



### FUNCTIILE BUTOANELOR

	Sageata dreapta – misca cursorul catre parametri care trebuie setati
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Marestea valoarea parametrilor selectati</li> <li>2. Confirma valoarea parametrilor selectati</li> </ol>
	Buton setare ora si data curenta
	Selecteaza modul de regenerare. Sunt disponibile 4 moduri: Cronometric, Volumetric imediat, Volumetric intarziat si Zile saptamana in care se doreste regenerarea
	Depinde de modul de regenerare ales. Setarea orei regenerarii si volumul de apa ce poate fi dedurizata.
	Setarea duratei fiecărei etape a regenerarii
	Buton de declansare manuala a unei regenerari

### CARACTERISTICI FUNCTIONALE

Afisaaj complet si clar in modul serviciu

12:00 PM SUN  
 02day02h00min Service

#### **Mod Regenerare cronometric**

Pe ecran sunt afisate ora curenta, ziua din saptamana si timpul ramas pana la urmatoarea regenerare.

12:00 PM SUN \*  
0001600 GAL Service

#### Mod Regenerare volumetrica imediata

Pe ecran sunt afisate ora curenta, ziua din saptamana si volumul de apa ce mai poate fi dedurizata pana la urmatoarea regenerare.

12:00 PM SUN \*  
0001600 GAL Service

#### Mod Regenerare volumetrica intarziata

Pe ecran sunt afisate ora curenta, ziua din saptamana si volumul de apa ce mai poate fi dedurizata pana la urmatoarea regenerare. Cand volumul de apa ce mai poate fi dedurizat = 0, ecranul va afisa ora regenerarii setata de utilizator.



12:00 PM SUN \*  
02h00min Service

#### Mod Regenerare saptamana

Pe ecran sunt afisate ora curenta, ziua din saptamana, timpul ramas pana la urmatoarea regenerare si ziua setata pentru urmatoarea regenerare.

12:00 PM SUN  
2day02h00min WED Service

#### Blocarea automata a tastaturii

In situatia in care tastatura nu este folosita timp de 3 minute, butoanele se blocheaza. Pentru deblocare se apasa oricare dintre butoane pentru a se lumina ecranul dupa care apasati butoanele in ordinea urmatoare:

Press  and then 

Se apasa butonul  apoi butonul 

#### Intreruperea alimentarii cu curent electric

- Toate setarile sunt memorate in memoria permanenta. Sunt memorate pozitia curenta a vanei, ultima etapa a regenerarii si ziua curenta. Este necesara setarea orei curente.
- Daca intreruperea de curent s-a produs in timpul regenerarii, valva va reveni in faza de dinaintea intreruperii de curent. Sunt disponibile 4 ÷ 5 minute pentru resetarea etapei.

In acest timp pe ecran este afisat:

Resetting .....

#### Revenire la setarile de fabrica

Țineti apasat butonul

Manual Regen.

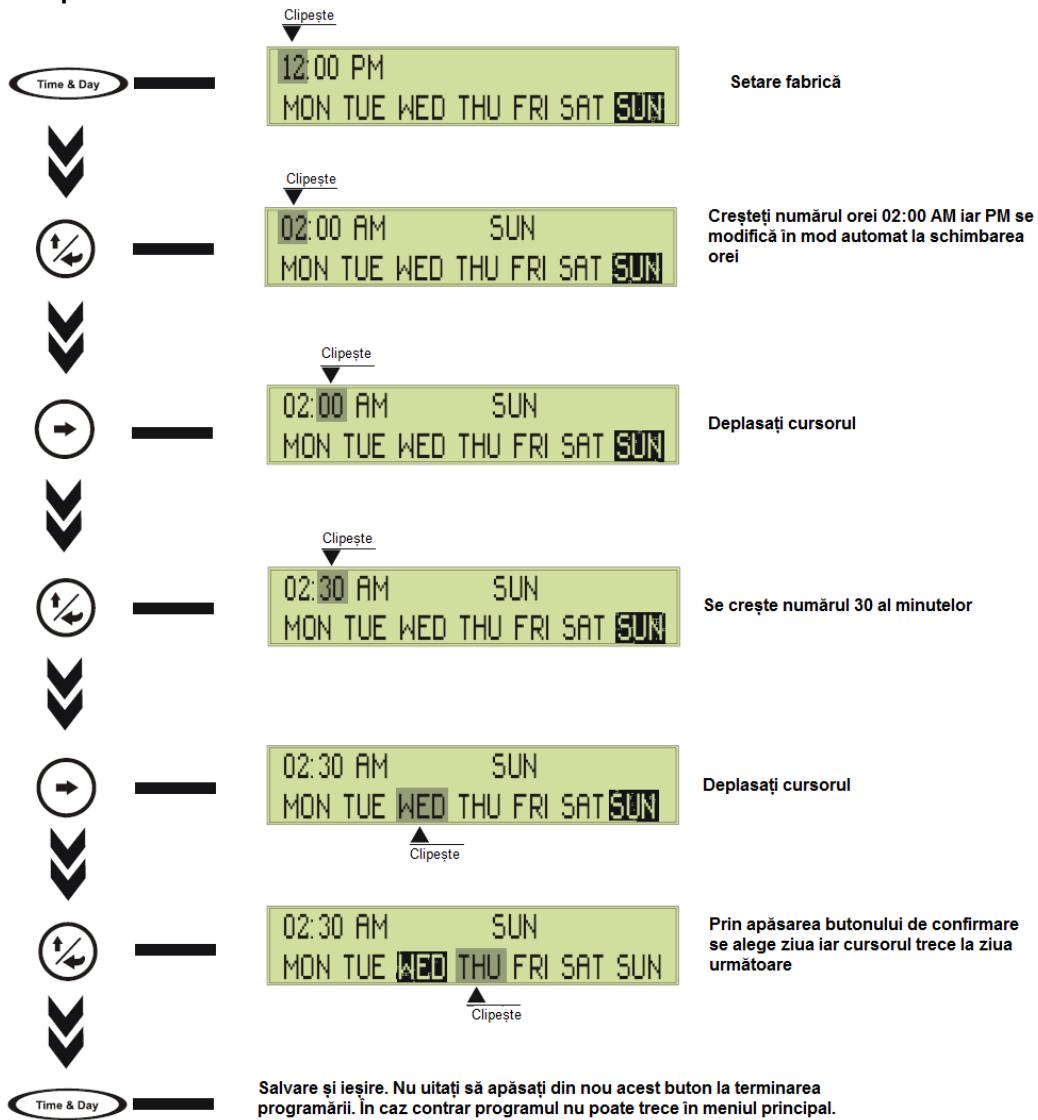
; pe ecran se va afisa:

Factory settings  
have been Restored!

Se elibereaza butonul. Dedurizatorul a revenit la setarile de fabrica.

**SETAREA OREI SI ZILELE CURENTE**

**Exemplu de setare a orei 2:30 AM si a zilei WED**

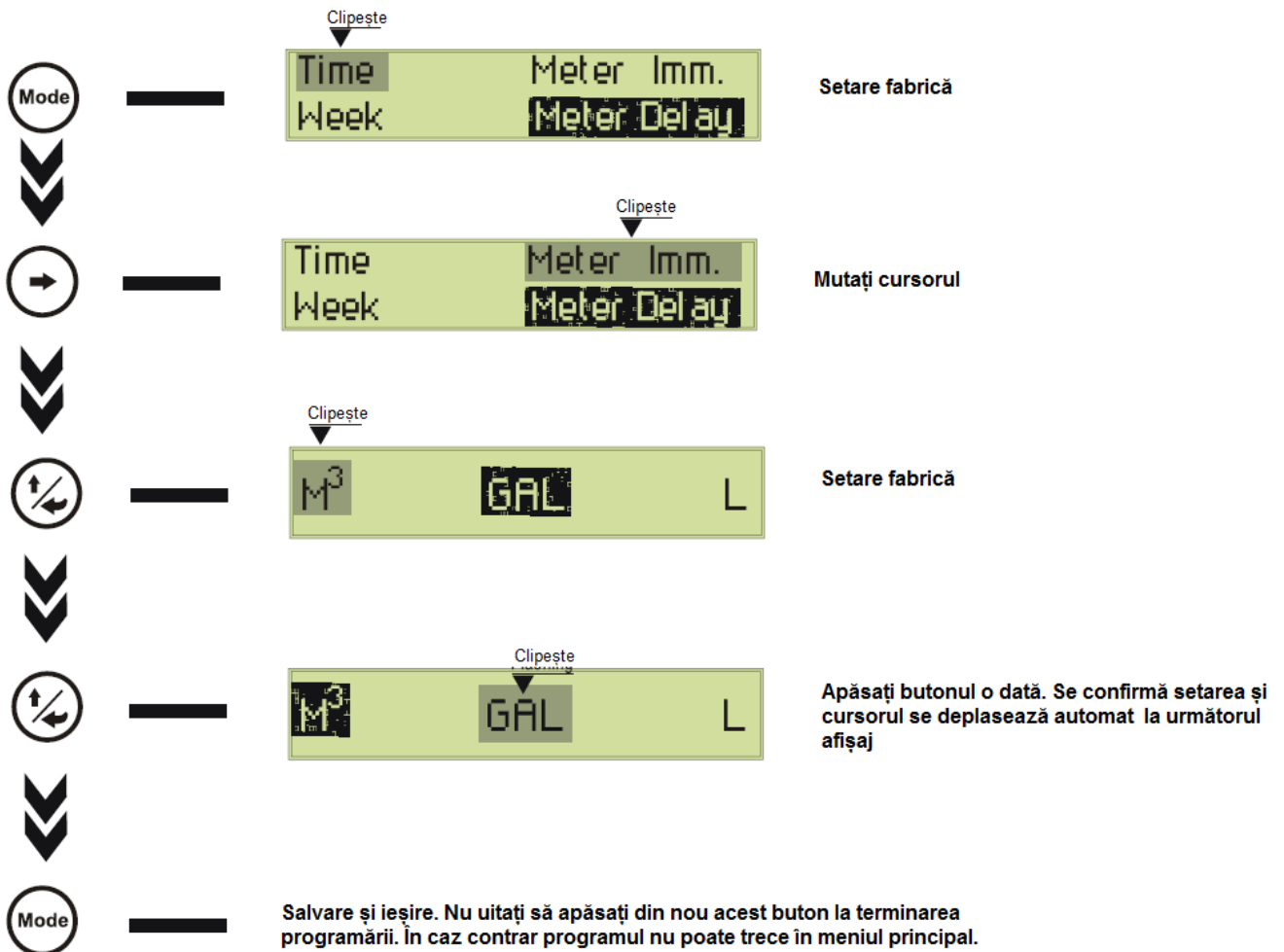


Daca butonul **Time & Day** nu este apasat timp de 5 minute, programarea facuta nu este memorizata iar afisajul se va reintoarce in modul serviciu.

**PROGRAMARE MODULUI DE REGENERARE**

Pentru alegerea modului de regenerare se apasa butonul ; ecranul va afisa cele patru moduri de regenerare posibile: Time, Meter Imm, Meter Delay sau Week. Cu ajutorul butonului se alege modul dorit (care atunci cand este selectionat clipeste), se confirma cu butonul si se salveaza prin apasarea butonului .

Programarea modului de regenerare Volumetric imediat si a unitatii de masura in m<sup>3</sup>.

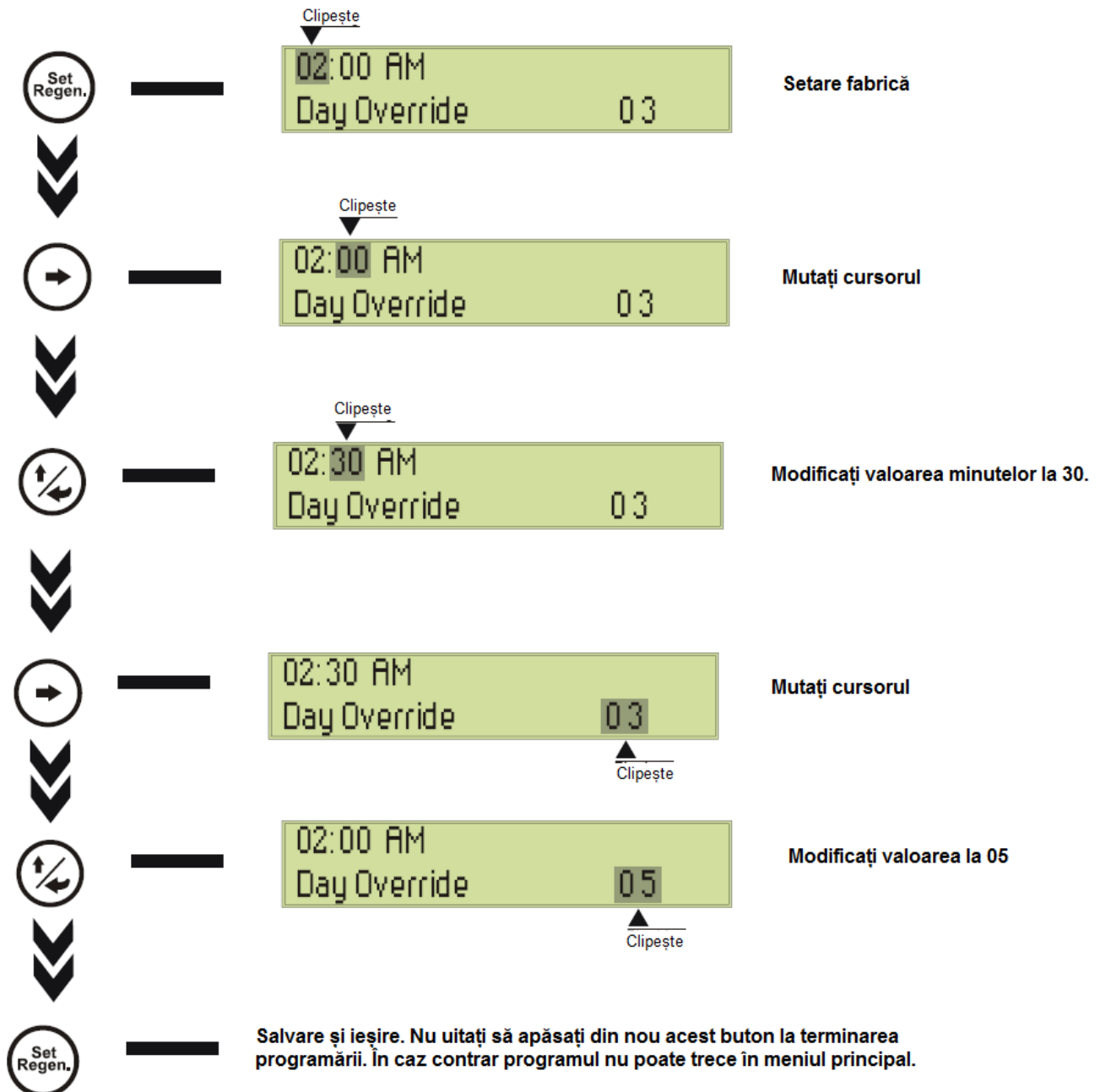



Daca butonul nu este apasat timp de 5 minute, programarea facuta nu este memorizata, iar afisajul se va reintoarce in modul serviciu.

## Programarea a modului de regenerare Cronometric

Exemplu de programare a regenerării în ziua a 5-a la ora 02:30.

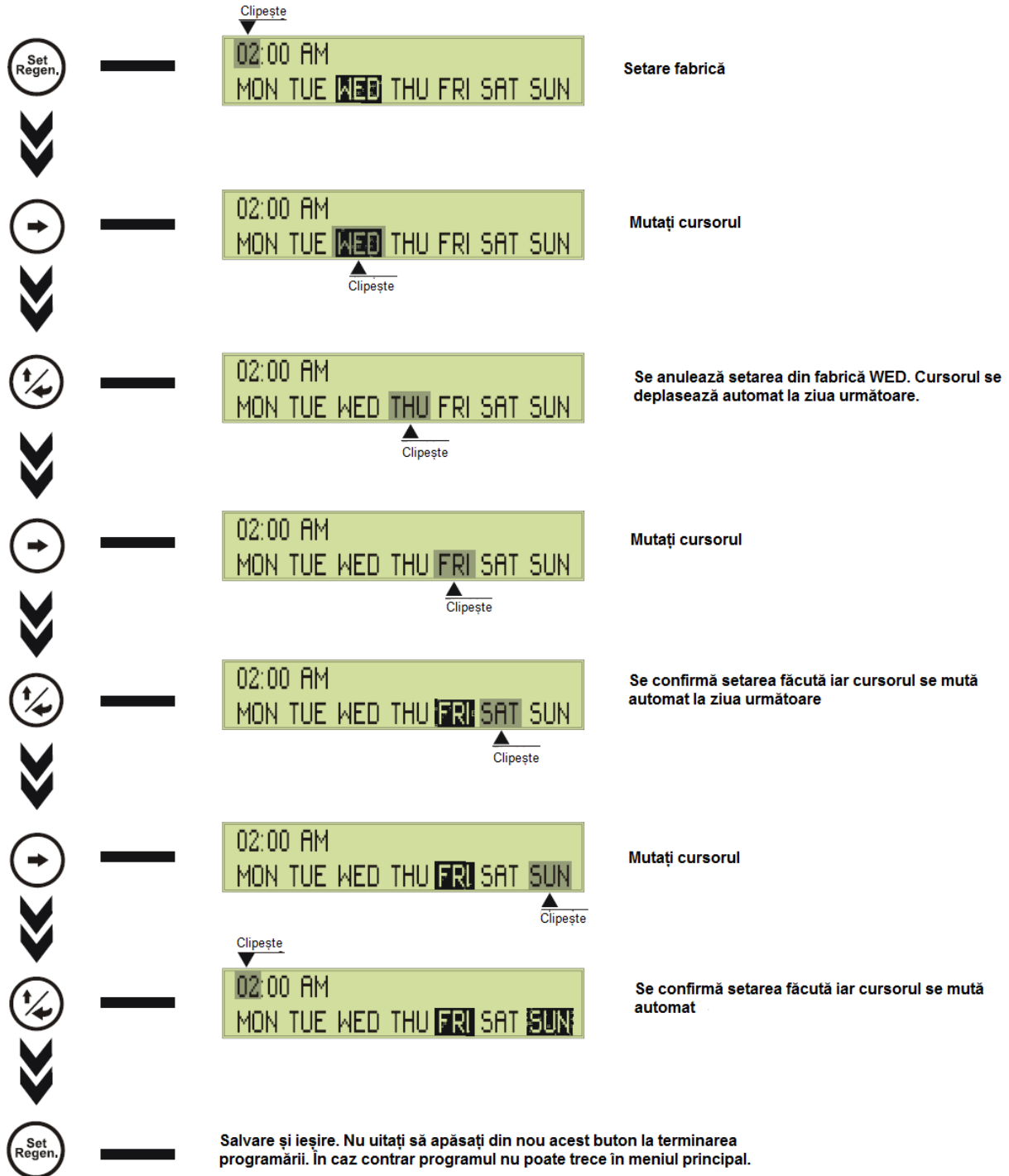
*Inainte de a intra în modul de setare a regenerării, verificați dacă dedurizatorul este setat în modul de regenerare Cronometric*




Dacă butonul  nu este apăsat timp de 5 minute, programarea făcută nu este memorizată, iar afișajul se va reîntoarce în modul serviciu.

### Programarea modului de regenerare Saptamana

Exemplu de programare a regenerarii in zilele de AM, FRI si SUN la ora 02:00. *Inainte de a intra in modul de setare a regenerarii, verificati daca dedurizatorul este setat in modul de regenerare saptamana.*




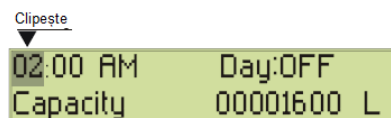





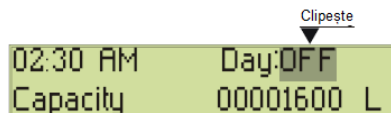




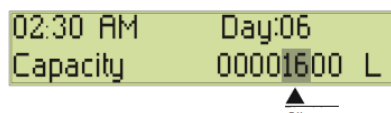

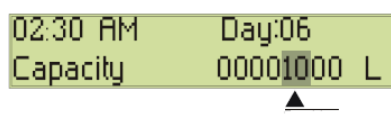

Daca butonul  nu este apasat timp de 5 minute, programarea facuta nu este memorizata ,iar afisajul se va reintoarce in modul serviciu.

Programarea modului de regenerare volumetrica imediata sau volumetrica intarziata

Exemplu de programare volumetrica pentru o capacitate de dedurizare de 1600 litri, ora regenerarii 02:30 si regenerare fortata la 6 zile.

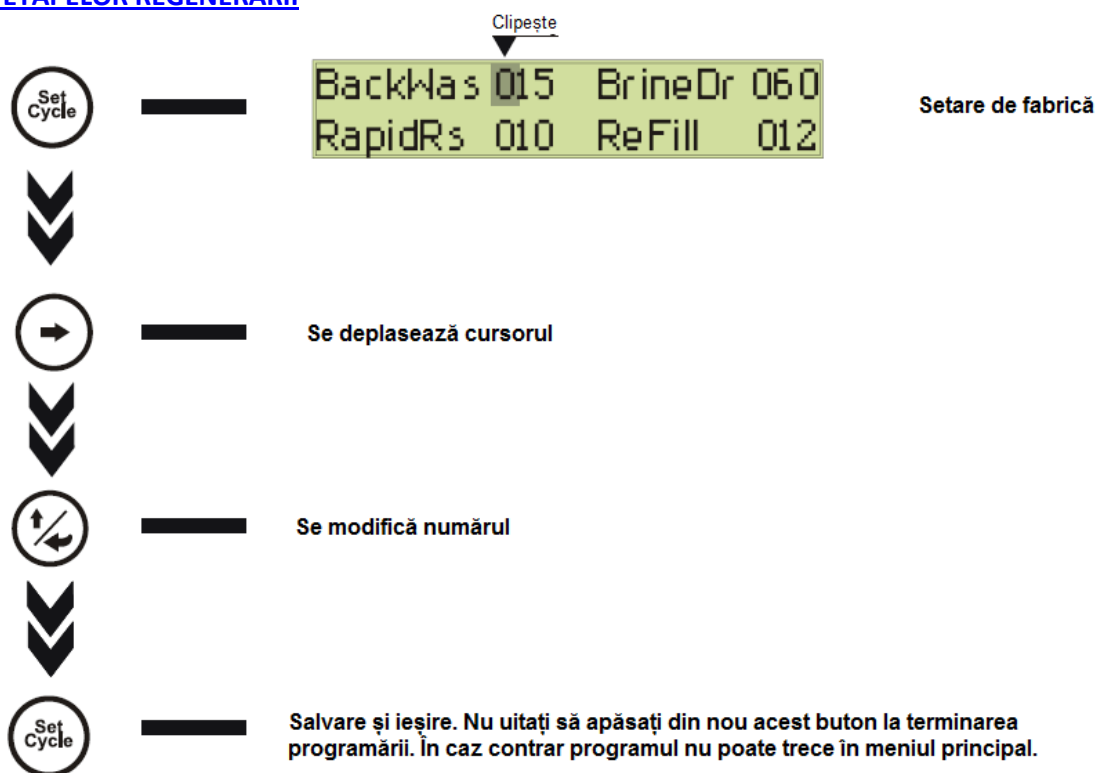
*Inainte de a intra in modul de setare a regenerarii, verificati daca dedurizatorul este setat in modul de regenerare Volumetric sau Volumetric intarziat.*

**Nota: In cazul in care dedurizatorul este programat sa regenereze volumetric si se activeaza functia de regenerare fortata, dedurizatorul va declansa o regenerare in momentul in care capacitatea de dedurizare = 0 sau au trecut de la ultima regenerare numarul de zile setate.**

		Setarea de fabrică pentru modul Regenerare volumetrică imediată. Funcția de regenerare forțată este OFF (inactivă)
		Se deplasează cursorul pentru setarea orei regenerării
		Se modifică valoarea minutelor la 30
		Se deplasează cursorul care se poziționează pe setarea funcției de regenerare forțată. Dacă nu se dorește activarea acestei funcții se va deplasa cursorul pe pasul următor
		Pentru activarea funcției regenerare forțată se apasă butonul  . Apoi se modifică valoarea zilei la 06.
		Pentru anularea funcției se crește numărul până la 99 după care urmează OFF
		Se deplasează cursorul pentru setarea capacității de dedurizare
		Se modifică numărul la valoarea 10
		Salvare și ieșire. Nu uitați să apăsați din nou acest buton la terminarea programării. In caz contrar programul nu poate trece în meniul principal.

Daca nu este apasat nici un buton timp de 5 minute, programarea facuta nu este memorizata ,iar afisajul se va reintoarce in modul serviciu.

### SETAREA ETAPELOR REGENERARII



Daca nu este apasat nici un buton timp de 5 minute, programarea facuta nu este memorizata, iar afisajul se va reintoarce in modul serviciu.

In tabelul de mai jos sunt dati timpii, in minute, care trebuie programati pentru fiecare etapa a regenerarii, pentru fiecare tip de dedurizator:

INCARCATURA RASINA	Afanare Min.	Saramurare si clatire lenta Min.	Clatire rapida Min.	Reumplere rezervor sare Min.	Volum de apa pentru saramura Litri
10 LITRI	2	50	3	6	5
12 LITRI	2	50	3	7	6
15 LITRI	2	55	3	8	7.5
20 LITRI	3	55	4	10	10
25 LITRI	3	60	4	12	12

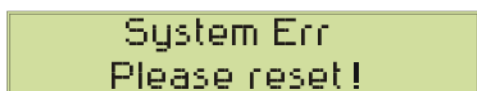


**Nota:** Timpii din tabelul de mai sus sunt indicati pentru o presiune a apei din retea de 3 ÷ 4 bar si care este relativ stabila. In cazul in care presiunea apei nu este stabila sau are valori diferite de cele recomandate, este posibil sa fie necesare anumite corectii:

- La punerea in functiune se va verifica daca cantitatea de apa de reumplere a rezervorului de sare este cea indicata in tabel. Pentru aceasta, la regenerarea de proba care se va face la punerea in functiune, se va capta apa de reumplere a rezervorului de sare intr-un recipient, dupa care se va masura volumul acesteia. Daca volumul este mai mic, se va mari corespunzator timpul pentru etapa de completare cu apa a rezervorului de sare. Daca volumul este mai mare, se va reduce timpul programat.
- In cazul in care presiunea este rea mica, este posibil ca dupa regenerare, apa sa aiba gust sarat. In acest caz, se va mari timpul de spalare rapida cu cca. 1 ÷ 3 minute.

### ALARME SI MESAJE EROARE

Sistemul detecteaza automat erorile. Daca sistemul detecteaza o eroare pe ecran se afiseaza:



In aceasta situatie, se intrerupe alimentarea cu curent electric timp de 30 secunde, dupa care se reconecteaza alimentarea electrica. Daca afisajul erorii dispare sistemul va trece in mod serviciu sau resetare. Daca eroarea persista, va rugam sa apelati la SERVICE.

### REGENERAREA MANUALA

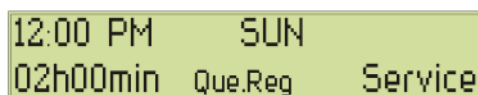
Regenerare in asteptare

Regenerarea in asteptare inseamna o regenerare pe care sistemul o va declansa in ziua respectiva la ora setata. Daca ora setata a fost depasita, regenerarea se va declansa la ora setata in ziua urmatoare.

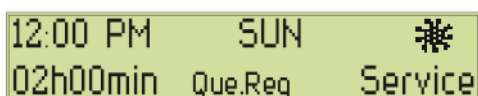
Pentru a activa o regenerare in asteptare, cand dedurizatorul este in mod serviciu, se apasa butonul

 . Pentru a anula regenerarea in asteptare, se apasa din nou butonul  .

In functie de modul de regenerare programat, pe ecran va apare unul dintre urmatoarele afisaje:



Afisaj in modul Regenerare Cronometrica sau Saptamana. "Que.Reg" clipeste



Afisaj in modul Regenerare Volumetrica intarziata. "Que.Reg" clipeste

12:00 PM SUN \*  
02h00min Que.Reg Service

Afisaj in modul Regenerare Volumetrica intarziata. "Que.Reg" clipeste

12:00 PM SUN \*  
0001600 GAL Service


Afisaj in mod regenerare Volumetric imediat. Cele doua afisaje sunt afisate alternativ.



12:00 PM SUN \*  
02h00min Que.Reg Service

Regenerarea este declansata in momentul in care volumul de apa de dedurizat = 0 sau s-a atins ora programata pentru regenerare.

### Regenerare imediata

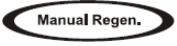
Cand dedurizatorul este in mod serviciu se apasa si se tine pasat timp de 5 secunde butonul  ; dedurizatorul va trece imediat in mod regenerare si va parcurge etapele regenerarii.

Ecranul va afisa:

12:00 PM SUN  
GO TO BackWash

"BackWash" clipeste. Este prima etapa a regenerarii: Afanarea

12:00 PM SUN  
015 min BackWash


Cand timpul ajunge la 0 sau se apasa butonul 

12:00 PM SUN  
GO TO BrineDraw

"GO TO BrineDraw" clipeste

12:00 PM SUN  
060 min BrineDraw

Etapa a 2-a a regenerarii: saramurare si clatire lenta

Cand timpul ajunge la 0 sau se apasa butonul 

12:00 PM SUN  
GO TO RapideRinse

"GO TO RapideRinse" clipeste



Fazele regenerarii se succed dupa cum urmeaza:

1. **Spalarea inversa:** in timpul acestei faze, apa strabate coloana de jos in sus, antrenand partile solide depuse in timpul functionarii in straturile patului de rasina. Apa necesara spalarii inverse este evacuata prin racordul de golire din partea de sus a coloanei. Aceasta este singura faza in care apa strabate coloana de jos in sus. In timpul acestei faze, este foarte important sa verificati sa nu existe scurgeri de rasina prin racordul de golire.
2. **Aspiratie saramura:** in timpul acestei faze, o solutie concentrata de apa si clorura de sodiu (sare) este aspirata prin intermediul tubului care leaga dedurizatorul de rezervorul de sare si a unui injector si trecuta prin coloana cu rasina. Saramura traverseaza coloana de rasina de sus in jos. In timpul acestei faze are loc schimbul de ioni dintre clorura de sodiu si rasina.
3. **Spalare lenta:** aceasta este prima faza de spalare. Aceasta faza nu are o temporizare proprie; ea incepe in momentul in care rezervorul de saramura este complet gol (toata saramura a fost aspirata); un dispozitiv special prevazut cu robinet cu plutitor, incorporat in rezervorul de saramura, nu permite aspirarea aerului.
4. **Spalare rapida:** este faza in care reziduurile de sare sunt eliminate; la sfarsitul acestei faze coloana cu rasina este gata pentru a incepe un nou ciclu de functionare.
5. **Reumplerea rezervorului de saramura:** unitatea furnizeaza apa rezervorului de saramura in scopul prepararii solutiei de saramura pentru urmatoarea regenerare. Umplerea rezervorului se face cu apa tratata si se opreste automat atunci cand timpul programat pentru acest ciclu ajunge la "0".

Valva retine toate setarile timp de 2 ore in cazul unei pene de curent. Dupa 2 ore singura setare care trebuie facuta este setarea orei; toate celelalte setari sunt memorate permanent in memoria nonvolatila a valvei. Pentru o utilizare corecta a echipamentului este necesar sa:

**ASIGURATI-VA CA PRESIUNEA DE INTRARE IN STATIA DE DEDURIZARE NU ESTE MAI MICA DE 2,5 BARI**

### Oprirea STATIEI de TRATARE

Daca pentru o perioada mai mare de 10-14 zile nu utilizati statia de tratare, trebuie sa ii intrerupeti alimentarea cu energie electrica, sa inchideti robinetii de inchidere din amonte si aval si sa deschideti robinetul cu sertar de by-pass .

Dupa perioada de neutilizare, reconectati alimentarea cu energie electrica, deschideti robinetii de inchidere din amonte si aval si inchideti robinetul cu sertar de by-pass. Efectuati o regenerare manuala.

### INTRETINERE VALVELOR

INTERVENTIE	FRECVENTA (ZILE)	OBSERVATII
Curatare sita filtru grosier in amonte de Statie	60	
Inlocuire cartus schimbabil	90 - 180	
Curatare recipient saramura	180	
Control si completare sare in recipient saramura	15	In faza de punere in functiune, in functie de modelul statiei si de frecventa de regenerare, tehnicianul va recomanda utilizatorului frecventa optima a acestui control.
Revizie statie	365	
Inlocuire mediu filtrant -rasina	1800	Dupa 5 ani se recomanda efectuarea duritatii pentru a constata daca se necesita inlocuirea mediului filtrant.

### CONDITII DE GARANTIE

Firma garanteaza, in conformitate cu metodele tehnice aplicate, ca produsele vandute nu prezinta defecte de proiectare, realizare sau vicii de fabricatie, in conditii de lucru normale si ca acestea respecta indicatiile continute in manualul de instructiuni furnizat impreuna cu produsul.

Garantia acopera toate partile componente ale echipamentului si prevede repararea sau, daca este necesar, inlocuirea gratuita a componentelor care prezinta defecte de fabricatie.

Garantia nu acopera si partile estetice sau cele supuse uzurii. De asemenea, aceasta nu acopera daunele sau defectele care nu intra in responsabilitatea producatorului, precum: transportul, instalarea sau intretinerea necorespunzatoare, interventiile neautorizate, variatiile de tensiune electrica si/sau presiune hidraulica, fulgere, coroziune, exces de umiditate, lovituri accidentale sau cauze de forta majora.

Garantia este valabila doar in cazul in care, in faza de instalare, utilizare si intretinere, au fost respectate toate indicatiile furnizate in manualul de instructiuni furnizat impreuna cu produsul.

***In cazul in care produsul prezinta defecte de conformitate in timpul perioadei de garantie, clientul trebuie sa se adreseze service-ului autorizat pentru repararea si/sau inlocuirea produsului.***