

M005-64

Rev. 04 – 10/2010

Culligan®

GBE Controller

***Centralina di Controllo
per Addolcitori e Filtri***

CE

Guida alla programmazione

Culligan si riserva il diritto di cambiare o modificare le specificazioni o le dimensioni riportate

CULLIGAN ITALIANA S.p.A. - Via Gandolfi, 6 - 40057 Cadriano di Granarolo E. BO (ITALY) - Phone +39 051 60.17.111 – fax +39 051.76.56.02
Azienda con sistema qualità certificato secondo la UNI EN ISO 9001

Questo manuale è rivolto al Personale specificatamente incaricato dell'installazione e/o gestione e/o riparazione degli impianti Culligan. Interventi da parte di personale non autorizzato, oppure non conformi alle indicazioni del manuale, fanno decadere ogni responsabilità Culligan sulle conseguenze che ne possono derivare.

AVVERTENZE

- Ogni intervento di movimentazione, manutenzione, riparazione degli impianti deve essere eseguito da parte di personale adeguatamente preparato.
- Il locale che accoglierà gli impianti, il materiale accessorio e i prodotti di consumo dovrà essere rispondente ai requisiti di sicurezza, utilizzo e stoccaggio previsti dalle normative in vigore.
- L'acqua prodotta da ogni apparecchiatura deve essere usata per l'uso specifico al quale è stata destinata. Culligan non è responsabile per le conseguenze di un uso improprio dell'acqua prodotta dalle sue apparecchiature.
- Ogni anomalia di funzionamento degli impianti deve essere tempestivamente segnalata al Centro di Assistenza Culligan. Culligan non è responsabile per le conseguenze di un uso protratto di un impianto che abbia evidenziato anomalie.
- Ove sia necessario, la scelta, il dosaggio e la manipolazione di prodotti chimici devono essere eseguiti da parte di personale professionalmente qualificato, nel rispetto delle istruzioni Culligan e delle Schede Tecniche di sicurezza.
- Ogni intervento di manutenzione o riparazione deve essere compiuto con l'impianto isolato sia elettricamente che idraulicamente.
- Lo smaltimento del materiale di scarto o di consumo degli impianti di trattamento dell'acqua dovrà avvenire nel rispetto delle normative vigenti.

CARATTERISTICHE

La funzione primaria è quella di avviare e controllare il processo di rigenerazione attraverso metodi che sono più convenienti ed efficaci per il cliente, offrendo molteplici caratteristiche operative e benefici. Ha un avanzato design progettato per gestire la rigenerazione e il monitoraggio delle apparecchiature di trattamento delle acque. Offre opzioni di programmazione avanzata in modo da essere utilizzato per gestire e controllare qualsiasi sistema di filtri o addolcitori.

Esso fornisce inoltre capacità di rilevamento, comunicazione multifunzione e una tastiera in un unico apparecchio semplice da usare.

➤ **Display illuminato**

L'utente è guidato attraverso una grafica illuminata ai menù, multi-linea, con testo completo.

➤ **Tastiera**

Provista di pulsanti touch control

➤ **Alimentazione elettrica**

Trasformatore 220/24 Volt 50-60 Hz

➤ **Orologio**

Display con orario a 12 o 24 ore

➤ **Orologio in tempo reale - durata batteria 2 anni**

Mantiene l'ora esatta anche durante l'interruzione di corrente. Si aggiorna automaticamente quando la centralina GBE è provvista di Modem opzionale.

➤ **Sistema Metrico od Inglese**

Il display può essere programmato con il valore Metrico o Inglese

➤ **Intervallo della rigenerazione**

Può essere programmata una rigenerazione a tempo con un intervallo di giorni (da 0 a 99) oppure in un giorno specifico della settimana.

➤ **Ingresso ausiliario**

Permette di collegare un segnale remoto per l'avvio della rigenerazione

➤ **Uscita ausiliaria**

Permette di inviare un segnale quando viene rilevato un allarme o un errore

➤ **Diagnostica**

Possibilità di controllo delle varie funzioni

➤ **Conformità centralina**

RoHS compatibile

CARATTERISTICHE OPTIONAL GBE

➤ **Ingresso sensore controllo volumetrico**

Supporta vari tipi di contatori con sensori ad effetto Hall, programmabile con il fattore "K", per avviare una rigenerazione

➤ **Collegamento telefonico via Modem**

- Chiamate relative alle condizioni di rigenerazioni e di allarme

- Aggiornamento in tempo reale di orario e data

➤ **Sonda serbatoio salamoia**

Questa sonda monitorizza le condizioni interne del contenitore della salamoia

Segnala quando è necessario aggiungere sale

Rileva la presenza di "caverne"

Rileva il collegamento della linea eductor

Segnala un eccessivo riempimento della salamoia

MODALITA' DI RIGENERAZIONE

TEMPO

Il controllo della rigenerazione viene avviato con un intervallo di giorni (es. ogni 3) oppure in un giorno specifico della settimana.

VOLUME

Quando viene collegato alla centralina un contatore volumetrico, la stessa viene abilitata a misurare la quantità d'acqua trattata ed avviare una rigenerazione in funzione del volume di acqua trattata impostato. La centralina può ritardare l'avvio della rigenerazione ad un'ora desiderata del giorno (rigenerazione ritardata) oppure avviare la rigenerazione appena viene ricevuto il segnale (rigenerazione immediata).

Quando vengono installati due impianti in alternanza (impianti Duplex: un tank in servizio, l'altro in stand-by), è richiesta l'installazione di un solo contatore volumetrico sul tubo di uscita comune ai due addolcitori.

INSTALLAZIONE ELETTRICA

Osservare le seguenti avvertenze prima di effettuare i collegamenti elettrici della centralina GBE.

- Seguire tutte le norme relative alle norme elettriche ed accertarsi che l'impianto elettrico sia a norma.
- Assicurarsi che non ci sia tensione elettrica prima di eseguire i cablaggi sulla centralina.
- Collegare il cavo del control all'alimentatore 24 volt fornito a corredo dell'impianto.
- Non collegare elettricamente la centralina con tensioni differenti a quelle indicate nelle specifiche tecniche.
- Mantenere una distanza di circa 3 metri tra la centralina GBE ed altri quadri elettrici di controllo.
- Utilizzare i cavi forniti a corredo, in caso contrario possono verificarsi delle problematiche.

Nota: Utilizzare un alimentatore per ogni impianto.

CAVI COMUNICAZIONE PER SISTEMI IN DUPLEX (solo per addolcitori Hi-Flo 3e)

Unità multiple di impianti richiedono un cavo di collegamento tra le centraline.

Impianti Duplex: Cavo Cat. 01016342 (Kit Cat. 01016369) con 2 E.V. utilizzate per il blocco al servizio.

Collegare le solenoid valve ai morsetti d'uscita AUX 4 della scheda elettronica GBE.

Per i collegamenti delle centraline si rimanda al paragrafo dedicato.

NB: per gli addolcitori Water System eseguire l'installazione e lo schema di collegamento duplex riportato sul manuale addolcitori WS.

COLLEGAMENTI SENSORE CONTATORE VOLUMETRICO

La centralina è in grado di individuare il segnale ricevuto da un contatore ad effetto Hall, che fornisce le informazioni sul volume totalizzato, ed avviare una rigenerazione.

NB: Gli addolcitori Water System sono già provvisti di sistema volumetrico integrato al control valve.

Per gli addolcitori della linea Hi-Flo 3e il contatore volumetrico non è integrato a corredo del control valve, ma disponibile come accessorio opzionale.

USCITE AUSILIARIE (optional)

Le uscite ausiliarie possono essere programmate per fornire tensione (24V) ad una elettrovalvola "Normalmente aperta" o "Normalmente chiusa".

INGRESSO AUSILIARIO

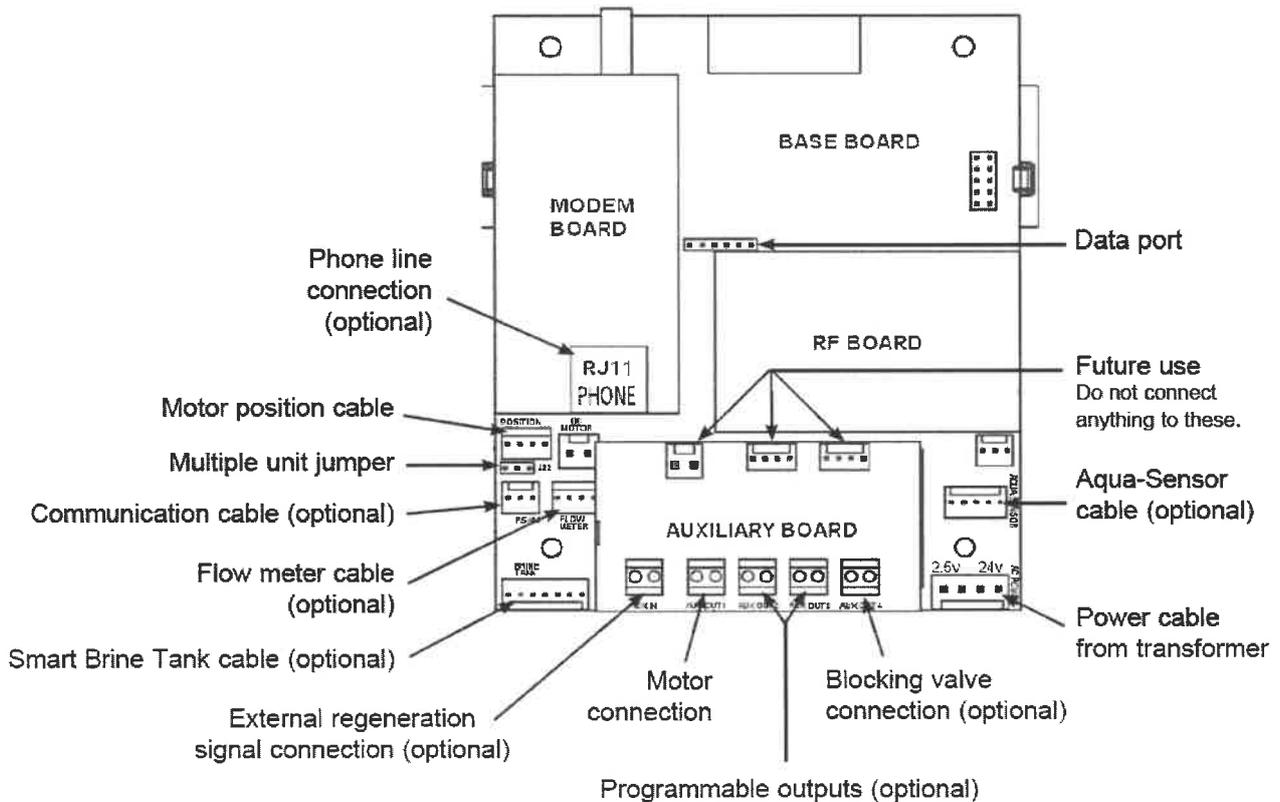
E' previsto un ingresso ausiliario per ricevere un segnale remoto da un pulsante, switch differenziale di pressione, misuratore di durezza, torbidimetro, ecc., per ricevere il segnale per l'avvio della rigenerazione. Selezionare un contatto pulito all'interno del dispositivo remoto che si chiuderà all'avvio di una rigenerazione.

La durata della chiusura del contatto può essere abbassata fino a 0 secondi; viene raccomandata l'impostazione minima a 6 secondi già programmata di default, ma può essere aumentata fino a 999 secondi.collegare questo contatto al terminale AUX IN.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CON CONTATORE VOLUMETRICO

Versione SIMPLEX

La centralina GBE è predisposta per il collegamento di un contatore volumetrico con segnale ad effetto Hall, il quale avrà la funzione di determinare il volume d'acqua addolcita in uscita all'addolcitore. Al termine del conteggio del volume settato si avvierà una rigenerazione in automatico, con una partenza immediata o ritardata, a seconda del tipo di programmazione eseguita.



NB: Gli addolcitori Water System sono già provvisti di sistema volumetrico integrato al control valve.

Per gli addolcitori della linea Hi-Flo 3e il contatore volumetrico non è integrato a corredo del control valve, ma disponibile come accessorio opzionale.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO DUPLEX ALTERNATING CON CONTATORE VOLUMETRICO (Optional)

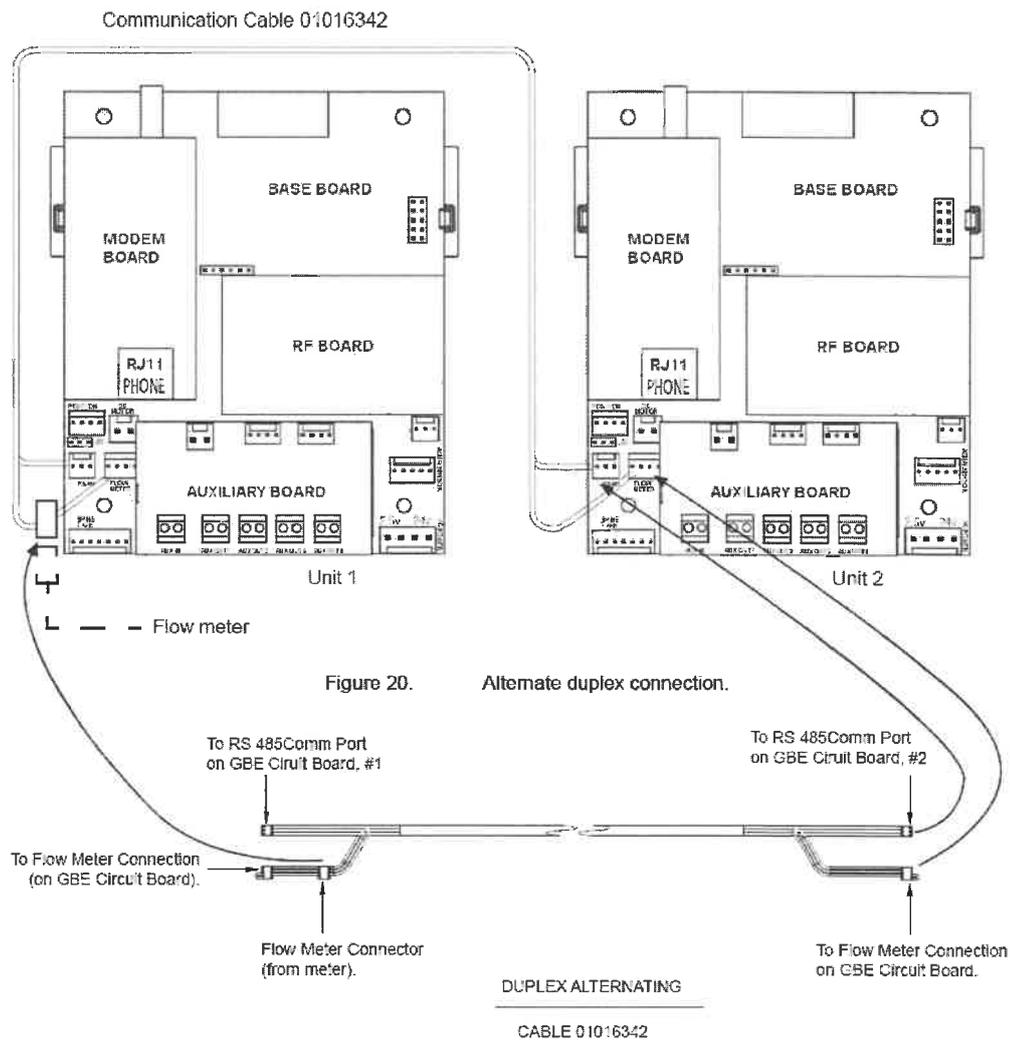
Versione DUPLEX solo per addolcitori Hi-Flo 3e

ATTENZIONE: alimentare **SEMPRE** ogni timer con il proprio alimentatore fornito in dotazione.

In caso di utilizzo di un'unica uscita da 24 V~, occorre rigorosamente rispettare la polarità di alimentazione di ogni centralina (vedi collegamenti elettrici interni alla scheda: FILO BIANCO e FILO NERO).

Per i sistemi di rigenerazione Duplex alternato è necessario installare un cavo di comunicazione delle due centraline e un contatore volumetrico da installare sulla linea di uscita dei due addolcitori.

Sull'uscita di ogni addolcitore dovrà essere installata un'elettrovalvola per il blocco dell'erogazione di acqua al servizio durante il periodo di Stand-By dello stesso. Ogni elettrovalvola andrà collegata con il contatto in tensione (24V) AUX 4 (vedere il paragrafo dei contatti di uscita ausiliari).



Attenzione:

Collegare il connettore libero del cavo di intercomunicazione (Communication Cable) con quello proveniente dal cavo del contatore volumetrico (Flow Meter) nel seguente modo:

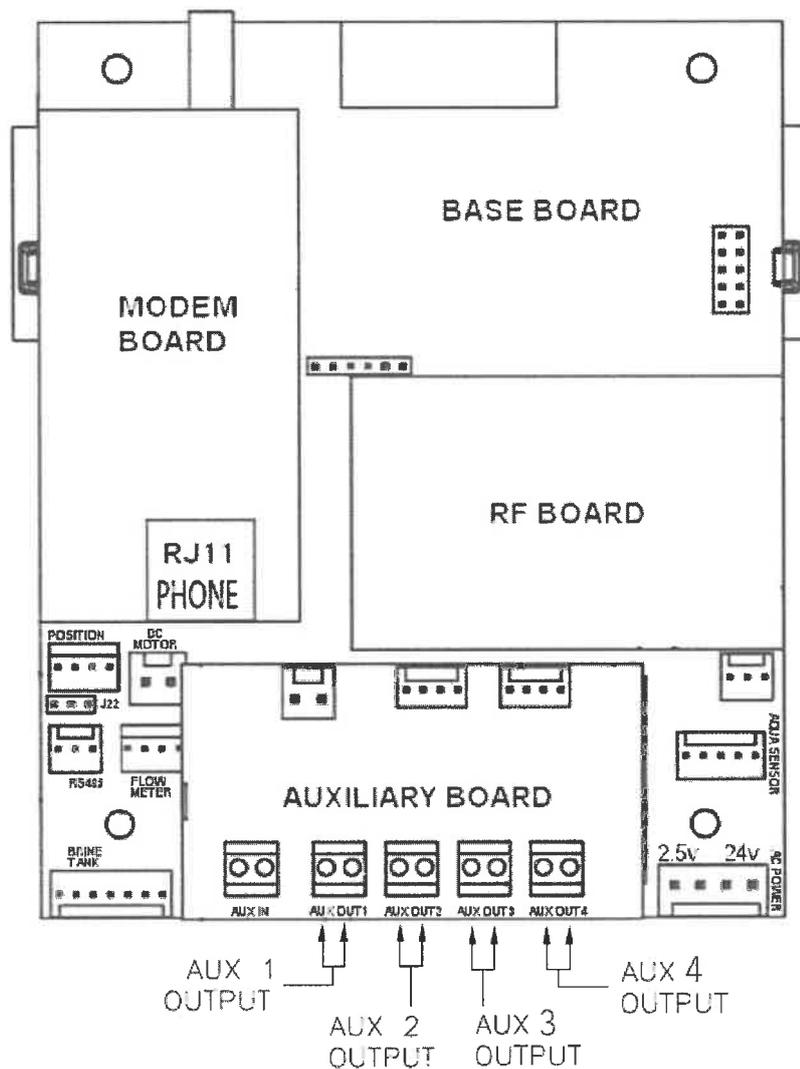
NERO = VERDE
BIANCO = NERO
ROSSO = ROSSO

Eeguire i collegamenti elettrici delle Elettrovalvole Tipo N.A.) di chiusura del servizio alla centralina sul morsetto AUX 4 OUTPUT.

USCITE CONTATTI AUSILIARI

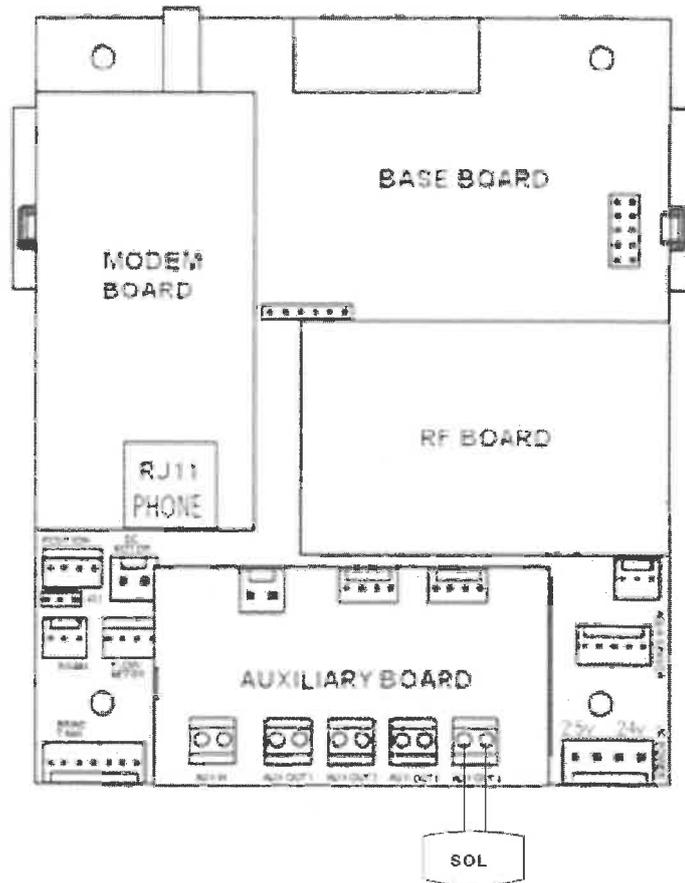
Le uscite ausiliarie AUX 2 e AUX 3 OUTPUT sono triacs di uscita che possono essere programmati per dare corrente ad un contatto "normalmente aperto" o "normalmente chiuso" a scelta dell'utilizzatore.

Queste uscite 24 Vac possono essere utilizzate per energizzare un Relè o Solenoide. (2.1 Amp Max di potenza assorbita).



L'uscita AUX 4 è configurata in modo da poter collegare un'elettrovalvola da utilizzare per il blocco dell'erogazione al servizio durante il periodo di tutta la rigenerazione o durante il periodo di Stand-By.

Questa uscita è in tensione durante tutto il ciclo di rigenerazione, risulta disaccettata durante il periodo di Servizio.



INGRESSO AUSILIARIO

E' previsto un ingresso ausiliario AUX IN per dispositivi addizionali come comandi remoti, monitors di durezza, torbidimetri, allo scopo di ricevere il segnale di rigenerazione.

Utilizzare un contatto non energizzato che si chiuderà quando la rigenerazione è richiesta.

La durata della chiusura dello switch può andare da 0 a 999 secondi; 6 secondi è il minimo raccomandato (impostato di default).

Il contatto deve aprirsi automaticamente all'avvio di un ciclo di rigenerazione. Collegare questo contatto al terminale AUX IN.

PROGRAMMAZIONE DATI

IMPOSTAZIONE DI AVANZAMENTO

Durante la programmazione, premendo i tasti per 5 secondi si otterrà l'avanzamento del valore da impostare (es. minuti dell'ora del giorno). Premendo i tasti  e  per meno di 5 secondi si avrà uno scorrimento rallentato.

CICALINO

E' disponibile un segnale sonoro per informare sulla validità (un beep) o non validità (tre beep) della procedura di programmazione. Il cicalino può essere abilitato o disabilitato durante la programmazione.

MODALITA' PROGRAMMAZIONE

Qualora durante la programmazione non si effettua alcuna pressione di tasti entro 3 minuti, la centralina esce da questa funzione ritornando sul display principale. Qualsiasi impostazione modificata tornerà nel valore impostato originariamente. Per salvare l'informazione premere il tasto di .

CONFERMA PROGRAMMAZIONE

Per confermare le impostazioni di programmazione premere il tasto di .

SCORRIMENTO DEL MENU E DELLA TASTIERA

Sul display compare la scritta di base:

Ora e Data

Premere qualsiasi tasto (tranne  CANCEL) per entrare nel Menu principale

- 1) INFORMATION
- 2) MANUAL MODE
- 3) SET DATA/TIME
- 4) ACCESSORIES
- 5) ADV. SETUP
- 6) DIAGNOSTIC

Il Menu mostra le funzioni disponibili dei sotto-menu.

Spostarsi con il tasto  fino al menù desiderato e premere il tasto di  per selezionarlo.

PROGRAMMAZIONE DI MESSA IN SERVIZIO

(FIRST TIME SET UP)

Dopo aver completato l'installazione dell'impianto si può procedere con l'avviamento della centralina elettronica. La prima volta che la centralina sarà alimentata elettricamente comparirà sul display la programmazione di SET UP.

NB: se è necessario ritornare a questa programmazione, far riferimento al paragrafo di "Ritorno alla programmazione di messa in servizio" (First Time Set Up).

Alla prima alimentazione elettrica della centralina sul display comparirà:

FIRST TIME SET UP
PRESS DOWN ARROW

Premere il pulsante , comparirà il serial number e numero di versione:

S/N:00000123
FWR209LT01
SEPT. 16 2009

Premere il pulsante , comparirà:

SET MONTH JAN

Per modificare il dato premere il tasto di .

SET MONTH >JAN

Con il tasto  si potrà modificare il dato. Si dovrà quindi confermare con il tasto .

Comparirà:

SET DAY 1

Per modificare il dato premere il tasto di .

SET DAY >1

Con il tasto  si potrà modificare il dato. Confermare con il tasto di .

Comparirà:

SET YEAR 2008

Per modificare il dato premere il tasto di .

SET YEAR >2008

Con il tasto  si potrà modificare il dato. Confermare con il tasto di .

Comparirà:

CLOCK TIPE 12

Per modificare il dato premere il tasto di .

CLOCK TIPE >12

Con il tasto  si potrà modificare il dato. Confermare con il tasto di .

Comparirà:

SET HOUR 12 PM

Per modificare il dato premere il tasto di .

SET HOUR >12 PM

Con il tasto si potrà modificare il dato. Confermare con il tasto di .

Comparirà:

SET MINUTES 11

Per modificare il dato premere il tasto di .

SET MINUTES >11

Con il tasto si potrà modificare il dato. Confermare con il tasto di .

Comparirà:

UNITS TYPE SOFTENER

Per modificare il dato premere il tasto di .

UNITS TYPE >SOFTENER

Con il tasto si potrà modificare il dato. Confermare con il tasto di .

NB: lasciare il dato impostato se si sta programmando un addolcitore. Impostare Filter per impianti HF 22

Comparirà, per modificare il dato premere il tasto di .

**MEDIA LIFE
180000
LITERS**

Premere i tasti o per impostare il numero di litri che deve passare attraverso un filtro esterno prima che arrivi il messaggio di sostituzione filtri.

NB: compare solo per la programmazione filtri

Con il tasto si potrà modificare il dato. Confermare con il tasto di .

Comparirà, per modificare il dato premere il tasto di .

**TOTAL CAPACITY
3762
LITERS**

Premere i tasti o per modificare la capacità totale del filtro.

NB: compare solo per la programmazione filtri

Con il tasto si potrà modificare il dato. Confermare con il tasto di .

Comparirà:

VALVE TYPE 4-CYCLE

Per modificare il dato premere il tasto di .

VALVE TYPE >4-CYCLE

Con il tasto si potrà modificare il dato. Confermare con il tasto di .

NB: inserire sempre 5-cycle sia per addolcitori che per filtri

Comparirà:

UNITS US INCH

Per modificare il dato premere il tasto di .

UNITS >US INCH

Con il tasto si potrà modificare il dato.

NB: inserire sempre METRIC.

Quindi procedere premendo . Comparirà:

HARDNESS UNITS FRENCH

NB: lasciare il dato impostato in gradi francesi.

Comparirà:

RESIN IN TANK 28 LITERS

Per modificare il dato premere il tasto di .

**RESIN IN TANK >28
LITERS**

Con il tasto si potrà modificare il dato.

Premere il tasto di . Comparirà:

HARDNESS FRENCH 43

Per modificare il dato premere il tasto di .

HARDNESS FRENCH >43

Con il tasto si potrà modificare il dato. Confermare con il tasto di .

Confermare con il tasto di . Comparirà:

**Inizializing
Data**

ed in seguito

**Softening
Data**

A questo punto si potrà procedere con la programmazione del ciclo di rigenerazione.

PROGRAMMAZIONE

Il Menu principale è costituito da 5 livelli, ognuno dei quali ha dei sotto-menu.

INFORMATION	Selezionando questa modalità si scorrono le informazioni in merito all'unità	
MANUAL MODE	Selezionando questa modalità si accede alla programmazione della modalità di rigenerazione.	
SET DATA/TIME	Selezionando questa modalità si accede alla programmazione della data e dell'orario.	
ACCESSORIES	Selezionando questa modalità si accede alla programmazione degli accessori.	
ADV. SETUP	Selezionando questa modalità si accede alla programmazione personalizzata del sistema. Questo menù comprende altri 5 sottomenù:	
	SYSTEM SETUP	Questo menù permette la programmazione di diverse informazioni di base (Durezza, Ferro, tipo di sale, tipo di resine, ecc).
	REGEN SETUP	Questo menù permette la programmazione del dosaggio di sale, capacità di riserva, ora della rigenerazione e modalità di rigenerazione.
	CYCLE TIMES	Questo menù permette la programmazione dei tempi di rigenerazione.
	REGEN TRIGGER	Questo menù permette la programmazione del contatore volumetrico, l'intervallo tra due rigenerazioni, previsione di rigenerazione, giorno della rigenerazione.
DIAGNOSTICS	Questo menù permette il controllo delle funzioni degli accessori e l'avvio della rigenerazione manuale.	

PROGRAMMAZIONE DI RIGENERAZIONE A TEMPO

Il display mostra:

Softening Data ed ora
--

Per accedere alla programmazione premere il tasto di , comparirà:

>1) INFORMATION 2) MANUAL MODE 3) SET DATA/TIME 4) ACCESSORIES 5) ADV. SETUP 6) DIAGNOSTIC
--

Con il tasto spostarsi fino a:

>2) MANUAL MODE

Confermare (>Manual Mode) premendo il tasto di , comparirà:

MANUAL MODE REGEN OFF
--

Premere il tasto per modificare il dato: premere i tasti o e scegliere tra:

REGEN TONITE	La rigenerazione avviene ritardata, con partenza all'ora impostata. Scelta consigliata
REGEN OFF	L'avvio della rigenerazione non avviene
REGEN NOW	L'avvio della rigenerazione avviene immediatamente

Premere il tasto si esce dalla programmazione di Manual Mode e ricompare:

1)INFORMATION
>2)MANUAL MODE
3)SET DATA/TIME
4)ACCESSORIES
5)ADV. SETUP
6)DIAGNOSTIC

Con il tasto spostarsi fino a:

>4) ACCESSORIES

Con il tasto spostarsi fino a:

>2) BEEPER

Con il tasto spostarsi fino a >BEEPER premere il tasto di , comparirà:

ALWAYS OFF

Premere il tasto per modificare il dato: premere i tasti o e scegliere:

ALWAYS ON

Premere il tasto per confermare, comparirà:

1)INFORMATION
>2)MANUAL MODE
3)SET DATA/TIME
4)ACCESSORIES
5)ADV. SETUP
6)DIAGNOSTIC

Con il tasto spostarsi fino a:

>5) ADV. SETUP

Premere il tasto di , comparirà:

>1)SYSTEM SETUP
2)REGEN SETUP
3)CYCLE TIMES
4)REGEN TRIGGER

Confermare (>System Setup) premendo il tasto di , comparirà:

VALVE TYPE 5-CYCLE

NB: selezionare sempre 5-cycle, se impostato altro dato

Premere il tasto , comparirà:

UNITS METRIC

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti  o  (impostare Metric).

Premere il tasto , comparirà:

RESIN TYPE STANDARD

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

RESIN VOLUME 28 LITERS

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti  o impostando il volume di resine corrispondente al modello da programmare (esempio):

RESIN VOLUME 170 LITERS

Premere il tasto , comparirà:

SALT TYPE NAACL

NB: lasciare questa impostazione

Premere il tasto , comparirà:

IRON PRESENT 0 PPM

NB: programmare sempre 0

Premere il tasto , comparirà:

**LINE PRESSURE ABOVE
40 PSI**

NB: lasciare questa impostazione

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

**DIAL-A SOFTNESS
SOFTTEST**

NB: lasciare questa impostazione

Premere il tasto , comparirà:

HARDNESS UNITS FRENCH

NB: lasciare questa impostazione

Premere il tasto , comparirà:

HARDNESS FRENCH 43

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti  o  (impostare il valore di durezza misurato).

Premere il tasto , comparirà:

**MULTITANK SYSTEM
SINGLE**

NB: lasciare questa impostazione

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

EDUCTOR FACTOR A 32.0

NB: lasciare questa impostazione

Premere il tasto , comparirà:

EDUCTOR FACTOR B 2.0

NB: lasciare questa impostazione

Premere il tasto , comparirà:

PRERINSE MODE OFF

NB: lasciare questa impostazione

Premere il tasto , si esce dalla programmazione di System Setup e ricompare:

**>1)SYSTEM SETUP
2)REGEN SETUP
3)CYCLE TIMES
4)REGENTRIGGER**

Procedere con la programmazione di REGEN SETUP.

Con il tasto , spostarsi fino a:

>2)REGEN SETUP

Premere il tasto di , comparirà:

SALT DOSAGE 16.0 kg

Premere il tasto di  per modificare il dato, tramite i tasti  o  impostando il volume di sale (vedere tabella regolazioni).

Premere il tasto di  per confermare. Comparirà:

RESERVE CAPACITY 0%

Premere il tasto di  per modificare il dato, tramite i tasti  o  impostando il valore = 0.

Premere il tasto di  per confermare. Comparirà:

TIME OF REGEN 02:00

Premere il tasto di  per modificare il dato, tramite i tasti  o  impostando l'ora della rigenerazione.

Premere il tasto di  per confermare. Comparirà:

REGEN MODE DELAYED

NB: lasciare questa impostazione.

Premere il tasto , comparirà:

**MEDIA LIFE
180000
LITERS**

Per modificare il dato premere il tasto di  e con i tasti  o  si potrà impostare il numero di litri che deve passare attraverso un filtro esterno prima che arrivi il messaggio di sostituzione filtri. Confermare con il tasto di .

NB: compare solo per la programmazione filtri

Premere il tasto , comparirà:

**TOTAL CAPACITY
3762
LITERS**

Per modificare il dato premere il tasto di  e con i tasti  o  si potrà modificare la capacità totale del filtro. Confermare con il tasto di .

NB: compare solo per la programmazione filtri

Comparirà:

**REGEN LOCKOUT FOR
0 HOURS**

NB: lasciare questa impostazione (=0). Questo tempo di ritardo è utilizzato solo nei sistemi multi-tank.

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

**1)SYSTEM SETUP
>2)REGEN SETUP
3)CYCLE TIMES
4)REGENTRIGGER**

Procedere con la programmazione di CYCLE TIME.

Con il tasto spostarsi fino a:

>3)CYCLE TIME

Premere il tasto di , comparirà:

DEFAULTS

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando:

CUSTOM

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

BACKWASH TIME

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando:

5 MIN (per addolcitori)

20 MIN (per Filtri)

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

BRINE DRAW-RINSE

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando:

60 MIN (per addolcitori)

3 MIN (per Filtri)

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

FAST RINSE-TIME

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando:

5 MIN (per addolcitori)

3 MIN (per Filtri)

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

FILL TIME

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando:

XX MIN (per Addolcitori Vedere tabella Regolazioni).

3 MIN (per Filtri)

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

**1)SYSTEM SETUP
2)REGEN SETUP
>3)CYCLE TIMES
4)REGENTRIGGER**

Procedere con la programmazione di REGENTRIGGER

Con il tasto  spostarsi fino a:

>3)REGENTRIGGER

Premere il tasto di , comparirà:

FLOW METER

Nella rigenerazione a tempo impostare **CANNOT TRIGGER**

Premere il tasto di  per modificare il dato, tramite i tasti  o  impostando: **CANNOT TRIGGER**

Premere il tasto di , per confermare. Comparirà:

**REGEN INTERVAL
NUMBER OF DAY: 3**

Premere il tasto di  per modificare il dato, tramite i tasti  o  impostando l'intervallo di gironi desiderato (da 0 – 99).

Premere il tasto di , per confermare. Comparirà:

PREDICT MODE OFF

Lasciare questa impostazione.

Premere il tasto , comparirà:

**REGENERATION ON
MONDAY OFF**

Questo permette di impostare la rigenerazione nel giorno desiderato. Lasciando l'impostazione OFF la rigenerazione seguirà l'intervallo di giorni impostati.

Proseguire con il tasto  fino a quando comparirà:

**1)SYSTEM SETUP
2)REGEN SETUP
3)CYCLE TIMES
>4)REGENTRIGGER**

Premere il tasto  per confermare accompagnato da un beep lungo, fino a tornare al display principale, comparirà:

**Softening
Data e ora**

Alternando con la scritta:

**Regen Tonite
Data e ora**

Adesso la programmazione eseguita è stata memorizzata e il sistema è pronto.

NB: Dopo aver ultimato una programmazione, se si decide di cambiare uno o più dati già impostati, quando si esce dalla programmazione è necessario avviare un ciclo di rigenerazione in manuale, facendo avanzare le varie fasi e riportando il control in posizione di servizio. Solo con questa operazione i nuovi dati saranno memorizzati.

PROGRAMMAZIONE DI RIGENERAZIONE A VOLUME SIMPLEX (IMMEDIATA O RITARDATA)

Prima di dare tensione elettrica alla centralina, collegare il commettere del contatore volumetrico al morsetto Flow Meter.

Dare tensione e procedere con la programmazione.

Il display mostra:

Softening
Data ed ora

Per accedere alla programmazione premere il tasto di , comparirà:

>1)INFORMATION
2)MANUAL MODE
3)SET DATA/TIME
4)ACCESSORIES
5)ADV. SETUP
6)DIAGNOSTIC

Con il tasto spostarsi fino a:

>2) MANUAL MODE

Confermare (>Manual Mode) premendo il tasto di , comparirà:

MANUAL MODE
REGEN OFF

Premere il tasto per modificare il dato: premere i tasti o e scegliere tra:

REGEN TONITE

La rigenerazione avviene ritardata, con partenza all'ora impostata.
Scelta consigliata

REGEN OFF

L'avvio della rigenerazione non avviene

REGEN NOW

L'avvio della rigenerazione avviene immediatamente (al momento della conferma) Opzione utilizzata per l'avvio di una rigenerazione manuale.

Premere il tasto si esce dalla programmazione di Manual Mode e ricompare:

1)INFORMATION
>2)MANUAL MODE
3)SET DATA/TIME
4)ACCESSORIES
5)ADV. SETUP
6)DIAGNOSTIC

Con il tasto spostarsi fino a:

>4)ACCESSORIES

Confermare (>Accessories) premendo il tasto di , comparirà:

- >1)AQUASENSOR
- 2)BEEPER
- 3)AUX IN
- 4)AUX OUTPUTS
- 5)SBT SENSOR
- 6)WIRELESS REM
- 7)MODEM
- 8)CHLORINATOR
- 9)FLOW METER
- 10)SERVICE PHON
- 11)EXT. FILTER

Con il tasto spostarsi fino a:

>2) BEEPER

Con il tasto spostarsi fino a >BEEPER premere il tasto di , comparirà:

ALWAYS OFF

Premere il tasto per modificare il dato: premere i tasti o e scegliere:

ALWAYS ON

Con il tasto spostarsi fino a:

>9)FLOW METER

Confermare (>Flow Meter) premendo il tasto di , comparirà:

FLOW METER 80.0
PULS/LIT

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o per impostare il **K-Factor Meter**

ATTENZIONE: inserire il K-Factor appropriato al tipo di impianto da programmare

Per addolcitori Water System **K-Factor Meter = 22**

Per addolcitori Hi-Flo 3e **K-Factor Meter = 5.2**

Confermare premendo il tasto di , comparirà:

- 1)AQUASENSOR
- 2)BEEPER
- 3)AUX IN
- 4)AUX OUTPUTS
- 5)SBT SENSOR
- 6)WIRELESS REM
- 7)MODEM
- 8)CHLORINATOR
- >9)FLOW METER
- 10)SERVICE PHON
- 11)EXT. FILTER

Premere il tasto , comparirà:

1)INFORMATION
2)MANUAL MODE
3)SET DATA/TIME
>4)ACCESSORIES
5)ADV. SETUP
6)DIAGNOSTIC

Con il tasto spostarsi fino a:

>5) ADV. SETUP

Confermare premendo il tasto di , comparirà:

>1)SYSTEM SETUP
2)REGEN SETUP
3)CYCLE TIMES
4)REGENTRIGGER

Confermare (>System Setup) premendo il tasto di , comparirà:

VALVE TYPE 5-CYCLE

NB: selezionare sempre 5-cycle, se impostato altro dato

Premere il tasto , comparirà:

UNITS METRIC

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o (impostare Metric se presente US - INCH).

Premere il tasto , comparirà:

RESIN TYPE STANDARD

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

RESIN VOLUME 28 LITERS

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando il volume di resine corrispondente al modello da programmare (esempio):

RESIN VOLUME 170 LITERS

Premere il tasto , comparirà:

SALT TYPE NACL

NB: lasciare questa impostazione

Premere il tasto , comparirà:

IRON PRESENT 0 PPM

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o (impostare il valore di ferro misurato).

NB: programmare sempre 0

Premere il tasto , comparirà:

LINE PRESSURE ABOVE
40 PSI

NB: lasciare questa impostazione

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

DIAL-A SOFTNESS
SOFTEST

NB: lasciare questa impostazione

Premere il tasto , comparirà:

HARDNESS UNITS FRENCH

NB: lasciare questa impostazione

Premere il tasto , comparirà:

HARDNESS FRENCH 43

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o (impostare il valore di durezza misurato).

Premere il tasto , comparirà:

MULTITANK SYSTEM
SINGLE

NB: lasciare questa impostazione

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

EDUCTOR FACTOR A 32.0

NB: lasciare questa impostazione

Premere il tasto , comparirà:

EDUCTOR FACTOR B 2.0

NB: lasciare questa impostazione

Premere il tasto comparirà:

PRERINSE MODE OFF

NB: lasciare questa impostazione

Premere il tasto si esce dalla programmazione di System Setup e ricompare:

>1)SYSTEM SETUP
2)REGEN SETUP
3)CYCLE TIMES
4)REGENTRIGGER

Procedere con la programmazione di REGEN SETUP.

Con il tasto spostarsi fino a:

>2)REGEN SETUP

Premere il tasto di , comparirà:

SALT DOSAGE 16.0 kg

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando il volume di sale (vedere tabella regolazioni).

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

RESERVE CAPACITY 0%

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando il valore = 0.

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

TIME OF REGEN 02:00

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando l'ora della rigenerazione.

NB: Questo dato è ininfluente per la programmazione della rigenerazione con avvio immediato.

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

REGEN MODE DELAYED

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando una delle scelte:

IMMEDIATE

Per l'avvio della rigenerazione immediata (quando è terminato il conteggio dei litri d'acqua addolcita disponibili). **Scelta consigliata**

DELAYED

per l'avvio della rigenerazione ritardata (che avverrà all'ora impostata nella finestra precedente)

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

**REGEN LOCKOUT FOR
0 HOURS**

NB: lasciare questa impostazione (=0). Questo tempo di ritardo è utilizzato solo nei sistemi multi-tank.

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

**1)SYSTEM SETUP
>2)REGEN SETUP
3)CYCLE TIMES
4)REGENTRIGGER**

Procedere con la programmazione di CYCLE TIME.

Con il tasto spostarsi fino a:

>3)CYCLE TIME

Premere il tasto di , comparirà:

DEFAULTS

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando:

CUSTOM

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

BACKWASH TIME

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando: **5 MIN**

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

BRINE DRAW-RINSE

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando: **60 MIN**

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

FAST RINSE-TIME

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando: **5 MIN**

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

FILL TIME

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando: **XX MIN** (Vedere tabella Regolazioni).

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

**1)SYSTEM SETUP
2)REGEN SETUP
>3)CYCLE TIMES
4)REGEN TRIGGER**

Procedere con la programmazione di REGEN TRIGGER

Con il tasto spostarsi fino a:

>3)REGEN TRIGGER

Premere il tasto di , comparirà:

FLOW METER

Nella rigenerazione a volume impostare **CAN TRIGGER**

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando:

**FLOW METER
CAN TRIGGER**

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

**REGEN INTERVAL
NUMBER OF DAY: 3**

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando l'intervallo di gironi desiderato (da 0 – 99).

NB: Questo dato sarà valido solo se sarà stata scelta la modalità di rigenerazione ritardata (DELAYED)

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

PREDICT MODE OFF

Lasciare questa impostazione.

Premere il tasto , comparirà:

**REGENERATION ON
MONDAY OFF**

Questo permette di impostare la rigenerazione nel giorno desiderato (rigenerazione a tempo). Lasciando l'impostazione OFF la rigenerazione seguirà l'intervallo di giorni impostati.

Proseguire con il tasto fino a quando comparirà:

**1)SYSTEM SETUP
2)REGEN SETUP
3)CYCLE TIMES
>4)REGEN TRIGGER**

Premere il tasto **X**, comparirà:

- 1)INFORMATION
- 2)MANUAL MODE
- 3)SET DATA/TIME
- 4)ACCESSORIES
- >5)ADV. SETUP
- 6)DIAGNOSTIC

Premere il tasto **X** per confermare accompagnato da un beep lungo, fino a tornare al display principale, comparirà:

Softening
Data e ora

Se si è programmata una rigenerazione forzata, impostando il ritardo della rigenerazione (ora della rigenerazione), il giorno della rigenerazione sarà segnalato sul display con la scritta:

Regen Tonite
Data e ora

Adesso la programmazione eseguita è stata memorizzata e il sistema è pronto.

NB: Dopo aver ultimato una programmazione, se si decide di cambiare uno o più dati già impostati, quando si esce dalla programmazione è necessario avviare un ciclo di rigenerazione in manuale, facendo avanzare le varie fasi e riportando il control in posizione di servizio. Solo con questa operazione i nuovi dati saranno memorizzati.

PROGRAMMAZIONE DI RIGENERAZIONE A VOLUME DUPLEX

(Per Addolcitori WATER SYSTEM)

I control valve degli addolcitori WS sono già provvisti di contatore volumetrico (Flow Meter) installato sull'uscita. Per questa linea di addolcitori è quindi necessario procedere con la programmazione a volume Simplex, per ogni centralina. Il sistema duplex sarà gestito dal control duplex con centralina esterna.

Dopo aver terminato le programmazioni e l'installazione del Control Duplex, avviare uno dei due addolcitori in rigenerazione. L'addolcitore in rigenerazione manterrà chiusa l'elettrovalvola al servizio per tutta la durata del ciclo di rigenerazione e il periodo di Stand-By, riaprendosi quando l'altro addolcitore avvierà un ciclo di rigenerazione; scambiando quindi la chiusura dell'elettrovalvola al servizio.

Per l'installazione e gestione del sistema vedere quanto riportato sulla scheda tecnica del Control Duplex o nel manuale tecnico degli addolcitori Water System.

PROGRAMMAZIONE DI RIGENERAZIONE A VOLUME DUPLEX

(Per Addolcitori HI-FLO 3 E)

Dopo aver effettuato il collegamento delle centraline come da schema a pag.5, eseguire la programmazione su entrambe le centraline, definendone una MASTER e l'altra SLAVE 1.

Dare tensione e procedere con la programmazione.

Il display mostra:

Softening Data ed ora
--

Per accedere alla programmazione premere il tasto di , comparirà:

>1)INFORMATION 2)MANUAL MODE 3)SET DATA/TIME 4)ACCESSORIES 5)ADV. SETUP 6)DIAGNOSTIC
--

Con il tasto spostarsi fino a:

>5) ADV. SETUP

Confermare premendo il tasto di , comparirà:

>1)SYSTEM SETUP 2)REGEN SETUP 3)CYCLE TIMES 4)REGENTRIGGER
--

Confermare (>System Setup) premendo il tasto di , comparirà:

VALVE TYPE 5-CYCLE

NB: selezionare sempre 5-cycle, se impostato altro dato

Premere il tasto , comparirà:

UNITS METRIC

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti  o  (impostare Metric se presente US - INCH).

Premere il tasto , comparirà:

RESIN TYPE STANDARD

Premere il tasto , comparirà:

RESIN VOLUME 28 LITERS

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti  o impostando il volume di resine corrispondente al modello da programmare (esempio):

RESIN VOLUME 170 LITERS

Premere il tasto , comparirà:

SALT TYPE NACL

NB: lasciare questa impostazione

Premere il tasto , comparirà:

IRON PRESENT 0 PPM

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti  o  (impostare il valore di ferro misurato).

NB: programmare sempre 0

Premere il tasto , comparirà:

**LINE PRESSURE ABOVE
40 PSI**

NB: lasciare questa impostazione

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

**DIAL-A SOFTNESS
SOFTTEST**

NB: lasciare questa impostazione

Premere il tasto , comparirà:

HARDNESS UNITS FRENCH

NB: lasciare questa impostazione

Premere il tasto , comparirà:

HARDNESS FRENCH 43

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti  o  (impostare il valore di durezza misurato).

Premere il tasto , comparirà:

**MULTITANK SYSTEM
SINGLE**

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando:

**MULTITANK SYSTEM
ALTERNATING**

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

**PROG. FLOW
SLAVE 1 or MASTER**

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando solo su uno dei due addolcitori l'icona MASTER, mentre l'altra centralina andrà programmata con SLAVE 1.

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

EDUCTOR FACTOR A 32.0

NB: lasciare questa impostazione

Premere il tasto , comparirà:

EDUCTOR FACTOR B 2.0

NB: lasciare questa impostazione

Premere il tasto , comparirà:

PRERINSE MODE OFF

NB: lasciare questa impostazione

Premere il tasto si esce dalla programmazione di System Setup e ricompare:

**>1)SYSTEM SETUP
2)REGEN SETUP
3)CYCLE TIMES
4)REGEN TRIGGER**

Procedere con la programmazione di REGEN SETUP.

Con il tasto spostarsi fino a:

>2)REGEN SETUP

Premere il tasto di , comparirà:

SALT DOSAGE 16.0 kg

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando il volume di sale (vedere tabella regolazioni).

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

RESERVE CAPACITY 0%

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando il valore = 0.

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

TIME OF REGEN 02:00

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando l'ora della rigenerazione.

NB: Questo dato è ininfluente per la programmazione della rigenerazione con avvio immediato.

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

REGEN MODE
DELAYED

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando:

REGEN MODE
IMMEDIATE

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

REGEN LOCKOUT
FOR 0
HOURS

NB: lasciare questa impostazione (=0). Questo tempo di ritardo è utilizzato solo nei sistemi multi-tank.

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

1)SYSTEM SETUP
>2)REGEN SETUP
3)CYCLE TIMES
4)REGEN TRIGGER

Procedere con la programmazione di CYCLE TIME.

Con il tasto spostarsi fino a:

>3)CYCLE TIME

Premere il tasto di , comparirà:

DEFAULTS

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando:

CUSTOM

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

BACKWASH TIME

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando: **5 MIN**

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

BRINE DRAW-RINSE

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando: **60 MIN**

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

FAST RINSE-TIME

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando: **5 MIN**

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

FILL TIME

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando: **XX MIN** (Vedere tabella Regolazioni).

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

1)SYSTEM SETUP
2)REGEN SETUP
>3)CYCLE TIMES
4)REGEN TRIGGER

Procedere con la programmazione di REGEN TRIGGER

Con il tasto spostarsi fino a:

>3)REGEN TRIGGER

Premere il tasto di , comparirà:

FLOW METER

Nella rigenerazione a volume impostare **CAN TRIGGER**

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando:

FLOW METER
CAN TRIGGER

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

REGEN INTERVAL
NUMBER OF DAY: 3

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o impostando l'intervallo di giri desiderato (da 0 – 99).

NB: Nella programmazione di rigenerazione Duplex impostare sempre 0

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

PREDICT MODE OFF

Lasciare questa impostazione.

Premere il tasto , comparirà:

REGENERATION ON
MONDAY OFF

NB: Nella programmazione di rigenerazione Duplex impostare sempre OFF per tutti i giorni della settimana.

Proseguire con il tasto fino a quando comparirà:

1)SYSTEM SETUP
2)REGEN SETUP
3)CYCLE TIMES
>4)REGEN TRIGGER

Premere il tasto , comparirà:

1)INFORMATION
2)MANUAL MODE
3)SET DATA/TIME
4)ACCESSORIES
>5)ADV. SETUP
6)DIAGNOSTIC

Con il tasto spostarsi fino a:

>4) ACCESSORIES

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

**>1)AQUASENSOR
2)BEEPER
3)AUX IN
4)AUX OUTPUTS
5)SBT SENSOR
6)WIRELESS REM
7)MODEM
8)CHLORINATOR
9)FLOW METER
10)SERVICE PHON
11)EXT. FILTER**

Con il tasto spostarsi fino a:

>2) BEEPER

Con il tasto spostarsi fino a >BEEPER premere il tasto di , comparirà:

ALWAYS OFF

Premere il tasto per modificare il dato: premere i tasti o e scegliere:

ALWAYS ON

Con il tasto spostarsi fino a:

>9)FLOW METER

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

**FLOW METER
K-Factor
PULS/LIT**

Premere il tasto di per modificare il dato, tramite i tasti o per impostare il **K-Factor Meter**

**FLOW METER
75.5
PULS/LIT**

ATTENZIONE: inserire il K-Factor appropriato al tipo di impianto da programmare

Per addolcitori Hi-Flo 3e **K-Factor Meter = 5.2**

Confermare premendo il tasto di  comparirà:

- 1)AQUASENSOR
- 2)BEEPER
- 3)AUX IN
- 4)AUX OUTPUTS
- 5)SBT SENSOR
- 6)WIRELESS REM
- 7)MODEM
- 8)CHLORINATOR
- >9)FLOW METER
- 10)SERVICE PHON
- 11)EXT. FILTER

Premere il tasto , comparirà:

- 1)INFORMATION
- 2)MANUAL MODE
- 3)SET DATA/TIME
- >4)ACCESSORIES
- 5)ADV. SETUP
- 6)DIAGNOSTIC

Premere il tasto , comparirà sulla centralina di un'unità:

- Softening
- Data e ora

Mentre, sulla centralina dell'altra unità:

- Standby
- Data e ora

Adesso la programmazione eseguita è stata memorizzata e il sistema è pronto.

NB: Dopo aver ultimato una programmazione, se si decide di cambiare uno o più dati già impostati, quando si esce dalla programmazione è necessario avviare un ciclo di rigenerazione in manuale, facendo avanzare le varie fasi e riportando il control in posizione di servizio. Solo con questa operazione i nuovi dati saranno memorizzati.

AVVIAMENTO DELLA RIGENERAZIONE MANUALE

Il display mostra:

Softening
Data e ora

Per accedere alla programmazione premere il tasto di , comparirà:

>1)INFORMATION
2)MANUAL MODE
3)SET DATA/TIME
4)ACCESSORIES
5)ADV. SETUP
6)DIAGNOSTIC

Con il tasto spostarsi fino a:

>2)MANUAL MODE

Confermare (>Manual Mode) premendo il tasto di , comparirà:

MANUAL MODE
REGEN OFF

Premere il tasto per modificare il dato: premere i tasti o e scegliere:

REGEN NOW

L'avvio della rigenerazione avviene immediatamente (al momento della conferma) Opzione utilizzata per l'avvio di una rigenerazione manuale.

Premendo il tasto di si avvierà la rigenerazione, **che seguirà i tempi impostati per le varie fasi.**

NB: Se si desidera effettuare l'avanzamento manuale delle varie fasi della rigenerazione, proseguire nel seguente modo:

Con il tasto spostarsi fino a:

>6)DIAGNOSTIC

Premere il tasto comparirà:

>1)ADVANCED STAT
2)CHECK SENSOR
3)TEST WIRELESS
4)TEST PROGFLOW
5)MOTOR CONTROL
6)USE DATA PORT
7)TEST PHONELIN
8)ADV DATA LOG

Con il tasto spostarsi fino a:

>5)MOTOR CONTROL

Premere il tasto di per confermare. Comparirà:

BACKWASH
MINUTES LEFT: 5

Per avanzare di una fase premere il tasto di , comparirà:

BACKWASH
MINUTES LEFT: 5
>NEXT CYCLE

Premere il tasto di per confermare, si avrà l'avanzamento della camme nella fase successiva:

BRINE DRAW
MINUTES LEFT: 60
>NEXT CYCLE

Premere il tasto di per confermare, si avrà l'avanzamento della camme nella fase successiva:

FAST RINSE
MINUTES LEFT: 5
>NEXT CYCLE

Premere il tasto di per confermare, si avrà l'avanzamento della camme nella fase successiva:

FILL
MINUTES LEFT: XX
>NEXT CYCLE

Premere il tasto di per confermare, si avrà l'avanzamento della camme nella posizione di servizio:

MOTOR AT POS S
UP: Forward

Premere il tasto per confermare, fino a tornare al display principale, comparirà:

Softening
Data e ora

PROVA DELLE FASI DI RIGENERAZIONE

Se si desidera provare le varie fasi di rigenerazione con l'esclusione dei tempi impostati, proseguire nel seguente modo:

Il display mostra:

Softening
Data e ora

Per accedere alla programmazione premere il tasto di , comparirà:

>1)INFORMATION
2)MANUAL MODE
3)SET DATA/TIME
4)ACCESSORIES
5)ADV. SETUP
6)DIAGNOSTIC

Con il tasto spostarsi fino a:

>6)DIAGNOSTIC

Premere il tasto comparirà:

>1)ADVANCED STAT
2)CHECK SENSOR
3)TEST WIRELESS
4)TEST PROGFLOW
5)MOTOR CONTROL
6)USE DATA PORT
7)TEST PHONELIN
8)ADV DATA LOG

Con il tasto spostarsi fino a:

>5)MOTOR CONTROL

Sul display

MOTOR AT POS S
UP: Forward

Premendo il tasto è possibile avanzare consecutivamente alle fasi successive (B - E - F - R)

S = Servizio

B = Controcorrente

E = Aspirazione/Lavaggio lento

F = Lavaggio rapido

R = Mandata di acqua al sale

NB: ogni fase rimarrà in posizione, senza seguire i tempi impostati, fino a quando non si avanzerà alla fase successiva con il tasto .

Ad ogni avanzamento sul display comparirà:

Moving Motor
Please Wait.....

Fino a tornare nuovamente nella posizione di servizio:

MOTOR AT POS S
UP: Forward

Premendo il tasto di il motore si avvia facendo un giro completo delle varie fasi e ritornando nella posizione di Servizio.

Premere il tasto più volte per tornare al display principale:

Softening
Data e ora

BLOCCO DELLA PROGRAMMAZIONE

E' possibile bloccare l'accesso alla programmazione della centralina GBE lasciando abilitati i soli programmi di INFORMATION, MANUAL MODE e SET DATA/TIME.

- Togliere tensione elettrica al control e premere contemporaneamente i tasti e
- Ridare tensione elettrica mantenendo premuti i due tasti per 10 secondi.
- Ripetere questa operazione per eliminare il blocco della programmazione.

RITORNO ALLA PROGRAMMAZIONE DI MESSA IN SERVIZIO

(FIRST TIME SET UP)

Se si necessita tornare alla programmazione impostata di default, eseguire la procedura indicata:

1. Togliere tensione elettrica al control
2. Tenere premuti contemporaneamente i tasti  e 
3. Ridare tensione elettrica al control, continuando a tenere premuti i tasti per 5 secondi
4. Lasciare i due tasti, comparirà il display illuminato senza alcuna icona. Se questo non accade ripetere le operazioni dal punto 1.
5. Togliere tensione al control.
6. Dopo qualche secondo ridare tensione elettrica, sul display comparirà:

**FIRST TIME SET UP
PRESS DOWN ARROW**

7. E' possibile quindi eseguire la prima "Programmazione di messa in servizio".

PROGRAMMAZIONE USCITE AUSILIARIE (AUX OUT 2 – AUX OUT 3)

La programmazione di questi contatti è necessario entrare nel programma degli accessori, seguendo la modalità riportata di seguito:

Il display mostra:

**Softening
Data ed ora**

Per accedere alla programmazione premere il tasto di , comparirà:

**>1)INFORMATION
2)MANUAL MODE
3)SET DATA/TIME
4)ACCESSORIES
5)ADV. SETUP
6)DIAGNOSTIC**

Con il tasto  spostarsi fino a:

>4) ACCESSORIES

Confermare premendo il tasto di , comparirà:

**>1)AQUASENSOR
2)BEEPER
3)AUX IN
4)AUX OUTPUTS
5)SBT SENSOR
6)WIRELESS REM
7)MODEM
8)CHLORINATOR
9)FLOW METER
10)SERVICE PHON
11)EXT. FILTER**

Con il tasto spostarsi fino a:

>4) AUX OUTPUTS

Premere il tasto per selezionare le due opzioni disponibili:

>1)AUX OUT 2

2)AUX OUT 3

Confermare premendo il tasto di comparirà:

**AUX 2 OUTPUT TYPE
NORMALLY OFF**

Premere il tasto per modificare il dato: premere i tasti o e scegliere:

**AUX 2 OUTPUT TYPE
NORMALLY ON**

Premere il tasto comparirà:

**AUX 2 VALV POS
>SERVICE**

Premere il tasto per modificare il dato: premere i tasti o per scegliere la fase desiderata (di servizio oppure una delle fasi di rigenerazione).

Confermare premendo il tasto di comparirà:

**AUX 2 OUT
DELAY 0 MINS**

Premere il tasto per modificare il dato se necessario. Oppure procedere con la sequenza successiva.

Con il tasto spostarsi fino a:

**AUX 2 OUT ACTIVE
17 MINS**

Premere il tasto per modificare il dato: premere i tasti o e selezionare i minuti di tempo desiderati per la fase prescelta. Durante questo periodo il contatto sarà in tensione 24Vac.

Premere il tasto per modificare il dato.

Premere il tasto più volte per tornare al display principale:

**Softening
Data e ora**

NB: la programmazione del AUX OUT 3 segue la stessa procedura.

PROGRAMMAZIONE INGRESSO AUSILIARIO AUX INPUT

Per programmare questo contatto è necessario entrare nel programma degli accessori, seguendo la modalità riportata di seguito:

Il display mostra:

Softening
Data ed ora

Per accedere alla programmazione premere il tasto di , comparirà:

>1)INFORMATION
2)MANUAL MODE
3)SET DATA/TIME
4)ACCESSORIES
5)ADV. SETUP
6)DIAGNOSTIC

Con il tasto spostarsi fino a:

>4) ACCESSORIES

Confermare premendo il tasto di , comparirà:

>1)AQUASENSOR
2)BEEPER
3)AUX IN
4)AUX OUTPUTS
5)SBT SENSOR
6)WIRELESS REM
7)MODEM
8)CHLORINATOR
9)FLOW METER
10)SERVICE PHON
11)EXT. FILTER

Con il tasto spostarsi fino a:

>4) AUX IN

Premere il tasto per modificare il dato e tramite i tasti o selezionare il tempo di ritardo desiderato:

AUX IN
>6

Confermare premendo il tasto di

Premere il tasto più volte per tornare al display principale:

Softening
Data e ora

PROGRAMMAZIONE VOLUME FILTRO ESTERNO

L'impianto può essere provvisto di un sistema di filtrazione, quale fitro per il trattamento della torpidità o filtro a carboni per la deolorazione. Con un sistema ausiliario di controllo, quale un contatore volumetrico (Opzionale) può essere monitorato anche il volume di acqua che potrà passare attraverso il filtro. Dopo che sarà passato il volume impostato si potrà visionare sul display un allarme che indicherà l'esaurimento del sistema filtrante.

Problem Found Data e ora Call Culligan

Questo allarme potrà essere resettato.

Procedura di programmazione/reset allarme filtro:

Il display mostra:

Softening Data ed ora
--

Per accedere alla programmazione premere il tasto di , comparirà:

>1)INFORMATION 2)MANUAL MODE 3)SET DATA/TIME 4)ACCESSORIES 5)ADV. SETUP 6)DIAGNOSTIC
--

Con il tasto spostarsi fino a:

>4) ACCESSORIES

Confermare premendo il tasto di , comparirà:

>1)AQUASENSOR 2)BEEPER 3)AUX IN 4)AUX OUTPUTS 5)SBT SENSOR 6)WIRELESS REM 7)MODEM 8)CHLORINATOR 9)FLOW METER 10)SERVICE PHON 11)EXT. FILTER

Con il tasto spostarsi fino a:

>11)EXT. FILTER

Confermare premendo il tasto di , comparirà:

EXTERNAL FILTER ALRM NOT INSTALLED

Premere il tasto per modificare il dato e tramite i tasti selezionare l'opzione desiderata.

Con il tasto spostarsi fino a:

FILTER CAPACITY 100000 LITERS
--

Premere il tasto per modificare il dato e tramite i tasti selezionare il volume da contare.

Con il tasto spostarsi fino a:

RESET CAPACITY NO

Premere il tasto per modificare il dato e tramite i tasti selezionare l'opzione desiderata.

Confermare premendo il tasto di

Premere il tasto più volte per tornare al display principale:

Softening Data e ora
