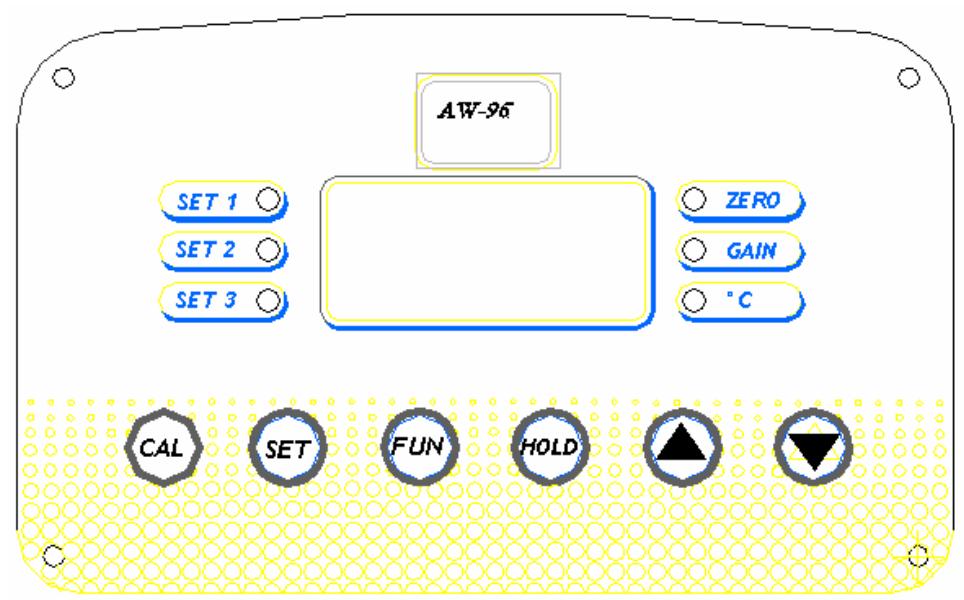


AW 96 CL

AW 96 CL	ITALIANO.....	PG 2
AW 96 CL	ENGLISH.....	PG 5
AW 96 CL	FRANCAIS.....	PG.8
AW 96 CL	ESPAGÑOL.....	PG.11

Alimentazione

- Dopo aver effettuati i collegamenti descritti nella sezione apposita (pag.3-4), collegare i fili di alimentazione di rete ai morsetti 1 e 3 (2 terra) ed alimentare lo strumento, sul display compare inizialmente la revisione del software dello strumento es. r01 che indicano lo stato di aggiornamento con una numerazione crescente. Successivamente lo strumento si predisponde in misura ed è pronto per il normale funzionamento.

Taratura

- Prima di effettuare tarature dello strumento occorre far stabilizzare la sonda di cloro SCLO1/2 per circa 2 ore facendo scorrere acqua a portata costante compresa tra 40 e 60 litri/ora priva di cloro (meglio se si effettua un by-pass nell'impianto). Dopo che la cella di cloro si è stabilizzata premere il pulsante di calibrazione CAL, sulla sinistra lampeggia il led rosso ZERO indicante regolazione dello zero della sonda.
- Regolare mediante il tasto UP o il tasto DOWN il valore indicato dal display fino a leggere 0.00 ppm, premere il pulsante CAL per passare alla regolazione del guadagno indicato dal lampeggio del led rosso GAIN.
- In questa fase occorre far scorrere l'acqua dell'impianto in misurazione e lasciare stabilizzare per alcuni minuti. Durante questa fase effettuare una misurazione del valore di cloro in ppm all'uscita della sonda, mediante test kit colorimetrico DPD1.
- Regolare mediante il tasto il UP o il tasto DOWN il valore indicato dal display fino a leggere quello misurato con il test kit e premere il pulsante CAL per confermare e concludere le operazioni di taratura.

Regolazione punti intervento in modalità standard**Regolazione set point 1**

- Lo strumento viene fornito dal costruttore con la predisposizione di funzionamento set point 1 in modalità standard (vedere paragrafo per modalità avanzata), in questo caso è possibile programmare il punto di intervento per l'attivazione/disattivazione dell'uscita relè 1.
- Per programmare il punto di intervento n.1 del regolatore premere il tasto SET, il corrispondente led verde n.1 lampeggia, sul display compare il valore precedentemente impostato (inizialmente 1.00 ppm), regolare mediante il tasto UP o il tasto DOWN il valore indicato dal display fino ad ottenere quello desiderato. Premere il pulsante SET per confermare il valore scelto e passare all'impostazione del valore set 2.

Regolazione set point 2

- Terminata la visualizzazione o impostazione del set 1 lo strumento passa automaticamente alla visualizzazione del set point 2 indicata dal lampeggio led verde 2, è possibile modificare il valore (inizialmente 1.00 ppm) indicato dal display mediante i tasti UP e DOWN. Premere il pulsante SET per confermare il valore scelto e passare all'impostazione del valore set 3.

Regolazione set point 3

- Terminata la visualizzazione o impostazione del set 2 lo strumento passa automaticamente alla visualizzazione del set point 3 indicata dal lampeggio led verde 3, è possibile modificare il valore (inizialmente 1.00 ppm) indicato dal display mediante i tasti UP e DOWN. Premere il pulsante SET per confermare il valore scelto e concludere le operazioni di set dello strumento

- **Tutte le uscite vengono disattivate quando il sensore di flusso non è attivato (led sensore spento)**

Regolazione punti intervento in modalità avanzata

- l'AW96CL ha la possibilità di cambiare il modo di funzionamento dei set point 1 e 2 attivando rispettivamente la funzione F4 e la funzione F5 (è possibile l'attivazione contemporanea e singola delle funzioni, vedere paragrafo funzioni). In questo stato lo strumento predisponde la regolazione dei punti di intervento in modo avanzato, il set point può essere impostato con una soglia di minima e di massima, con la possibilità di regolazione dell'isteresi in salita ed in discesa e di impostazione del tempo di ritardo di attivazione/disattivazione sull'uscita relè.

Regolazione set point 1 e 2.

- Premere il pulsante SET sul display compare in modo alternato sia la scritta **S⁺⁺** (indicante regolazione della soglia massima) e il valore precedentemente impostato, mentre il led verde di set point 1 lampeggia. Per fissare un nuovo punto premere i tasti **UP** o **DOWN**, in questo caso il display indica in modo fisso la nuova impostazione, scelto il valore premere nuovamente pulsante SET.
- Sul display ora compare in modo alternato sia la scritta **S_—** (indicante regolazione della soglia minima) e il valore precedentemente impostato, per modificare premere **UP** o **DOWN** e confermare con SET.
- Il display indica **H⁺⁺** (regolazione dell'isteresi in salita) ed il valore impostato, per modificare premere UP o DOWN (valore max 0.99 ppm), confermare con SET.
- Il display indica **H_—** (regolazione dell'isteresi in discesa) ed il valore impostato, per modificare premere UP o DOWN (valore max 0.99 ppm), confermare con SET.
- Il display indica **deL** (regolazione del tempo di ritardo di attivazione/disattivazione sull'uscita relè) ed il valore impostato, per modificare premere UP o DOWN (valore max 255 sec.), confermare con SET.
- Le operazioni di regolazione set point 1 sono concluse, il rispettivo led verde termina di lampeggiare, e si passa alla regolazione del set point 2 con il lampeggio del led verde 2, in questo caso se la funzione F5 è attivata vengono ripetute le stesse sequenze del set point 1, altrimenti si esegue la programmazione in modalità standard.

Funzionamento set point 3 in modo proporzionale ad impulsi.

- l'AW96 CL ha la possibilità di cambiare il modo di funzionamento dei set point 3 attivando la funzione F6 (vedere paragrafo funzioni), in questo stato lo strumento effettua una regolazione proporzionale ad impulsi sull'uscita relè n3. L'uscita viene regolata con un tempo di ON e di OFF proporzionale alla distanza tra il valore impostato sul set e la misura corrente. Es. : se il set point 3 viene impostato a 0.60ppm e la misura è di 0.30 ppm l'uscita relè è sempre attivata, quando la misura tende ad aumentare il tempo di ON viene ridotto proporzionalmente (es. 0.45 ppm = 50% ON/OFF) fino a quando la misura raggiunge il valore di 0.60 ppm ed il relè è OFF.

Uscite in corrente**Uscita proporzionale in corrente 4-20mA (morsetti 10-11)**

- L'uscita proporzionale in corrente (4-20mA), e' legata al valore di set point n.3 e risulta essere di 4 mA quando il valore di set corrisponde con il valore in misura, mentre aumenta fino a 20 mA (differenza di 0.60ppm) con l'aumentare del discostamento tra il valore misurato e il valore del punto di intervento. Tale uscita è separata galvanicamente (foto-acoppiata) dal circuito di misura dello strumento.
- L'uscita proporzionale in corrente rimane fissa a 4mA quando il sensore di flusso non è attivato (led sensore spento)

Uscita registratore corrente 4-20mA (morsetti 12-13)

- L'uscita registratore in corrente (4-20mA), e' 4 mA con un valore in misura di 0 ppm mentre aumenta fino a 20 mA con un valore di 10.00 ppm. Tale uscita è separata galvanicamente (foto-acoppiata) dal circuito di misura dello strumento.

Funzioni speciali

L' AW96CL permette, in fase di installazione attivando o disattivando una serie di funzioni di scegliere alcune modalità di funzionamento.

Le funzioni F1-F2-F3 attivate permettono di invertire il senso di regolazione ON-OFF delle uscite relè rispettivamente del set point 1, 2 e 3, sia in modalità standard che avanzata.

Le funzioni F4-F5 attivate permettono di passare dal funzionamento dei set point 1 e 2 dalla modalità standard a quella avanzata, mentre disattivandole si ritorna in modo standard.

La funzione F6 attivata abilita il funzionamento del set point 3 in modo proporzionale ad impulsi

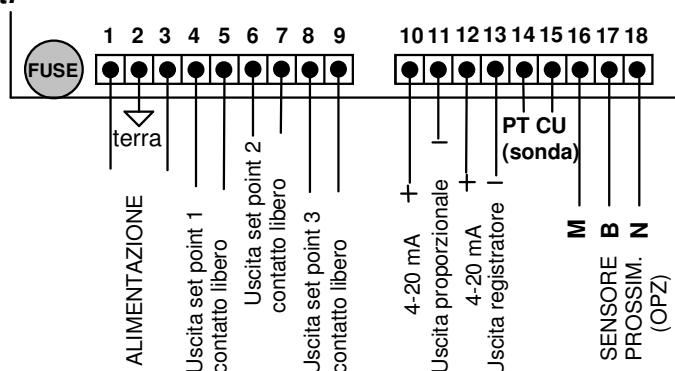
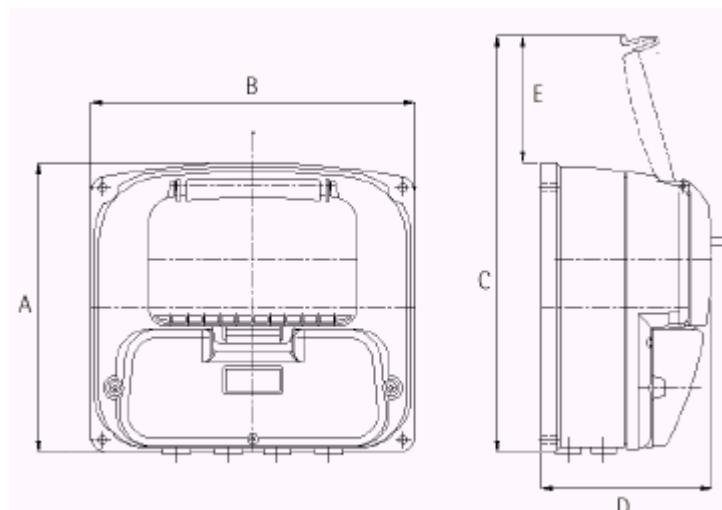
La funzione **F8** attivata abilita il funzionamento del **sensore di flusso** (morsetti 16-17-18).

Attivazione \ disattivazione delle funzioni.

- Premere il tasto F, sui primi 2 display di sinistra compare **F1**, mentre sul display di destra compare lo stato della funzione; **d** nel caso sia disabilitata ed **A** nel caso sia abilitata.
- Mediante il tasto di UP e' possibile abilitare la funzione, viceversa con il tasto DOWN si disabilita.
- Per confermare la scelta premere il pulsante F, se è stata cambiata la funzione viene memorizzata la scelta e si esce dalla procedura, mentre se non è stata effettuata una modifica della funzione indicata si passa alla successiva, fino a arrivare alla funzione F8, per poi uscire dalla procedura e ritornare in visualizzazione misura.

Tasto di manutenzione.

L' AW96CL prevede un tasto di HOLD per la manutenzione della sonda (pulizia, sostituzione) durante il funzionamento dello strumento e dell'impianto. Premendo tale tasto viene effettuato il congelamento della misura corrente, sul display viene indicata la scritta **HLd** e lo stato delle uscite rimane inalterato fino ad una successiva pressione del tasto HOLD in modo da ritornare in visualizzazione misura.

Collegamenti**Ingombri**

$$\text{A} \times \text{B} \times \text{C} \times \text{D} \times \text{E} = 212 \times 237 \times 304 \times 125 \times 92 \text{ (mm)}$$

Caratteristiche tecniche

Misuratore regolatore di cloro libero 0-10 ppm
Tecnologia a microprocessore
Ingresso da cella platino/rame SCLO1-SCLO2
Risoluzione misura display 0,01 ppm
Uscita 1 contatto libero 5A max.
Uscita 2 contatto libero 5A max.
Uscita 3 contatto libero 5A max.
Uscita regolazione proporzionale 4-20mA a separazione galvanica
Uscita registratore 4-20mA a separazione galvanica

Inversione uscite regolazione 0->10 10->0
Memoria predisposizioni permanente.
Display LCD 4 digit.
Fusibile alimentazione 315 mA ritardato.
Containitore in alluminio anodizzato nero a norme DIN 43700
Dimensioni strumento 144x72x134
Controllo remoto RS232 (opzionale).
Peso 810 grammi.

ENGLISH

Connecting the power supply

- Connect the power supply. Live and Neutral to terminal 1 & 3, with the heart wire to number 2, and then switch on the instrument. The display will initially indicate r03, to signify the self test on the software, and the run automatically through the programme, showing increasing numbers for each stage. After the self test sequence is completed the instrument will enter measuring mode, and show the measured display. It is now ready for calibration and operation.

Calibration procedures.

- The instrument must now be calibrated against its specific free chlorine probe. With the probe connected to the instrument and the water with chlorine absent circulation in the cell (50 liters/hour constant flow rate), push the CAL button. The red ZERO led will start blinking, indicating that the probe may now be adjusted.
- Adjust by pressing the UP or DOWN buttons, to achieve a display of 0.00, when the CAL button should be pushed, to switch the instrument to GAIN mode and the red led will flash again.
- Change the circulate water with ppm chlorine reference (DPD1 colorimetric free chlorine test kit) . By means of the UP and DOWN buttons, the display should be adjusted to equal ppm value, and then the CAL button should be pressed to conclude the calibration probe.

Adjustement of set point values

- The instrument has **3 set point**, which can be used in two basic ways ;

Set point in standard mode.

- The set points when in this mode, provide simple indication of set point status via the 3 leds Nos 1,2 & 3. To fix the set point values, and provide on/off alarm indications via the 3 relays, the following procedure should be carried out in sequence.
 - To set the ppm value of **SET POINT 1** press the SET button. The associated green led no.1 will start blinking, and the factory or previously set value, (factory value 1.00) will be displayed. This value can be adjusted by pressing the UP or DOWN buttons, until the desired value is achieved. Push the SET button to fix the value and to move the programme on to the next set point.
 - The pressing of the SET button should have automatically switched the instrument on to **SET POINT 2**, which should be confirmed by the green led no.2 which is now flashing, and the previous of factory set value(1.00) should be displayed. Press the UP or DOWN buttons to set the desired value, and press SET once more.
 - The previous or factory value (1.00) of **SET POINT 3** will now be displayed and the 3rd green led will be flashing. Press the UP or DOWN buttons to put in the required value and press SET to confirm this value, and to terminate the setting procedure.

Alarm functions F1,F2, and F3 direction of operation.

- Once the values of the 3 set points have been fixed, the operation of the set points can be fixed or reversed, i.e relay operation on a rising or a falling measure signal to indicate either a high or low alarm condition. This can be achieved via the function button.
- Press the SET button 0 and F1 will display with either an **A** or a **d**. This will indicate the status of set point No.1, and an "d" will designate that it will operate the relay, when the displayed ppm values below the set point, ie. a low alarm. If "A" is displayed then the relay will operate in reverse, when the system ppm value is higher than the set point, ie. a high alarm. The SET button should then be pressed to return to the ppm display.
- By pressing the SET button twice in quick succession the display will show F2, with either an "A" or "d" and with the UP or DOWN buttons the set point no.2 can be similarly configured, for use as a high or low alarm or control set point.
- By pressing SET 3 times in quick succession the procedure can be repeated for set point no.3, with SET pressed again to return to the ppm display.
- All the outputs are disabled when the flow sensor is not activated (sensor led unlighted).

Set point in advanced mode, functions F4, & F5.

- Set point 1 & 2, can be used in simple on/off mode as previously selected, but if more precise control without interference switching is required, then an advanced mode can be introduced into the set point operation which ensures that the control is more precise. This is particularly useful when dosing pumps or solenoid valves are employed. The set point's switching of the relays can be influenced by setting the Hysteresis, in a several ways. They can be equipped with an upper and lower threshold, within which the switching operation will be inhibited. This can be in the form of a threshold adjustment, time delay, or a combination.

Threshold, Hysteresis and delay time adjustement set point 1 & 2.

- Press the FUN button 4 times in quick succession, to access the Threshold/hysteresis and time delay adjustement sequence for SET POINT 1, The display will show F4 with either an **A** or a **d**, according to setting procedures above, if A shows the function is activated and you can proceed to adjust the hysteresis on set point No.1. If d shows press the UP arrow to change to A, and then proceed.

Press the SET button, and an alternating display of the original reading and the threshold adjustment, **S⁺⁺(max)** will result whilst the green LED at set point one will flash. To adjust the threshold, press the UP or DOWN buttons, until the desired reading is reached, and then press SET again.

The display will now alternate between the previous value and **S__(min)**, with flashing LED. As before, press UP or DOWN again, followed by the SET button. The display will now alternate between reading and hysteresis adjustment **H^(max)** with flashing LED. Use the UP or DOWN buttons to set the hysteresis anywhere from 0 to 0.99 ppm units, and press SET. Now the **H__(min)** is accessed and adjusted by pressing UP or DOWN buttons followed by SET. Now the delay time, indicated by **del deL** will be accessed. The action of the relay can be delayed, and the delay interval can be adjusted by pressing UP or DOWN buttons to give a delay time of between 0 to 255 second, followed by SET to confirm. This concludes the advanced mode setting for set point 1, and the green LED 1 will have stopped blinking, to be replaced by the No.2 LED.

Set point 2 will now be blinking, but no "advanced mode" set point adjustments can be made until the FUN button has been pressed 5 times in quick succession to display **F5A o d**, ensure that A shows to activate the function by pressing the UP button, and then repeat the process exactly as for set point 1.

Activating set point 3 in proportional modes F6

Proportional relay output:

Press the FUN button 6 times in quick succession to display F6 (A or d). press the UP or DOWN buttons to give A (activated) , or d (deactivated). When activated the relay on set point 3 will pulse on and off proportionally over a short cyclical time period. The on time and off time within this cycle, is adjusted automatically according to the difference between the set point value, and the system's displayed ppm. It reversible to operate either above or below the set point.

E.g. If the set point is set to 1.00 ppm, and the display value in 0.00 ppm, the relay will be on all of the time. As the conductivity value rises, (due to corrective dosing), the on time reduces and the off time increases proportionally. In this example, the on time at the displayed of 0.50 ppm will be 50% of the cycle, and at 1.00 ppm the dosing will stop completely. In practice, the dosing system will modulate to provide the correct level of chlorine control dosing for a given set of circumstance, and / or flow rate of liquid require treatment.

- When the flow sensor is not activated (led unlighted) the proportional exit remain fixed at 4 mA

Proportional milliamp output signal:

With F6 activated , as well as the proportional relay output, a proportional isolated milliamp signal is available from the No.3 set point. I.e 4 milliamp at the set point and 20 milliamp at 1.00 ppm unit away on the set point. This signal is reversible before.

Recording output signal 4-20 milliamps.

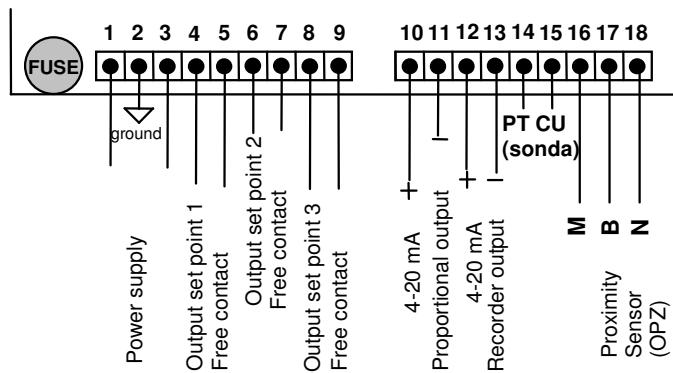
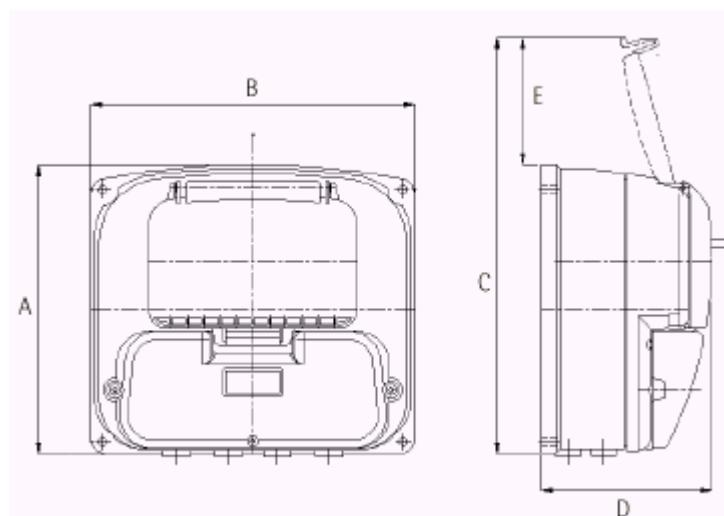
In addition to the above proportional milliamp signal, a further signal is provided for recording purposes. This signal is ranged across the full ppm scale for 4 milliamp at 0.00 ppm. To 20 milliamps at 5.00 ppm. This signal is also isolated by photo coupling.

When F8 function is activated the instrument function according to the flow sensor (pins 16-17-18).

Maintenance HOLD button.

The free chlorine meter provided with a HOLD button, for maintenance purposes. By pushing this button the ppm display is locked /frozen at the last reading. The display is released at the next push of the HOLD button. This facility enables the operator to replace an electrode or remove it for cleaning with minimal disturbance of the dosing system, chart recorder, monitoring PC, or any other associated equipment.

When F8 function is activated the instrument function according to the flow sensor (pins 16-17-18).

Connection**Dimensions**

A x B x C x D x E = 212 x 237 x 304 x 125 x 92 (mm)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Free chlorine control range 0-10.00 ppm
Microprocessor technology
depolarize system probe input
Display measure resolution 0,01 ppm
Automatic temperature compensation 0-100 °C
Output 1 5A max.
Output 2 5A max.
Output 3 5A max.

4-20mA output for proportional control
4-20mA recorder output
Permanent memory.
4 digit LCD display.
Fuse 315 mA .
Instrument dimensions 144x72x134 DIN 43700
RS232 remote control (optional).
Weight 810 grams.

FRANCAIS**ALIMENTATION**

Après avoir effectué les jonctions décrits dans leurs section (pag. 3-4), lier les fils d'alimentation de réseau aux bornes 1 et 3 (2 terre) et alimenter l'instrument; on peut voir initialement sur le display la révision du software de l'instrument , ex. r01, qui indique l'état d'ajournement avec une numération croissante. Après cela, l'instrument peut mesurer et il est prêt pour le fonctionnement normal.

ÉTALLONNAGE

- Avant d'effectuer des étallonnages de l'instrument, il faut faire stabiliser la sonde de chlore I.CLA2 pendant deux heures à peu près , en faisant écouler l'eau à débit fixe compris entre 40 et 60 litres/heure sans chlore (ce serait mieux d'effectuer un by pass dans l'implantation) . Quand la cellule de chlore s'est stabilisée, appuyer sur le bouton de calibration: "CAL"; à gauche le led rouge "ZERO" fait des éclairs en indiquant la régulation du zero de la sonde.
- Régler par le bouton : "UP" ou "DOWN" la valeur que le display indique, jusqu'à lire 0.00 ppm; appuyer sur le bouton "CAL" pour passer à la régulation du gain que l'éclair prolongé du led rouge: "GAIN" indique.
- Dans cette phase il faut faire écouler l'eau de l'implantation en mesure et laisser stabiliser pendant quelques minutes. Pendant cette phase il faut effectuer une mesure de la valeur de chlore en ppm à la sortie de la sonde, avec le test kit DPD1
- Réglir par le bouton "UP" ou "DOWN" la valeur que le display indique, jusqu'à lire la valeur mesurée avec le test kit et appuyer sur le bouton "CAL" pour confirmer et conclure les opérations d'étallonnage.

REGULATION POINTS INTERVANTION EN MODALITÉ STANDARD**Régulation set point 1**

- Le constructeur fournit l'instrument avec la prédisposition de fonctionnement set point 1 en modalité standard (voir le paragraphe pour la modalité avancée), dans ce cas on peut programmer le point d'intervention pour l'activation /désactivation de la sortie relè 1.

Appuyer sur le bouton "SET" pour programmer le point d'intervention n.1 du régulateur, le correspondant led vert n.1 fait des éclairs ; sur le display apparaît la valeur précédemment posée (initialement 1.00) , que l'on peut régler par le bouton "UP" ou "DOWN" jusqu'à obtenir celle que l'on désire. Appuyer sur le bouton "SET" pour confirmer la valeur choisie et passer à l'impostation de la valeur set 2.

Régulation set point 2

Une fois la visualisation ou l'impostation du set 1 achevée, l'instrument passe automatiquement à la visualisation du set point 2 indiquée par l'éclair prolongé du led vert ; il est possible de modifier la valeur (initialement 1.00) que le display indique par les boutons « UP » et « DOWN ». Appuyer sur le bouton « SET » pour confirmer la valeur choisie et passer à l'impostation de la valeur set 3.

Régulation set point 3

Une fois la visualisation ou l'impostation du set 2 achevée, l'instrument passe automatiquement à la visualisation du set point 3, indiquée par l'éclair prolongé du led vert 3 ; on peut modifier la valeur (initialement 1.00 ppm) que le display indique par les boutons « UP » et « DOWN ». Appuyer sur le bouton « SET » pour confirmer la valeur choisie et conclure les opérations de set de l'instrument.

- **Quand le capteur de débit n'est pas en activité (led capteur éteindu) , toutes les sorties ne sont pas actives.**

Régulation set point 1, 2 et 3

Les sets points 1, 2 et 3 sont déjà programmés. Ne pas toucher.

SORTIE S 4.20Ma en courrent**Sortie proportionnelle 4-20mA**

- La sortie proportionnelle (4-20mA) est liée à la valeur de set point n.3 , c'est-à-dire de 4 mA quand la valeur de set est correspondante à la valeur en mesure , tandis qu'elle augmente jusqu'à 20 mA (différence de 0.60ppm) au fur et à mesure que l'éloignement entre la valeur mesurée et la valeur du point d'intervention augmente.Cette sortie est séparée galvaniquement du circuit de mesure de l'instrument.
- La sortie proportionnelle est fixé à 4mA quand le capteur de débit n'est pas actif (led capteur éteindu).

Sortie enregistreur 4-20mA

La sortie enregistreur (4-20mA) est 4 mA avec une valeur en mesure de 0 ppm, alors qu'elle augmente jusqu'à 20 mA avec une valeur de 10.00 ppm . Cette sortie est séparée galvaniquement du circuit de mesure de l'instrument.

FONCTIONS SPECIALES

- AW96CL permet de choisir quelques modalités de fonctionnement dans la phase d'installation, en activant ou en désactivant une série de fonctions.
- Les fonctions F1-F2-F3 mises en activité, permettent de renverser le sens de régulation ON-OFF des sorties relè des set point 1, 2 et 3, en modalité standard aussi bien qu'en modalité avancée.
- Les fonctions F4-F5 mises en activité, permettent de passer du fonctionnement des set point 1 e 2 de la modalité standard à celle avancée , alors qu' en les désactivant on peut retourner à la manière standard.

La fonction F6 mise en activité, permet le fonctionnement du set point 3 proportionnel à impulsion.

La fonction F8 mise en activité, permet le fonctionnement du sensor du flux

Activation / désactivation des fonctions

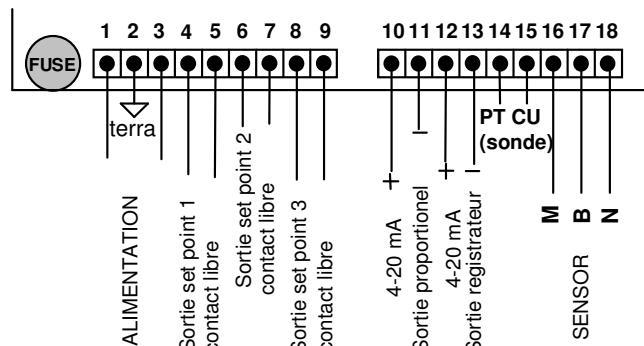
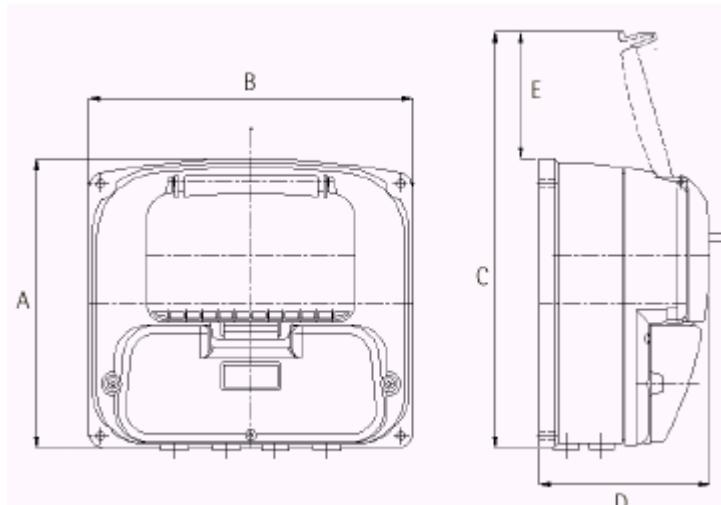
- Appuyer sur le bouton « F », sur les deux premiers displays à gauche apparaît **F1**, tandis que sur le display à droite apparaît l'état de la fonction ; **d** au cas où elle ne serait pas activée et **A** au cas où elle serait activée.
- Par le bouton « UP » on peut activer la fonction, alors que par le bouton « DOWN » on peut la désactiver.

Appuyer sur le bouton **F** pour confirmer le choix , si l'on a changé la fonction, le choix est mémoriser et l'on sort de la procédure , alors que si l'on n'a pas effectué de changements de la fonction indiquée , on passe à la successive, jusqu'à arriver à la fonction F8 et après sortir de la procédure et retourner en visualisation mesure.

BOUTON DE MANUTENTION

AW96CL prévoit un bouton de HOLD pour la manutention de la sonde (nettoyage, substitution) pendant le fonctionnement de l'instrument et de l'implantation. En appuyant sur ce bouton, on arrête la mesure courante, sur le display c'est indiquée l'inscription HLD et l'état des sorties reste inaltéré jusqu'à l'on repousse le bouton Hold et l'on retourne en visualisation mesure.

AW96W CL

collegamenti*Dimensions*

A x B x C x D x E = 212 x 237 x 304 x 125 x 92 (mm)

Caratteristica tecnique

Regulateur de chlore libre 0-10.00ppm
à microprocesseur
Entrée sonde I.CLA 2
Résolution mesure display 0,01 ppm
Sortie 1 contact libre 5A max.
Sortie 2 contact libre 5A max..
Sortie 3 contact libre 5A max.
Sortie régulation proportionnel 4-20mA
Sortie enregistreur 4-20mA

Display LCD 4 digit.
Fusible alimentation 315 mA .
Box IP 65
Dimension (mm) 191.5x176x103
Poids 900 gr.

ESPAGNOL**ALIMENTACIÓN**

Después de haber efectuado la conexión a la red, conectar el hilo de alimentación en el borne 1 y 3(2 es tierra) y alimentar el instrumento en el display, verifique el software del instrumento es.r01 que indica el estado de actualización con una numeración creciente. Sucesivamente el instrumento se predispone en medida ed para el funcionamiento normal.

CALIBRACIÓN

Conectar la sonda de cloro a la regleta (14 y 15)y dejar pasar el agua sin cloro durante 120 minutos. Pulsar la tecla de calibración **CAL**, en la derecha del aparato un led rojo se pondrá en intermitencia **CERO** indicando la regulación del cero de la sonda.

Regular mediante la tecla **UP** y la tecla **DOWN** el valor indicado en el display hasta leer 0.00 ppm, pulsar en la tecla **CAL** para pasar a la regulación de la ganancia indicada en la intermitencia del led rojo **GAIN**. Pasar agua de nuevo con un valor de cloro libre midiéndolo con un colorímetro portátil (DPD1).

Regular mediante la tecla **UP** y la tecla **DOWN** el valor indicado en el display hasta leer el valor medido con el colorímetro portátil (DPD1), presionar sobre el pulsador **CAL** para confirmar.

Si durante la operación de calibración no se presiona ninguna tecla por un tiempo de 60 segundos el instrumento vuelve automáticamente a los parámetros de medición.

REGULACIÓN DEL PUNTO DE INTERVENCIÓN DE LA MODALIDAD ESTANDAR**Regulación del Set point1**

- El punto de consigna Set point1 viene calibrado de fabrica en modalidad estándar(ver párrafo para el caso de modalidad avanzada), en este caso es posible programar el punto de intervención para la activación y desactivación del relé 1.
- Para programar el punto de intervención n.1 del regulador, pulsar la tecla SET y empezará a parpadear la luz verde correspondiente n.1, en el display compare el valor anteriormente seleccionado (inicialmente 1.00 ppm.) regular mediante las teclas UP y DOWN, el valor indicado en el display, hasta obtener el valor deseado. Pulsar sobre la tecla SET para confirmar el valor seleccionado y pasar a la programación del valor del Set2.

Regulación del Set point2

- Una vez visualizado y programado el Set point1, el instrumento pasa automáticamente a la visualización del Set point2, indicado con el parpadeo de la luz verde 2, es posible modificar este valor (inicialmente 1.00 ppm) indicado en el display, mediante las teclas UP ^ y DOWN v . Pulsar la tecla SET para confirmar el valor seleccionado y pasar a la programación del valor Set3.

Regulación del Set point3

- Una vez visualizado y programado el Set point2, el instrumento pasa automáticamente a la visualización del Set point3, indicado con el parpadeo de la luz verde 3, es posible modificar este valor (inicialmente 1.00 ppm.) indicado en el display, mediante las teclas UP ^ y DOWN v . Pulsar la tecla SET para confirmar el valor seleccionada y finalizar la operación del Set del aparto.

REGULACIÓN DEL PUNTO DE INTERVENCIÓN EN MODALIDAD AVANZADA

· EL AW96CL da la posibilidad de cambiar el modo de funcionamiento del set point1 y 2 activando de forma respectiva la función F4 y la función F5 (es posible la activación simultánea o sencilla de la función, ver párrafo funciones).

En este estado el instrumento predispone del punto de intervención en modalidad avanzada, el Set point puede ser programado con una entrada mínima y máxima.

Regulación del Set Point 1 y 2

- presionar la tecla SET en el display y verificar si esta escrito S[▲], esto indica el valor del nivel máximo y el valor seleccionado anteriormente mientras la luz verde del Set point1 parpadea. Para fijar un nuevo punto, presionar la tecla UP[▲] y DOWN[▼] y el display indica el modo fijo de la nueva programación, seleccione el valor y presione nuevamente la tecla SET.
- En el display debe aparecer el modo alternativo con el escrito S_{_} (indicando el nivel mínimo) y el valor anteriormente seleccionado se puede modificar presionando las teclas UP[▲] y DOWN[▼] y confirmar con la tecla SET.
- El display indica Hys (regulación del isteresi) y el valor seleccionado con anterioridad, para cambiarlo presione las teclas UP[▲] y DOWN[▼] (valor máximo 0.99 ppm) y confirmar con la tecla SET.
- El display indica deL (regulación del tiempo de retraso de activación y desactivación sobre la salida del relé) y el valor seleccionado, para modificar apretar las teclas UP[▲] y DOWN[▼] (valor máximo 255 seg.) confirmar con SET.
- Las operaciones de regulación del Set point1 están finalizadas, la luz verde respectiva deja de parpadear y pasa a la regulación del Set point con el parpadeo de la luz verde2, en este caso la función F5 está activada y se repite la misma secuencia que en el Set point1, sino debe seguir la programación en la modalidad estándar.

Funcionamiento Set point3 en modo proporcional y a impulsos.

AW-96CL tiene la posibilidad de cambiar el modo de funcionamiento del Set point3, activando la función F6 (ver apartado funciones), en este estado el instrumento efectúa una regulación proporcional a los impulsos de la salida relé n3.

La salida viene regulada con un tiempo de ON y de OFF proporcional a la distancia entre el valor seleccionado sobre el set y la medida de la corriente.

Ej: si el Set point3 viene programado a 0.60 ppm y la medida es de 0.30 ppm, la salida relé estará siempre activada, cuando la medida tiende a aumentar el tiempo de ON viene reducido proporcionalmente(ej: 0.45 ppm =50% ON\OFF) hasta que la medida alcance el valor de 0.60 ppm y el relé quede OFF.

SALIDA DE CORRIENTE

Salida proporcional de corriente 4-20mA.

- La salida proporcional en corriente (4-20mA) corresponde al valor del Set point3 y resulta ser de 4mA cuando el valor del Set corresponde al valor en medida mientras aumenta hasta 20mA (diferencia de 0.60 ppm.) aumentando el distanciamiento entre el valor medido y el valor en el punto de intervención. Esta salida está separada galvanicamente (fotocopiada) del circuito de medida del instrumento.

Salida registradora de corriente 4-20mA.

- La salida registradora de corriente (4-20mA), es de 4mA con un valor de medida de 0 ppm es 20 mA con un valor de medida de 10,00 ppm.. Esta salida tiene separación galvánica del circuito de medida del instrumento.

FUNCIONES ESPECIALES

La AW96CL permite, en fase de instalación, activar o desactivar una serie de funciones pudiendo así elegir la modalidad de funcionamiento.

Las funciones F1-F2-F3 activadas permiten invertir el sentido de la regulación ON-OFF de la salida relé respectivamente del Set point1,2 y 3, ya sea la modalidad estándar o avanzada.

Las funciones F4-F5 activadas permiten pasar de la función del Set point1 y 2 a la modalidad estándar .

La función F6 activada habilita el funcionamiento del Set point3 de modo proporcional a los impulsos.

La activando la función F8 se habilita el sensor de flujo (Opcional)

Activación y desactivación de las funciones

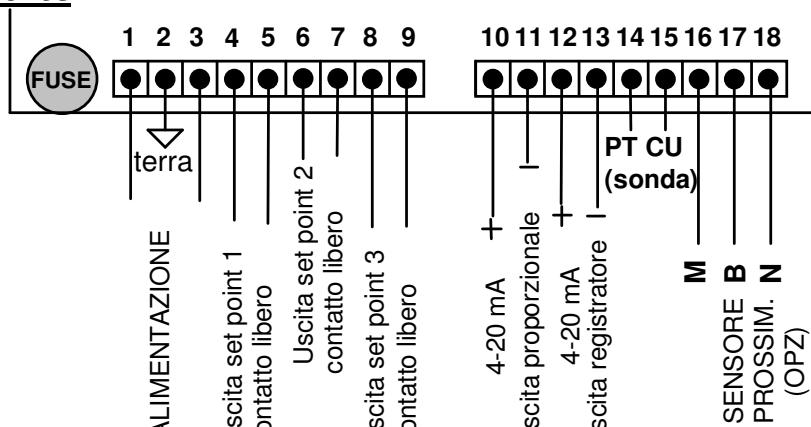
Presionar la tecla FUN, sobre el primer 2 display de la izquierda aparecerá F1, mientras en el display de la derecha aparecerá el estado de la función **d**, en el caso que esté desactivada y **A** en el caso que esté activada.

Mediante la tecla UP es posible activar la función e viceversa con la tecla DOWN la desactivamos.,

Para confirmar lo seleccionado, pulsamos la tecla FUN, si ha sido modificada, la función viene memorizada la selección y si sale del procedimiento, mientras no se haya efectuado una modificación de la anteriormente indicada, se pasa a la sucesiva hasta llegar a la función F8. Para poder salir de la función F8 y así poder volver a la visualización de la medida.

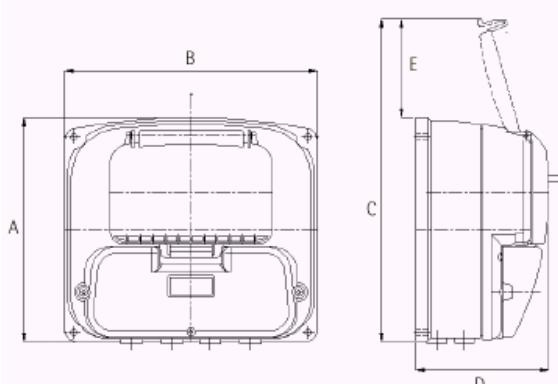
TECLAS DE MANTENIMIENTO

AW96CD viene provisto con la tecla HOLD para el mantenimiento de la sonda (limpieza y sustitución) durante el funcionamiento del instrumento y de la instalación. Presionando esa tecla se viene efectuando la congelación de la medida corriente en el display, viene indicado y escrito Hld. El estado de la salida permanece inalterado hasta una sucesiva presión de la tecla HOLD, a modo de poder volver a la visualización de la medida.

Conexiones**CONEXIONES**

- 1.230 vat
 2.terra
 3.230 vat
 4.salida set point1
 5.contacto libre
 6.salida set point2
 7.contacto libre
 8.salida set point3
 9.contacto libre

- 10.+salida proporcional 4-20mA
 11.- salida proporcional 4-20mA
 12.+salida registradora 4-20mA
 13.-salida registradora 4-20mA
 14. sonda cloro amperométrica
 15. sonda cloro amperométrica
 16. Marrón- Sensor de flujo
 17. Blanco- Sensor de flujo
 18. Negro- Sensor de flujo

Medidas

Medidor regulador de Cloro libre rango : **0 – 10,00 ppm.**

Tecnología con microprocesador

Conexión de la sonda ACG1 – ACG3

Resolución medida en display 0,01 ppm.

Salida 1 contacto libre 5A max.

Salida 2 contacto libre 5A max.

Salida 3 contacto libre 5A max.

Salida regulación proporcional 4-20mA a separación galvánica

Salida registrador 4-20mA a separación galvánica

Inversión salida regulación
 Memoria predisposición permanente.

Display LCD 4 digit.

Fusible alimentación 315 mA retardado.

Contenedor in poliestireno IP 65

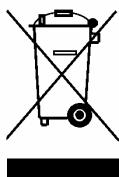
Dimensíones del instrumento (mm) :

A x B x C x D x E = 212 x 237 x 304 x 125 x 92

Control remoto RS232 (opcional).

Peso 900 gramos.

Informazioni per la protezione ambientale



Ai sensi dell'art. 13 del DL n° 151 del 25/07/2005 (attuazione delle direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE, 2003/108/CE) si comunica che:

I dispositivi elettrici ed elettronici non devono essere considerati rifiuti domestici.

I consumatori sono obbligati dalla legge a restituire i dispositivi elettrici ed elettronici alla fine della loro vita utile a degli idonei centri di raccolta differenziata. Il simbolo del cassetto barrato riportato sul prodotto, sul manuale di istruzioni o sull'imballo indica che il prodotto è soggetto alle regole di smaltimento previste dalla normativa. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dal DL n° 151 del 25/07/2005. Col riciclo, e re-utilizzo del materiale e altre forme di utilizzo di dispositivi obsoleti si può rendere un importante contributo alla protezione dell'ambiente.

Note on environmental protection



After the implementation of the European Directive 2002/96/EU in the national legal system, the following applies:

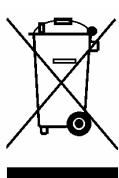
Electrical and electronic devices may not be disposed of with domestic waste. Consumers are obliged by law to return electrical and electronic devices at the end of their service lives to the public collecting points set up for this purpose. Details to this are defined by the national law of the respective country. This symbol on the product, the instruction manual or the package indicates that the product is subject to these regulations. By recycling, reusing the material or other forms of utilising old devices, you are making an important contribution to protecting our environment.

Remarques concernant la protection de l'environnement



Conformément à la directive européenne 2002/96/CE, et afin d'atteindre un certain nombre d'objectifs en matière de protection de l'environnement, les règles suivantes doivent être appliquées. Elles concernent les déchets d'équipement électriques et électroniques. Le pictogramme "picto" présent sur le produit, son manuel d'utilisation ou son emballage indique que le produit est soumis à cette réglementation. Le consommateur doit retourner le produit usager aux points de collecte prévus à cet effect. En permettant enfin le recyclage des produits, le consommateur contribuera à la protection de notre environnement. C'est un acte écologique.

Nota sobre la protección medioambiental



Después de la puesta en marcha de la directiva Europea 2002/96/EU en el sistema legislativo nacional, se aplicará lo siguiente : Los aparatos eléctricos y electrónicos no se deben evacuar en la basura doméstica. El usuario está legalmente obligado a llevar los aparatos eléctricos y electrónicos, al final de su vida útil a los puntos de recogida comunitarios. Los detalles quedarán definidos por la ley de cada país. El símbolo en el producto, en las instrucciones de uso o en el embalaje hace referencia a ello. Gracias al reciclaje, el reciclaje del material o a otras formas de reciclaje de aparatos usados, contribuye usted de forma importante a la protección de nuestro medio ambiente.