KRONOS pH/ORP

INSTALLATION MANUAL

ΕN

MANUEL D'INSTALLATION FR

MANUALE D'INSTALLAZIONE

Solutions de dosade

Image: start Image: start <td< th=""><th></th><th>Control Panel – KRONOS pH/ORP</th></td<>		Control Panel – KRONOS pH/ORP								
prog Access to the programming menu Imode enter When pressed during the pump operation phase, it cyclically displays the programmed values on the display; When pressed at the same time as the image is the programmed values on the display; When pressed at the same time as the image is the programming it carries out an "enter" function, meaning that it confirms entry to the various menu levels and modifications within the same. Start Starts and stops the pump. In the event of a level alarm (alarm function only), it deactivates the signal on the display. Used to "exit" the various menu levels. Before definitively exiting the programming phase, you will be asked if you wish to save any changes. In standard view, pressing ESC for three seconds, entering in a special function view in which is possible to activate the pump on a reduced speed (pressing MODE) to change the tube(is possible to stop the3 motor pressing again MODE). In this view, pressing CAL the pump activates the motor in counterclockwise to permit to clean the tube, is possible to stop the motor, pressing CAL again. In this view , pressing Up and Down, is possible to adjust the display contrast. Image: Access to the pump calibration menu. If in Off mode, the calibration menu is not activated.		Kronos 50								
When pressed during the pump operation phase, it cyclically displays the programmed values on the display; When pressed at the same time as the A S & Keys, it increases or lowers a value dependent on the selected operating mode. During programming it carries out an "enter" function, meaning that it confirms entry to the various menu levels and modifications within the same. Start Starts and stops the pump. In the event of a level alarm (alarm function only), it deactivates the signal on the display. Used to "exit" the various menu levels. Before definitively exiting the programming phase, you will be asked if you wish to save any changes. In standard view, pressing ESC for three seconds, entering in a special function view in which is possible to activate the pump on a reduced speed (pressing MODE) to change the tube(is possible to stop the3 motor pressing again MODE). In this view, pressing CAL the pump activates the motor in counterclockwise to permit to clean the tube, is possible to stop the motor, pressing CAL again. In this view , pressing Up and Down, is possible to adjust the display contrast. Cal Access to the pump calibration menu. If in Off mode, the calibration menu is not activated.	prog	Access to the programming menu								
Starts and stops the pump. In the event of a level alarm (alarm function only), it deactivates the signal on the display. Used to "exit" the various menu levels. Before definitively exiting the programming phase, you will be asked if you wish to save any changes. In standard view, pressing ESC for three seconds, entering in a special function view in which is possible to activate the pump on a reduced speed (pressing MODE) to change the tube(is possible to stop the3 motor pressing again MODE). In this view, pressing CAL the pump activates the motor in counterclockwise to permit to clean the tube, is possible to stop the motor, pressing CAL again. In this view , pressing Up and Down, is possible to adjust the display contrast. Cal Access to the pump calibration menu. If in Off mode, the calibration menu is not activated.	mode enter	When pressed during the pump operation phase, it cyclically displays the programmed values on the display; When pressed at the same time as the keys, it increases or lowers a value dependent on the selected operating mode. During programming it carries out an "enter" function, meaning that it confirms entry to the various menu levels and modifications within the same.								
Used to "exit" the various menu levels. Before definitively exiting the programming phase, you will be asked if you wish to save any changes. In standard view, pressing ESC for three seconds, entering in a special function view in which is possible to activate the pump on a reduced speed (pressing MODE) to change the tube(is possible to stop the3 motor pressing again MODE). In this view, pressing CAL the pump activates the motor in counterclockwise to permit to clean the tube, is possible to stop the motor, pressing CAL again. In this view , pressing Up and Down, is possible to adjust the display contrast. Image: Cal Access to the pump calibration menu. If in Off mode, the calibration menu is not activated. Image: Cal Used to run upwards through the menu or increase the pumperical values to be changed. Can be	start stop	Starts and stops the pump. In the event of a level alarm (alarm function only), it deactivates the signal on the display.								
Cal Access to the pump calibration menu. If in Off mode, the calibration menu is not activated. Image: the pump calibration menu or increase the pumperical values to be changed. Can be changed.	ESC	Used to "exit" the various menu levels. Before definitively exiting the programming phase, you will be asked if you wish to save any changes. In standard view, pressing ESC for three seconds, entering in a special function view in which is possible to activate the pump on a reduced speed (pressing MODE) to change the tube(is possible to stop the3 motor pressing again MODE). In this view, pressing CAL the pump activates the motor in counterclockwise to permit to clean the tube, is possible to stop the motor, pressing CAL again. In this view , pressing Up and Down, is possible to adjust the display contrast.								
Used to run unwards through the menu or increase the numerical values to be changed. Can be	cal	Access to the pump calibration menu. If in Off mode, the calibration menu is not activated.								
used to start dosage in Batch mode		Used to run upwards through the menu or increase the numerical values to be changed. Can be used to start dosage in Batch mode								
Used to run downwards through the menu, or decrease the numerical values to be changed.		Used to run downwards through the menu, or decrease the numerical values to be changed.								

ELECTRICAL CONNECTIONS

	00001	3507	9 R1.(
ľ	1	2	3	4	5	6	7	8								
									9	10 1	1 12	2 13 14	15 1	6 17	18 1	9 20
	\oslash	\oslash	Ø	\oslash	Ø	Ø	Ø	\oslash	Ø	00	00	00	00	00	00	00
F	L	Ν	N	С	N	С		لو	NC	↓ N			<u> </u>		_ N	IC +
;	POV SUP	/ER PLY					RE	LAY		ST/ ST	ART OP	LEVEL	Gi TEMP	 ND	T pH/ PR	J ORP OBE

Terminal number	Descript	ion	Electrical features
1 - 2	Power su	ipply	100÷240 VAC (50–60Hz)
3 ÷ 6	Not used		Not used
7 - 8	Alarm re	lay output	250VAC 8A
9 - 11	Not used		Not used
10 - 12	Remote S	Start/Stop	Dry contact (on-off)
13 - 14	Level con	trol probe input	Dry contact (on-off)
15 - 16	Temperat	ture probe input	PT100 temperature probe
17 - 19	Not used		Not used
19 20	18	Pole -	nH/OPP proho input
10 - 20	20	Pole +	ph/OKP probe input

Solutions de dosage







Paragraph 2 – Dosage Proportional to the pH (factory setting)



Paragraph 3 – Dosage Proportional to the Potential Redox Measurement (O.R.P.)



Paragraph 4 – Setting the Maximum Flow

• OFA = O.F.A. alarm

•

Stop = pump stationary

Paus = pump in pause



Maximum set dosage value

(depends on the selected unit of measurement) Percentage, Frequency, l/h, Gph, ml/m

Paragraph 5 – Setting the Alarm Relay



Paragraph 6 - Power On Delay Setting



Paragraph 7 – Delay calibration Setting

Programming	Operation
PROG PROG PROG Configuration enter Configuration Pump functions Nax flow pate Ploys Nax flow pate Ploys Nax flow pate Ploys Nax flow pate Ploys Nopen Nopen Delay Nower OX Coff	Used to set a pump operation delay after calibration of the probe (Redox or pH). The setting can be disabled (Off - factory default) or else can be set to a delay time ranging from 1 to 60 minutes. While the time delay is in progress, the function can be disabled by accessing the menu and setting the time to Off. Press to access the modification option and use the and buttons to set the desired value. Press to confirm and return to the main menu.
Delay Calib. Off enter	

Paragraph 8 – Flow Calibration



Paragraph 9 - Statistics



Paragraph 10 - Password

Programming	Operation
PROG PROG Configuration Password ***** enter Password 0000 Password enter	By entering the password, you can enter the programming menu and see all the set values. The password will be requested whenever you seek to modify them. The flashing line indicates the number than can be modified. Use the key to select the number (from 1 to 9), and the key to select the number to be modified. Confirm by pressing the key. By setting "0000" (default), the password is eliminated

Paragraph 11 – Level Alarm Programming Operation PROG This makes it possible to set the pump when the level Configuration Ø sensor alarm is activated. In other words you can decide - -Ø whether to stop dosage (Stop) or simply activate the alarm signal without stopping dosage. Alarms Level enter op mode Changes can be made by pressing the Θ (enter) key, then using arm Flow 🖌 keys to set the alarm type. Confirm by pressing the enter ESC to return to the main menu enter Alarms key. Press the Alarm \bigcirc _ _ _ _ _ _ _ _ _

Paragraph 12 - Flow Display Unit

Programming	Operation										
PROG PROG Configuration V Unit Standard - V Unit Standard - Unit L/h enter V Configuration	This makes it possible to set the dosage unit of measurement on the display. Changes can be made by pressing the enter key, then using the keys to set the unit of measurement, choosing between L/h (litres/hour), Gph (Gallons/hour), ml/m (millilitres/minute) or standard (% or frequency, depending on settings). Press enter to confirm and return to the main menu										
Paragraph 13 - Setting the Pause											

Paragraph 13 - Setting the Pause

Programming	Operation
PROG PROG Configuration Paus N.Open Onter Onter Onter	The pump can be paused by remote input. The factory setting is Normally Open. Changes can be made by pressing the enter key, then using the expectation weys to set the new value (N. OPEN or N. CLOSED).
	Press to confirm and return to the main menu.

pH Calibration Menu

Pressing the CAL key for 3 seconds takes you into the calibration menu. If calibration was excluded during programming, the following appears on the display:

_	 0/
	Calibration

Off

If calibration is active:



Potential Redox Calibration Menu (O.R.P.) Pressing the CAL key for 3 seconds takes you into the calibration menu. If calibration was excluded during programming, the following appears on the display:

Colibration
If calibration is active:
(Cal)
Calibration Calibration Automatic Cal. Wait 60s
Automatic Enter Buffer Sol. 465mV Buffer Sol. 465mV
Quality 100% Automatic Cal.
ok 465mV Error 465mV
enter enter
Calibration enter Automatic Cal. Wait 60s
Buller Sol. 465MV V ZZ Buller Sol. 600MV
Quality 100% Automatic Cal.
OK 600mV Error 600mV
enter
It is possible to select automatic or manual mode.
- Automatic calibration:
mode
The buffer solution value appears on the display. Insert the probe in the bottle and press the Letter key. A 60
second countdown necessary to complete calibration will appear on the display. If the alignment quality is below
mode
50%, an error message appears on the display and you should press enter to exit calibration (the pump exits
automatically after 4 seconds). If the quality is above 50%, the value is shown on the display and you should press
mode
the text to complete the procedure.
- Manual calibration:
mode
The buffer solution value appears on the display. Insert the probe in the bottle and press the terms key. The value
of 465 m (should now flock on the diameter location and us the \mathbf{A} \mathbf{F} have to diameter
or 400 mV should now hash on the display. Insert the probe in your solution and use the 🔽 🔽 Keys to display
the value of the colution in your procession then confirm hy procession the Enter has and herein the colling
the value of the solution in your possession, then confirm by pressing the see and begin the calibration
procedure as before

Alarms

Display	Cause	Interruption
Flashing word "Lev" I.e. Man Lev P100%	End of level alarm, without interrupting pump operation	Restore the liquid level.
Flashing words "Lev" and "stop" I.e. Man Lev Stop P100%	End of level alarm, with interruption to pump operation	Restore the liquid level.
I.e. Parameter Error PROG to default	Communication error with the eeprom.	Press the key to restore the default parameters.
Flashing word "OFA" Flashing word "stop" I.e. High 475 mV OFA Stop P 75%	O.F.A. alarm	Press the key to stop the flashing word "stop". Press the key again to start up the pump again.
Flashing word "Alm" I.e. High 475 mV Alm P 75%	The probe reading is outside the set alarm band range	Make sure that the "Alarm Band" parameter is set correctly in the programme
Flashing word "Cal" I.e. High 475 mV Cal P 75%	Probe not calibrated alarm	Calibrate the probe

Solutions de dosage

	Panneau de contrôle – KRONOS pH/ORP
	Kronos 50
prog	Accès au menu de programmation
mode enter	Pendant la phase de fonctionnement de la pompe: si cette touche est enfoncée elle affiche à des intervalles réguliers les valeurs programmées; si elle est enfoncée en même temps que les touches elle augmente ou réduit une valeur dépendant du mode de fonctionnement choisi. Au cours de la programmation, elle fait fonction de "enter", c'est-à-dire qu'elle confirme l'entrée dans les différents niveaux de menu et les modifications à l'intérieur de ces derniers.
start stop	Fait démarrer et met à l'arrêt la pompe. Dans les conditions d'alarme de niveau (unique fonction d'alarme), elle désactive la signalisation sur l'afficheur.
ESC	Pour "quitter" ces différents niveaux de menu. Avant de quitter définitivement la programmation, on accède à la demande d'enregistrement des modifications. En mode standard, appuyez sur la touche ESC pendant trois secondes pour entrer dans l'affichage de la fonction particulière dans lequel il est possible d'activer la pompe à une vitesse réduite (en appuyant sur MODE) pour changer le tube (il est possible d'arrêter le moteur en appuyant à nouveau sur MODE). Dans cet affichage, en appuyant sur CAL la pompe active le moteur dans le sens antihoraire pour permettre de nettoyer le tube, il est possible d'arrêter le moteur, appuyez à nouveau sur CAL. Dans cet affichage, en appuyant sur Up et Down, il est possible de régler le contraste de l'affichage.
cal	Accès au menu d'étalonnage de la pompe. Si en mode Off, le menu d'étalonnage n'est pas activé.
	Fait défiler les menus vers le haut ou augmente les valeurs numériques à modifier. En mode de fonctionnement Batch, elle peut faire démarrer le dosage
	Fait défiler les menus vers le bas, ou réduit les valeurs numériques à modifier.

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

0000	13507	9 R1.																	
1	2	3	4	5	6	7	8												
								9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	\oslash	Ø	Ø	0	Ø	Ø	Ø	Ø	0	0	0	Ø	Ø
L POV SUP	N VER PLY	N	С	N	С	RE	_م LAY	NC	S	NC TAR	T		/EL		GND P	NC	pH PI	NC I/OR ROB	+ P E

Numéro borne	Descript	ion	Caractéristiques électriques
1 - 2	Alimenta	tion électrique	100÷240 VAC (50–60Hz)
3 ÷ 6	Non utilis	é	Non utilisé
7 - 8	Sortie rel	ais alarme	250VAC 8A
9 - 11	Non utilis	é	Non utilisé
10 - 12	Start/Sto	p à distance	Contact sec (on-off)
13 - 14	Entrée so	onde de contrôle de niveau	Contact sec (on-off)
15 - 16	Entrée so	onde de température	Sonde de température PT100
17 - 19	Non utilis	é	Non utilisé
18 - 20	18	Pôle -	Entrác condo do nH/OBD
	20 Pôle +		Entree solide de ph/ORP

Solutions de dosage

0000138025



Programmation de la langue



Paragraphe 1 – Dosage manuel





Paragraphe 2 – Dosage proportionnel au pH (réglage d'usine)





Paragraphe 3 – Dosage proportionnel à la mesure du potentiel redox (O.R.P.)





Paragraphe 4 – Programmation débit maximal



Paragraphe 5 – Programmation du relais d'alarme



Paragraphe 6 – Réglage retard du démarrage

Programmation	Fonctionnement
PROG PROG Configuration enter Configuration Functions Pompe	Permet à l'utilisateur de définir un temps de retard du démarrage de la pompe à l'activation de la pompe. Ce retard ne prendra effet que si la pompe est arrêtée puis activée de nouveau en débranchant son alimentation électrique. Le réglage peut être désactivé (Off - par défaut) ou bien peut
Lebit Max 2100% Contact alarme NO	Alors que le délai de temporisation est en cours, la fonction peut être désactivée en accédant au menu et réglant le temps sur Off.
Retard Fower ON Off	utilisez les boutons et vontacceder a roption de modification et souhaitée. Appuyez sur enter pour confirmer et revenir au menu principal.
Paragrapho 7 – Póglago rotard d'átalonnago	2º

Paragraphe 7 – Réglage retard d'étalonnage

Programmation	Fonctionnement
PROG PROG Configuration (enter) Configuration Functions Pompe V Publit Max 21004 Contact alarme NO Contact alarme NO Retard Calibrage Off	Permet à l'utilisateur de définir un temps de retard de fonctionnement de la pompe après l'étalonnage de la sonde (Redox ou pH). Le réglage peut être désactivé (Off - par défaut) ou bien peut être réglé sur un temps de retard allant de 1 à 60 minutes. Alors que de délai de temporisation est en cours, la fonction peut être désactivée en accédant au menu et réglant le temps sur Off. Appuyez sur reter pour accéder à l'option de modification et utilisez les boutons et en cours la valeur souhaitée.
Retard Power ON Off	Appuyez sur enter pour confirmer et revenir au menu principal.

Paragraphe 8 – Calibrage du débit Programmation Fonctionnement PROG Iguration Le menu principal affiche la valeur de cc par coup en Ø mémoire. Il est possible de calibrer en deux modes : MANUEL - insérer manuellement la valeur en cc par coup - - - - - - -Ø avec les touches 🕒 🗸 et confirmer avec 💷 pomp AUTOMATIC – la pompe exécute une phase de dosage qui enter enter Calib. pompe A (enter) Calib. pompe est activés avec la touche et . Une fois terminés, insérer la Ø quantité aspirée par la pompe avec les touches alibrage Auto ntei enter confirmer avec Ø Calibrage Auto La donnée insérée sera utilisée dans les calculs des débits. Calibrage Auto 100 gr PA (enter

Paragraphe 9 - Statistiques



Paragraphe 10 - Mot de passe	
Programmation.	Fonctionnement
PROG PROG Configuration Code d'acces Code d'acces <u>code d'acces</u> <u>code d'acces</u> <u>code d'acces</u> <u>code d'acces</u> <u>code d'acces</u> <u>code d'acces</u>	Entrer le mot de passe pour entrer dans la programmation et voir toutes les valeurs programmées, le mot de passe sera demandé à chaque tentative de modification La ligne clignotante indique le nombre modifiable. Avec la touche sélectionner le nombre (de 1à 9), avec la touche sélectionner le nombre à modifier puis avec la touche confirmer. En programmant "0000" (défaut), le mot de passe est exclu.



Paragraphe 12 – Unité affichage débit

Programmation	Fonctionnement
PROG PROG Configuration	Permet de programmer l'unité de mesure du dosage sur l'afficheur.
Unite Standard enter Unite Standard <-	Appuyer sur pour accéder à la modification, puis appuyer sur pour programmer le type d'unité de mesure, L/h (Litres/heure), Gph (Gallons/heure), ml/m (millilitres/minute) ou standard (%ou fréguence selon la
Unite L/h enter	programmation). Appuyer sur et pour confirmer et retourner au menu principal.

Paragraphe 13 - Programmation Pause

Programmation	Fonctionnement
PROG PROG Configuration Pause N.Ouvert enter Pause N.Ouvert	Entrée signal pour mettre la pompe en pause. Le système est réglé d'usine en Normalement Ouvert. Appuyer sur pour accéder à la modification puis avec les touches programmer la valeur (N. OUVERT ou N. FERME'). Avec confirmer et retourner au menu principal.

Menu étalonnage pH

En appuyant sur la touche CAL pendant 3 secondes on accède au menu d'étalonnage. Si l'étalonnage a été exclu lors de la programmation, ce qui suit apparaît sur l'écran :



Menu Étalonnage Potentiel Redox (O.R.P.) En appuyant sur la touche CAL pendant 3 secondes on accède au menu d'étalonnage. Si l'étalonnage a été exclu lors de la programmation, ce qui suit apparaît sur l'écran :

Calibration				
Off				
Si l'étalonnage est actif :				
Cal Calibrage Automatique Automatique (automatique) (automatique)				
Calibrage Manuel Cal. Manuel Cal. Manuel Pause 60s Sol.tampon 465mV Sol.tampon 600mV Sol.tampon 600mV Quality 100% Cal. Manuel IIIIIII ok 600mV Erreur 600mV				
enter				
Il est possible de sélectionner un mode automatique ou manuel.				
- Étalonnage automatique :				
La valeur de la solution tampon apparaît sur l'écran. Introduisez la sonde dans la bouteille et appuyez sur la touche				
. Un compte à rebours 60 secondes nécessaire à l'étalonnage complet apparaîtra sur l'écran. Si la qualité				
d'alignement est inférieure à 50%, un message d'erreur apparaît sur l'écran et vous devez appuyer sur enter pour				
mode				
valeur est affichée sur l'écran et on doit appuyer sur la touche real pour finaliser la procédure.				
- Étalonnage manuel :				
La valeur de la solution tampon apparaît sur l'écran. Introduisez la sonde dans la bouteille et appuyez sur la touche				
La valeur de 465 mV devait clignoter à ce moment sur l'affichage. Insérez la sonde dans votre solution et				
utilisez les touches 🖾 💟 pour afficher la valeur de la solution en votre possession, puis validez en appuyant				
sur la touche et commencez la procédure d'étalonnage comme avant				

Alarmes

Affichage	Cause	Interruption
Message "Lev" clignotant Ex. Man Lev P100%	Alarme fin de niveau, sans interruption du fonctionnement de la pompe	Rétablissement du niveau du liquide
Message "Lev" et "stop" clignotant Ex. Man Lev Stop P100%	Alarme fin de niveau, avec interruption du fonctionnement de la pompe	Rétablissement du niveau du liquide
Ex. Parameter Error PROG to default	Erreur de communication avec l'EEPROM.	Pression de la touche prog pour rétablir les paramètres de défaut.
Message "OFA" clignotant Message "Stop" clignotant Ex. High 475 mV OFA Stop P 75%	Alarme O.F.A.	Appuyez sur la touche pour arrêter le mot clignotant « Stop ». Appuyez à nouveau sur la touche pour démarrer la pompe à nouveau.
Message "Alm" clignotant Ex. High 475 mV Alm P 75%	La lecture de la sonde est hors de la plage de la bande d'alarme réglée	Assurez-vous que le paramètre « Band d'alarme » est correctement défini dans le programme
Message "Cal" clignotant Ex. High 475 mV Cal P 75%	Alarme sonde non étalonnée	Étalonner la sonde

Solutions de dosade

	Pannello di controllo – KRONOS pH/ORP					
	Kronos 50 (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*)					
prog	Accesso al menu di programmazione					
mode enter	Durante la fase di funzionamento della pompa: premuto, visualizza ciclicamente sul display i valori programmati; premuto contemporaneamente ai pulsanti aumenta o decrementa un valore dipendente dalla modalità di funzionamento prescelta. In programmazione svolge la funzione "enter", cioè conferma l'ingresso nei vari livelli di menu e le modifiche all'interno degli stessi.					
start stop	Avvia e mette in fase di stop la pompa. Nelle condizioni di allarme di livello (sola funzione allarme), disattiva la segnalazione sul display.					
ESC	Utilizzato per "uscire" dai vari livelli di menu. Prima di uscire definitivamente dalla programmazione si accede alla richiesta di salvataggio delle modifiche. In visualizzazione standard, premendo ESC per tre secondi, si entra in una funzione speciale in cui è possibile attivare la pompa ad una velocità ridotta (premendo MODE) per cambiare il tubo (è possibile arrestare il motore premendo nuovamente MODE). In questo modo di funzionamento, premendo CAL la pompa attiva il motore in senso antiorario per consentire di pulire il tubo; è possibile fermare il motore premendo nuovamente CAL. In questa visualizzazione, premendo Up e Down, è possibile regolare il contrasto del display.					
cal	Accesso al menu di calibrazione della pompa. Se in modalità Off, il menu di calibrazione non è attivato.					
	Utilizzato per scorre i menu verso l'alto, oppure per incrementare i valori numerici da modificare. Nella modalità Batch può avviare il dosaggio.					
	Utilizzato per scorre i menu verso il basso, oppure per decrementare i valori numerici da modificare.					

CONNESSIONI ELETTRICHE

00001	13507	9 R1.(1				
1	2	3	4	5	6	7	8									
								9	10 11	12	13 14	15	16 17	18	19	20
Ø	\oslash	Ø	\oslash	Ø	\oslash	Ø	\oslash	Ø	00	0	00	Ø	00	Ø	0	Ø
L POV SUP	N VER PLY	N	С	N	С	RE	_ما LAY	NC	STA STA	RT			NC SND P	pH PF	NC I/OR ROBI	+ P

Numero di terminale	Descriz	ione	Specifiche elettriche		
1 - 2	Alimenta	azione	100÷240 VAC (50–60Hz)		
3 ÷ 6	Non usa	to	Non usato		
7 - 8	Uscita d	lel relè di allarme	250VAC 8A		
9 - 11	Non usa	to	Non usato		
10 - 12	Start/Sto	p remoto	Contatto secco (on-off)		
13 - 14	Ingresso	o sonda di controllo livello	Contatto secco (on-off)		
15 - 16	Ingresso	o sonda di temperatura	Sonda di temperatura PT100		
17 - 19	Non usa	to	Non usato		
18 - 20	18	Polo -	Ingrassa sanda di pH/OPD		
	20	Polo +			

Solutions de dosage



Impostazione della lingua



Paragrafo 1 – Dosaggio manuale



Paragrafo 2 – Dosaggio proporzionale alla misura del pH (impostazione di fabbrica)



Paragrafo 3 – Dosaggio Proporzionale alla misura del potenziale Redox (O.R.P.)





Paragrafo 4 – Impostazione massima portata



Paragrafo 5 – Impostazione relè d'allarme



Paragrafo 6 - Impostazione ritardo accensione



Paragrafo 7 - Impostazione ritardo calibrazione



Paragrafo 8 – Calibrazione portata



Paragrafo 9 - Statistiche



Paragrafo 10 - Password

Programmazione	Funzionamento
PROG PROG Configurazione Password enter Password <u>0000</u> Market Conter Password <u>0000</u> Conter	Inserendo la password, si può entrare in programmazione per vedere tutti i valori impostati. Ogni volta che si vogliano modificare questi valori sarà richiesta la password. La linea lampeggiante indica il numero modificabile. Usare il tasto per selezionare il numero (da 1 a 9), ed il tasto per selezionare il numero da modificare. Confermare premendo il tasto refere. Impostando "0000" (fabbrica), la password viene eliminata.



Paragrafo 12 - Unità di portata visualizzata

Programmazione	Funzionamento
PROG PROG Configurazione	Permette di impostare l'unità di misura del dosaggio visualizzata sul display.
Unita Standard (enter) Unita Standard <-	Premere il tasto per accedere alla modifica, quindi usare i tasti dell' per impostare il tipo di unità di misura, scegliendo tra L/h (litri/ora), Gph (Galloni/ora), ml/m (millitri/minuto) o standard (% o fraguenza a soconda di
Unita L/h enter	come impostato). Premere enter per confermare e tornare al menu principale.

Paragrafo 13 - Impostazione Pausa

Programmazione	Funzionamento
PROG PROG Configurazione Paus N.Aperto Paus enter Configurazione Proce enter Proce enter	La pompa si può mettere in pausa tramite ingresso remoto. In fabbrica il sistema è impostato come Normalmente Aperto. Premere il tasto enter per accedere alla modifica, quindi usare i tasti enter per impostare il valore (N. APERTO oppure N. CHIUSO). Premere etornare al menu principale.

Menu calibrazione pH

Premendo il tasto CAL per 3 secondi si accede al menu di calibrazione. Se la calibrazione è stata esclusa durante la programmazione, sul display appare:



Menu calibrazione Potenziale Redox (O.R.P.) Premendo il tasto CAL per 3 secondi si accede al menu di calibrazione. Se la calibrazione è stata esclusa durante la programmazione, sul display appare:

Calibration			
Off			
Se la calibrazione è attiva:			
Cal			
Calibrazione Calibrazione Cal.automatica Automatica enter Sol.tampone	enter Pausa 60s Sol.tampone 465mV		
	Qualita 100% Cal. automatica		
	,,,,, ok 465mV Errore 465mV		
	(enter) (enter)		
Calibrazione Manuale enter Cal.manual Sol.tampon	e 465mV enter Pausa 60s Sol.tampone 600mV		
	Qualita 100% Cal. manuale		
	Errore 600mV		
	enter		
È possibile scegliere la modalità automatica o manuale.			
- Calibrazione automatica:			
Sul display appare il valore della soluzione tampone. Inserire la sonda nella bottiglia e premere il tasto enter. Sul			
display appare il conteggio alla rovescia dei 60 secondi necessari a completare la calibrazione. Se la qualità			
dell'allineamento à inferiore al 50% sul display viene visualizzato un errore e si deve premere enter per uscire dalla			
calibrazione (dopo 4 secondi la pompa esce automaticamente). Se la qualità è superiore al 50%, il valore viene			
visualizzato sul display e premendo il tasto viene completata la procedura.			
- Calibrazione manuale:			
Sui display appare il valore della soluzione tampone. Inserire la sonda nella bolliglia e premere il tasto 📥. Sui			
display lampeggia il valore di 465 mV. Inserire la sonda nella vostra soluzione ed usare i tasti 🖤 💟 per			
visualizzare il valore della soluzione in vostro possesso, quindi premere il tasto			
procedura di calibrazione come in precedenza.			

Allarmi

Visualizzazione	Causa	Interruzione
Scritta "Lev" lampeggiante I.e. Man Lev P100%	Allarme fine di livello, senza interruzione del funzionamento della pompa	Ripristinare il livello del liquido.
Scritta "Lev" e "Stop" lampeggiante I.e. Man Lev Stop P100%	Allarme fine di livello, con interruzione del funzionamento della pompa	Ripristinare il livello del liquido.
I.e. Parameter Error PROG to default	Errore di comunicazione con la eeprom.	Premere il tasto progiper ripristinare i parametri di fabbrica.
Scritta "OFA" lampeggiante Scritta "stop" lampeggiante I.e. High 475 mV OFA Stop P 75%	Allarme O.F.A.	Premere il tasto per fermare il lampeggio della scritta "Stop". Premere nuovamente il tasto per riavviare la pompa.
Scritta "Alm" lampeggiante I.e. High 475 mV Alm P 75%	Il valore letto dalla sonda è fuori dall'intervallo della banda d'allarme impostata	Accertarsi che il parametro "Banda Allarme " sia impostato correttamente in programmazione.
Scritta "Cal" lampeggiante I.e. High 475 mV Cal P 75%	Allarme sonda non calibrata	Calibrare la sonda

Solutions de dosade