

ITALY  
**EWCC**

**EWCC GROUP srl**



**QUADRI SPECIALI DI COMANDO E CONTROLLO**  
***COMMAND AND CONTROL SPECIAL PANELS***



**Quadro elettromeccanico trifase soft start; Contattore e soft-starter per avviamento motore; Contattore di by pass; Autoritenuta (escludibile da selettore);**

- N. 2 ingressi per galleggianti o pressostati;
- Rampa di accelerazione e decelerazione e coppia regolabili;
- Comando a selettore e spie  $\varnothing$  22mm;
- Sezionatore generale con blocco porta;
- Protezione con relè termico per sovraccarico motore o mancanza fase;
- Fusibili di protezione alimentazione motore e circuiti ausiliari;
- Circuiti ausiliari a tensione 24Vac da trasformatore di sicurezza;
- Ingressi in bassissima tensione;

**MCL** - Modulo elettronico per controllo di livello con 3 sonde (non incluse);  
**SVA** - Voltmetro + Selettore Voltmetrico + Amperometro;

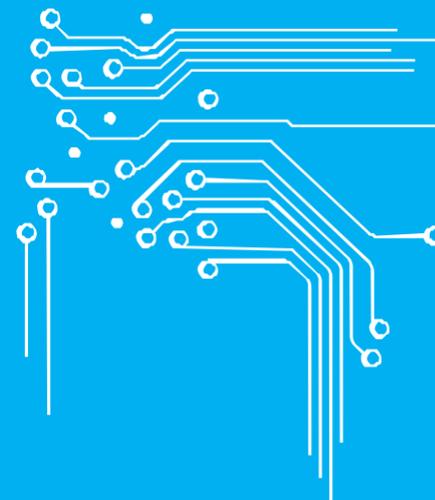
***Electromechanical three phase soft start control panel;***

***Contactor and soft-starter for motor start; Bypass contactor; Selectable self hold;***

- N. 2 inputs for floats or pressure switches;
- Adjustable acceleration and deceleration ramp and adjustable torque;
- Command with selector and LEDs  $\varnothing$  22mm;
- Main disconnecting switch with door lock;
- Thermal relay protection against motor overload or phase absence;
- Auxiliary circuit and motor power supply protection fuses;
- 24Vac auxiliary contacts from safety transformer;
- Very low voltage inputs;

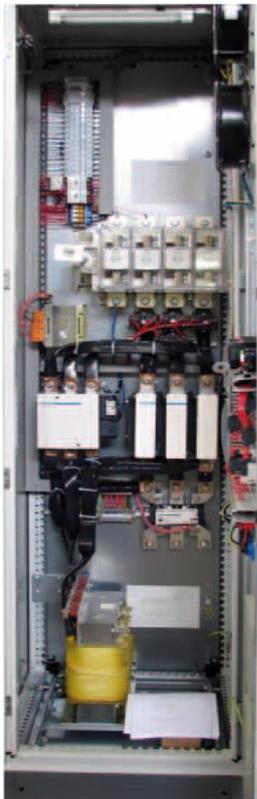
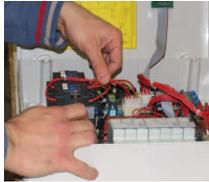
**MCL** - Electronic module for level control with 3 probes (probes not included);

**SVA** - Voltmeter + Voltmeter switch + Ammeter;



**Avviamento  
SOFT START  
serie QAPS10**

***QAPS10 serie  
SOFT START  
starting control  
panel***



**Quadro elettromeccanico trifase reattanza;  
Contattore per avviamento motore;**

- N. 2 ingressi per galleggianti o pressostati;
- Temporizzatore di avviamento regolabile;
- Tempo di avviamento massimo consentito: 15s;
- Numero massimo di avviamenti: 4 ogni ora, di cui non pi di 2 consecutivi;
- Comando a selettore e spie  $\varnothing$  22mm;
- Sezionatore generale con blocco porta;
- Protezione con rel termico per sovraccarico motore o mancanza fase;
- Reattanza di avviamento protetta da rel termico;
- Fusibili di protezione alimentazione motore e circuiti ausiliari;
- Circuiti ausiliari a tensione 24Vac da trasformatore di sicurezza;
- Ingressi in bassissima tensione;

**MCL** -Modulo elettronico per controllo di livello con 3 sonde

(non incluse);

**SVA** - Voltmetro + Selettore Voltmetrico + Amperometro;

***Electromechanical three phase  
reactance start control panel;***

***Contactor for motor start;***

- *N. 2 inputs for floats or pressure switches;*
- *Adjustable start timer;*
- *Maximum starting time allowed: 15s;*
- *Maximum start per hour: 4 starts per hour, no more than consecutive per hour;*
- *Command with selector and LEDs  $\varnothing$  22mm;*
- *Main disconnecting switch with door lock;*
- *Thermal relay protection against motor overload or phase absence;*
- *Start reactance protected by thermal relay;*
- *Auxiliary circuit and motor power supply protection fuses;*
- *24 Vac auxiliary contacts from safety transformer;*
- *Very low voltage inputs;*

**MCL** - *Electronic module for level control with 3 probes (probes not included);*

**SVA** - *Voltmeter + Voltmeter switch + Ammeter;*



## Avviamento con REATTANZA serie QAPR10

**QAPR10 serie  
REACTANCE  
starting control  
panel**

**Quadri e armadi elettrici speciali per pompe o motori, progettati in base a esigenze e caratteristiche tecniche specifiche.**

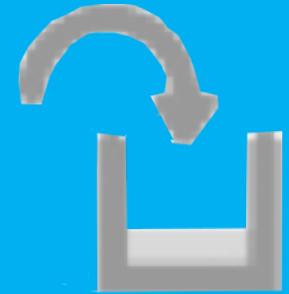
Progettiamo quadri e armadi elettrici speciali su richiesta, per il comando di pompe o motori, in base alle specifiche tecniche fornite dai clienti.

Quadri e armadi elettrici per stazioni di sollevamento: per il comando di pompe che sollevano e trasferiscono reflui (acque grigie e acque nere) verso stazioni poste a quote superiori (sistemi fognari, sistemi di depurazione);

***Panels and cabinets for special pumps or motors , designed according to the needs and specific technical features.***

*We design panels and cabinets on request , for controlling pumps or motors , according to the technical specifications provided by customers .*

*Panels and cabinets for water pumping stations : to control pumps that lift and move wastewater ( gray water and black water ) to stations located at higher altitudes (sewage systems , water treatment systems ) ;*



**Quadri per stazioni di sollevamento**

***Panels for Water pumping stations***

**Quadro elettronico trifase per il comando di due o più pompe (o motori), con inverter di frequenza.**

Quadro elettronico per il comando di una pompa (o motore) principale sotto inverter a velocità variabile e fino a cinque pompe (o motori) secondari a velocità fissa, con avviamento diretto, stella triangolo o soft-start. Quadro dotato di **uscita allarme a relè**, **scambiatore pompe** (o motori) **integrato** e funzionamento di emergenza con **comando da pressostati**.

Adatto a pompe di superficie, pompe sommerse (senza sonde) e a motori in genere. Può essere impiegato per pressurizzazione, è stato concepito per mantenere **costante la pressione negli impianti idrici**.

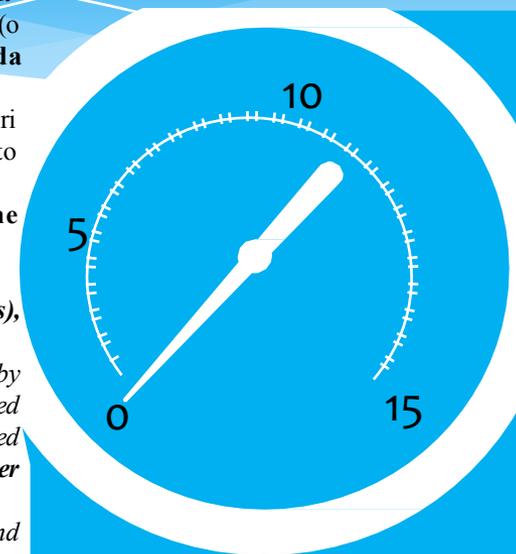
Quadro elettrico con box in materiale metallico e **grado di protezione IP54**.

*Three phase control panel for two up to six electric pumps (or motors), with frequency inverter.*

*Electronic control panel for one pump (or motor) controlled by frequency inverter (at variable speed) and 1 up to 5 pumps (at fixed speed) with **direct, star delta or soft start**. Control panel equipped with **relay alarm output and integrated pumps (or motors) exchanger and emergency operation with command by pressure switches**.*

*It is suitable for surface pumps, submersible pumps (without probes) and motors in general. It can be used for pressurization, it has been conceived to keep **constant pressure in water systems**.*

*Electronic control panel with metallic case and **IP54 protection degree**.*



**Quadri con  
inverter di  
frequanza**

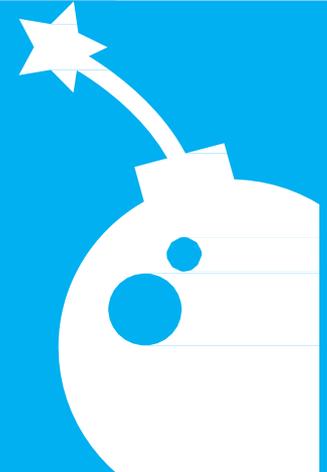
*Frequency  
inverter  
control panels*

## Quadri elettrici ATEX

Quadri e armadi elettrici realizzati secondo la normativa ATEX anti deflagrazione, destinati all'impiego in aree valutate come "a rischio esplosione";

### *ATEX Panels*

*Panels and cabinets manufactured according to ATEX explosion proof, for use in areas rated as "potentially explosive " ;*



Direttive  
ATEX

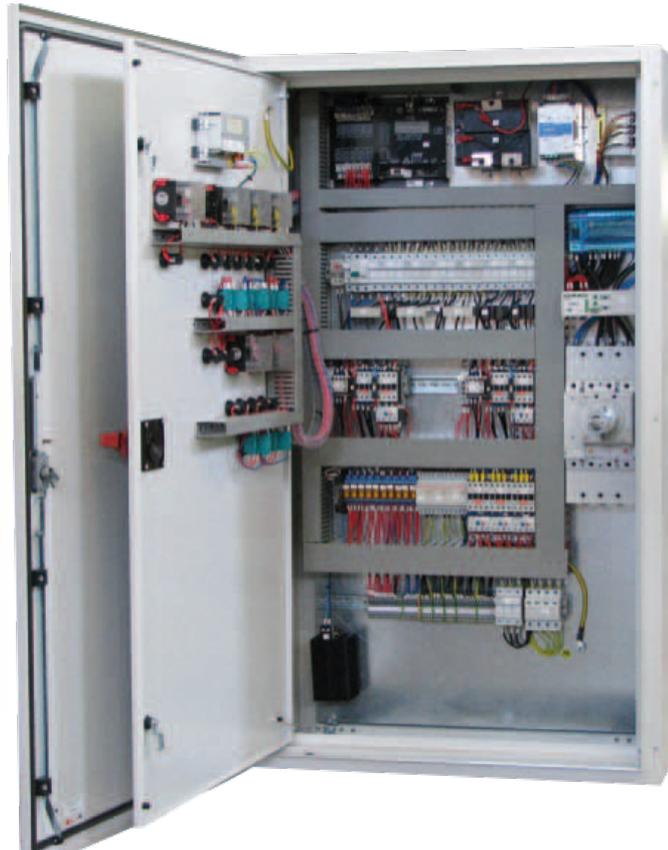
*ATEX  
directives*

### **Quadri elettrici con telegestione**

Quadri e armadi elettrici per il controllo di pompe e motori con centraline dedicate che permettono la gestione a distanza (da remoto) dell'apparecchio;

### ***Panelss with remote control***

*Panels and cabinets for control of pumps and motors with dedicated control units that allow remote management ( remote ) unit ;*



**Quadri con  
Telecontrollo**

***Panels with  
remote control***

**EWC GROUP srl**  
**( ITALY - BOTTICINO):**

Via Giulio Pastore, 36  
(25082) Botticino (BS) - Italy  
Tel.&Fax: +39 0302692486  
Mobile: +39 3398887519  
Email: [thaer@ewcgroup.it](mailto:thaer@ewcgroup.it)  
Website: [www.ewcgroup.it](http://www.ewcgroup.it)

I T A L Y  
**E W C**

