

**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 rigenerazione breve utilizzando il sensore dell'acqua di scarico PS1135-7 come opzione:
 - 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;
 - Alteranza 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).
- 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.

DATI TECNICI

- Alimentazione elettrica ____ 230 Vca ± 10%, 50/60 Hz, 7 VA, Classe II
- Grado di inquinamento: _____ 3
- Altitudine max: _____ 2000 m
- Temperatura operativa: _____ 0° C - 40° C
- Indice di protezione: _____ IP40
- Umidità relativa: max 80%(fino a 31°C) con decremento lineare fino al 50% a 40°C

CERTIFICATI:

- Direttiva 2014/30/UE (EMC)- 2006/95/EG (Bassa Tensione)
- Basso Voltaggio 2014/35/UE
- Direttiva 2011/65/EC (RoHS)
- Direttiva Macchine 2006/42/EC
- Conforme alle norme tecniche:
EN 61010-1; EN 60335-1; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61000-6-4; EN 55014-1; EN 55014-2;

**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.
- 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).
- Electrical rating: 230 V / 50 or 60 Hz transformer 12 VAC (6 VAC if Chlorine cell).
- Operating temperature range: 2-43°C.

TECHNICAL DATA

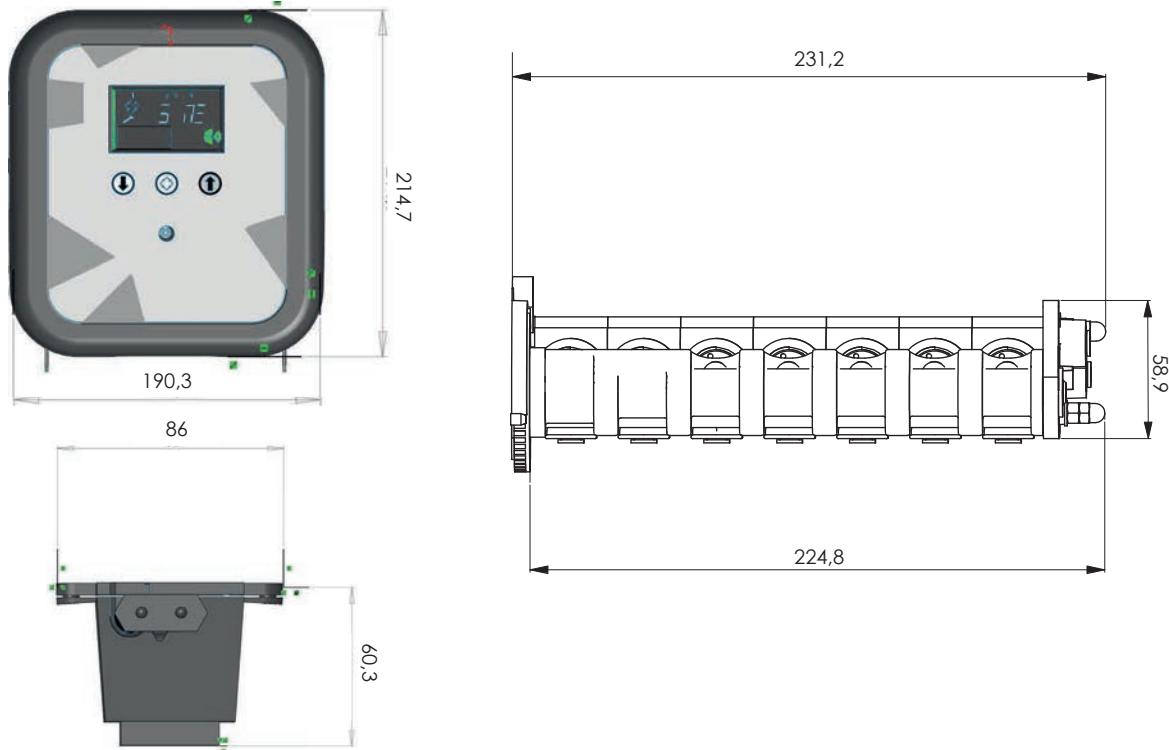
- Power supply: _____ 230 Vca ± 10%, 50/60 Hz, 7 VA, Classe II
- Pollution Degree: _____ 3
- Altitude: _____ up to 2000 m
- Operative Temperature _____ 0° C - 40° C
- IP index: _____ IP40

Relative humidity: max 80%(up to 31°C) decreasing linearly to 50% relative humidity at 40°C

CERTIFICATIONS:

- 2014/30/UE (EMC) Directive- 2006/95/EG (Low tension)
- 2014/35/UE Low Tension
- 2011/65/EC (RoHS) Directive
- 2006/42/EC Machine Directive
- In accordance with technical norms:
EN 61010-1; EN 60335-1; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61000-6-4; EN 55014-1; EN 55014-2;

DIMENSIONI / DIMENSIONS

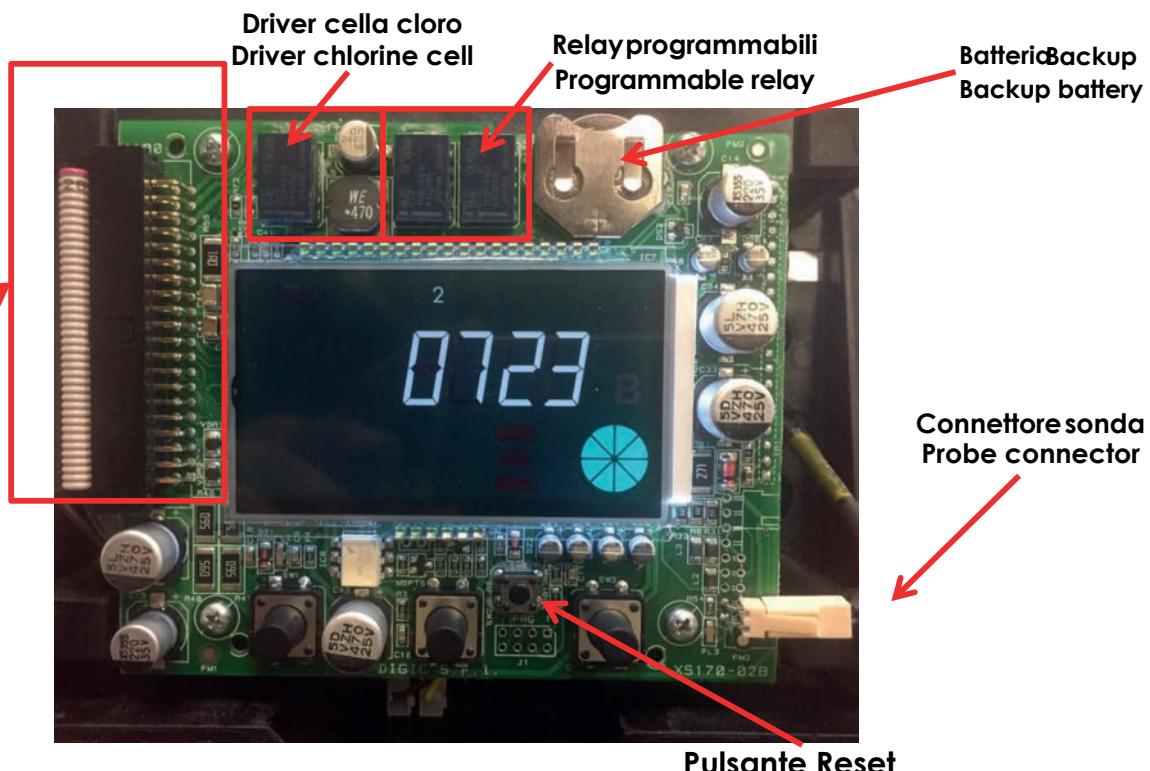


LOGICA DI FUNZIONAMENTO E VANTAGGI SFE-EV-VIRIDION / SFE-EV-VIRIDION BENEFIT AND OPERATING LOGIC

- 1** Il controller VIRIDION adatterà e ottimizzerà la durata della fase di lavaggio ad ogni ciclo di rigenerazione.
The VIRIDION controller will adapt and optimize the washing time phase with each regeneration cycle.
- 2** Risparmio d' acqua durante il ciclo di rigenerazione dal 15% al 35% comparato con le unità standard;
Water savings during the regeneration cycle from 15% to 35% compared with standard units;
- 3** I timer Viridion è equipaggiato con una sonda che misura la condutività allo scarico;
The Viridion timer is equipped with a probe that measures the conductivity at the discharge;
- 4** Il controller usa il dato di conducibilità letto, durante lo slow rinse e il fast rinse per scorciare questi cicli al minimo tempo necessario;
The controller uses the conductivity data during slow rinse and fast rinse to shorten these cycles to the minimum time necessary
- 5** Tecnologia disponibile su tutte le valvole SIATA da addolcimento: V132, 230, 240, V250, 260 e V360);
Technology available on all SIATA softening valves: V132, 230, 240, V250, 260 and V360);
- 6** Vantaggio rispetto alle valvole concorrenti, ad oggi viridion è l' unica tecnologia presente sul mercato per questo tipo di funzionalità;
Advantage compared to competitors valves, today viridion is the only technology on the market for this type of functionality;
- 7** Oltre il risparmio di acqua dei cicli di lavaggio è presente anche la possibilità di gestire la rigenerazione in salamoia proporzionale per ridurre il consumo di sale.
In addition to saving water from the washing cycles, there is also the possibility of setting the proportional brine regeneration to reduce salt consumption.

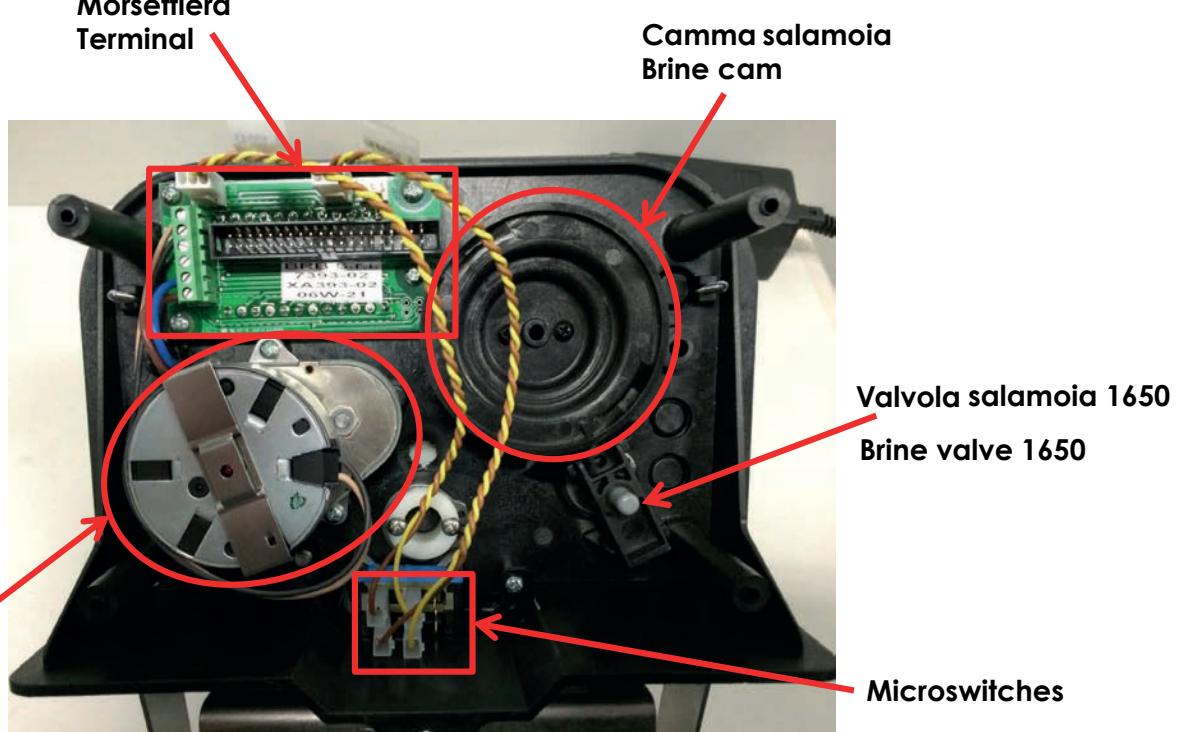
SCHEDA ELETTRONICA / CIRCUIT BOARD

Connettoreflat per i contatti della morsettiera
Flat for connection to the terminal board

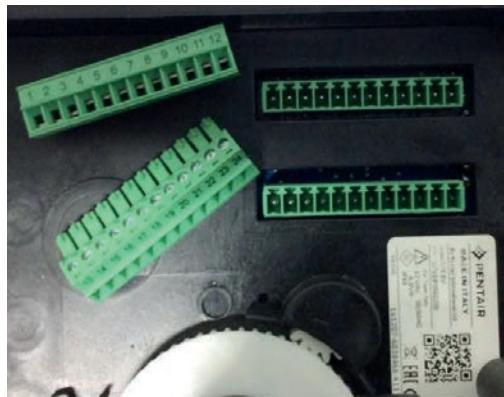
**MECCANICA / MECHANICS**

Morsettiera
Terminal

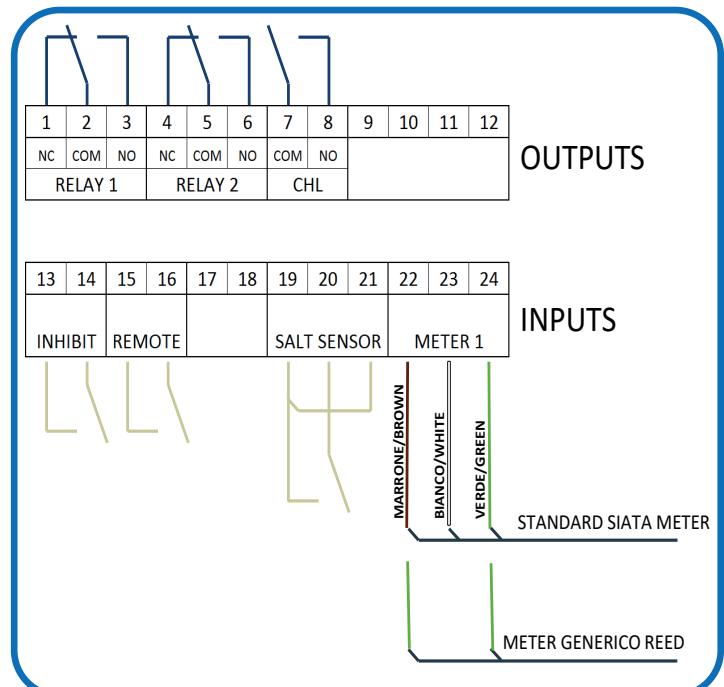
Motore
Motor



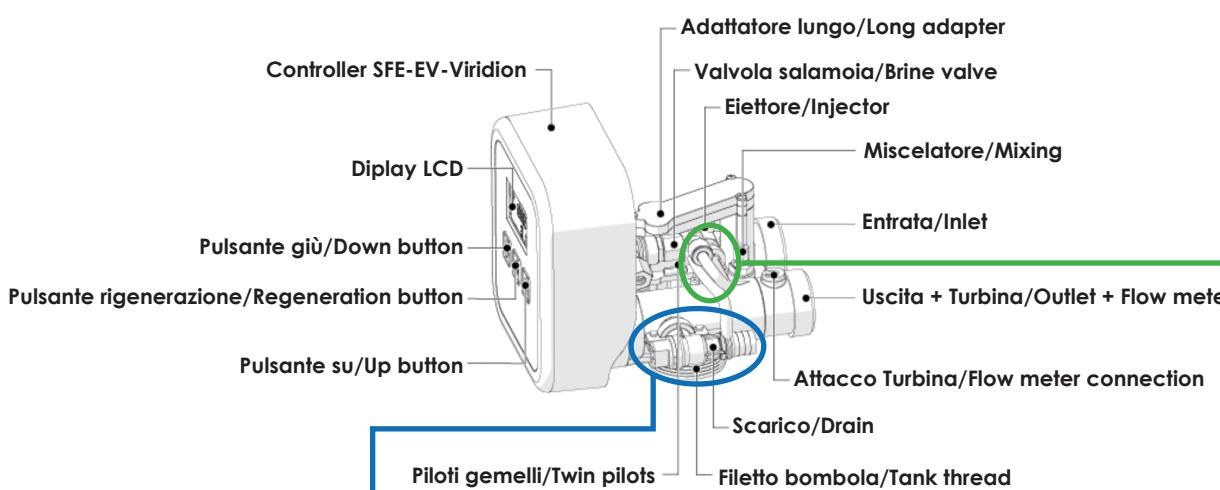
COLLEGAMENTI ELETTRICI / WIRING DIAGRAMS



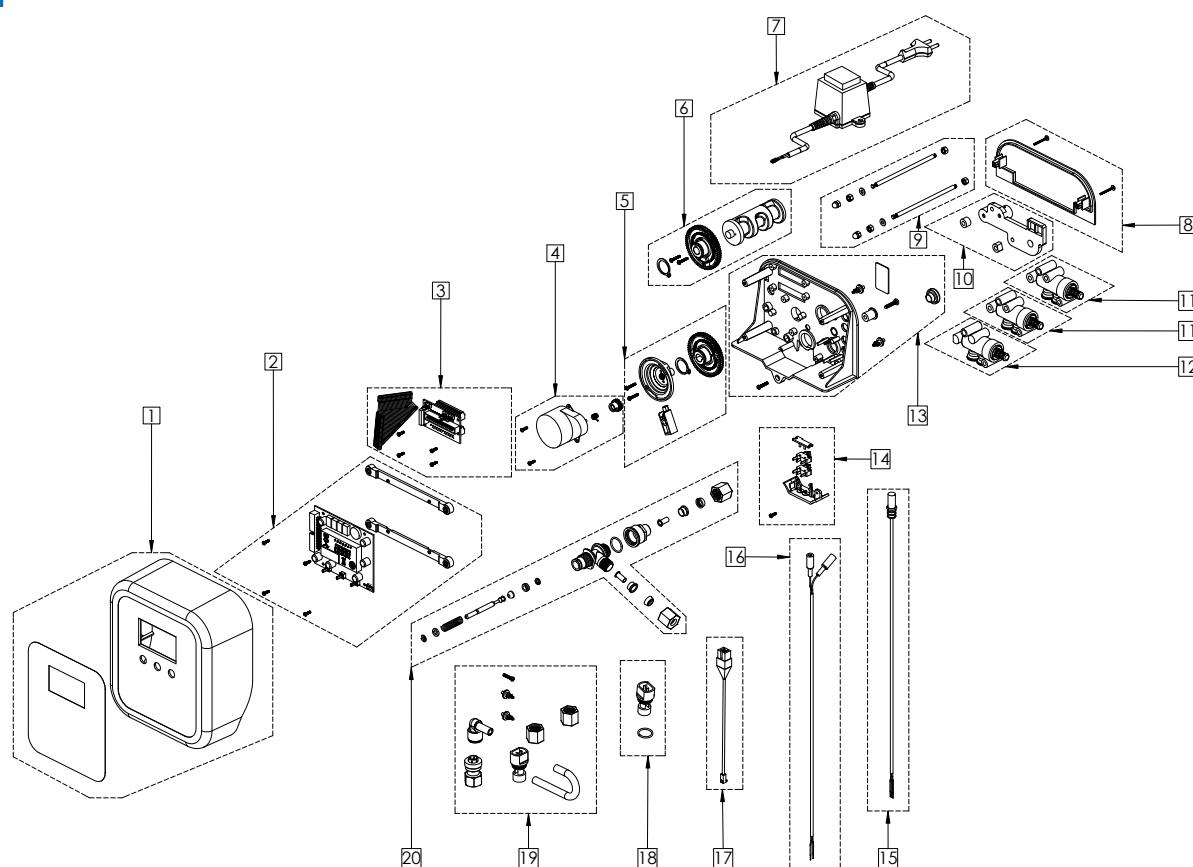
Morsettiere numerate con terminali a vute estraibili per connessione/ Numbered terminal blocks with removable screw terminals for connection



SENSORE DI CONDUCIBILITA' VIRIDION PS1135-7 PER VALVOLE V132 & V230/ CONDUCTIVITY VIRIDION SENSOR FOR V132 & V230 PS1135-7



Nota/Note: cavo sensore incluso nel timer SFE-EV-Viridion / Sensor cable included in SFE-EV-Viridion

RICAMBI SFE-EV-VIRIDION/ SFE-EV-VIRIDION SPARE PARTS


| Item | Reference | Description |
|------|-------------|---|
| 1 | K-10002/01 | Blax Box w/Cover SFE-EV Viridion |
| 2 | K-10025/01 | kit Elec.Board SFE-EV w/Frame & Screws |
| 3 | K-10164 | Interf. SFE-EV SPX/VIR w/Flat Cable |
| 4 | 94-R7K/05 | Kit Motor 1 G/1" 12V 50 HZ |
| 5 | K-10001 | Assy Drive Cam |
| 6 | 2221-328/05 | Cam 3 Pilots w/Gear |
| | 2221-215/05 | Cam 2 Pilots w/Gear |
| | 120171 | Cam Asimetric SFE-EV Viridion Twin Pilot Assy |
| 7 | 95-STD1 | Transformer 230/115 VAC 0,6 |
| 8 | K-10008 | SFE-EV Viridion Back Cover Assy |
| 9 | 468-K3 | Couplin Bar 3 External Drivers Assy |
| | 468-K2 | Couplin Bar 2 External Drivers Assy |
| 10 | 433-KNM/05 | Camshaft black backplate Assy |
| 11 | 2253-BMN/05 | Pilot Black 6mm Siata Assy |
| 12 | 2253-AMN/05 | Terminal Pilot Black 6mm Siata Assy |
| 13 | K-10003 | SFE-EV Viridion Black Bracket Assy |
| 14 | K88-BKL2/05 | Kit aux & homing microswitch black |
| 15 | K-10110 | Kit meter cable 50cm for back connector |
| 16 | K-10111 | Chloride cell cable for back connector |
| 17 | K-10129 | Kit conductivity probe harness L=750mm |
| | K-10130 | Kit conductivity probe harness L=1500mm |
| 18 | K-10058 | Kit Sensor w/Electrode Chlorine GE |
| 19 | K-10151 | Kit for SFE-V TP + Conductivity Probe |
| 20 | K-10004 | Brine Valve Assy 1 GPM |