

# SIRIO UNIVERSAL - SIRIO UNIVERSAL XP

C'è più  
di quel che vedi  
More than you  
can see



## INVERTER PER CONTROLLO DI ELETTROPOMPE INVERTER FOR ELECTRIC PUMPS CONTROL

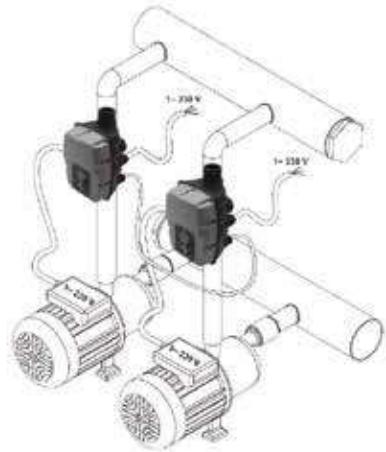


Sirio Universal



Sirio Universal XP

### Installazione/Installation



### Caratteristiche

- Controlla l'avvio e l'arresto dell'elettropompa tradizionale (superficie e sommersa) modulando i giri del motore in funzione del prelievo di acqua dall'impianto. Si riducono i colpi d'ariete e si elimina lo spunto di corrente all'accensione.
- Pressione costante.
- Trasduttore di pressione integrato.
- Possibilità di esclusione del sensore di flusso in caso di acqua non perfettamente pulita o ferrosa.
- Risparmio energetico.
- Protezione dalla marcia a secco.
- Reset automatico in caso di arresto per marcia a secco
- Protezione contro perdite nell'impianto, sovrappressione, surriscaldamento, bloccaggio del motore e tensione di alimentazione anomala.
- Controllo amperometrico del motore.
- Indicazione digitale di pressione, frequenza, tensione e corrente.
- Adeguamento della frequenza all'aumentare della temperatura.
- Ingressi ed uscite programmabili per molteplici funzioni (enable, doppio set-point, errore, funzionamento in gruppi gemellari).
- Display multilingua a 16 caratteri.
- Perdite di carico: 0,05 bar a 150Lt/min

### Optionals – esecuzioni speciali

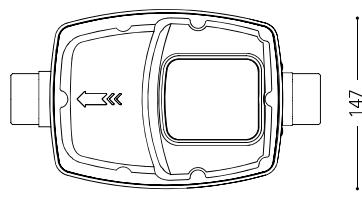
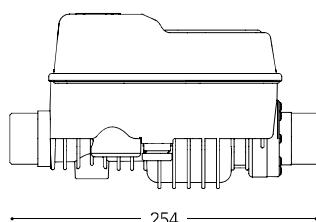
- Scheda di espansione I/O (1 input + 1 output).
- Cavo di collegamento per funzionamento in coppia 4x0,5 mm 2 100 cm (SR-CBL4X05-100).
- SIRIO X4 (SR-X4-230) modulo di interfaccia.
- Modulo di protezione contro variazioni di tensione (MD-PROT230).
- Versione per pompe ad alta velocità (90/100/140Hz).
- Versione per motori a magneti permanenti.
- Parametri avanzati accessibili da menu nascosto.
- Modulo di connessione Wi-Fi.
- Raccordi in plastica da 1" o 1 1/4" per una rapida installazione del dispositivo sull'elettropompa.

### Features

- It control the start and stop functions of the traditional electric pump (surface and submersible) and **modulates the motor rotations** according to the water request from the system. Hammering is reduced and inrush starting current avoided.
- Constant pressure.
- Integrated pressure transducer.
- Possibility to disable the flow sensor if the water is not perfectly clean or ferrous.
- Energy saving.
- Protection against dry running.
- Automatic reset in event of dry running.
- Protection against leakages, over pressure, over heating, rotor blocking and abnormal power supply.
- Motor over current control.
- Digital indication of the pressure, motor frequency, voltage and current.
- Adjustment of the frequency with temperature's increasing.
- Programmable input and output for different functions (enable, double set-point, error, master/slave configuration).
- Multilingual display with 16 characters.
- Pressure drops: 0,05 bar a 150Lt/min

### Optionals – special arrangements

- I/O expansion card available (1 input + 1 output).
- Cable for connection in twin booster sets 4x0.5 mm 2 100 cm (SR-CBL4X05-100).
- Interface module SIRIO X4 (SR-X4-230).
- Power supply protection module (MD-PROT230).
- Version for high speed motor pump (90/100/140 Hz).
- Version for IPM motors.
- Advanced parameters accessible by an hidden menu.
- Wi-Fi connection module.
- Plastic connections of 1" or 1 1/4" for a quick installation of the device on the electric pump.



**Engeldot**  
Technische Grootshandel



✓ RISPARMIO ENERGETICO / ENERGY SAVING  
 ✓ PRESSIONE COSTANTE / CONSTANT PRESSURE  
 ✓ MINORI INGOMBRI / COMPACT DESIGN

F. minima  
25 Hz

Regolazione frequenza  
minima pompa da 10 Hz a 30 Hz  
Pump minimum frequency  
adjustable from 10 Hz to 30 Hz

Pompa  
3x230V

Uscita motore  
selezionabile  
Selectable motor  
output

Sen. Flus.  
ON

Possibilità di disattivare  
il sensore di flusso  
Possibility to disable  
the flow sensor

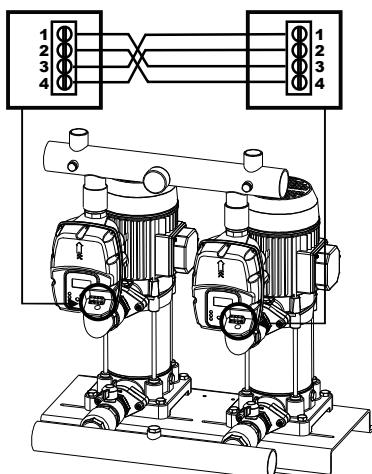
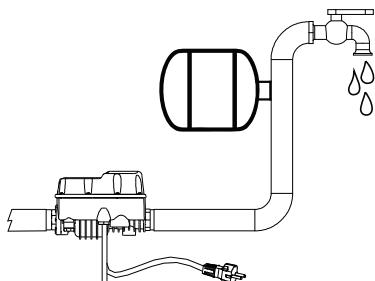


fig.1

fig.2

## Applicazioni/Applications



**Modulo di protezione (fig.1)** Protezione attiva che disconnette il carico collegato se la tensione di alimentazione non rientra nei valori di tolleranza. Possibilità di impostare tre diversi livelli di tolleranza (basso, medio e alto). Protezioni passive (scaricatore a gas e varistore) contro i transitori veloci (sbalzi di tensione). Il modulo va installato a monte del dispositivo di controllo.

**Modulo Sirio X4 (fig.2)** Permette di collegare fino a 4 inverter Sirio in gruppi di pressurizzazione a pressione costante.

**Power supply protection Module (fig. 1)** The module is designed to protect electric devices from overvoltage by disconnecting the connected loads. Three possible tolerance values are envisaged: low, medium, high. Passive protection (gas discharge tube and varistor) against electrical fast transients (voltage surges). The module must be installed upstream of the control device.

**Sirio X4 Module (fig. 2)** It allows to connect up to 4 inverter Sirio in twin booster sets at constant pressure.

## TECHNICAL DATA

## SIRIO UNIVERSAL      SIRIO UNIVERSAL XP

Alimentazione di rete Power mains supply	230Vac ±15% 50/60Hz	
Uscita motore Motor power output	monofase 220V - single phase 220V trifase 230V - three phase 230V (selezionabile/selectable)	
Potenza massima motore Max motor power	1x220V - 2Hp - 10,5A 3x230V - 3Hp - 9,7A	1x220V - 2Hp - 14A 3x230V - 3Hp - 9,7A
Pressione massima ammisible Max allowable pressure	800 KPa (8 bar)	
Temperatura liquido Fluid temperature	5 °C÷45°C	
Campo regolazione set-point Set-point adjustment range	0,5÷8 bar (Pmax 3 bar - Dp.start 1 bar factory setting)	
Connessione idraulica Hydraulic connection	maschio-maschio 1" 1/4 male-male 1" 1/4	
Temperatura ambiente Ambient temperature	5 °C÷45°C	
Grado di protezione Protection degree	IPX5	

Si consiglia l'uso di un vaso di espansione  
We suggest to install a pressure tank.

**Engeldorf**  
Technische Groothandel