# Instructions d'installation et de paramétrage



# Table des matières

#### 1 Installation

- 1.1.0 Installation Technique
- 1.1.1 Installation du bossage à souder
- 1.1.2 Montage du transmetteur sur le bossage
- 1.1.3 Liste de pièces détachées
- 1.2 Connections électriques

# 2 Configuration

- 2.1 Configuration avec le logiciel Satron advisor
- 2.2 Configuration par l'afficheur local
- 2.3 Configuration avec l'unité déportée
- 2.4 Configuration d'étalonnage

# **3 CALIBRATION**

- 3.1 Exemples d'étalonnage
- 4 Manuel des menus

## DOCUMENTS Technical Specifications: BA200 Installation and Setting-Up Instructions: BA200AV

We reserve the right for technical modifications without prior notice. HART® is a registered trademark of HART Communication Foundation. Pasve™ is a trademark of Satron Instruments Inc. Hastelloy® is the registered trademark of Haynes International. Viton® is the registered trademark of DuPont Down Elastomers.



Satron Instruments Inc. P.O.Box 22, FIN-33901 Tampere, Finland Tel.int. +358 207 464 800, Telefax +358 207 464 801 www.satron.com, info@satron.com

# **1. INSTALLATION**

#### 1.1 Installation technique

- Recommandations de montage Fig. 1-1 · connections au process: horizontale • entrée du câble: par le dessous
- •direction du procédé : vers le haut
- •connecteur en position horizontale



le nettoyage de la sonde.



Figure 1-1 positions de montages recommandés





#### 1.1.1 Installation des bossages à souder

#### Orifice du coupleur

- Réaliser un trou de Ø 45.5 mm(+0.5/-0.2 mm) dans le cuvier, mur ou tuyau, voir photo 1-3

#### Soudage du bossage

Ces instructions s'appliquent à tous les types de bossages; ceci n'est ici qu'à titre d'exemple.

• Placer le bossage dans l'orifice, voir photo 1-4. Puis souder en plusieurs points afin d'éviter les problèmes de serrage ou de torsion.

• L'analyseur ne doit pas être monté lorsque la soudure est en cours. Vous pouvez utiliser l'obturateur. Voir photo 1-5 pour obturer le bossage. L'obturateur permet le démarrage du procédé sans le transmetteur.

• Il est préférable d'utiliser l'assistant (M1050450) pendant la soudure afin d'éviter les distorsions dues a la chaleur.

• Attention de ne pas créer un raccord entre la soudure et le corps de l'analyseur!

#### 1.1.2 Montage de l'analyseur sur le bossage

#### Procédure

- S'assurer que la face interne du coupleur soit propre
- Oter la protection orange de l'analyseur

• Insérer l'analyseur strictement horizontalement dans le bossage, le guide sur le transmetteur doit s'aligner avec l'ergot d'arret du bossage. L'analyseur est en position lorsque la rainure et l'ergot sont alignés, cela afin d'éviter la rotation dans le bossage.

#### Lors de l'insertion de l'analyseur, attention de ne pas endommager les bords de la lentilles sur les bords du bossage ou de l'ergot!

• Verrouiller le transmetteur en serrant totalement la vis. Le serrage manuel est suffisant pour assurer l'étanchéité. Cependant nous recommandons un serrage final avec un outil pour éliminer les effets des vibrations. Appliqué un torque de 60±20 Nm

#### Ne pas utiliser de Teflon ou autre sur le filet!



Figure 1-3 Perçage de montage





Figure 1-4 Soudage du bossage

1050354043



# Figure 1-5 Obturation du Bossage





# 2010-04-1

BA200AV Man.rev.4

# 1.1.3 Piéces detachées et Bossages

Numéro de pièce	Désignation	Référence Satron
1 1 2 3 4 5 6 7 7 7 7 7	Joint torique (EPDM) Joint torique (FPM) Sticker Obturateur DIN43650 Connecteur M12 Coupleur Hygiénique Tri-clamp 38 Tri-clamp 38 ISO2852 Tri-clamp 40 ISO2852 Tri-clamp 51 ISO2852 Tri-clamp 63.5 ISO2852	80031720 80011720 T1325215 T1325003 T1325005 M548101 M1325229 M1050206 M1050222 M1050223 M1050224

# BA200AV Man.rev.4

# SATRON VO Analyseur de turbidité et de particules solides

# 1.2 Connections électrique

Alimentation électrique et charge du transmetteur suivant la photo 1-16.

Nous recommandons des paires de câbles blindés pour le signal. Le câble de signal ne doit pas être installé près d'un câble de puissance, de gros moteurs ou des variateurs de fréquences.

Le blindage du câble est mis à la terre sur l'alimentation électrique ou bien suivant les recommandations du constructeur.











# 2.1 Configuration avec le logiciel Satron advisor

Lorsque vous désirez avoir toutes les fonctions du transmetteur intelligent, nous vous recommandons d'utiliser le programme Satron advisor service. Satron vous fournira ce programme, un modem HART et un notebook PC type HP62133 suivant la commande.



# 2.2 Configuration par l'afficheur local

Les instructions complémentaires des menus de l'écran sont dans ce manuel. Voir chapitre 4

<b>SATRON</b> Instruments	
RIVANCEI	
<b>Esc</b> $\triangle$ $\nabla$ <b>Enter</b>	

#### Housing with display, code N

Keyboard :

▼

- Esc = appuyer sur Esc pour revenir au menu principal.
  - = utiliser la flèche UP pour remonter le menu actif ou
  - incrémenter le digit sélectionné
  - utiliser la flèche DOWN pour descendre le menu actif ou décrémenter le digit sélectionné
- Enter = appuyer sur ENTER pour descendre d'un niveau dans un menu ou pour accepter une commande ou un paramètre

Figure 2-3 VO pressure transmitter with display

# SATRON VO Analyseur de turbidité et de particules solides

# 2.3 Configuration avec l'unité déportée.

L'unité déportée SATRON peut être fournie avec un boitier mural. la longueur du câble entre l'analyseur et le boitier mural peut être de 20 mètres.Dans le boitier afficheur se trouvent 3 entrées binaires, 3 relais de sortie et 2 sorties de boucles de courant pouvant être connectés. Toutes les connections peuvent être utilisées simultanément. Le câble entre le boitier afficheur et l'analyseur ne doit pas être installé à côté de câbles hautes tension, de gros moteurs ou de variateur de fréquence





# 3 Configuration d'étalonnage.

L'analyseur VO possède une calibration standard réalisée en usine. Il est possible d'utiliser 4 courbes de calibration, appelées recette 1,2,3 et 4. La calibration usine est enregistrée dans la recette 1.

Les différentes recettes peuvent être renommées et activées avec les entrées binaires.

Pour changer cette calibration, Satron recommande d'utiliser le logiciel VO advisor. Il est aussi possible de changer la calibration directement avec l'interface de l'analyseur.

Change recipe. La recette active est visible en pressent la touche DOWN depuis la vue principale de l'afficheur (valeur de mesure) Pour sélectionner une recette aller a DUTPEONF et RELIPE Vous pouvez choisir entre 1, 2, 3 and 4. Presser entrer pour sauvegarder. Guide d'étalonnage avec 1 point de Guide d'étalonnage avec 2 points de mesure mesure. L'analyseur est calibré avec 1 point connu, le point central. Dans cet exemple le point central est 2000. Esc La valeur de 4mA représente -75% du point central (500) La valeur 20mA représente +50% du point central (3000)La calibration Utiliser les flèches haut/bas pour DUTPEONE entrer dans la fenêtre de calibration est 4mA=500 et 20mA=3000 Enter input/output. Utiliser les flèches haut/bas pour USERPNIS entrer dans le menu de sélection Esc Enter des points d'utilisateur Utiliser les flèches haut /bas pour Utiliser les flèches haut/bas pour NUTPEONE POINTENT entrer dans la fenêtre de calibration entrer dans menu de sélection du Enter input/output. Enter nombre de points. Utiliser les flèches haut/bas pour Utiliser les flèches haut/bas pour USERPHIS 5 entrer dans le menu de sélection sélectionner le nombre de points de Enter des points d'utilisateur Enter calibration, Dans cet exemple nous Utiliser les flèches haut /bas pour utiliserons 2 points de calibration. POINTENT 581/E 7 entrer dans menu de sélection du Point n°1 sera à 4mA et point n°2 à Enter Enter 20mA nombre de points Utiliser les flèches haut/bas pour Utiliser les flèches haut/bas pour POINT sélectionner combien de points de étalonner le point n°1 (4mA) Enter calibration seront utilisés. Enter Utiliser les flèches haut/bas pour Dans cet exemple 1 point de calibrapasser du mode échantillon au mode SRI/E 7 SAMPLE tion Appuyer sur Entrée pour enregéditeur. Sélectionner échantillon-Т Enter istrer les paramètres. Enter nage. Utiliser les flèches haut/bas pour L'analyseur commencera à afficher POINT calibrer le Point n°1 (point central) la valeur brute. Appuyer sur enter ٦ Enter Enter quand pour mémoriser la valeur... Utiliser les flèches haut/bas pour entrer la valeur correspondant à 4mA SAMPLE passer du mode échantillon au mode 00000000 (0,0 dans cet exemple) éditeur. Sélectionner échantillon-Enter Enter nage. L'analyseur commencera à afficher Appuyer sur Entrer pour sauvegard-58VE 7 la valeur brute. Appuyer sur enter er le premier point de calibration Enter Enter quand tout est près. L'analyseur est étalonné avec 1 point Utiliser les flèches haut/bas pour 2000.0000 POINT 5 connu, le point central. Dans cet étalonner le point n°2 (4mA) Enter exemple le point central est 2000. Enter Utiliser les flèches haut/bas pour Appuyer sur entrer pour enregistrer passer du mode échantillon au mode 581/E 7 SAMPLE 1 le premier point de calibration éditeur. Sélectionner échantillon-Enter Enter nage. La valeur de 4mA représente -75% L'analyseur commencera à afficher 4MA - 75% du point central (500) la valeur brute. Appuyer sur Enter Enter Enter pour mémoriser la valeur. La valeur 20mA représente +50% du Entrer la valeur correspondant à 20148+50% 4000.0000 point central (3000) 20mA (4000.0 dans cet exemple) Enter Enter Appuyer sur Entrée pour sauvegard-Appuyer sur Enter pour sauvegarder 58VE 7 5A/E 7 er le 2eme point de calibration le 2eme point de calibration Enter Enter Appuyer sur Esc le temps que la Appuyer sur Esc le temps que laque mesure apparaisse. Ceci termine la valeur de la mesure apparaisse. Esc Esc procédure de calibration à 1 point. Ceci termine la procédure de calibration du point n°2.

# 4. GUIDE POUR LES MENUS

L'interface des analyseurs VO, configuration N, consiste en un écran et un clavier. Parmi d'autre chose, l'interface vous permet de paramétrer les unités d'affichage des mesures sur l'écran et à configurer l'analyseur, par exemple en paramétrant l'étendue de mesure.

De plus, vous pouvez lancer des diagnostiques et voir les informations recueillies grâce à l'interface.



L'écran LCD a 8 caractères avec éclairage intégré vous permet d'afficher les informations sous forme de lettres et de chiffres.

#### Boutons d'utilisation:

Avec les touches haut/bas, la touche Entrée et ESC vous pouvez naviguer dans les menus.

#### ENTER:

Appuyer sur Entrée pour descendre un niveau dans un menu ou bien accepter une commande ou un paramètre

#### HAUT:

Utiliser la touche HAUT pour monter dans le menu ou incrémenter la valeur d'un paramètre.

#### BAS:

Utiliser la touche BAS pour descendre dans un menu ou décrémenter la valeur d'un paramètre.

#### ESC:

Utiliser la touche ESC pour revenir au menu principal ou annuler l'action en cours.

# 4.1 MEASUREMENTS VALUES MENU:

Lorsque l'analyseur est mis sous tension, il affiche immédiatement la valeur de mesure. Utiliser les touches HAUT/ BAS pour naviguer dans le menu. Le menu ne peut pas être modifié par l'utilisateur.

En appuyant sur BAS cela affiche les paramètres suivant :

U		Les infos sur la calibration
DIDB		l'état de l'entrée/sortie digitale #3
DIO5		l'état de l'entrée/sortie digitale #2
JIC (		l'état de l'entrée/sortie digitale #1
E		la température de l'électronique
5		la température de la tête de mesure
	MA	la valeur de la boucle de courant en mA 1
	M82 %	la valeur de la boucle de courant en mA 2 l'unité sélectionnée pour la calibration

# 4.2 SOUS MENUS:

Sous le menu principal existe 6 sous menus: configuration du système, configuration de la mesure,configuration de la sortie, information, diagnostiques et paramètres avancés. Pour entrer dans un des menus appuyer sur ESC.

4.2.1 Configuration du système 5+5+CONF (configuration des paramètres qui ont un impact sur le système comme le choix de la langue ou de la date.)

# TAGTRG

Vous pouvez entrer un texte libre caractère par caractère . Lorsque vous selectionnez cette option le curseur sera à gauche. Selectionnez les caractères avec la touche Entrée ( vers la droite) et Esc (vers la gauche). Il est possible de voir le défilements des caractères grâce

aux flèches HAUT/BAS. Lorsque tous les caractères sont déterminés vous pouvez appuyer sur Entrée pour accepter ou bien sur ESC pour revenir au menu SYSTCONF. L'apostrophe indique la position du curseur ; cependant le curseur disparaitra. Beaucoup de caractères spéciaux sont disponible en plus des chiffres et des lettres.

# USINE: FACTORY

Remise à zéro des paramètres usine.

Dans ce menu un message d'alerte apparaitra précisant que la configuration actuelle sera perdue. Pour annuler appuyer sur ESC.

# Mot de passe PR55WOR1

dans ce menu vous pouvez entrer un mot de passe (0□999) pour l'analyseur. Si un mot de passe est actif vous ne pourrez changer aucun paramètre tant que le numéro ID n'a pas été entré dans ce menu. Le mot de passe est inactif lorsque sa valeur est 000 Entrer le mot de passe de la même manière que le TAG PASSWORD sera actif lorsque sa valeur sera comprise entre 1 et 999. Si vous avez perdu le mot de passe contacter Satron Instruments Inc

# AFFICHAGE: DISPLRY

Dans ce menu vous pouvez modifier les paramètres d'l'affichage.

**BACKLGHT:** Luminosité: sélectionner l'intensité lumineuse de l'éclairage entre ÉTEINT, BAS, MOYEN, et HAUTE **ANGLE:** vous pouvez sélectionner l'angle du texte **NORMAL:** : de gauche à droite. L'analyseur est monté horizontalement avec la connection au procédé à droite. **ROTATED:** faire tourner de 180 à partir de NORMAL.

# HART: HART

ģ

Sélectionner cette fonction avec les flèches HAUT/BAS. Dans le menu 1-3 vous pouvez sélectionner les Messages.Vous pouvez visualiser les messages disponibles grâce aux flèches HAUT/BAS. Options disponible:

Dans le menu 1 (PV): l'analyseur envoie les valeurs du procédé PV vers le système.

Dans le menu 2 (POURCEN%) l'analyseur envoie les valeurs du procédé en pourcentages de toute l'étendue de mesure vers le système.

Dans le menu 3 (PVS/CURR): Le transmetteur envoie toutes les valeurs de mesure et les valeurs des signaux de sorties analogiques.

Dans le menu 5 (POLLADR): sélectionner l'adresse du transmetteur Hart®. L'adresse est comprise entre 0 et 15. L'adresse 0 défini la sortie courant, Dans ce cas le transmetteur sera en système deux fils. La procédure est la même que celle décrite ci dessus.

Dans le menu 6 (BURST ON/OFF)Sélectionner le mode BURST. Premièrement définissez la variable du procédé envoyée par l'analyseur dans le menu 1-3. La procédure est la même que celle décrite ci dessus.

# SATRON VO Analyseur de turbidité et de particules solides

BA200AV Man.rev.4

# 2010-04-1

#### DATE: DATE

Dans ce menu vous pouvez sélectionner la date DD.MM. YYYY. Entrer la date de la même façon qu'avec le TAG. Le calendrier va de 1900 a 2155. Cette date peut être par exemple la date de la dernière calibration

# LANGUE:: LANGUAGE

Sélectionner la langue désirée: Finlandais, anglais, suédois, allemand, hollandais, français

5.2.2 CONFIG: MERSEONF Configuration des paramètres de la mesure

AMORTISSEMENT:

# **JAWPING**

Constante de temps en seconde pour l'amortissement du signal de sortie. L'échelle va de 0 à 60s. Sélectionner la valeur avec les flèches HAUT/BAS et accepter avec EN-TRER ou appuyer sur ESC pour annuler.

# MOYENNE: RI/ ERRGE

Constante de temps en seconde pour moyenner le signal de sortie. L'échelle va de 1HZ à 50Hz. Sélectionner la valeur avec les flèches HAUT/BAS et accepter avec ENTRER ou appuyer sur ESC pour annuler.

#### UNITE: LINIT

Sélection de l'unité affichée comme valeur du procédé. FNU,FTU,NTU,%,mg/L\*,ppm\* \*seulement disponible pour les modèles COD

LED CURR: Sélection de l'intensité lumineuse de la LED en %.

# 5.2.3 I/O CONF: I/O EONF

Configurer ces paramètres a un impacte sur la boucle de sortie. Satron conseille vivement d'utiliser le logiciel VO advisor pour changer ces paramètres).



VoAdviser fenêtre de configuration input/output

I/O 1: I / I | Paramétrage pour l'entrée/sortie PIN#1.

# TYPE: TYPE

Sélectionner la fonction. Lorsque "NONE" est sélectionnée la fonction est OFF. Pour l'utiliser comme entrée digitale, sélectionner DIN1. Pour une sortie digitale sélectionner DOUT1

# OF TIMER: OF TIMER

Cette fonction permet de limiter le temps d'activation de la sortie digitale.

Le temps est sélectionné en seconde de 1 à 60000s. Par défaut cette fonction est désactivée.

Note : ce timer ne fonctionnera pas si la sortie digitale est couplée avec la fonction HOLD lorsque un test I/O est lancé dans les diagnostiques ou bien avec un CPU HART Control/DO Override.

# OF DELAY: OF JELAY

Cette fonction permet de réaliser un temps de retard entre les états ON et OFF. Ce temps peut être exprime en seconde, 0....300s. par défaut cette fonction n'est pas utilisée.

# ON DELAY: ON DELAY

Cette fonction permet de réaliser temps de retard entre les états OFF et ON. Ce temps peut être exprimé en seconde, 0....300s. par défaut cette fonction n'est pas utilisée.

# DEADBAND: DEADBAND

Cette fonction définie une bande morte pour éviter les changements d'états répétés ON OFF (0 par défaut)

# LO VALUE: LO VALUE

Entrer la valeur minimum de l'état de transition pour la sortie digitale

# HI VALUE: HI VALUE

Entrer la valeur maximum de l'état de transition pour la sortie digitale

# SWITCH: SWITCH

Change la direction de la sortie digitale.

# SOURCE: SOURCE

Sélectionner la source pour laquelle la sortie digitale doit changer d'état.

PV est la valeur sélectionné par l'utilisateur. (valeur derrière le U sur l'afficheur).

MA est la première boucle de courant

ST est le capteur de température localisé à 5 mm derrière la lentille.

RANGE-% ceci détermine le 0 et 100% correspondant a 4 et 20 mA  $\,$ 

# FUNCTION: FUNCTION

HI LIMIT la sortie digitale changera d'état en fonction de HI VALUE

LOLIMIT la sortie digitale changera d'état en fonction de la LOVALUE

HILOLIMIT la sortie digitale changera d'état en fonction des HI et LO VALUE

ERROR AL la sortie digitale changera d'état lorsqu'il y aura une erreur

WARNG AL la sortie digitale changera d'état lorsqu'il il y aura une alarme

ERWNG AL la sortie digitale changera d'état lorsqu'il y aura une erreur et/ou une alarme.

HOLD lorsque l'entrée digitale est sur ON l'analyseur complet sera en pause tant que l'entrée ne revient pas à OFF NONE aucune Fonction

# SATRON VO Analyseur de turbidité et de particules solides

# 

Settings menu for input or output PIN #2.

# TYPE: TYPE

Quand "NONE" est sélectionnée, la fonction est OFF. Pour l'utiliser comme une entrée digitale, sélectionner DIN2. Pour une sortie digitale sélectionner DOUT2. Quand la seconde sortie courant est utilisée avec une alimentation externe il faut sélectionner IO2EXT.

# OF TIMER: OF TIMER

Cette fonction permet de limiter le temps d'activation de la sortie digitale.

Le temps est sélectionné en seconde de 1 à 60000s.

Par défaut cette fonction est désactivée.

Note : ce timer ne fonctionnera pas si la sortie digitale est couplée avec la fonction HOLD lorsque un test I/O est lancé dans les diagnostiques ou bien avec un CPU HART Control/DO Override

# OF DELAY: OF JELAY

Cette fonction permet de réaliser un temps de retard entre les états ON et OFF. Ce temps peut être exprime en seconde, 0....300s. par défaut cette fonction n'est pas utilisée.

# ON DELAY: ON JELAY

Cette fonction permet de réaliser un temps de retard entre les états OFF et ON. Ce temps peut être exprimé en seconde, 0....300s. par défaut cette fonction n'est pas utilisée.

#### DEADBAND: JERJJANJ

Cette fonction définie une bande morte pour éviter les changements d'états répétés ON OFF (0 par défaut)

#### LO VALUE: LO VALUE

Entrer la valeur minimum de l'état de transition pour la sortie digitale

HIVALUE: HI L'ALUE

Entrer la valeur maximum de l'état de transition pour la sortie digitale

SWITCH: SWITCH Change la direction de la sortie digitale.

# SOURCE: SOURCE

NONE aucune Fonction

	00.000.00	
Sélectionner la source pour laquelle la sortie digitale doit chang-	changer	
er d'état.	PV est la	
PV est la valeur sélectionné par l'utilisateur. (valeur derrière le U		
sur l'afficheur).		
MA est la première boucle de courant		
ST est le capteur de température localisé à 5 mm derrière la		
entille.		
RANGE-% ceci détermine le 0 et 100% correspondant a 4 et 20	mA	
mA		
FUNCTION: FUNETION	FUNCTIO	
HI LIMIT la sortie digitale changera d'état en fonction de HI	HI LIMIT	
VALUE	VALUE	
LOLIMIT la sortie digitale changera d'état en fonction de la	LOLIMIT	
LO VALUE	LO VALU	
HILOLIMIT la sortie digitale changera d'état en fonction des HI	HILOLIM	
et LO VALUE	et LO VA	
ERROR AL la sortie digitale changera d'état lorsqu'il y aura une	ERROR	
erreur	erreur	
WARNG AL la sortie digitale changera d'état lorsque il y aura	WARNG	
une alarme	une alarr	
ERWNG AL la sortie digitale changera d'état lorsqu'il y aura une	ERWNG	
erreur et/ou une alarme.	erreur ef	
HOLD lorsque l'entrée digitale est sur ON l'analyseur complet	HOLD Io	
sera en pause tant que l'entrée ne revient pas à OFF	sera en r	

#### I/O 3: I / I - 3 Settings menu for input or output PIN #3.

TYPE: TYPE

Quand "NONE" est sélectionnée, la fonction est OFF. Pour l'utiliser comme une entrée digitale, sélectionner DIN3. Pour une sortie digitale sélectionner DOUT3. Selectionner IO2 pour la deuxieme sortie courant.

OF TIMER: OF TIMER

Cette fonction permet de limiter le temps d'activation de la sortie digitale.

Le temps est sélectionné en seconde de 1 à 60000s. Par défaut cette fonction est désactivée.

Note : ce timer ne fonctionnera pas si la sortie digitale est couplée avec la fonction HOLD lorsque un test I/O est lancé dans les diagnostiques ou bien avec un CPU HART Control/DO Override

# OF DELAY: OF DELAY

Cette fonction permet de réaliser un temps de retard entre les états ON et OFF. Ce temps peut être exprime en seconde, 0....300s. par défaut cette fonction n'est pas utilisée.

# ON DELAY: ON JELAY

Cette fonction permet de réaliser un temps de retard entre les états OFF et ON. Ce temps peut être exprimé en seconde, 0....300s. par défaut cette fonction n'est pas utilisée.

DEADBAND: **IERIIRNI** Cette fonction définie une bande morte pour éviter les changements d'états répétés ON OFF (0 par défaut)

LO VALUE: L VALUE Entrer la valeur minimum de l'état de transition pour la sortie digitale

HI VALUE: HI I' RLUE Entrer la valeur maximum de l'état de transition pour la sortie digitale

SWITCH: 5UITEH Change la direction de la sortie digitale.

SOURCE: SOURCE Sélectionner la source pour laquelle la sortie digitale doit d'état. valeur sélectionné par l'utilisateur. (valeur derrière le U heur). a première boucle de courant capteur de température localisé à 5 mm derrière la % ceci détermine le 0 et 100% correspondant a 4 et 20 ON: FUNETION la sortie digitale changera d'état en fonction de HI la sortie digitale changera d'état en fonction de la JE IIT la sortie digitale changera d'état en fonction des HI LUE AL la sortie digitale changera d'état lorsqu'il y aura une AL la sortie digitale changera d'état lorsque il y aura ne AL la sortie digitale changera d'état lorsqu'il y aura une t/ou une alarme. rsque l'entrée digitale est sur ON l'analyseur complet sera en pause tant que l'entrée ne revient pas à OFF NONE aucune Fonction

2010-04-1

5.2.4. OUTPCONF DUTPEONF (configure parameters that have an effect on the output current loops). Change the recipe and perform new calibrations. RECIPE Il est possible d'utiliser 4 courbes de calibration, appelées recette 1,2,3 et 4. La calibration usine est enregistrée dans la recette 1. Les différentes recettes peuvent être renommées et activées avec les entrées binaires. Pour créer un nouvel étalonnage, il est recommandé d'utiliser une autre recette.	VERSION: L'ERSION Numéro de version de l'électronique et du logiciel du trans- metteur.Appuyer sur entrer pour le sélectionner. Appuyer sur ESC pour sortir. Avec les flèches Haut et Bas vous pouvez sélection- ner CPU HW, CPU SW, ADC HW, MAN REV (révision manuel) ou CPU ID dans ce menu DEVICE TYPE: IEL' TYPE Code du Produit. Ne peut être changé
LIN FUNC: LIN FUNE Sélectionne le type de fonction de transfert entre USER et LINEAR.LINEAR est la fonction de transfert standard utilisant les valeurs basses et hautes (LRV&URV) Cette fonction de transfert est utilisée pour étalonner la plage de courant, cela ne change pas les valeurs du procédé PV. USER est la fonction de transfert par défaut dans laquelle les valeurs de procédé PV peuvent être changées en utilisant de 2 à 16 points de calibrations USER.PNTS: USERPINTS Avec la fonction LIN FUNC en tant que USER le nombre de point est déterminé grâce au compteur. POINT.CNT Selection du nombre de points. 116. POINT 116 En selectionant SAMPLE avec le point cor- respondant, une mesure en temps reel démarre et lorsque l'utilisateur appuye sur ENTER l'analyseur va faire une moy- enne des mesures et sauvegarder cette donnée pour le point en cours. Le premier point correspond a 4mA et le dernier point correspond a 20mA. en utilisant la fonction edit l'utilisateur peut modifier la valeur brute. Se referer au chapitre EXAMPLE DE CALIBRATION de ce manuel pour trouver plus de details sur la re-calibration	<ul> <li>5.2.5. DIAGNOSTICS: JIRGNOST</li> <li>Ce menu permet d'examiner les erreurs internes du transmetteur, pour paramètrer le transmetteur a donner une sortie de courant fixe, et pour calibrer le transmetteur)</li> <li>STATUS: STATUS</li> <li>Visualisation et suppression des erreurs une par une.Le texte OK est affiché si aucune erreur ou alarme n'est active. (Alarme signifie un défaut sérieux t/Erreur entraine la mise en défaut du signal de sortie également et fait clignoter l'afficheur)</li> <li>LOOPTEST: LOOPTEST</li> <li>Le transmetteur peut être paramétré pour donner un courant fixe pour tester la sortie de courant en mA.</li> <li>Le 1er appui sur la touche Entrer va arrêter le mode normal (auto off), le 2nd appui va paramétrer la sortie à 20mA.</li> <li>Le prochain appui sur ENTRER va donner une valeur par défaut normal (AUTO ON). Le but de ceci est de tester la bon fonctionnement de la sortie de courant grâce à un multimètre</li> </ul>
USER MODE: USERMOBE Selectionne une method d'interpolation entre les points. INTERPL sélectionne une interpolation linéaire. SPLINE sélectionne une interpolation courbe 5.2.4. INFO: INFO MANUFACTURER: MRNUFETR Nom du fabriquant (Satron) ne peut pas être modifié OPERATION TIME: DP TIME La valeur de temps opérationnel s'enregistre toute les heures. Lorsque la valeur du compteur est <100 heures alors une valeur est enregistrée toute les minutes. La valeur de temps opérationnel sur l'afficheur: HH :MM :SS lorsque la valeur du compteur est <100 heures HHHH : MM lorsque la valeur du compteur est <100 heures HHHH HHHH lorsque la valeur du compteur est <100000 heures HHHHHHHHH lorsque la valeur du compteur est <100000 heures SERIAL NUMBER: SER NUM Le numéro de série ne peut pas être changé. ASSEMBLY NUM: R55M NUM Montre le numéro de tabrication de l'analyseur. Appuyer sur Entrer pour le visualiser. Appuyer sur ESC pour sortir. Par exemple, Le numéro d'assemblage 0901 montre que le transmetteur a été fabrique en semaine 01 de l'année 2009	LOOPCALIBRATION:       LOOPERL         Vous pouvez étalonner le signal de courant donné par l'émetteur.       Le 1er appui sur la touche Enter va arrêter le mode normal (auto off), le 2nd appui fera délivrer à l'émetteur un signal à 4 mA.         Utilisez les touches HAUT / BAS pour modifier cette valeur en conformité avec la lecture sur le multimètre de référence         Ensuite, appuyez sur ENTRER pour la sortie 20 mA, que vous devez également mettre en conformité avec le multimètre de référence.         Votilisez les touches HAUT / BAS pour modifier cette valeur         Appuyez sur ENTRER pour accepter la nouvelle lecture.         Note:       Utiliser un multimètre de référence suffisamment précis         .         SENSOR TEMPERATURE TRIM:       ST TRIM         Yous pouvez calibrer la sonde de température placée dans la tête de mesure du capteur

# BA200AV

Man.rev.4 2010-04-1







Satron Instruments Inc. www.satron.com P.O.Box 22, FI-33901 Tampere, Finland Tel.int. +358 207 464 800, Telefax +358 207 464 801