



PROGRAMMATORE ELETTRONICO 3200 ET

ELECTRONIC TIMER 3200 ET

Caratteristiche generali

- Visualizzazione luminosa a 7 cifre + LED indicatore di posizione.
- Registrazione in continuo dei dati (portate, consumo, ...)
- Rigenerazione cronometrica o volumetrica (immediata o ritardata), capacità, pila alcalina 9V, ora di rigenerazione, durata di ogni ciclo, durezza residua, durezza dell'acqua all'entrata, ora del giorno, volume restante, posizione del ciclo in corso.
- Possibilità di bloccare o lanciare una rigenerazione con un segnale esterno.
- Due uscite ausiliarie per sistemi esterni (pompa dosatrice, elettrovalvola, ...).
- Forzatura calendaria o volumetrica.
- Potenza elettrica 24V/50 Hz o 60 Hz (corrente massima : 6A).
- Salvaguardia parametri 10 anni

Valvole disponibili

- 6600
- 6665
- 6700
- 6765
- 9000
- 9500
- 2750
- 2850
- 2910
- 3150
- 3900
- Hytek Meter per sistemi Duplex

Certificati

- Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE , 93/68/CEE
- Bassa Tensione 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Direttiva 2002/95/EC (RoHS)
- Certificato di idoneità al contatto con acque potabili

General features

- Bright 7 digits VFD display with Led status/programming indicator.
- Recording in continuous date (flow rate, consumption, ...).
- Timeclock or meter regeneration (delayed or immediate).
- Alkaline battery 9 V, Inlet water hardness, outlet water hardness, capacity, regeneration time, cycle time, Time of day, volume remaining, cycle in process and time remaining in this step
- A regeneration lockout input or a regeneration initiated by external signal are available,
- Two auxiliary outputs to pilot external elements (chemical pump, solenoid valve, ...).
- Day or volume override.
- Electrical rating : 24 V/50 Hz or 60 Hz. (max 6 Amps).
- Safeguard parameters 10 years






















Valves available

- 6600
- 6665
- 6700
- 6765
- 9000
- 9500
- 2750
- 2850
- 2910
- 3150
- 3900
- Hytek Meter for System Duplex

Certificate

- 89/336/CEE , 93/68/CEE Electromagnetic compatibility
- 73/23/CEE , 93/68/CEE Low tension
- 2002/95/EC (RoHS) directive
- Potable water compliance

SIGNIFICATO DEI SIMBOLI/USED SYMBOLS

					Sensor			
-Aumentare -Set up	-Accesso al programma -Program access	-Avvio rigenerazione -Start regeneration	-Ora del giorno -Time of day	-Portata -Flow	-Sonda -Sensor	-Blocco della rigenerazione -Regeneration Lockout	-Riserva -Reserve	-Capacità totale -Total Capacity
				ΣL l/mn		ΣL		L/mn
-Clorazione -Chloration	-Aspirazione salamoia e lavaggio in contro corrente -Up flow brine draw & slow rinse	-Lavaggio veloce -Rapid rinse	-Diminuire -Set Down	-Visualizz. Totalizz. e portata istantanea -Display mode	-In servizio -In service	-Totalizzatore -Totalizer display	-Rigenerazione -Regeneration	-Valore della portata -Flow rate display
		CaCO ₃						
-Modalità programma -Programming Mode	-Volume disponibile -Available volume	-Durezza dell'acqua -Water Hardness	-Ora di rigenerazione -Regeneration Time	-Controlavaggio -Backwash	-Aspirazione salamoia e lavaggio lento in equi-corrente -Down Flow Brine draw & slow rinse	-Rinvio acqua alla vasca sale -Brine tank refill		

1- PROGRAMMAZIONE DI 1° LIVELLO

Nota:

1. Ogni pressione del bottone 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 per 5 secondi.

----30

1.1. Durezza dell'acqua in °F

⁽¹⁾ Es.: 30 °tH



Premere

P----6

1.2. Durezza dell'acqua dopo la valvola miscelatrice in °F⁽¹⁾

Es.: 6 °tH



Premere

---1200

1.3. Capacità del sistema in m3°F⁽¹⁾

Es.: 1200 m3°tH



Premere

--2:00-

1.4. Ora di rigenerazione

Es.: 02:00



Premere

1--10.0

1.5. Ciclo #1 : controlavaggio per ET⁽²⁾, segnale per Hytek Meter

- Es.: 10 minuti (per timer ET)

- Es.: 6 minuti fissi (assolutamente per Hytek Meter)



Premere

2--60.0

1.6. Ciclo #2: aspirazione salamoia e lavaggio lento per ET ⁽²⁾

- Es.: 60 minuti

- Assente per Hytek Meter



Premere

3--10.0

1.7. Ciclo #3 : lavaggio rapido ⁽²⁾

- Es.: 10 minuti

- Assente per Hytek Meter



Premere

4--12.0

1.8. Ciclo #4 : rinvio acqua fino salamoia⁽²⁾

- Es.: 12 minuti

- Assente per Hytek Meter



Premere

5---OFF

1.9. Ciclo #5

Es.: non utilizzato



Premere

6---OFF

1.10. Ciclo #6

Es.: non utilizzato

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



Premere. 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 successivo punto 2.12).

⁽²⁾ Unicamente valido per le valvole equecorrente, e le valvole 9000, 9100 e 9500 (DF & UF). Per le valvole in contro-corrente, si applicano i cicli seguenti:


- Ciclo #1: Aspirazione & lavaggio lento
- Ciclo #3: Lavaggio rapido
- Ciclo #2: Controlavaggio
- Ciclo #4: Rinvio d'acqua alla salamoia

2- PROGRAMMAZIONE DI 2° LIVELLO

Nota:

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



Per accedere al livello 2 della programmazione, con la valvola in servizio premere il bottone  per 5 secondi.



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

Fr--8.6

2.1. Portata istantanea (Fr) in l/m⁽¹⁾
Es.: 8,6 l/mn non (modificabile)



Premere

d-----2

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



Premere

E--58.6

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



Premere

rc--24.6

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



Premere

Pd-28.4

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



Premere

J---OFF

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



Premere

y----0

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



Premere

---10.0

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



Premere

R----10

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



Premere.

----60

2.8.b. Termine attivazione relè #2 (r)

Es.: - relè disattivato dopo 60 min (---- 60)
- relè disattivato dal ritorno in servizio (- - - - - S)

P



Premere

n---1.0

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)

P



Premere

---0.2

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

Es.: - Attivazione ogni 0,2 m3 (- - - - 0.2)

P



Premere

A---4

2.10. Forzatura del giorno di rigenerazione (A)

Es.: - rigenerazione ogni 4 giorni (A --- 4)
- funzione disabilitata (A --- OFF)

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

P



Premere

b---80

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

Es.: - rigenerazione ogni 80 m3 (b --- 80)

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

P



Premere

U---4

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.

P



Premere.

o---3

2.13.a Tipo di valvola (o)

Es.: - valvola 2510 a 3900 (per ET) (o --- 3)
- valvola 9000, 9100 e 9500 (per ET) (o --- 4)
- Hytek Meter (o --- 5)

P



Premere

o-4--U1

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

Nota: unicamente visibile per 9000, 9100 e 9500, quando "o" è su 4 (vedere punto 2.13.a).

Es.: - bombola 1 in servizio (o - 4 -- U1)

P



Premere

7-----3

2.14 Tipo di rigenerazione (7)

Es.: - cronometrica (7 ----- 1)
 - volumetrica immediata (7 ----- 2)
 - volumetrica ritardata (7 ----- 3)



Premere

F-----1

2.15 Dimensione del contatore (F)

Es.: - standard 3/8" (F ----- 0)
 - standard 3/4" (F ----- 1)
 - standard 1" (F ----- 2)
 - standard 1 1/2" (F ----- 3)
 - standard 2" (F ----- 4)
 - standard 3" (F ----- 5)
 - non utilizzato (F ----- 6)



Premere

8-----2

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)



Premere

9-----4

2.17 Configurazione del sistema (9)

Es.: - sistema #4:
 - Una sola valvola elettronica o valvola 9000, 9100 o 9500 (9 ----- 4);
 - sistema #5:
 - "Interlock": Sistema multivalvole con valvole indipendenti ET (9 ----- 5)



Premere

PI---OFF

2.18 Protezione del programma (PI)

Es.: - protezione disattivata (PI --- OFF)
 - protezione attivata (PI --- ON)



Uscita dal livello 2 della programmazione. La valvola ritorna 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 successivo punto 2.12).

1- PROGRAM LEVEL #1

Note:

1. Push the **P** button once per display.
2. Option settings may be changed by pushing the **▲** and **▼** set buttons.
3. Depending on current valve programming, some displays will not be viewed or set.



The valve is in service position. To enter in the first level, push and hold the button for **P** 5 seconds.

----30

1.1. Water Hardness in °tH⁽¹⁾
Ex.: 30 °tH



Push

P----6

1.2. Water Hardness after mixing valve in °tH⁽¹⁾
Ex.: 6 °tH



Push

---1200

1.3. System capacity in m³tH⁽¹⁾
Ex.: 1200 m³tH



Premere

--2:00-

1.4. Regeneration time
Ex.: 02:00



Push

1--10.0

1.5. Cycle #1: Backwash for ET⁽²⁾ signal for RM
Ex.: - for ET: (1--10.0)
- for Hytek Meter: 6 minutes compulsory (1---6.0)



Premere

2--60.0

1.6. Cycle #2: Brine draw/slow rinse for ET⁽²⁾
Ex.: - 60 minutes for ET
- not used for Hytek Meter



Push

3--10.0

1.7. Cycle #3: Rapid rinse⁽²⁾
Ex.: - 10 minutes for ET
- not used for Hytek Meter



Push

4--12.0

1.8. Cycle #4: Brine refill⁽²⁾
Ex.: -12 minutes for ET
- not used for Hytek Meter



Push

5---OFF

1.9. Cycle #5
Ex.: not used



Push

6---OFF

1.10. Cycle #6
Ex.: not used
Note: not viewed if cycle #5 is set on OFF.



Push. Level #1 exit. The valve returns in normal operation.

⁽¹⁾ The unit of measure depends on the display format chosen. All examples above are based on the cubic meter format. (see point 2.12).

⁽²⁾ Only available with down flow regeneration valves and Twin valves (DF & UF). For up flow regeneration valves, the cycles below apply to:

- Cycle #1: Brine draw & slow rinse
- Cycle #3: Rapid rinse
- Cycle #2: Backwash
- Cycle #4: Brine refill

2- PROGRAM LEVEL #2

Note:

1. Push the **P** button once per display.
2. Option settings may be changed by pushing the **▲** and **▼** set buttons.
3. Depending on current valve programming, some displays will not be viewed or set.



The valve is in service position. To enter in the second level, push and hold the button **P** for 5 seconds.



Then press the button  for 5 seconds. You are in the second level.

Fr--8.6

2.1. Flow rate (Fr) in l/min⁽¹⁾
Ex.: 8,6 l/mn (not adjustable)



Push

d-----2

2.2. Days since the last regeneration (d)
Ex.: 2 days (not adjustable)



Push

E--58.6

2.3. Prior service volume used in m3⁽¹⁾(E)
Ex.: 58,6 m3 (not adjustable)



Push

rc--24.6

2.4. Reserve capacity (rc) in m3⁽¹⁾
Ex.: 24,6 m3 (not adjustable)



Push

Pd-28.4

2.5. Previous days water usage (Pd) in m3⁽¹⁾
Ex.: 28,4 m3 (not adjustable)



Push

J---OFF

2.6. Indicator of chlorination (J)
Ex.: - Chloration during the cycle 2 (J ---- -2)
- No chloration (J --- OFF)



Push

y----0

2.7.a. Start time of relay #1 (y)
Ex.: - Turn on at the start of Backwash.(y ---- 0)
- Cancel setting (y --- OFF)



Push

---10.0

2.7.b. End time of relay #1 (y)
Ex.: - Turn off after 10 min (- --- 10.0)
- Turn off when back to service (- ----- S)



Push

R----10

2.8.a. Start time of relay #2 (r)
Ex.: -Turn on 10 min after start Backwash (r ---- 10).
- Cancel setting (r --- OFF)
Note: setting not viewed if relay #1 is cancelled.



Push

----60

2.8.b. End time of relay #2 (r)

Ex.: - Turn off after 60 min (- ---- 60)
 - Turn off when back to service. (- ----- S)



Push

n----1.0

2.9.a Time setting for chemical pump (n):

Ex.: - Turn on in service for 1 min (n ---- 1.0)
 - Cancel setting (n --- OFF)
 Note: setting not viewed on timeclock valves.



Push

----0.2

2.9.b Volume count setting for chemical pump in m3⁽¹⁾

Ex.: - Turn on every 0,2 m3 (- ---- 0.2)



Push

A----4

2.10. Regeneration day override (A)

Ex.: - Override every 7 days (A ---- 7)
 - Cancel setting (A -- OFF)

Note: in timeclock regeneration, never cancel this setting.



Push

b---80

2.11. Volume override (b) in m3⁽¹⁾

Ex.: - Regenerate every 80 m3 (b --- 80)

Note: if b is set, water hardness and system capacity are not viewed.



Push

U-----4

2.12. Display format (U)

Ex.: - US format (Gallon) (U ----- 1)

- Litre format (U ----- 2)
- Standard metric (U ----- 3)
- Cubic meter format (U ----- 4)
- Japanese metric format (U ----- 5)

Note: If this parameter is changed, the programming comes immediately back to the level 1 and directly followed by the level 2.



Push

o-----3

2.13.a ValveType (o)

Ex.: - 2510 - 3900 valves (ET timer) (o ----- 3)
 - 9000, 9100 and 9500 valves (ET timer) (o ----- 4)
 - Hytek Meter (o ----- 5)



Push

o-4--U1

2.13.b Tank in service indicator (o-4)

Note: only viewed for 9000, 9100 and 9500, when "o" set on 4 (see 2.13.a)

Ex.: - Tank 1 in service (o - 4 -- U1)



Push



7-----3

2.14 Regeneration type (7)

- Ex.: - Timeclock (7 ----- 1)
 - Meter immediate (7 ----- 2)
 - Meter delayed (7 ----- 3)

P



Push

F-----1

2.15 Flow meter size (F)

- Ex.: - standard 3/8" (F ----- 0)
 - standard 3/4" (F ----- 1)
 - standard 1" (F ----- 2)
 - standard 1 1/2" (F ----- 3)
 - standard 2" (F ----- 4)
 - standard 3" (F ----- 5)
 - not used (F ----- 6)

P



Push

8-----2

2.16 Mixing valve location (8)

- Ex.: - No mixing valve (8 ----- 1)
 - Mixing valve before flow meter (8 ----- 2)
 - Mixing valve after flow meter (8 ----- 3)

P



Push

9-----4

2.17 System type (9)

- Ex.: - System #4:
 - One single electronic 9000, 9100 or 9500 valves
 (9 ----- 4)
 System #5:
 - "Interlock": Multivalves system with independent ET valves
 (9 ----- 5)

P



Push

PI---OFF

2.18 Program lockout (PI)

- Ex.: - Cancel lockout (PI --- OFF)
 - Lockout active (PI --- ON)

P



Level #2 exit.
 The valve returns in normal operation.

(1) The unit of measure depends on the display format chosen. All examples above are based on the cubic meter format. (see point 2.12).