



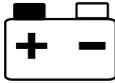
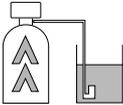
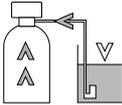
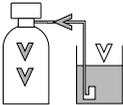
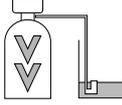
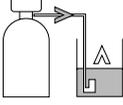
3200 ET & RM PROGRAMMAZIONE



INDICE :

1	SIMBOLI UTILIZZATI	P. 2
2	FUNZIONAMENTO GENERALE	P. 3
3	PROGRAMMAZIONE	P. 6

1 - SIMBOLI

	Aumentare		Diminuire
	Accesso al programma	ΣL l/mn	Visualizzazione Totalizzatore e portata istantanea
	Avvio rigenerazione		In servizio
	Ora del giorno	ΣL	Totalizzatore
	Portata		Rigenerazione
Sensor	Sonda	L/mn	Valore della portata
	Blocco della rigenerazione	P	Modalita programma
	Riserva		Volume disponibile
	Capacità totale	CaCO ₃	Durezza dell'acqua
	Pila alcalina con poca carica		Ora di rigenerazione
	Clorazione		Controlavaggio
	Aspirazione salamoia e lavaggio in contro-corrente		Aspirazione salamoia e lavaggio lento in equi-corrente
	Lavaggio veloce		Rinvio acqua alla vasca sale



2 - FUNZIONAMENTO GENERALE

1 FUNZIONE DEI PULSANTI



1.1 PULSANTE DI RIGENERAZIONE:

La pressione su questo pulsante avvierà una rigenerazione manuale.

1. In modalità rigenerazione cronometrica o volumetrica ritardata, la pressione su questo pulsante avvierà una rigenerazione all'ora preprogrammata. Premere su questo pulsante per 5 secondi avvierà il ciclo di rigenerazione immediatamente.
2. In modalità rigenerazione immediata, la pressione di questo pulsante avvierà immediatamente una rigenerazione.

1.2 PULSANTE TOTALIZZATORE E PORTATA ISTANTANEA: ΣL l/min

Questo pulsante si utilizza unicamente con valvole fornite di contatore volumetrico. Premendo questo pulsante, viene visualizzata la portata istantanea (in litri/minuto). Se si preme una seconda volta questo pulsante, viene visualizzato il volume d'acqua trattato dal sistema partendo dall'ultimo azzeramento del totalizzatore. Premendo una terza volta su questo pulsante, la visualizzazione ritorna all'ora del giorno o al volume rimanente.

La pressione continua di questo pulsante per 25 secondi azzererà il totalizzatore e la freccia⁽¹⁾ lampeggerà per indicare che l'operazione è stata eseguita.

(1) sopra il simbolo ΣL

1.3 PULSANTE ACCESSO AL PROGRAMMA:

Questo pulsante è utilizzato dall'installatore per la programmazione del sistema.

1.4 PULSANTI DI REGOLAZIONE:

Questi pulsanti sono utilizzati per impostare l'ora del giorno, i valori dei parametri durante la programmazione dell'elettronica ed il tempo rimanente dei cicli durante la rigenerazione.

1.5 INDICATORE DI BATTERIA:

Durante il funzionamento, il led si accenderà unicamente se la pila «alcalina» da 9V (non fornita con la valvola) ed utilizzata per la salvaguardia della memoria, necessita di essere cambiata o se non correttamente collegata. In caso d'interruzione dell'alimentazione elettrica, i parametri variabili verranno mantenuti in memoria approssimativamente per 24 ore, il tutto se la pila è alla sua massima carica.



2 - FUNZIONAMENTO GENERALE

2 FUNZIONAMENTO DURANTE IL SERVIZIO

2.1 VALVOLA VOLUMETRICA

In servizio, alternativamente, verranno visualizzati l'ora del giorno ed il volume rimanente. La portata d'acqua viene indicata da una freccia(1), la cui velocità del lampeggio è proporzionale alla portata. Il volume rimanente visualizzato diminuisce man mano che l'acqua viene consumata.

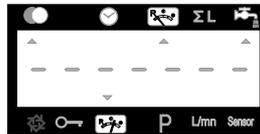
(1) sopra il simbolo 

2.1.A RIGENERAZIONE VOLUMETRICA RITARDATA

Quando il volume rimanente raggiunge la capacità di riserva (calcolata dall'elettronica), la freccia(2) comincerà a lampeggiare per indicarlo. La rigenerazione partirà all'ora preprogrammata.

Se la capacità di riserva fosse esaurita, la visualizzazione indicherà una serie di trattini e la valvola rigenererà all'ora prevista.

(2) sopra il simbolo 



2.1.B RIGENERAZIONE VOLUMETRICA IMMEDIATA

Quando il volume rimanente raggiunge il valore zero, la valvola comincia immediatamente una rigenerazione.

Nota per le valvole 9000 e 9500: in servizio vengono visualizzati alternativamente: l'ora del giorno, la bombola in servizio e il volume rimanente di essa.



2.2 VALVOLA CRONOMETRICA RITARDATA

In servizio viene visualizzata solamente l'ora del giorno. La valvola funzionerà normalmente fino al raggiungimento del numero di giorni d'intervallo dall'ultima rigenerazione.

Una volta raggiunto il numero di giorni di intervallo, la rigenerazione partirà all'ora prevista.

2.3 VALVOLA VOLUMETRICA CON GIORNI DI FORZATURA.

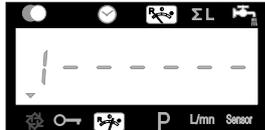
Appena la valvola ha raggiunto il numero di giorni programmati dall'ultima rigenerazione, la rigenerazione comincerà immediatamente o all'ora preprogrammata senza tener conto del volume rimanente disponibile.

2 - FUNZIONAMENTO GENERALE

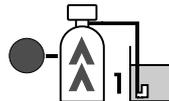
3 FUNZIONAMENTO DURANTE LA RIGENERAZIONE

3.1 3200 ET

Durante la rigenerazione, la valvola indica il numero della fase così come il tempo rimanente per essa. Questo tempo è espresso in minuti e decimi di minuto. Quando il tempo della fase raggiunge lo zero, la valvola avanza alla fase successiva.



La valvola avanza al ciclo 1, la cifra 1 lampeggia.



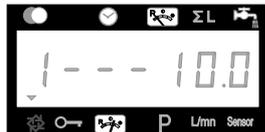
Il Led si accende sul simbolo corrispondente della mascherina.



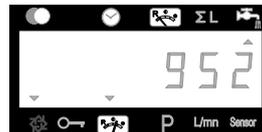
La valvola è in fase 1, il tempo rimanente del ciclo è 10 min.

La pressione sul pulsante  durante il ciclo di rigenerazione, permette l'avanzamento immediato alla fase successiva. La pressione sul pulsante  o  durante la rigenerazione, permette di modificare il tempo della fase in corso. La programmazione dei tempi delle fasi salvati in memoria non viene modificata.

Nota: per le valvole 9000 e 9500: in rigenerazione si alterna la visualizzazione del ciclo in corso e del volume rimanente della bombola in servizio.



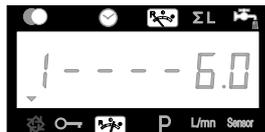
Ciclo in corso



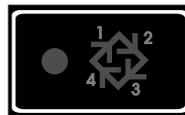
Volume rimanente

3.2 3200 RM

Quando il programmatore 3200 RM attiva il segnale di rigenerazione, il Display mostrerà il valore 1 e la durata del segnale per l'inizio del ciclo di rigenerazione.



Il segnale di rigenerazione è attivo minimo per 6 minuti.



L'attivazione del segnale viene indicata dall'accensione del Led

La pressione del tasto  durante il segnale di rigenerazione, farà tornare in servizio la valvola. La pressione sul tasto  o  durante il segnale, permette di modificare il tempo rimanente. Il valore del tempo memorizzato in precedenza, non viene modificato.

4 FUNZIONAMENTO DURANTE UN INTERRUZIONE DI CORRENTE

Nel caso in cui si abbia un'interruzione di corrente, tutti le segnalazioni luminose saranno spente e la rigenerazione ritardata. La valvola continuerà a funzionare normalmente fino al ritorno della corrente o fino alla completa scarica della pila "alcalina" da 9V.

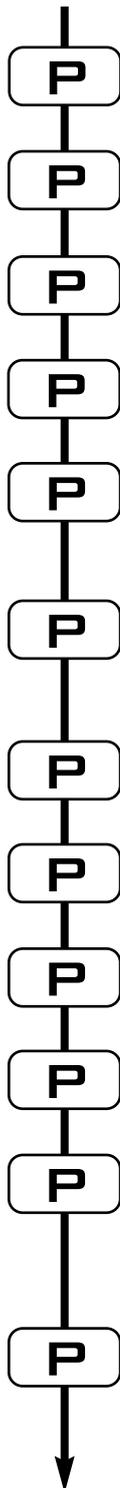
1. Se la batteria ha tenuto la carica durante la mancanza di corrente, la valvola continuerà a funzionare normalmente senza perdita di dati fino al ritorno dell'alimentazione elettrica.
2. Se invece la pila si fosse scaricata durante l'interruzione di corrente, la valvola terrà memorizzati l'ora attuale il volume rimanente, lo stato del ciclo di rigenerazione ed altri parametri diagnostici. Per indicare l'interruzione totale d'alimentazione, l'ora del giorno lampeggerà, questo per informare che l'ora e il volume rimanente possono non essere corretti.



3 - PROGRAMMAZIONE LIVELLO # 1

Nota :

1. Ogni pressione del bottone **P** permette di passare alla visualizzazione successiva.
2. Aggiustare i valori dei parametri utilizzando i bottoni **▲** e **▼**.
3. In funzione della programmazione della valvola, certi parametri non saranno disponibili ed altri non saranno modificabili.



Per accedere al livello 1 della programmazione, con la valvola in servizio premere il bottone **P** per 5 secondi.

1.1. Durezza dell'acqua in °F ⁽¹⁾
Es. : 30 °F [----30]

1.2. Durezza dell'acqua dopo la valvola miscelatrice in °F ⁽¹⁾
Es. : 6 °F [P----6]

1.3. Capacità del sistema in m³ °F ⁽¹⁾
Es. : 1200 m³ °F [---1200]

1.4. Ora di rigenerazione
Es. : 2:00 [--2:00-]

Regolazione dei tempi dei cicli.

1.5. Ciclo #1 : controlavaggio per ET ⁽²⁾, segnale per RM
Es. : - per ET : [1--10.0]
- per RM : [1--6.0]

1.6. Ciclo #2 : aspirazione salamoia e lavaggio lento per ET ⁽²⁾
Es. : per ET, assente per RM [2--60.0]

1.7. Ciclo #3 : lavaggio rapido ⁽²⁾
Es. : per ET, assente per RM [3--10.0]

1.8. Ciclo #4 : rinvio acqua tino salamoia ⁽²⁾
Es. : per ET, assente RM [4--12.0]

1.9. Ciclo #5
Es. : non utilizzato [5--OFF]

1.10. Ciclo #6
Es. : non utilizzato [6--OFF]

Nota : non visualizzato se il ciclo #5 è impostato su OFF.

Uscita dal livello 1 della programmazione.
La valvola torna in funzionamento normale.

(1) Le unità di misura dipendono dal formato di visualizzazione scelto. Gli esempi sopra sono basati sul formato per il volume in metri cubi (vedere punto 2.12).

(2) Unicamente valido per le valvole equi-corrente.
Per le valvole in contro-corrente, si applicano ai cicli seguenti :
- Ciclo #1 : Aspirazione & lavaggio lento - Ciclo #3 : Lavaggio rapido
- Ciclo #2 : Controlavaggio - Ciclo #4 : Rinvio d'acqua alla salamoia



3 - PROGRAMMAZIONE LIVELLO # 1

LIVELLO 1 - REGOLAZIONE DELLE OPZIONI- PROGRAMMAZIONE PER L'INSTALLATORE

Questo livello comprende i parametri di funzionamento dell'addolcitore in rapporto alle condizioni del sito d'installazione.
Nota : se il segnale di uscita "pompa dosatrice" è attivo, prima di entrare in qualsiasi livello di programmazione, bisogna scollegare il cavo dalla calotta del contatore del volume.

ACCESSO AL LIVELLO 1

A - Con la valvola in servizio, premere 5 secondi sul pulsante . L'indicatore della programmazione si accende e il primo valore visualizzato indica la durezza dell'acqua.

B - I pulsanti  e  permettono di modificare i valori visualizzati

C - Premere il pulsante  per passare da un parametro all'altro.

Nota : in funzione della programmazione, certi dati non verranno visualizzati ed altri non saranno modificabili.

1.1 DUREZZA DELL' ACQUA IN INGRESSO

Non visualizzato se programmato per rigenerazione cronometrica o quando la forzatura volumetrica è attivata.

L'unità di misura di questo parametro è il °F⁽¹⁾. Questo parametro viene indicato da un diodo rosso situato alla sinistra del simbolo CaCO₃. Aggiustare il valore con i pulsanti  e .

Es. : Durezza a 30°F⁽¹⁾

[- - - - 30]

1.2 DUREZZA DELL' ACQUA DOPO LA VALVOLA MISCELATRICE (P)

Non visualizzato se programmato per rigenerazione cronometrica, quando la forzatura volumetrica è attivata, nel formato americano o se il parametro 8 è programmato su 1⁽²⁾.

Premere il pulsante . Questo parametro è identificato dalla lettera "P". L'unità di misura è il °F⁽¹⁾. Aggiustare il valore utilizzando i pulsanti  e .

Es. : durezza dopo la valvola miscelatrice 6 °F⁽¹⁾:

[P - - - - 6]

1.3 CAPACITÀ DEL SISTEMA

Non visualizzato se programmato per rigenerazione cronometrica o quando la forzatura volumetrica è attivata.

Premere il pulsante . Il Led rosso a sinistra del simbolo  si accende. L'unità di misura utilizzata è il m³ °F⁽¹⁾. Questo valore permette di regolare la capacità totale dell'addolcitore. Se richiesto, il programmatore calcolerà direttamente la riserva. Aggiustare la valore utilizzando i pulsanti  e .

Es. : capacità di 1200 m³ °F⁽¹⁾:

[- - - - 1200]

(1) Le unità di misura dipendono dal formato di visualizzazione scelto. Gli esempi sopra sono basati sul formato per il volume in metri cubi (vedere punto 2.12).

(2) Vedere punto 2.16.



3 - PROGRAMMAZIONE LIVELLO # 1

1.4 ORA DI RIGENERAZIONE

Non visualizzato in modalità rigenerazione volumetrica immediata.

Premere il pulsante **P**. Il diodo rosso a sinistra del simbolo  si accende così come i due punti fra le ore ed i minuti **2:00** smetteranno di lampeggiare. Regolare l'ora di rigenerazione utilizzando  e .

Es. : Partenza rigenerazione alle ore 2:00 della mattina

[--2:00--]

1.5 PROGRAMMAZIONE DEI CICLI DI RIGENERAZIONE

BIS

Il ciclo 6 non sarà visualizzato se il ciclo 5 è stato disattivato [5---OFF]. Per l' RM, sarà visibile unicamente il ciclo 1.

1.10

Le visualizzazioni seguenti corrispondono ad una serie di regolazione utilizzate per la programmazione dei cicli di rigenerazione. Possono essere programmati un massimo di 6 cicli. Unicamente i primi 4 cicli sono identificati per mezzo di un Led rosso. In ogni visualizzazione è possibile regolare il tempo (in minuti) del ciclo di rigenerazione.

Il primo valore visualizzato, corrisponde al 1 ciclo della rigenerazione, per esempio : Controlavaggio⁽¹⁾

Es. : Ciclo 1 (Controlavaggio⁽¹⁾) : 8 minuti

[1 - - - 8.0]

Ciclo 4 (Rinvio d'acqua⁽¹⁾) : 8.4 minuti (8 min e 24 s.)

[4 - - - 8.4]

LASCIARE IL LIVELLO 1 DELLA PROGRAMMAZIONE

Quando si visualizza il ciclo 5 (o ciclo 6 quando il ciclo 5 è attivato), premere ancora una volta sul pulsante **P**. L'elettronica ritornerà in posizione di servizio. La programmazione è stata registrata.

Note d'installazione :

1. *Calcolo automatico della riserva : in modalità rigenerazione volumetrica ritardata, l'elettronica calcola automaticamente la sua capacità di riserva, basandosi sul consumo giornaliero d'acqua addolcita.*
2. *La visualizzazione della capacità del sistema e della durezza dell'acqua non saranno visualizzabili o regolabili se la valvola è stata impostata sulla rigenerazione cronometrica, o se la forzatura volumetrica è stata attivata.*
3. *L'ora di rigenerazione non sarà visualizzabile o regolabile se la valvola è impostata per la rigenerazione immediata.*
4. *Tensione richiesta per il funzionamento corretto dell'elettronica:*

24V +/- 10%

Frequenza: 50/60 Hz



4 - PROGRAMMAZIONE LIVELLO #2

Nota :

1. Premere una volta sul bottone **P** per passare da una visualizzazione alla seguente.
2. Aggiustare il valore dei parametri utilizzando i bottoni **▲** e **▼**.
3. In funzione della programmazione, certe parametri non saranno visualizzabili e altri non saranno modificabili.



Per accedere al livello 2 della programmazione, mentre la valvola è in servizio, premere sul pulsante **P** per 5 secondi.

Successivamente premere sul pulsante  per 5 secondi. Ora siete al livello 2 della programmazione.

2.1. Portata istantanea (Fr) in l/m⁽¹⁾
Es. : 8,6 l/m non modificabile [Fr - - 8.6]

2.2. Numero di giorni dall'ultima rigenerazione (d)
Es. : 2 giorni non modificabile [d - - - -2]

2.3. Volume consumato fra le due ultime rigenerazione in m³⁽¹⁾ (E)
Es. : 58,6 m³ non modificabile [E - - 58.6]

2.4. Capacità di riserva (rc) in m³⁽¹⁾
Es. : 24,6 m³ non modificabile [rc - - 24.6]

2.5. Consumo d'acqua del giorno precedente (Pd) in m³⁽¹⁾
Es. : 28,4 m³ non modificabile [Pd - - 28.4]

2.6. Indicatore di clorazione (J)
Es. : - clorazione durante il ciclo 2 [J - - - - -2]
- clorazione disabilitata [J - - - - OFF]

2.7.a. Inizio attivazione del relè #1 (y)
Es. : - relè attivato dal segnale di rigenerazione. [y - - - - -0]
- funzione annullata [- - - - OFF]

2.7.b. Fermata del relè #1 (y)
Es. : - relè disattivato dopo 10 min [- - - - 10.0]
- relè disattivato dal ritorno in servizio [- - - - -S]

2.8.a. Inizio attivazione del relè #2 (r)
Es. : - relè attivato 10 min dopo il segnale di rigenerazione [r - - - - 10]
- funzione disattivata [r - - - - OFF]
Nota : non visualizzato se relè #1 è programmato su OFF

2.8.b. Termine attivazione relè #2 (r)
Es. : - relè disattivato dopo 60 min [- - - - -60]
- relè disattivato dal ritorno in servizio [- - - - -S]

(1) Le unità di misura dipendono dal formato di visualizzazione scelto. Gli esempi sopra sono basati sul formato per il volume in metri cubi (vedere punto 2.12).



4 - PROGRAMMAZIONE LIVELLO #2

Nota :

1. Premere una volta sul bottone **P** per passare da una visualizzazione alla seguente.
2. Aggiustare il valore dei parametri utilizzando i bottoni **▲** e **▼**.
3. In funzione della programmazione, certe parametri non saranno visualizzabili e altri non saranno modificabili.

P

P

P

P

P

P

P

P

2.9.a Regolazione per pompa dosatrice (n):

- Es. : - Funzionamento della pompa per la durata di 1 min [n - - - - 1.0]
 - Funzione disabilitata [n - - - OFF]

Nota : non visualizzato in modalità cronometrica.

2.9.b Frequenza d'alimentazione della pompa(n) in m³(¹)

- Es. : - Attivazione ogni 0,2 m³ [- - - - 0.2]

2.10. Forzatura del giorno di rigenerazione (A)

- Es. : - rigenerazione ogni 7 giorni [A - - - - 7]
 - funzione disabilitata [A - - OFF]

Nota : in modalità cronometrica, non lasciare mai su OFF.

2.11. Forzatura volumetrica (b) in m³(¹)

- Es. : - rigenerazione ogni 80 m³ [b - - - 80]

Nota : si b è attivato, la durezza e la capacità non saranno visualizzate.

2.12. Unità di visualizzazione (U)

- Es. : - unità US (Gallon) [U - - - - 1]
 - unità litro [U - - - - 2]
 - metrico standard [U - - - - 3]
 - unità metro cubo [U - - - - 4]
 - unità giapponese [U - - - - 5]

Nota : se questo parametro viene modificato, il programma torna immediatamente al livello 1 della programmazione poi continuerà direttamente dal livello 2.

2.13.a Tipo di valvola (o)

- Es. : - valvola 2510 a 3900 (per ET) [o - - - - 3]
 - valvola 9000 e 9500 (per ET) [o - - - - 4]

2.13.b Indicazione della bombola in servizio (o-4)

Nota : unicamente visibile per 9000 e 9500, quando "o" è su 4 (vedere punto 2.13.a)

- Es. : - bombola 1 in servizio [0 - 4 - - U1]

2.14 Tipo di rigenerazione (7)

- Es. : - cronometrica [7 - - - - 1]
 - volumetrica immediata [7 - - - - 2]
 - volumetrica ritardata [7 - - - - 3]

(1) Le unità di misura dipendono dal formato di visualizzazione scelto. Gli esempi sopra sono basati sul formato per il volume in metri cubi (vedere punto 2.12).



4 - PROGRAMMAZIONE LIVELLO #2

Nota :

1. Premere una volta sul bottone **P** per passare da una visualizzazione alla seguente.
2. Aggiustare il valore dei parametri utilizzando i bottoni **▲** e **▼**.
3. In funzione della programmazione, certe parametri non saranno visualizzabili e altri non saranno modificabili.

P

2.15. Dimensione del contatore (F)

- Es. : - standard 3/8" [F - - - - - 0]
- standard 3/4" [F - - - - - 1]
- standard 1" [F - - - - - 2]
- standard 1.5" [F - - - - - 3]
- standard 2" [F - - - - - 4]
- standard 3" [F - - - - - 5]
- non utilizzato [F - - - - - 6]

P

2.16. Posizione della valvola miscelatrice (8)

- Es. : - Assenza valvola miscelatrice [8 - - - - - 1]
- valvola miscelatrice prima del contatore [8 - - - - - 2]
- valvola miscelatrice dopo il contatore [8 - - - - - 3]

P

2.17. Configurazione del sistema (9)

- Es. : - sistema #4 - Una sola valvola elettronica o valvola 9000 o 9500 [9 - - - - - 4]
- sistema #5 - "Interlock" : Sistema multivalvole con valvole indipendenti ET [9 - - - - - 5]

P

2.18. Protezione del programma (PI)

- Es. : - protezione disattivata [PI - - - OFF]
- protezione attivata [PI - - - - On]

P

Uscita dal livello 2 della programmazione.
La valvola ritorna in funzionamento normale.





4 - PROGRAMMAZIONE LIVELLO #2

LIVELLO #2 - REGOLAZIONE DELLE OPZIONI - PROGRAMMAZIONE PER IL FABBRICANTE DELL'ADDOLCITORE

La regolazione della valvola durante l'assemblaggio dell'addolcitore, richiede l'accesso al secondo livello di programmazione. Questo livello comprende i parametri di funzionamento dell'addolcitore in relazione con la configurazione reale del sistema.

ACCESSO AL LIVELLO #2

A- Mentre la valvola è in servizio, premere per 5 secondi sul pulsante **P**. L'indicatore della programmazione si accende e il primo valore visualizzato è quello della durezza dell'acqua. Successivamente premere per 5 secondi sul pulsante .

B- I pulsanti  e  permettono di modificare i valori visualizzati.

C- Premere sul pulsante **P** per passare al parametro successivo.

Nota : in funzione della programmazione, certi dati non verranno visualizzati e altri non saranno modificabili.

2.1 PORTATA ISTANTANEA (Fr)

Non visualizzato in modalità rigenerazione cronometrica.

Premere il pulsante **P**. Questo parametro è identificato dall'abbreviazione "Fr". Questa prima visualizzazione indica la portata istantanea dell'acqua trattata. L'unità di misura utilizzata è il litro per minuto.

Es. : 8,6 l/mn

[Fr - - - 8.6]

2.2 NUMERO DI GIORNI DALL'ULTIMA RIGENERAZIONE (d)

Premere il pulsante **P**. Questo parametro è identificato con la lettera "d". Questa visualizzazione indica i numeri dei giorni trascorsi dall'ultima rigenerazione. Il valore visualizzato è un aiuto alla manutenzione e non corrisponde ad un parametro da programmare.

Es. : 2 giorni

[d - - - - 2]

2.3 VOLUME CONSUMATO DALL'ULTIMA RIGENERAZIONE (E)

Non visualizzato in modalità rigenerazione cronometrica.

Premere il pulsante **P**. Questo parametro è identificato con la lettera "E". Questa visualizzazione indica il volume d'acqua utilizzato, dall'ultima rigenerazione fino ad ora. Il valore visualizzato è un aiuto alla manutenzione e non corrisponde ad un parametro da programmare. L'unità di misura dipenderà del formato di visualizzazione scelto ⁽¹⁾.

Es. : 58,6 m³ ⁽¹⁾

[E - - - 58.6]

⁽¹⁾ Le unità di misura dipendono dal formato di visualizzazione scelto. Gli esempi sopra sono basati sul formato per il volume in metri cubi (vedere punto 2.12).



4 - PROGRAMMAZIONE LIVELLO #2

2.4 CAPACITÀ DI RISERVA (rc)

Non visualizzato in modalità rigenerazione cronometrica, e neanche in modalità volumetrica immediata.

Premere sul pulsante **P**. Questo parametro è identificato con le lettere "rc". Questo valore indica la capacità di riserva calcolata dall'elettronica per il giorno in corso. Questa visualizzazione serve di aiuto alla manutenzione e non corrisponde ad un valore da programmare. L'unità di misura dipenderà del formato di visualizzazione scelto ⁽¹⁾.

Es. : 24,6 m³ ⁽¹⁾

[rc - - 24.6]

2.5 CONSUMO D'ACQUA DEL GIORNO PRECEDENTE (Pd)

Non visualizzato in modalità rigenerazione cronometrica.

Premere sul pulsante **P**. Questo parametro è identificato con le lettere "Pd". Questo valore indica il volume d'acqua consumato il giorno precedente. Questa visualizzazione serve di aiuto alla manutenzione e non corrisponde ad un valore da programmare. L'unità di misura dipenderà del formato di visualizzazione scelto ⁽¹⁾.

Es. : 28,4 m³ ⁽¹⁾

[Pd - - 28.4]

2.6 INDICATORE DI CLORAZIONE (J)

Non visualizzato nella versione RM (Remote Meter).

Premere sul pulsante **P**. Questo parametro è identificato con la lettera "J". È utilizzato per indicare il numero del ciclo di rigenerazione durante il quale si avrà la clorazione. Questo parametro non comanda la messa in servizio del cloratore, in quanto la sua attivazione avviene tramite un microswitch o per mezzo di una uscita ausiliare programmabile.

Es. : - senza apparecchio di clorazione

[J- - - OFF]

- apparecchio di clorazione attivato durante il 2° ciclo

[J- - - - -2]

Nota : Durante la rigenerazione, se il sistema di clorazione è attivato per esempio nel ciclo 2, la visualizzazione sarà:

[2C - - 38.2]

Programmazione delle uscite ausiliarie (y) (r) (n) :

Vedere i punti 2.7, 2.8 e 2.9

*Premere sul pulsante **P**. Le 3 visualizzazioni seguenti corrispondono a una serie di regolazione utilizzate per la programmazione dell'uscita del relè ausiliario. I primi 2 parametri ("y" e "r") permettono la messa in/fuori circuito dell'uscita durante la rigenerazione. Due segnali indipendenti possono essere programmati per la stessa uscita relè durante la rigenerazione. Il terzo parametro ("n"), pilota l'uscita durante il servizio, ogni volta che il volume d'acqua viene esaurito e per il tempo stabilito.*

Nota : Se più d'una di queste opzioni è utilizzata, rimane a carico del fabbricante dell'addolcitore la fornitura del circuito di commutazione necessario per pilotare 2 o 3 apparecchi utilizzando la stessa uscita ausiliare.

(1) Le unità di misura dipendono dal formato di visualizzazione scelto. Gli esempi sopra sono basati sul formato per il volume in metri cubi (vedere punto 2.12).



4 - PROGRAMMAZIONE LIVELLO #2

2.7.A REGOLAZIONE DELL'USCITA AUSILIARE (y)

&

2.7.B

2.7. B si vede unicamente se 2.7. A (y) è attivato..

Premere sul pulsante **P**. Questo parametro è identificato con la lettera "y". La programmazione di quest'opzione si ottiene tramite due valori. Il primo è utilizzato per programmare la durata di attivazione dell'uscita, il secondo valore è utilizzato per la disattivazione dell'uscita. Programmare OFF disabilita questa funzione. La presenza del simbolo "S" sulla visualizzazione della disattivazione dell'uscita, indica che al ritorno in servizio l'uscita verrà disattivata. Tutti i tempi sono in minuti. Il tempo di attivazione dell'uscita ausiliare non deve essere più lungo del tempo totale della rigenerazione.

Nota: tutti tempi sono sincronizzati con l'inizio della rigenerazione.

Es. : attivare l'uscita all'inizio del ciclo 1, disattivarla dopo 10 min

- visualizzazione del tempo d' inizio [y-----0]
- visualizzazione del tempo della fermata [----10.0]
- opzione annullata [y---OFF]

2.8.A REGOLAZIONE DELL'USCITA AUSILIARE (r)

&

2.8.B

Non visualizzato se [y - - OFF]; 2.8.B si vede unicamente se 2.8.A è attivato.

Premere sul pulsante **P**. Questo parametro è identificato con la lettera "r". La programmazione di quest'opzione si ottiene tramite due valori. Il primo è utilizzato per programmare la durata di attivazione dell'uscita, il secondo valore è utilizzato per la disattivazione dell'uscita, in relazione all' inizio della rigenerazione.

Programmare OFF, disabilita questa funzione. La presenza del simbolo "S" sulla visualizzazione della disattivazione dell'uscita indica che al ritorno in servizio, l'uscita verrà disattivata. Tutti i tempi sono in minuti. Il tempo di attivazione "r" non può essere inferiore al tempo di fermata "y".

Nota : tutti tempi sono sincronizzati con l'inizio della rigenerazione.

Es. : - attivare l'uscita 15 min dopo l'inizio della rigenerazione

- disattivare l'uscita appena c'è il ritorno in servizio [r----15]
- opzione annullata [------S]
- [r---OFF]

2.9.A POMPA DOSATRICE (n) - T.A.O.

&

2.9.B

Non visualizzato in modalità rigenerazione cronometrica

Premere sul pulsante **P**. Questo parametro è identificato con la lettera "n". La programmazione di quest'opzione si ottiene tramite due valori. Il primo è utilizzato per regolare il tempo (in minuti) dell'attivazione dell'uscita. Il secondo valore è utilizzato per regolare il volume d'acqua passato tra due attivazioni dell'uscita. L'unità di misura utilizzato nel secondo valore dipende dal formato di visualizzazione scelto ⁽¹⁾.

Es. : - attivare l'uscita per 1 min ogni 200 l ⁽¹⁾

- [n----1.0]
- [----200]
- attivare l'uscita per 1 secondo ogni 50 l ⁽¹⁾ [n-----P]
- [------50]
- opzione disabilitata [r---OFF]

(1) Le unità di misura dipendono dal formato di visualizzazione scelto. Gli esempi sopra sono basati sul formato per il volume in metri cubi (vedere punto 2.12).



4 - PROGRAMMAZIONE LIVELLO #2

2.10 FORZATURA GIORNALIERA DELLA RIGENERAZIONE (A)

In modalità rigenerazione cronometrica, deve necessariamente essere impostato un valore.

Premere sul pulsante **P**. Questo parametro è identificato con la lettera "A". Quest'opzione è utilizzata per forzare la rigenerazione. Questa forzatura indica il numero massimo di giorni durante i quali l'addolcitore può funzionare senza aver bisogno di effettuare rigenerazioni, indipendentemente dal volume d'acqua utilizzato o della mancanza d'un segnale dalla sonda volumetrica. La rigenerazione comincia all'ora programmata di rigenerazione.

Es. : - rigenerazione forzata ogni 7 giorni [A-----7]
- opzione disabilitata [A---OFF]

2.11 FORZATURA VOLUMETRICA (b)

Non visualizzato in modalità rigenerazione cronometrica.

Premere sul pulsante **P**. Questo parametro è identificato con la lettera "b". Quest'opzione è utilizzata per definire il volume massimo d'acqua che può essere trattata, prima del scatto d'una rigenerazione. Generalmente, quest'opzione è utilizzata per non far effettuare dall'elettronica calcoli automatici per la riserva o per la capacità. Se questa funzione viene utilizzata in sistemi a rigenerazione volumetrica ritardata, sarà l'installatore che dovrà definire una capacità di riserva e sottrarla della capacità totale calcolata. L'unità utilizzata dipenderà del formato di visualizzazione scelto ⁽¹⁾.

Es. : - rigenerazione forzata ogni 2600 l ⁽¹⁾ [b--2600]
- opzione disabilitata [b---OFF]

2.12 FORMATO DI VISUALIZZAZIONE (U)

Nota : se questo parametro è stato cambiato, il programma tornerà all' inizio del primo livello seguito direttamente del secondo livello.

Premere sul pulsante **P**. Questo parametro è identificato con la lettera "U". Può essere utilizzato uno dei 5 formati di visualizzazione seguenti:

Il formato correntemente utilizzato è **il formato metro cubo (U4)** : il volume è in metri cubi (m³), la portata in litri per minuto (l/min), formato orario di 24 ore, la durezza dell'acqua in gradi francesi o grado °tH e la capacità del sistema in metri cubi / grado °F (m³ / °tH).

Il formato utilizzato per piccoli volumi è **il formato litro (U2)** : il volume è in litri (l), la portata in litri per minuto (l/min), il formato orario di 24 ore, la durezza dell'acqua in gradi francesi o gradi °tH e la capacità in metri cubi / °F (m³ / °tH).

Es. : - formato US (non utilizzato) [U-----1]
- **formato litro** [U-----2]
- metrico standard (non utilizzato) [U-----3]
- **formato Metro cubo** [U-----4]
- metrico giapponese (non utilizzato) [U-----5]

Nota : per qualunque altra informazione, vi preghiamo di contattare il ns servizio tecnico



4 - PROGRAMMAZIONE LIVELLO #2

2.13.A TIPO DI VALVOLA (0)

Non visualizzato nella versione RM (Remote Meter)

Premere sul pulsante **P**. Questo parametro è identificato con la lettera "o". Questa visualizzazione permette d'indicare il tipo di valvola utilizzato con l'elettronica 3200 ET. Le possibilità sono cinque ma sono utilizzabili solamente i numeri 3 e 4.

Non utilizzato [o - - - - 1]

Non utilizzato [o - - - - 2]

Valvole 2510 a 3900. Quando viene selezionato il n°3, il timer 3200 ET funziona normalmente, tutti i led vengono utilizzati. L'inizio del conteggio dal valore del volume rimanente non comincerà prima del ritorno della valvola in servizio.

Per le valvole 2510 / 2750 / 2850 / 2900 / 2930 / 3130 / 3150 / 3900 [o - - - - 3]

Valvole 9000 e 9500. Quando l'opzione n°4 viene selezionata, il timer 3200 ET funziona normalmente, tutti i led vengono utilizzati. L'inizio del conteggio dal valore del volume rimanente comincerà appena inizia il ciclo di rigenerazione. Durante la rigenerazione, la visualizzazione del volume rimanente e del ciclo di rigenerazione in corso si alternano : 10 secondi per i cicli di rigenerazione e 5 secondi per il volume rimanente.

Per le valvole 9000/9500 [o - - - - 4]

2.13.B BOMBOLA IN SERVIZIO (0-4)

Visibile unicamente in [o - - - 4] : cioè per valvole 9000 e 9500

Premere sul pulsante **P**. Questo parametro è identificato con il valore "o-4". Questa visualizzazione permette d'indicare quale bombola (Unità) è in servizio (Regolato dall'installatore).

Es. : - Bombola 1 in servizio [o - 4 - - U1]

2.14 TIPO DI PARTENZA DELLA RIGENERAZIONE (7)

Premere sul pulsante **P**. Questo parametro è identificato con il valore "7". Questa funzione permette di regolare il tipo di rigenerazione. Sono possibili le seguenti modalità:

- **Cronometrica** : l'elettronica determina che una rigenerazione è richiesta quando viene raggiunta l'ora di rigenerazione programmata. La regolazione della forzatura giornaliera (vedere punto 2.10) determina il numero di giorni d'intervallo fra due rienerazioni. [7 - - - - 1]

- **Rigenerazione volumetrica immediata** : l'elettronica determina che una rigenerazione è richiesta quando il volume d'acqua addolcita disponibile ha raggiunto lo zero. La rigenerazione parte immediatamente. [7 - - - - 2]

- **Volumetrica ritardata** : l'elettronica determina che una rigenerazione è richiesta quando il volume d'acqua addolcita ha raggiunto la capacità di riserva. La rigenerazione comincerà immediatamente all'ora programmata se non viene rilevata portata d'acqua sul servizio. Al contrario, la rigenerazione viene ritardata di 10 minuti, al massimo 2 volte . Dopo, se viene rilevata ancora portata, la rigenerazione partirà immediatamente. Non si avrà ritardo nella partenza, se la capacità di riserva ha raggiunto lo zero. [7 - - - - 3]

- **Rigenerazione tipo 4** : non utilizzato [7 - - - - 4]

Nota : per le opzioni seguenti, vi preghiamo di contattare il ns servizio tecnico.

Rigenerazione immediata per sonda [7 - - - - 5]

Rigenerazione ritardata per sonda [7 - - - - 6]



4 - PROGRAMMAZIONE LIVELLO #2

2.15 DIMENSIONE DEL CONTATORE (F)

Non visualizzato in modo modalità rigenerazione cronometrica.

Premere sul pulsante **P**. Questo parametro è identificato con la lettera "F". Quest'opzione è utilizzata per indicare la dimensione del contatore. Sono disponibili sette modalità.

Standard 3/8"	[F - - - - 0]
Standard 3/4"	[F - - - - 1]
Standard 1"	[F - - - - 2]
Standard 1.5"	[F - - - - 3]
Standard 2"	[F - - - - 4]
Standard 3"	[F - - - - 5]
Non utilizzato	[F - - - - 6]

2.16 POSIZIONE DELLA VALVOLA MISCELATRICE (8)

Non visualizzato in modalità rigenerazione cronometrica.

Premere sul pulsante **P**. Questo parametro è identificato con la cifra "8". Quest'opzione permette d'indicare la posizione della valvola miscelatrice.

Nessuna valvola miscelatrice	[8 - - - - 1]
Valvola miscelatrice prima il contatore	[8 - - - - 2]
Valvola miscelatrice dopo il contatore	[8 - - - - 3]

2.17 TIPO DI SISTEMA (9)

Non visualizzato nella versione RM (Remote Meter).

Premere sul pulsante **P**. Questo parametro è identificato con la cifra "9". Quest'opzione permette di selezionare il tipo di sistema nel quale la valvola funziona. Sono disponibili due modalità.

Sistemi a una sola elettronica e valvole 9000 - 9500 : Sistema #4. [9 - - - - 4]

Due valvole in rigenerazione interbloccata : Sistema #5. Ogni timer 3200 ET del sistema produce un segnale di blocco appena inizia la rigenerazione e che dura tutta la rigenerazione. Gli altri timer 3200 ET, differiranno l'inizio della rigenerazione finché questo segnale sarà presente.

Indicazione su ogni timer [9 - - - - 5]



4 - PROGRAMMAZIONE LIVELLO #2

2.18 PROTEZIONE DEL PROGRAMMA (PI)

PI: Programma lockout

Premere sul pulsante **P**. Questo parametro è identificato con le lettere "PI". Quest'opzione permette di evitare la visualizzazione e la regolazione di certi parametri. Sono possibili due impostazioni :

Protezione disattivata

[PI --- OFF]

Protezione attivata

[PI ---- On]

Visualizzazioni e parametri di programma disponibili

In servizio :

- Ora del giorno
- Volume rimanente
- Portata
- Totalizzatore

Nel livello 1 della programmazione

- Durezza dell'acqua
- Durezza dopo valvola miscelatrice (P)
- Ora di rigenerazione

Nel livello 2 della programmazione

- Portata (Fr)
- Numero di giorni dall'ultima rigenerazione (d)
- Volume d'acqua consumata dall'ultima rigenerazione (E)
- Capacità di riserva (rc)
- Consumo d'acqua del giorno precedente (Pd)

La protezione può essere annullata unicamente premendo sul pulsante **P** per 25 secondi.

ATTENZIONE : premere sul pulsante **P** per 25 secondi quando la protezione non è attivata, provocherà l'azzeramento di tutta la programmazione ; l'elettronica ricaricherà i valori di fabbrica. L'elettronica dovrà essere riprogrammata dall'inizio.

USCITA DAL LIVELLO 2 DELLA PROGRAMMAZIONE

Premere una volta sul pulsante **P**, l'elettronica ritorna in posizione servizio.

Nota : per altri informazioni, vi preghiamo di contattare il ns servizio tecnico.

NOTE :

