

SCHEDA TECNICA TECHNICAL SHEET SIATA

CONTROLLER SFE-EV VIRIDION





NUOVO TIMER SFE-EV-Viridion / NEW TIMER SFE-EV-Viridion



Il nuovo timer Siata SFE-EV Viridion è la più recente innovazione ecocompatibile di Pentair, caratterizzata da rigenerazione intelligente, che garantisce agli utenti un risparmio d'acqua medio del 22% e addirittura del 40% per determinate applicazioni specifiche. Ciò è reso possibile dal sensore di conduttività dello scarico, dalla funzione di salamoia variabile e dalla capacità di riserva adattiva che, combinati, consentono di ottenere vantaggi e risparmi significativi. Oltre a offrire elevate possibilità di personalizzazione, questo controller è in grado di gestire le valvole SIATA V132, V230, V250 e V360 nelle versioni per addolcimento. The new Siata SFE-EV Viridion timer is Pentair's latest eco-friendly innovation, featuring intelligent regeneration, which guarantees users average water savings of 22% and even 40% for certain specific applications. This is possible by the exhaust conductivity sensor, the variable brine function and the adaptive reserve capacity which, combined, allow to obtain significant advantages and savings. In addition to offering high customization possibilities, this controller is able to manage the SIATA V132, V230, V250 and V360 valves in softening versions.

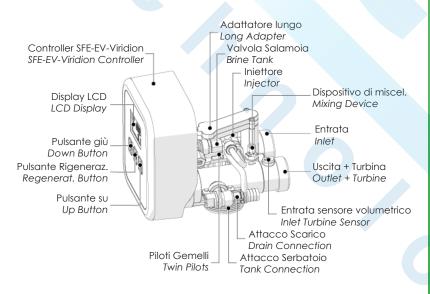


- Può essere utilizzato con le valvole SIATA V132, V230, V250 e V360 per applicazioni di addolcimento
- Gestione delle impostazioni migliorata rispetto al precedente modello SFF_FV
- Capacità di rigenerazione intelligente utilizzando il sensore dell'acqua di scarico fornibile come optional (K-10058):
 - o Adattamento della durata dei cicli di rigenerazione
- Risparmio d'acqua significativo, con una media del 22%
- Regolazione della quantità di salamoia utilizzata durante la rigenerazione (salamoia variabile), grazie alla valvola salamoia incorporata, che consente risparmi di sale
- Calcolo della riserva fissa o variabile
- Calcolo automatico del volume con impostazione a più di quattro cifre
- Can be used with SIATA V132, V230, V250 and V360 valves for softening applications
- Improved settings management compared to the previous SFE-EV model
- Intelligent regeneration capacity using the optional waste water sensor:
 - Adaptation of the duration of the regeneration cycles
 - o Significant water savings, with an average of 22%
- Adjusting the amount of brine used during the regeneration (variable brine), thanks to the brine valve incorporated, which saves salt
- Calculation of the fixed or variable reserve
- Automatic volume calculation with multi-setting four digits





- Display LCD colorato con:
- Elevate possibilità di personalizzazione: logo del cliente, numero di telefono dell'assistenza e password
 - o Alternanza fra orario e volume residuo durante il funzionamento
 - o Indicatore dello stato del sale e allarme
- o Indicazione del giorno della settimana e ora del giorno espressa in ore e minuti
 - o Fasi di rigenerazione e tempo residuo del ciclo
- Programmazione semplice e intuitiva:
- o Diverse unità di volume impostate (litri, metri cubici o galloni)
- Impostazione della capacità facile e immediata, ora di rigenerazione, giorni prima della rigenerazione obbligatoria e funzione vacanza ("Holiday")
- Opzioni di programmazione avanzate, con la possibilità di impostare fino a 4 cicli di rigenerazione con regolazione indipendente dei tempi
- 2 relè a contatto pulito, ciascuno programmabile con 8 modalità (per valvola a solenoide, pompa di dosaggio...)
- LCD display colored with:
- High customization possibilities: customer logo, support phone number and password
 - Alternation between time and residual volume during operation
 - Salt status indicator and alarm
- Indication of the day of the week and time of day expressed in hours and minutes
 - Regeneration phases and remaining cycle time
- Simple and intuitive programming:
 - Different set volume units (liters, cubic meters or gallons)
- Easy and immediate capacity setting, regeneration time, days before mandatory regeneration and holiday function ("Holiday")
- Advanced programming options, with the possibility of setting up to 4 regeneration cycles with independent time adjustment
- 2 contact relays, each programmable with 8 modes (for solenoid valve, dosing pump ...)



 Accesso rapido alla morsettiera posteriore per connettere dispositivi esterni come contatori, sensore sale, valvole a solenoide, cella di cloro...

Rigenerazione manuale, volumetrica ritardata o immediata, cronometrica

- Ora le modalità Tempo e Settimanale sono divise e autonome
- Avvio da remoto, immediato o differito; inibizione segnale
- Modalità statistiche
- La programmazione impostata rimane in memoria EEPROM e non va persa in caso di interruzioni di corrente
- Quick access to the back terminal block to connect external devices such as meters, salt sensor, solenoid valves, chlorine cell ...

Manual regeneration, delayed or immediate volumetric, chronometric

- Now the Time and Weekly modes are divided and autonomous
- Remote start, immediate or delayed; signal inhibition
- Statistics mode
- The set programming remains in EEPROM memory and is not lost in the event of power outages



SFE-EV-VIRIDION può offrire considerevoli risparmi d'acqua durante le fasi di lavaggio lento e lavaggio veloce.

La funzionalità di Viridion è completamente trasparente per l'utente, si attiva automaticamente connettendo la sonda K-10058 alla presa, non sono necessarie altre impostazioni.

All'inizio della fase di controlavaggio, il controller controlla la conducibilità dell'acqua (Cm), che scorre attraverso lo scarico della valvola e memorizza questa informazione.

Durante l'aspirazione della salamoia, il lavaggio lento e il lavaggio veloce, il controller confronta la conducibilità dell'acqua (Ci), che scorre attraverso lo scarico della valvola, con quella registrata in precedenza.

Se il valore misurato si trova in un intervallo tra il valore Cm e Cm +10%, tutta la salamoia è passata attraverso il letto di resina.

Quando si verifica questa condizione, il controller attiva le seguenti operazioni:

- 1. Se si verifica durante un lavaggio veloce: il controller termina il lavaggio e torna nello stato di servizio.
- 2. Se si verifica durante un lavaggio lento: il controller passa al lavaggio veloce.
- a. In questo caso, la durata del lavaggio veloce è pari al 20% del tempo programmato, per un'operazione di lavaggio veloce completa (durata minima 1 minuto).

SFE-EV-VIRIDION can savings water during the slow rinse and fast rinse phases.

Viridion's functionality is completely simple to the user, it is activated automatically by connecting the K-10058 probe to the socket, no other settings are required.

At the beginning of the backwashing phase, the controller controls the water conductivity (Cm), which flows through the valve drain and stores this information.

During brine suction, slow rinse and fast rinse, the controller compares the conductivity of the water (Ci), which flows through the valve drain, with that previously recorded.

If the measured value is in a range between Cm and Cm + 10%, all the brine is passed through the resin bed.

When this condition occurs, the controller will activate the following operations:

- 1. If it occurs during a fast rinse: the controller ends the wash and returns to service status.
- If it occurs during a slow rinse: the controller goes to fast rinse.
 a. In this case, the duration of the fast rinse is equal to 20% of the programmed time, for a complete fast rinse operation (minimum 1 minute)







Siata



SFE-EV-Viridion







SFE-EV-VIRIDION

- Può essere utilizzato con le valvole SIATA V132, V230, V250 e V360 per applicazioni di addolcimento.
- Impostazioni migliorate rispetto al precedente modello SFE-EV
- Capacità di smart regeneration utilizzando il sensore dell'acqua di scarico PS1135-7 come optional:
- Adattamento della lunghezza dei cicli di rigenerazione;
- Risparmio d'acqua significativo, con una media del 22%.
- Gestione della salamoia variabile con valvola salamoia integrata, che consente il risparmio di sale.
- Calcolo della riserva fissa o variabile.
- Calcolo automatico del volume con impostazione a più di 4 cifre.
- Display LCD colorato con:
- Elevate possibilità di personalizzazione: logo del cliente, numero di telefono dell'assistenza e password;
- Alternanza fra orario e volume residuo durante il funzionamento
- Indicatore dello stato del sale e allarme;
- Indicazione del giorno della settimana e ora del giorno espressa in ore e minuti:
- Fasi di rigenerazione e tempo residuo del ciclo.
- Programmazione semplice e intuitiva:
- Diverse unità di volume impostate (litri, metri cubici o galloni);
- Impostazione della capacità facile e immediata , ora di rigenerazione, giorni prima della rigenerazione e funzione vacanza;
- Opzioni di programmazione avanzate, con possibilità di impostare fino a 4 cicli di rigenerazione con regolazione indipendente dei tempi
- 2 relè a contatto pulito, ciascuno programmabile con 8 modalità (per valvola a solenoide, pompa di dosaggio...)
- Accesso rapido al terminale esterno per connettere dispositivi esterni come contatori, sensore sale, valvole a solenoide, cella di cloro...
- Rigenerazione manuale, volumetrica ritardata o immediata, cronometrica:
- Avvio da remoto, immediato o differito; inibizione segnale.
- Modalità statistiche.
- La programmazione impostata rimane in memoria EEPROM e non va persa in caso di interruzioni di corrente.
- Batteria standard al litio intercambiabile (#CR2032).
- \bullet Potenza elettrica: 230 V / 50 o 60 Hz trasformatore 12 VAC (6 VAC con cella di cloro).
- Intervallo di temperatura di esercizio: 2-43 °C.

SFE-EV-VIRIDION

- Can be used on SIATA valves V132, V230, V250 and V360 for softening applications.
- Improved settings setup versus former SFE-EV
- Smart regeneration capability when using drain water sensor PS1135-7 as an option:
- Regeneration cycles length adaptation;
- Significant water savings with an average of 22%.
- Variable brining management with embedded brine valve, allowing salt savings.
- Fixed or variable reserve calculation.
- Automatic volume calculation with more than 4 digits setting.
- Colored LCD display featuring:
- High customization possibilities: customer logo, service phone number and password;
- Time of day alternating with volume remaining during the service
- Salt status indicator and alarm;
- Indication of day of the week and time of the day in hours and minutes:
- Regeneration steps and cycle time remaining.
- Easy and simple, user-friendly programming:
- Different volume units set (liters, cubic meters or gallons);
- Quick and easy setup of capacity, hour of regeneration (time), day override and holiday function;
- Advanced programming options including up to 4 regenerations phases with independently adjustable cycle times.
- \bullet 2 free contact relays each one programmable in 8 different modalities (for solenoid valve, dosing pump, ...)
- Easy to access external terminal to connect external devices such as meters, salt sensor, solenoid valves, chlorine cell...
- Manual regeneration, meter immediate or delayed, time clock, day of week regeneration.
- Remote start, immediate or delayed, inhibit signal.
- Statistic Modes.
- Programming is stored in the EEPROM and will not be lost due to Power outages.
- Interchangeable standard lithium battery (#CR2032).
- \bullet Electrical rating: 230 V / 50 or 60 Hz transformer 12 VAC (6 VAC if Chlorine cell).
- Operating temperature range: 2-43°C.