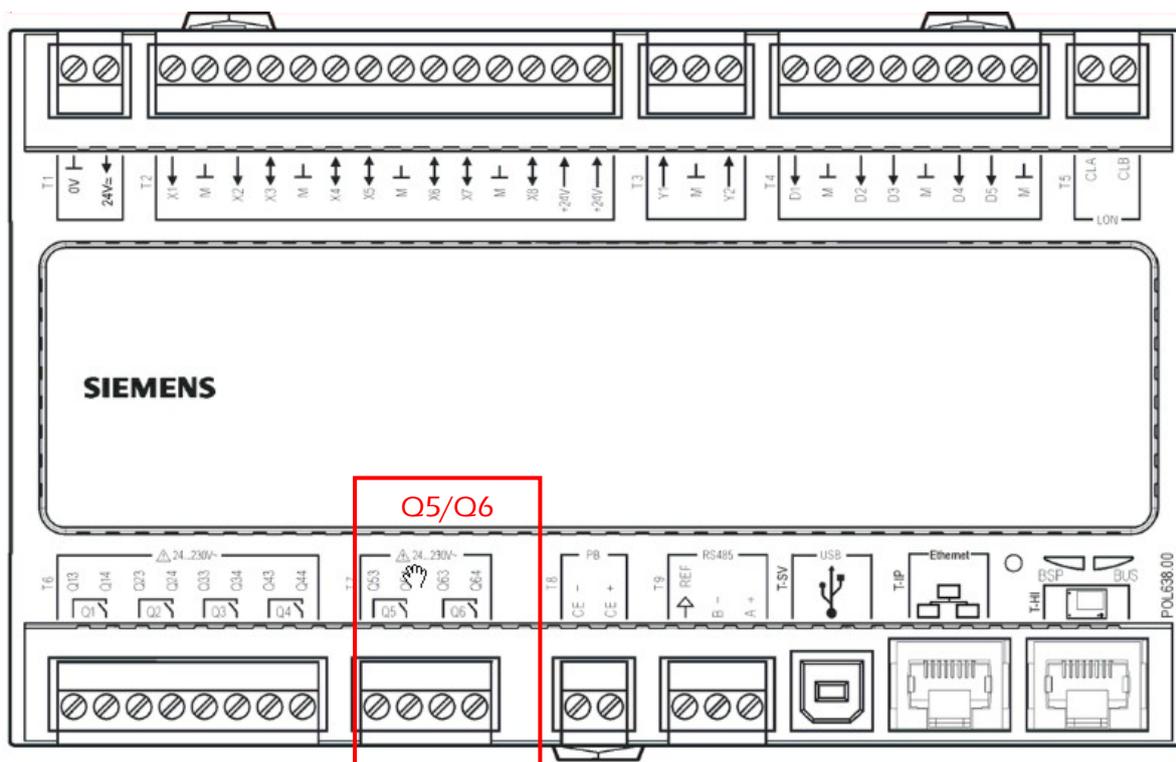
Volume/impulsion : 0,000M3

Remise à zéro de la consommation

- Sélectionner la ligne avec **T5** « ▼ »
- Appuyer sur **T6** « ✓ ».
- A l'aide des touches **T4** « ▲ » ou **T5** « ▼ » régler la valeur désirée.
 - Touche **T4** valide l'arrêt du remplissage « NON »
 - Touche **T5** valide le remplissage « OUI »
- Valider en appuyant sur **T6** « ✓ ».

Configuration des contacts sec

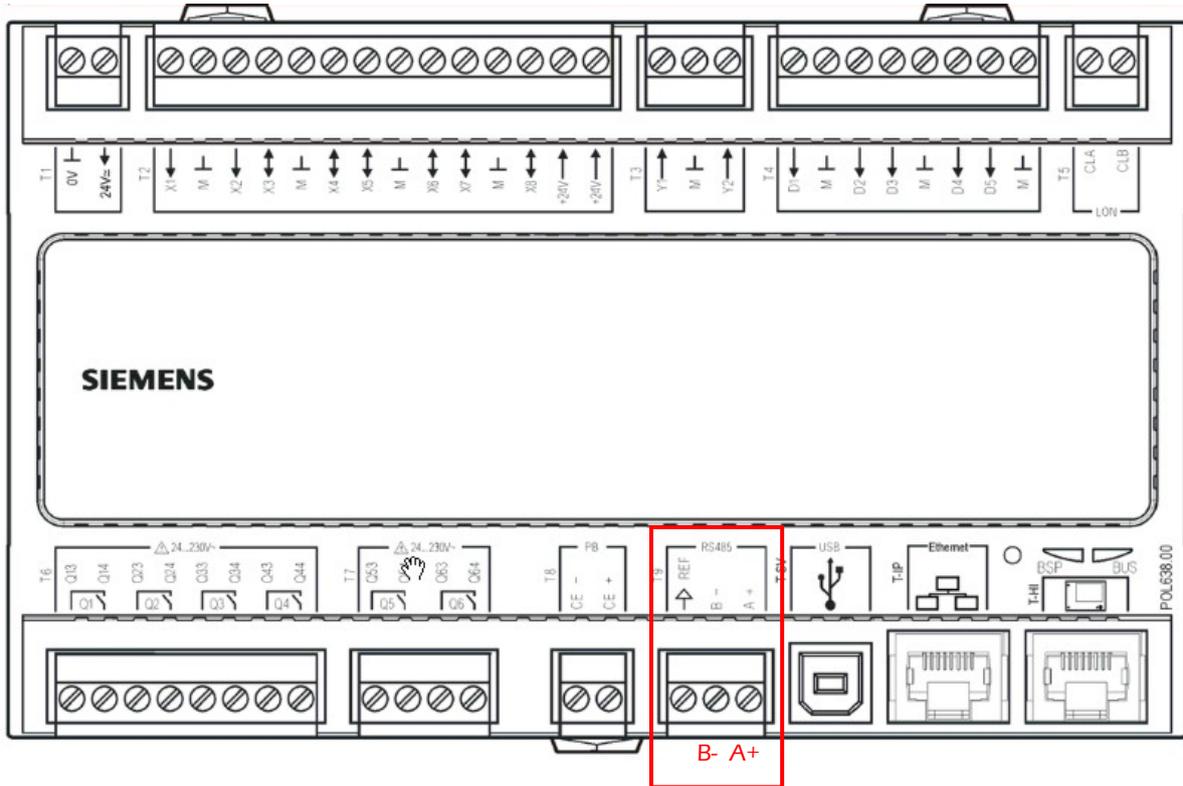
Les contacts d'alarme Q5/Q6 sont paramétrable :



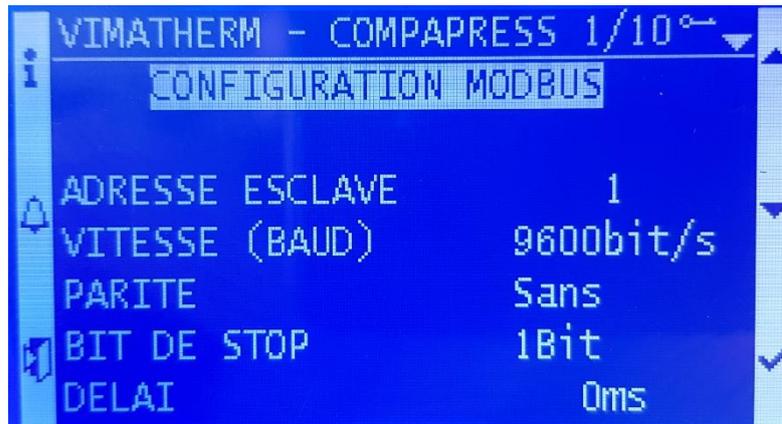
NO - Normalement Ouvert

NF – Normalement Fermé

- Déplacer le curseur, à l'aide du bouton **T5** « ▼ » sur le contact souhaité
- Appuyer sur la touche **T6** « ✓ »
- Choisir A l'aide des touches **T4** « ▲ » ou **T5** « ▼ » le type de contact NO ou NF
- Valider en appuyant sur **T6** « ✓ ».

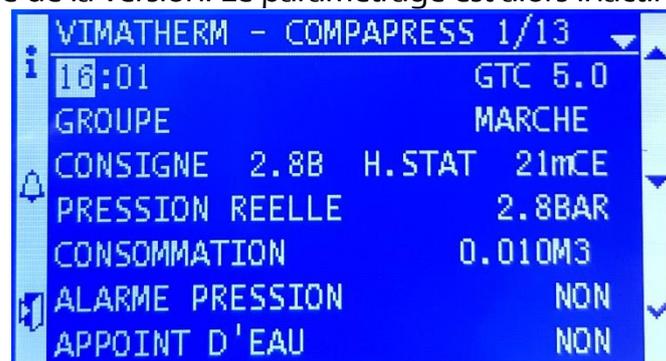


Le préparateur DUNE peut être, de série, raccordé sur une GTC/GTB par un bus RS485 (A+/B-). La connexion est entièrement paramétrable :



- Adresse de l'esclave (1)
- Vitesse de communication en BAUD (9600)
- Parité (SANS)
- Bit de stop (1)
- Délai (0 ms)

Lorsque les données de la GTC sont envoyées au préparateur le mot GTC est affiché sur l'écran d'accueil, à la gauche de la version. Le paramétrage est alors inactif sur l'afficheur.



ALARMES ET DEFAUTS

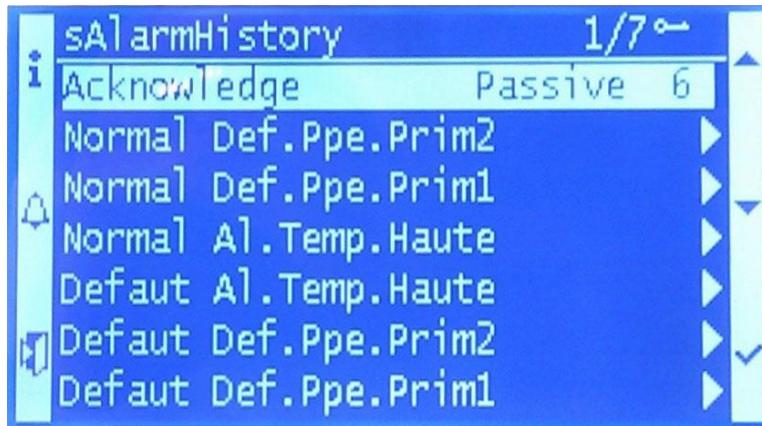
Consultation des alarmes instantanées.

En cas de défaut ou d'alarme température, le voyant rouge s'allume sur le bouton ALARME.

Voyant rouge est clignotant, le défaut est toujours actif et ne peut être acquitté.

Voyant rouge fixe, le défaut est inactif.

Pour les consulter appuyer sur la touche **T2** « ALARME »



L'écran indique toutes les alarmes présentes au moment de la consultation.

Si l'écran indique plus de 3 alarmes descendre le curseur à l'aide de la touche **T5** « ▼ » pour prendre connaissance d'autres alarmes éventuelles.

Pour éteindre le voyant défaut : faire le code technicien **1001** puis au menu des alarmes appuyer quelques secondes sur la touche **T2** « ALARME »

Consultation de l'historique des alarmes.

La consultation de l'historique se fait par l'appui de la touche **T2** « ALARME. »

Possibilité de lire les 25 dernières alarmes apparues pendant le fonctionnement du DUNE

Pour chaque alarme il est précisé :

Le jour et le mois

L'heure/minute/seconde

Le type d'alarme

