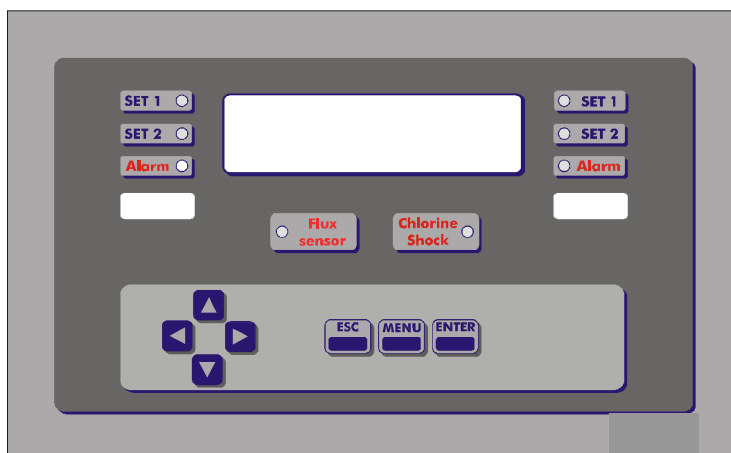


A-MULTI3 PHRXT



ITALIANO
ENGLISH
ESPAÑOL

pg 2
pg 7
pg 12



Collegamenti

Collegare i fili di alimentazione di rete ai seguenti morsetti: **N (neutro)**, **↗ (terra)**, **F (fase)**.
 Collegare la sonda di temperatura ai morsetti **4 (+)**, **5 (-)**, **6 (IN)**, *referimenti su istruzione sonda*.
 Collegare il sensore di flusso ai morsetti **7 (IN nero)**, **8 (+ marrone)**, **9 (- blu)**.
 Il contatto relay di uscita **Set pH1** è disponibile sui morsetti **Out1**.
 Il contatto relay di uscita **Set Redox(mV) 1** è disponibile sui morsetti **Out2**.
 Il contatto relay di uscita **Set Redox(mV) 2** è disponibile sui morsetti **Out3**.
 Il contatto relay di uscita **allarmi** è disponibile sui morsetti **Out4**.
 Uscita **proporzionale pH 4-20mA** disponibile sui morsetti **mA1**.
 Uscita **proporzionale Redox 4-20mA** disponibile sui morsetti **mA2**.
 Uscita **registratore pH 4-20mA** disponibile sui morsetti **mA3**.
 Uscita **registratore Redox 4-20mA** disponibile sui morsetti **mA4**.

Alimentare lo strumento, sul display compare inizialmente la revisione del software dello strumento es:

M	L	P	3		C	o	n	t	r	o	l	i	e	r
				v	e	r	.	4	.	0				

dove v.4.0 indica lo stato di aggiornamento con una numerazione crescente in funzione di aggiornamenti software. Successivamente lo strumento si predispose in misura ed è pronto per il normale funzionamento.

	7	.	0	5	p	H				6	2	0	m	V
			2	2	.	1	°	C		M	a	n		

Sul display sono indicate le misure di pH, Redox e temperatura di correzione manuale del pH.

Richiesta password.

Se in precedenza è stata memorizzata un password, lo strumento prima di entrare nei menu richiede il codice numerico di quattro cifre e quando si preme il tasto **MENU** sul display compare:

	P	a	s	s	w	o	r	d		*	*	*	*	

Il cursore lampeggia sulla prima cifra, mediante i tasti **UP** e **DOWN** incrementare o decrementare il numero, successivamente con i tasti **SHR** e **SHL** spostare il cursore sulle altre cifre per comporre l'esatto codice e quindi premere **ENTER**. Se il codice inserito è corretto si procede con il menu iniziale, altrimenti il cursore ritorna sulla prima cifra e attende una nuova immissione, in questo caso non è permesso effettuare nessuna impostazione ed occorre contattare il fornitore. Per uscire dalla richiesta password e tornare alla visualizzazione premere **ESC**.

Con il tasto **SHR** si passa ad impostare il tipo di prodotto da dosare:

S	e	t	p	o	i	n	t		1		p	H			
			A	l	k	a	l	i	n	e					

È possibile selezionare Alkaline o Acid mediante i tasti **UP** e **DOWN** nel caso pH, mentre per la regolazione dei set point il display mostra Normal o Reverse. Con questa selezione si imposta il tipo (senso) di regolazione da effettuare. Nel caso di Alkaline o Normal l'uscita relay è attivata quando la misura ha un valore più basso del setpoint, viceversa nel caso di Acid o Reverse. Con i tasti **UP** e **DOWN** selezionare e con il tasto **ENTER** memorizzare, con il tasto **SHR** si passa ad impostare il modo di funzionamento uscita relay:

S	e	t	p	o	i	n	t		1		p	H			
			O	N	/	O	F	F		m	o	d	e		

Lo strumento A-MULTI3 PHRXT prevede la possibilità di cambiare il modo di funzionamento dell'uscita relay associata al relativo set point. Normalmente (standard dal costruttore) l'uscita è di tipo ON/OFF, l'utente può cambiare con i tasti **UP** e **DOWN** l'uscita in modo PWM proporzionale a tempo. L'uscita di tipo proporzionale regola il tempo di on e di off del relay in funzione del valore della misura rispetto al set point. La finestra di regolazione è di 1.00pH (o 65mV nel caso di redox) mentre con uno scostamento maggiore l'uscita è sempre ON.

Con questa operazione si termina la regolazione del setpoint relativo ad ogni misura, con successive pressioni del tasto **ESC** si ritorna ai menu precedenti fino ad uscire e tornare in visualizzazione misure.

Menu calibrazione

Dal menu principale, selezionare Calibrations e premere **ENTER** sul display compare :

M	e	n	u		C	a	l	i	b	r	a	t	i	o	n
			p	H											◆

Mediante i tasti **UP** e **DOWN** è possibile selezionare l'altra misura:

			R	e	d	o	x								◆
--	--	--	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	---

Con il tasto **ENTER** si passa alla regolazione della sonda relativa alla misura selezionata, mentre con il tasto **ESC** è possibile tornare al menu principale.

Se si è scelta la misura pH il display mostra:

			C	a	l	i	b	r	a	t	i	o	n		
			Z	e	r	o				X	.	X	X	p	H

Mentre se si è scelta la misura di redox il display mostra:

			C	a	l	i	b	r	a	t	i	o	n		
			Z	e	r	o				X	X	X	X	m	V

X.XX indica la misura rilevata dallo strumento.

Immergere la sonda in soluzione tampone 7.00pH per la calibrazione pH, mentre in soluzione campione mV per la calibrazione della sonda di redox.

Mediante i tasti **UP** e **DOWN** spostare il valore della misura fino a leggere quello indicato in soluzione tampone.

Per memorizzare la calibrazione di Zero premere **ENTER**.

La calibrazione della sonda di redox si conclude con questo unico punto, mentre per la sonda di pH lo strumento richiede il valore di Gain ed il display mostra:

			C	a	l	i	b	r	a	t	i	o	n		
			G	a	i	n				X	.	X	X	p	H

Mediante i tasti **UP** e **DOWN** spostare il valore della misura fino a leggere quello indicato in soluzione tampone.

Per memorizzare il secondo punto e completare la procedura di calibrazione premere **ENTER**, successivamente lo strumento si riporta sul menu principale.

Menu Installazione

Dal menu principale, selezionare Installation e premere **ENTER** sul display compare :

			M	e	n	u		I	n	s	t	a	l	l	
			F	l	u	x	i	m	e	t	e	r			▼

Mediante i tasti **UP** e **DOWN** è possibile scegliere il menu temperatura :

			T	e	m	p	e	r	a	t	u	r	e		◆
--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---

Scegliere la voce desiderata e premere **ENTER**.

Flussimetro

L'opzione flussimetro abilita e disabilita il controllo del sensore di flusso (opzionale) previsto nel portasonda ADCG5-6. Questa funzione se abilitata blocca ad OFF le uscite di tutti relay e imposta le uscite in corrente proporzionale sul valore minimo di 4mA, quando il flusso d'acqua non è sufficiente per il corretto funzionamento della sonda di cloro (fare riferimento al manuale istruzioni sonda ADCG5-6), indicata anche dall'accensione del Led rosso posto sul pannello frontale dello strumento.

Il display mostra la condizione precedentemente impostata:

			F	l	u	x		S	e	n	s	o	r		
			D	I	S	A	B	L	E						

oppure:

			E	N	A	B	L	E							
--	--	--	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

Mediante i tasti **UP** e **DOWN** è possibile attivare (Enable) o disattivare (Disable) il sensore di flusso e quindi confermare con il tasto **ENTER**, successivamente si ritorna al menu precedente.

Temperatura

L' A-MULTI3 PHRXT può controllare in modo manuale o automatico (mediante la sonda di temperatura opzionale prevista nel portasonde ADCG5-6)

Il display mostra la condizione precedentemente impostata:

		T	e	m	p	e	r	a	t	u	r	e			
		M	A	N	U	A	L			X	X	.	X	°	C

oppure:

				A	U	T	O	M	A	T	I	C			
--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--

Con i tasti **UP** e **DOWN** scegliere il modo di controllo desiderato. Se è selezionato AUTOMATIC lo strumento legge il valore misurato dalla sonda esterna ed effettua la compensazione automatica della misura di pH, mentre se si sceglie MANUAL la correzione avviene ad un valore fisso impostato dall'utente che può essere regolato da 0 a 100 gradi, il cursore lampeggiante sul valore di temperatura precedentemente impostato indica la richiesta di set mediante i tasti **UP** e **DOWN**. Per concludere e tornare al menu temperatura premere **ENTER**.

Menu Cloroshock

Dal menu principale, selezionare Chlor.Shock e premere **ENTER** sul display compare :

		M	e	n	u		C	l		S	h	o	c	k	
S	t	a	r	t		p	r	o	c	e	s	s			▼

Mediante i tasti **UP** e **DOWN** e possibile selezionare i seguenti sotto menu :

R	e	s	e	t		p	r	o	c	e	s	s			↕
S	e	t		t	i	m	e	r							▲

La funzione di cloroshock disattiva per un tempo impostato dall'utente tutte le uscite relay fino al termine del processo. Inizialmente occorre settare il timer e per questo occorre scegliere Set timer mediante i tasti **UP** e **DOWN** e premere **ENTER** :

		T	i	m	e	r		C	l	S	h	o	c	k	
				X	X	:	X	X							

Le XX:XX indicano ore e minuti mediante i tasti **UP** e **DOWN** impostare il tempo desiderato. I tasti **SHL** e **SHR** permettono di spostare il cursore su ore e minuti. Impostare il valore desiderato e premere **ENTER**, lo strumento riporta il menu su Start process, in questo modo con una successiva pressione del tasto **ENTER** inizia il processo di clorazione shock, evidenziato con l'accensione del led rosso posto sul pannello frontale e lo strumento si riporta sul menu misure. In qualsiasi momento è possibile azzerare il processo attraverso il menu di Reset process.

ATTENZIONE : Se durante la condizione di clorazione shock c'è mancanza di energia elettrica alla successiva alimentazione lo strumento riparte dall'inizio del conteggio.

Password set

Per evitare che personale non autorizzato possa modificare le impostazioni dello strumento, è previsto nel menu principale la registrazione di una password numerica di 4 cifre per accedere a tutti i menu disponibili, ed è richiesta ogni volta che si accede ai menu dalla visualizzazione delle misure.

Una volta scelto menu password set dal menu principale sul display compare:

P	a	s	s	w	o	r	d				X	X	X	X	

Il display mostra il numero precedentemente impostato ed il cursore lampeggia sulla prima cifra, mediante i tasti **UP** e **DOWN** incrementare o decrementare il numero, successivamente con i tasti **SHR** e **SHL** spostare il cursore sulle altre cifre per comporre il codice desiderato quindi premere **ENTER**. Non dimenticare il codice inserito ed in caso di problemi contattare il fornitore. Per eliminare la richiesta password occorre memorizzare il codice **0000** in questo caso non è più richiesta la password.

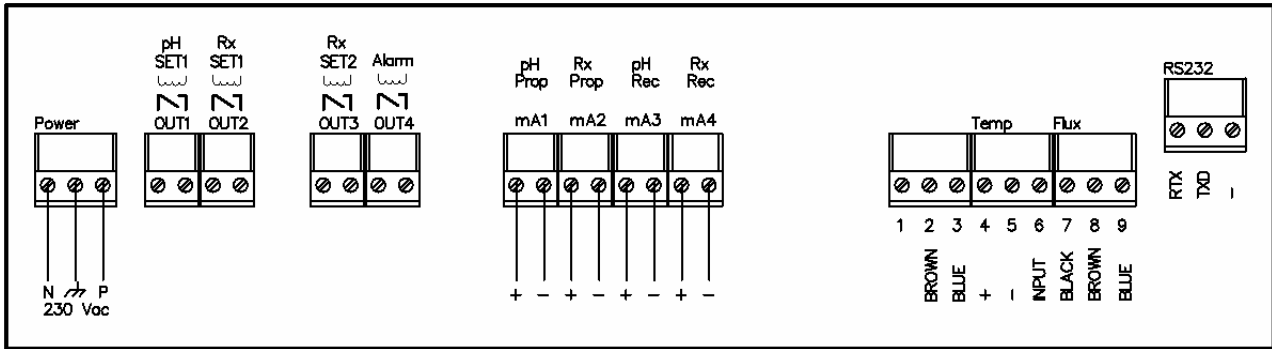
Uscite in corrente 4-20mA.

Lo strumento è provvisto di 4 uscite analogiche 4-20mA, due per la regolazione proporzionale di pompe o altri apparati provvisti di ingresso 4-20mA, e due per registratori analogici o digitali con ingressi 4-20mA.

La regolazione del setpoint n.1 pH controlla l'uscita analogica **mA1** mentre la regolazione del setpoint n.1 Redox controlla l'uscita analogica **mA2**. Per la regolazione di pH si ha una uscita massima di 20mA quando la misura è distante dal punto di intervento di 1.50pH o più, quando lo scostamento è inferiore si entra nella zona di regolazione fino a coincidere con il valore di soglia con un segnale di 4mA. Per la misura di Redox(mV) il campo di regolazione è 150mV.

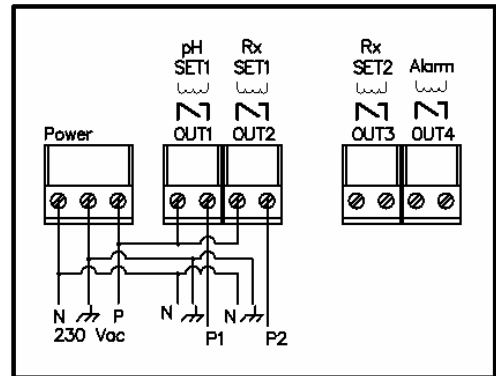
Le due uscite registratore **mA3(pH)** ed **mA4(mV)** prevedono una uscita di 4mA con valore di 0.00pH e 000mV, di 20mA con 14.00pH e 2000mV.

Collegamenti morsetti

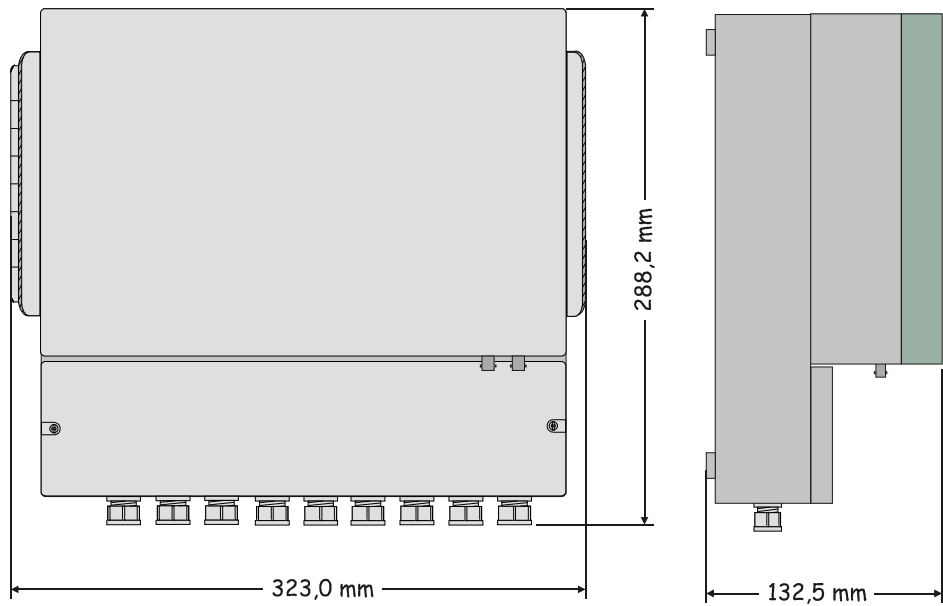


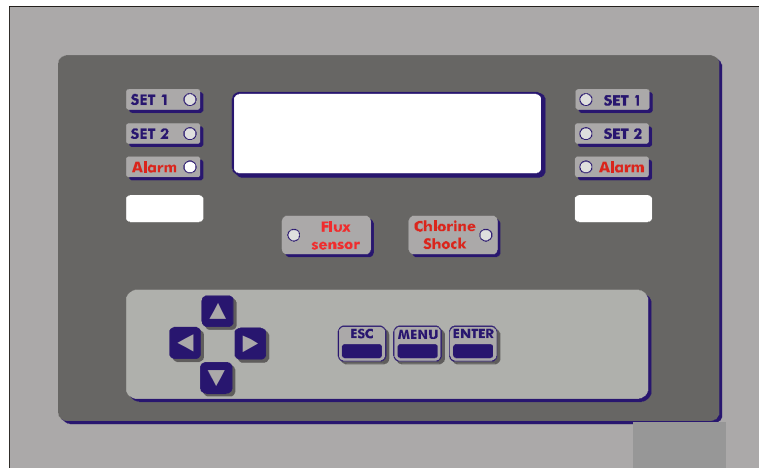
Esempio di collegamento pompe dosatrici.

Collegando l'alimentazione e le uscite OUT1 e OUT2 come in figura, le pompe sono alimentate quando pH SET1 e Rx SET1 sono attivi.



Ingombri





Connections

To connect the main power to **N** (neutral), **↔** (earth), **P** (phase).
 To connect the **temperature probe** to numbers **4** (+), **5** (-), **6**(IN), references on instruction probe.
 To connect the **fluximeter sensor** to numbers **7** (IN black), **8** (+ brown), **9** (- blue ones).
 The output **Set pH 1** relay is available on the **Out1**.
 The output **Set Redox 1** relay is available on the **Out2**.
 The output **Set Redox 2** relay is available on the **Out3**.
 The output **alarms** relay is available on the **Out4**.
 The **proportional** output of the **pH 4-20mA** is available on the **mA1**.
 The **proportional** output of the **Redox 4-20mA** is available on the **mA2**.
 The **recorder** output of the **pH 4-20mA** is available on the **mA3**.
 The **recorder** output of the **Redox 4-20mA** is available on the **mA4**.

To feed the instrument, on the display appears initially the review of the instrument software ex:

M	L	P	3		C	o	n	t	r	o	l	i	e	r	
				v	e	r	.	4	.	0					

where v.4.0 indicates the state of software upgrade.
 Subsequently the instrument gets in measure display and is ready for the normal operation.

	7	.	0	5	p	H				5	2	0	m	V	
			2	2	.	1	°	C		M	A	N			

On the display the measures of pH, Redox and temperature of manual correction of pH are indicated.

Password.

If previously it has been memorized a password, the instrument before entering in the main menu requests the numerical code of four digits and when key **MENU** is pressed, on the display appears:

	P	a	s	s	w	o	r	d		*	*	*	*		

The cursore flashes on first number, by means of keys **UP** and **DOWN** to increase or to decrease the number, subsequently with keys **SHR** and **SHL** to move the cursor on the other numbers in order to compose the exact code and therefore to press **ENTER**.

If the key code is corrected is proceeded with the main menu them, otherwise the cursor returns on before number and wait new breaking in, in this case it is not allowed to carry out no keys and it is necessary to contact the supplier. In order to exit from the password request and to return to the measure visualization to press **ESC**.

With **SHR** key it is passed to set up the type of product to dose:

S	e	t	p	o	i	n	t		1		p	H			
			A	l	k	a	l	i	n	e					

In the regulation of the setpoint of pH it is possible to select Alkaline or Acid by means of **UP** and **DOWN** keys, while for the regulation of the set point of Redox it is possible to select Normal or Reverse. With this selection you can choose the type of dosing. In the case of Alkaline or Normal the relay output is activated when the measure is lower than the setpoint, viceversa in the case of Acid or Reverse. By **UP** and **DOWN** keys select and memorize by **ENTER**, by **SHR** set the mode of functioning of the relay output:

S	e	t	p	o	i	n	t		1		p	H			
			O	N	/	O	F	F		m	o	d	e		

A-MULTI3 PHRXT Instrument give the possibility to change the way of functioning of the associated relay output. Normally (standard from the producer) the output is ON/OFF type, the customer can change, by pressing **UP** and **DOWN**, the output in PWM proportional mode. The PWM proportional mode gives an ON and OFF time of the relay associated in function of the distance between the value of the measure and the set point. The window regulation is 1.00pH (65mV for the Redox).

Menu calibrations

From the main menu, select Calibrations and press **ENTER**, on the display will appear:

M	e	n	u		C	a	l	i	b	r	a	t	i	o	n
			p	H											◆

By means of keys **UP** and **DOWN** it is possible to select the other measure:

			R	e	d	o	x								◆
--	--	--	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	---

Press **ENTER** to go to the calibration of the probe relative to the selected measure, while by pressing **ESC** it is possible to return to the main menu. If the measure of pH has been chosen the display will show:

		C	a	l	i	b	r	a	t	i	o	n			
		Z	e	r	o			X	.	X	X	p	H		

If the measure of Redox has been chosen the display will show:

		C	a	l	i	b	r	a	t	i	o	n			
		Z	e	r	o			X	X	X	m	V			

X.XX is the measure of the instrument. Dip the probe into the 7.00pH buffer solution for the pH calibration (for the Redox solution, refer to the value indicated in the buffer solution). By means of **UP** and **DOWN** keys change the value of the measure until it will be the one of the buffer solution.

In order memorize the Zero calibration press **ENTER**. The Redox calibration is finished. For the pH probe the instrument request the Gain calibration and the display will show:

		C	a	l	i	b	r	a	t	i	o	n			
		G	a	i	n			X	.	X	X	p	H		

By means of keys **UP** and **DOWN** change the value of the measure until you will read the one of the buffer solution. Press **ENTER** to memorize the calibration. The instrument will go back to the main menu.

Menu Installations

From the menu main, to select Installation and press **ENTER** on the display appears:

		M	e	n	u		I	n	s	t	a	i	l		
		F	l	u	x	i	m	e	t	e	r				▼

By means of **UP** and **DOWN** keys is possible to choose the temperature menu:

		T	e	m	p	e	r	a	t	u	r	e			◆
--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	---

To choose the wished menu and to press **ENTER**.

Fluximeter

The fluximeter option enabled or disabled the control of the flow sensor (optional to the ADCG5-6 probe holder). This function blocks to OFF the outputs of all relay and sets up the mA current output in on the minimal value of 4mA, when the water flow is not sufficient for the corrected operation of the chlorine probe (to make reference to the datasheet ADCG5-6 probe holder), indicated also from the red Led place on the front panel of the instrument. Display show the previously set up:

		F	l	u	x		S	e	n	s	o	r			
						D	I	S	A	B	L	E			

or:

						E	N	A	B	L	E				
--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

By means of keys **UP** and **DOWN** it is possible to Enable or Disable the flow sensor and therefore to confirm with key **ENTER**, subsequently is returned to the previous menu.

Temperature

The A-MULTI3 PHRXT can control in manual or automatic temperature (by means of the optional temperature probe of previewed in the A-DCG5-6 probe holder) display show the previously condition set up:

		T	e	m	p	e	r	a	t	u	r	e			
		M	A	N	U	A	L			X	X	.	X	°	C

or:

				A	U	T	O	M	A	T	I	C			
--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--

With UP and DOWN keys to choose the control. If the instrument is selected AUTOMATIC read the value measured from the external probe and carries out the automatic compensation of the measure of pH, while if MANUAL is chosen the correction it happens to a set up fixed value from the customer who can be regulated from 0 to 100 degrees, the cursor blinking on the value of temperature previously set up indicates the demand for set by means of keys UP and DOWN. In order to conclude to press ENTER.

Menu Chloroshock

From the menu main, to select Chlor.Shock and to press ENTER on the display appears:

		M	e	n	u		C	l		S	h	o	c	k	
		S	t	a	r	t		p	r	o	c	e	s	s	▼

By means of UP and DOWN keys is possible to select following submenu:

		R	e	s	e	t		p	r	o	c	e	s	s	↕
		S	e	t		t	i	m	e	r					▲

The chloroshock function disabled for a time set up from the customer all the relays outputs until the end of the process. Initially it is necessary to set the timer, to choose Set timer by means of UP and DOWN keys and to press ENTER:

		T	i	m	e	r		C	l	S	h	o	c	k	
				X	X	:	X	X							

The XX:XX indicate hours and minute, by means of UP and DOWN keys to set up the chlorine shock time. Keys SHL and SHR allow to move the cursor on hours and minute. To set up the value and to press ENTER, the instrument filler the menu on Start process, in this way with a successive pressure of ENTER key begin the process, evidenced with the the red led place on the front panel. Anytime it is possible to reset the process through the menu of Reset process. **ATTENTION:** If during the chlorine shock condition the power main supply is lack the successive feeding it leaves again from the beginning of counter.

Password set

In order to avoid that personal non-authorized it can modify the set of the instrument, is previewed in main menu the recording of a numerical password of 4 digits in order to approach all the available menu, and is requested every time that is approached the menu from the measures visualization. Chosen menu password set from the menu main on the display appears:

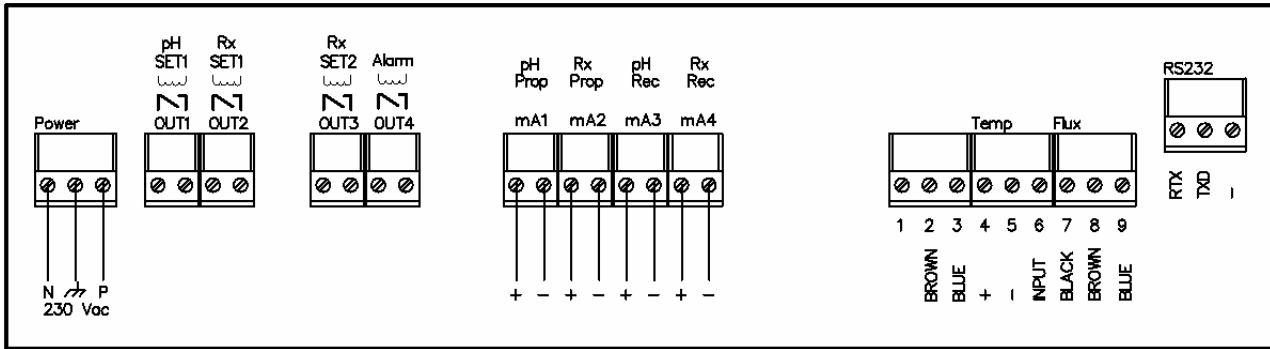
		P	a	s	s	w	o	r	d				X	X	X	X	
--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	---	---	---	---	--

Display show the previously number set up and the cursor flashes on before number, by means of UP and DOWN keys to increase or to decrease the number, subsequently with SHR and SHL keys to move the cursor on the other digit in order to compose the code therefore to press ENTER. Not to forget the inserted code and in case about problems to contact the supplier. In order to eliminate the password request it is necessary memorized code 0000.

4-20mA analogs outputs.

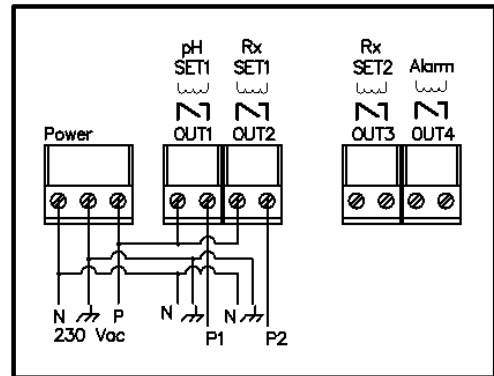
The instrument is supplied of 4 analogic outputs 4-20mA, two for the proportional regulation and two for analogic recorders. The regulation of the **setpoint n.1 pH** controls the analogic output **mA1**, that one **setpoint n.1 Redox** the analogic output **mA2**. For the regulation of pH the maximum of 20mA is had when the measure is distant 1.50pH or more from the set point, when the difference is minor of 1.50pH the instruments entered in the regulation zone until coinciding with the value of threshold with mark them of 4mA. For the Redox measure the field regulation is 150mV. The two recorder outputs **mA3**(pH) and **mA4**(Redox) preview one output of 4mA with value of 0.00pH, 0mV and 20mA with 14.00pH and 2000mV.

Wirings connections

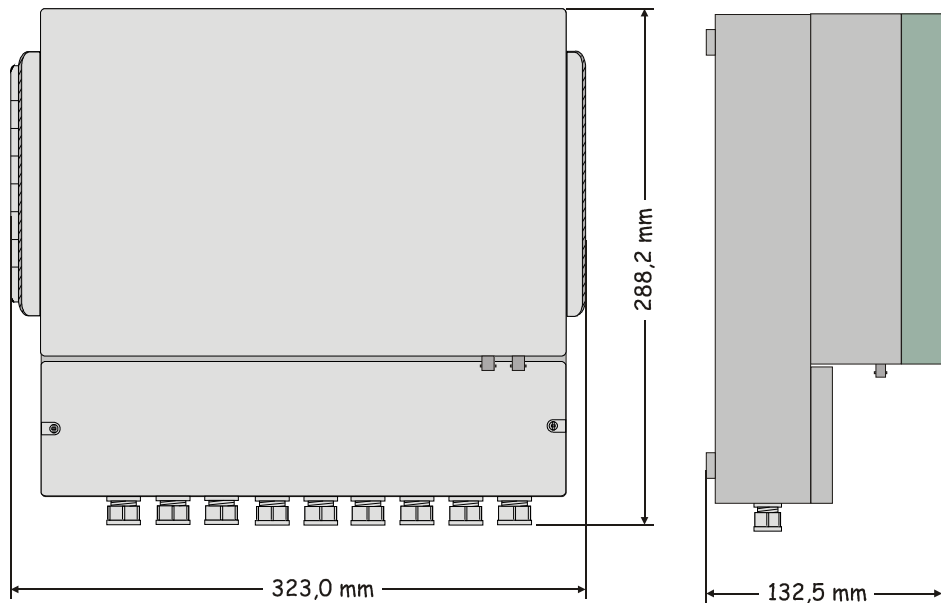


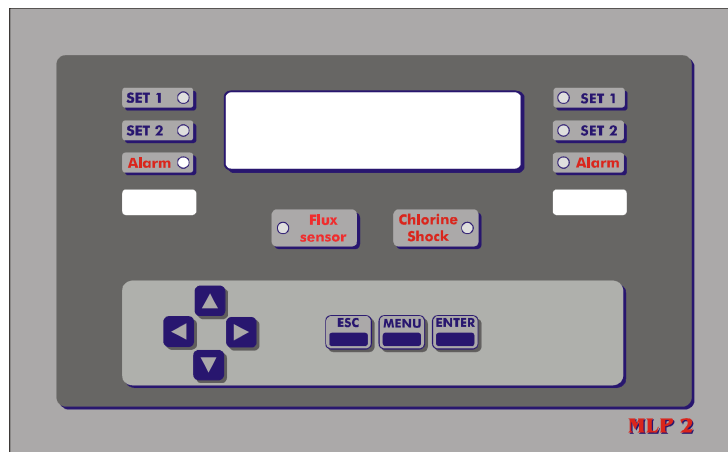
Dosing pumps connection example.

When you connect the power and the outputs OUT1 and OUT2 like in figure, the dosing pumps are powered when the pH SET1 and Rx SET1 are activated.



Overall dimensions





Conexiones

Conectar el cable de alimentación de red a los siguientes enchufes: **N (neutro)**, **↗ (tierra)**, **F (fase)**.
 Conectar la sonda de temperatura en el enchufe **4 (+)**, **5 (-)**, **6 (IN)**, *explicado en manual de la sonda*.
 Conectar el sensor de flujo en enchufes **7 (IN negro)**, **8 (+ marron)**, **9 (- azul)**.
 El contacto relay de salida **Set pH1** è disponible en el enchufe **Out1**.
 El contacto relay de salida **Set Redox(mV) 1** disponible en el enchufe **Out2**.
 El contacto relay de salida **Set Redox(mV) 2** disponible en el enchufe **Out3**.
 El contacto relay de salida **allarmi** disponible en el enchufe **Out4**.
 Salida **proporcional pH 4-20mA** disponible en el enchufe **mA1**.
 Salida **proporcional Redox 4-20mA** disponible en el enchufe **mA2**.
 Salida **registradora pH 4-20mA** disponible en el enchufe **mA3**.
 Salida **registradora Redox 4-20mA** disponible en el enchufe **mA4**

Al encender el aparato, en el display aparecerá al inicio la revisión del software del aparato como muestra:

M	L	P	3		C	o	n	t	r	o	l	i	e	r
				v	e	r	.	4	.	0				

donde v.4.0 indica el estado de actualización con una numeración en aumento en función de la puesta al día del software.

Sucesivamente el aparato nos indica la medida y está a punto para el funcionamiento normal:

	7	.	0	5	p	H			6	2	0	m	V
			2	2	.	1	°	C		M	a	n	

En el display aparecerá la medida de pH, Redox y la temperatura de corrección manual del pH.

Petición del password.

Si con anterioridad ha sido memoirizado un password, al entrar en el menú nos pedirá el código numérico de cuatro cifras y cuando apretamos la tecla **MENU** en el display aparece:

	P	a	s	s	w	o	r	d		*	*	*	*

El cursor parpadeara en el primer numero, mediante las teclas **UP** y **DOWN** aumentamos o disminuimos el número, sucesivamente con las teclas **SHR** y **SHL** situar el cursor sobre la cifra para componer el código exacto y luego apretar **ENTER**. Si el código introducido es correcto se continua con el menú inicial, de otra manera el cursor vuelve al la primera cifra y espera una nueva misión, en este caso no se permite efectuar ningun planteamiento o formulación y debe acudir directamente a su proveedor. Para salir de la petición del password y volver a la visualización debe apretar **ESC**.

Con **SHR** se puede imponer el tipo de producto a dosificar:

S	e	t	p	o	i	n	t		1		p	H			
			A	l	k	a	l	i	n	e					

Es posible seleccionar Alkaline o Acid mediante **UP** y **DOWN** en el caso pH, mientras que para la regulación del setpoint de cloro el display nos muestra modo Normal o Reverse. Con con esta selección imponemos el tipo de regulación a efectuar. En el caso Alkaline o Normal la salida relay se activa cuando la medida de un valor es más bajo al setpoint y viceversa en el caso Acid o Reverse. Con **UP** y **DOWN** seleccionamos y con **ENTER** grabamos, con **SHR** se impone el modo de funcionamiento de la salida relay :

S	e	t	p	o	i	n	t		1		p	H			
			O	N	/	O	F	F			m	o	d	e	

El aparato A-MULTI3 PHRXT prevé la posibilidad de cambiar el modo de funcionamiento de la salida asociada al set point relativo. Normalmente (estándar del fabricante) la salida de tipo ON/OFF, el usuario lo puede cambiar con las teclas **UP** y **DOWN** la salida de modo PWM proporcional de impulsos. La salida de tipo proporcional regula el tiempo d'encendido y de apagado del relay en función del valor de la medida en respeto al set point. La ventana de regulación es de 1.00pH (o 100mV en el caso del redox) mientras con un acercamiento mayor es siempre ON. Con esta operación se termina la regulación del setpoint relativo a cada medida, con sucesivas presiones de la tecla **ESC** se vuelve al menú anterior hasta salir y volver a la visualización de la medida.

Menu calibrado

En menú principal, seleccionamos Calibrations y apretamos **ENTER** en el display aparece :

M	e	n	u		C	a	l	i	b	r	a	t	i	o	n
			p	H											◆

Mediante las teclas **UP** y **DOWN** podemos seleccionar otra medida :

			R	e	d	o	x								◆
--	--	--	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	---

Con la tecla **ENTER** se pasa a la regulación del nivel relativo de la medida seleccionado, con la tecla **ESC** se vuelve al menú principal.

Si se elige la medida de pH en el display aparece:

			C	a	l	i	b	r	a	t	i	o	n		
			Z	e	r	o			X	.	X	X	p	H	

Mientras que si escogemos la medida de redox el display nos muestra:

			C	a	l	i	b	r	a	t	i	o	n		
			Z	e	r	o			X	X	X	X	m	V	

X.XX indica la medida relativa del aparato.

Sumergir la boya en solución tampón 7.00pH para el calibrado de pH, mientras que para el calibrado de la boya de redox debemos sumergir la boya en solución campenoa mV .

Mediante las teclas **UP** y **DOWN** elegimos el valor de la medida hasta leer lo indicado en la solución tampón.

Para memorizar el calibrado del zero debemos apretar **ENTER** .

Para el calibrado de la boya de Redox se termina con este ultimo punto mientras que en el caso de la boya de pH el aparato nos pide el valor de Gain , aquí en el display podemos observar:

			C	a	l	i	b	r	a	t	i	o	n		
			G	a	i	n			X	.	X	X	p	H	

Mediante las teclas **UP** y **DOWN** elegimos el valor de la medida hasta leer lo indicado en la solución tampón.

Para memorizar el segundo punto debemos completar el procedimientos de calibrado apretar **ENTER**, sucesivamente el aparato nos lleva al menú principal.

Menu Instalación

En el menú principal, seleccionamos installation y apretamos **ENTER** y en el menú principal aparecerá:

			M	e	n	u		I	n	s	t	a	l	i	
			F	l	u	X	i	m	e	t	e	r			▼

Mediante las teclas **UP** y **DOWN** es posible ir al menú temperatura :

			T	e	m	P	e	r	a	t	u	r	e		◆
--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---

Escoger la temperatura deseada y apretar **ENTER**.

Fluximetro

La opción fluximetro activa y desactiva el control del sensor de flujo (opcional) previsto de una portaboya A-DCG5-6.

La Esta función si está activada bloquea el OFF la salida de todos los relay se impone a la salida de corriente proporcional al valor mínimo de 4mA, cuando el flujo de agua no es suficiente para el correcto funcionamiento de la boya de cloro (referencia al manual de instrucciones de la boya A-DCG5-6), indicado su funcionamiento con la luz roja encendida que está situada en el panel frontal del aparato.

El display nos muestra la la selección echa con anterioridad:

			F	l	u	x		S	e	n	s	o	r		
			D	I	S	A	B	L	E						

o bien:

			E	N	A	B	L	E							
--	--	--	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

Mediante las teclas **UP** y **DOWN** es posible activar (Enable) o desactivar (Disable) el sensor de flujo y luego confirmamos con la tecla **ENTER** , sucesivamente retornamos al menú precedente.

Temperatura

Con A-MULTI3 PHRXT podemos tener el control manual o automático (mediante la boya de temperatura es opcional y viene equipada con deposito para la boya ADCG5-6)

En el display se muestra el modo impuesto con anterioridad:

		T	e	m	p	e	r	a	t	u	r	e		
	M	A	N	U	A	L			X	X	.	X	°	C

O bien:

			A	U	T	O	M	A	T	I	C			
--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--

Con las teclas **UP** y **DOWN** escogemos el modo de control deseado. Si se ha seleccionado AUTOMATIC en el aparato se puede leer el valor mesurado de la boya externa y efectua la compensación automática de la medida del pH, mientras que si se escoje MANUAL la corrección viene dada por un valor fijo impuesto por el usuario que puede ser regulado de 0 a 100 grados, el cursor parpadea sobre el valor de la temperatura impuesta con anterioridad la selección se hace mediante las teclas **UP** y **DOWN**. Para concluir y volver al menú temperatura apretamos **ENTER**.

Menu Cloroshock

En el menu principal, seleccionamos Chlor.Shock y apretamos **ENTER** en el display aparecerá :

		M	e	n	u		C	l		S	h	o	c	k	
S	t	a	r	t		p	r	o	c	e	s	s			▼

Mediante las teclas **UP** y **DOWN** podemos seleccionar los siguientes submenús :

		R	e	s	e	t		p	r	o	c	e	s	s	↕
S	e	t		t	i	m	e	r							▲

La función de cloroshock desactiva por un periodo de tiempo seleccionado por el usuario toda salida de relay hasta acabar el proceso. Inicialmente pasa al seleccionar el timer, por esto elijiremos el Set timer mediante las teclas **UP** y **DOWN** y apretamos **ENTER** :

		T	i	m	e	r		C	l	S	h	o	c	k	
				X	X	:	X	X							

Las XX:XX indican las horas y los minutos con las teclas **UP** y **DOWN** seleccionamos el tiempo deseado. Las teclas **SHL** y **SHR** permiten elegir con el cursor las horas y los minutos. Elegimos el valor deseado y apretamos **ENTER**, el aparato vuelve al menú Start process, en este modo y con una sucesiva presión de la tecla **ENTER** se inicia el proceso de cloración shock, evidenciando con el encendido de la luz roja situada en el panel frontal del aparato sobre el menú de medidas. en cualquier momento es posible ajustar el procedimiento a través del menú de Reset process. **ATENCIÓN** : Si durante la cloración shock nos falta la electricidad la alimentación del aparato este empieza desde el inicio del procedimiento.

Password set

Per evitar que el personal no autorizado pueda modificar nuestro aparato, este esta equipado en el menu principal de una registro con un password numérico de 4 cifras para así poder acceder a todos los menus disponibles, se pedira el codigo cada vez que se accede al menú visualizador de medida.

Una vez escogido el menú password set en el menú principal y en el display aparecerá:

P	a	s	s	w	o	r	d				X	X	X	X	
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	---	---	---	---	--

El display nos muestra el número impuesto con anterioridad y el cursor parpadea sobre el primer número, mediante las teclas **UP** y **DOWN** aumentar o disminuir el número sucesivamente con las teclas **SHR** y **SHL** spostare il cursore sulle altre cifre per comporre il codice desiderato quindi premere **ENTER**. No olvidar el código introducido en caso de problemas contactar con su proveedor. Para eliminar la petición de password debemos memorizar el código **0000** en este caso nose volverá a pedir el password.

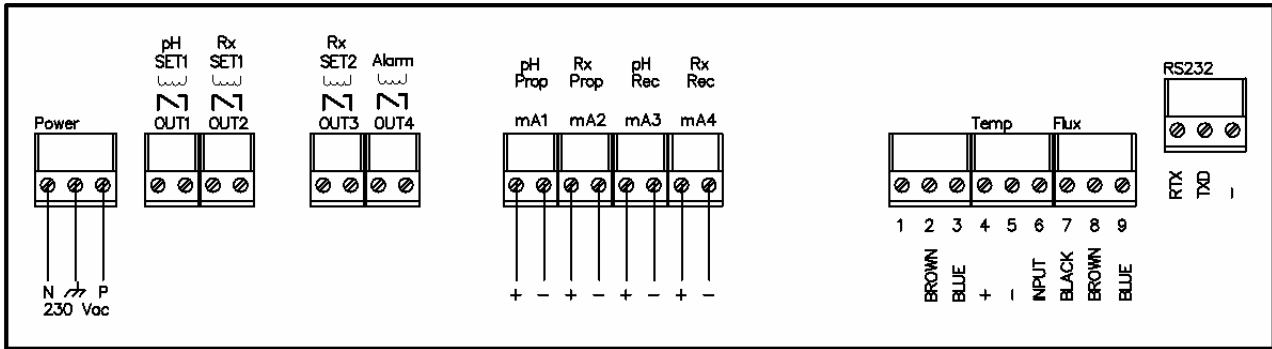
Salidas de corriente 4-20mA.

El aparato está equipado con 4 salidas analógicas 4-20mA, dos para la regulación proporcional de la bomba o de otros aparatos provistos de entradas 4-20mA, y de dos registradores analogicos o digitales con entradas 4-20mA.

La regulación del setpoint n.1 pH controla la salida analógica **mA1** mientras que la regulación del setpoint n.1 Redox controla la salida analógica de **mA2**. Para la regulación de pH hay una salida máxima de 20mA cuando la medida dista del punti de intervención de 1.00pH o más, cuando el acercamiento es inferior se entra eln la zona de regulación hasta coincidir con el valor de nivel de 4mA. Para la medida de Redox (mv) el campo de regulación es de 100mV.

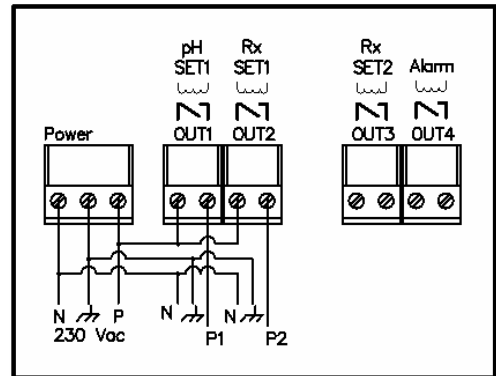
Las dos salidas registradoras **mA3(pH)** y **mA4(mV)** provisto de una salida de 4mA de valor 0.00pH y 0.00mV de 20mA con 14.00pH y 2000mV.

Conexiones de abrazaderas-enchufes



Ejemplo de conexión de las bombas dosificadoras..

Cuando se conecta l'alimentación, las salidas OUT1 y OUT2 como en figura, la dosificación de las bombas son alimentados cuando el pH SET1 y Rx SET1 se activan.



Dimensiones

