

ELETTRO G.A. Quadri Elettrici

GESTIONE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA

NEW

CONTROLLO E GESTIONE COMPLETA DELL'IMPIANTO

Elettro G.A. Quadri Elettrici
Electrical Solution

Progettazione - Cablaggi - Costruzione - Installazione

Avviatori Elettrici per diversi settori e applicazioni

MADE IN ITALY

email

Modbus TCP/IP

WEB SERVER

Controllo e Gestioni di :
Parcheggi - Piazzali - Locali Interrati

Introduzione Modelli e Varianti

I quadri elettrici della **Elettro G.A.** - in particolare i modelli **PPEvo**, **PPEvoX** e **PPEvo Plus**, sono progettati per la gestione completa delle acque di prima pioggia. La loro introduzione mira a offrire una gamma di opzioni adatte a diverse esigenze di gestione e controllo delle acque meteoriche.

Oltre a garantire l'automazione e la gestione delle acque piovane, questi sistemi si pongono come strumento di **Allarmistica** per aiutare a prevenire possibili sanzioni da parte degli enti preposti, assicurando che la gestione delle acque rientri nei limiti imposti dalla normativa.

Tutti e tre i modelli condividono funzionalità principali, dove per citarne alcuni:

Multi-Timer di controllo, **Bypass** delle pompe, messa in pausa durante la decantazione e la gestione tramite **Sensori e Galleggianti**.

Dispongono inoltre di un sistema di **Allarme** che rileva la presenza d'acqua nella cisterna, il mancato svuotamento e l'intervento termico delle pompe, e sono tutti dotati di un **sezionatore sottocarico di emergenza**.

In sostanza i Modelli più evoluti aggiungono funzionalità per la gestione ed il controllo da Remoto mentre le Varianti che gestiscono due elettropompe inglobano l'Alternanza ed il Soccorso per Avaria elettropompa.

Per maggiori info - Leggere attentamente tutta la brochure.

Presentazione Quadri Serie QMB e QTB: Modelli: PPEvo, PPEvoX e PPEvo Plus

Un confronto dettagliato pensato per guidare la scelta del quadro elettrico più adatto alle esigenze di gestione e controllo delle acque meteoriche.

Funzionalità Principali

Caratteristiche (Funzioni in base ai modelli) (* = Gestione a 2 Pompe)	PPEvo (Standard)	PPEvoX (SMS)	PPEvo Plus (Web Server)
Gestione Prima Pioggia	Sì	Sì	Sì
Menù Impostazioni	Sì	Sì	Sì
Timer di Controllo: Pioggia, Reset tempi per Nuova Pioggia, Decantazione, Svuotamento e Extra Svuotamento.	Sì	Sì	Sì
Pausa Pompe durante la decantazione	Sì	Sì	Sì
Avanzamento Stato - per svuotamento Automatico Immediato	Sì	Sì	Sì
Opzione: Controllo Pioggia associato al Livello Minimo Raggiunto per conferma pioggia.	Sì	Sì	Sì
Opzione: Controllo Pioggia tramite Galleggiante (Inst. a pozzetto) o Sensore Elettronico	Sì	Sì	Sì
Memoria Stato in Caso di Black-out	Sì	Sì	Sì
Verifica e Controllo dei Livelli	Sì	Sì	Sì
Supervisione Remota: Modulo: INVIO EMAIL DI EVENTI DI STATO	No	Sì	Sì Su richiesta
Supervisione Remota Modulo: WEB SERVER AZIENDALE	No	No	Sì - Web server in rete aziendale
Supervisione Remota: Modulo: MODBUS TCP/IP	No	No	Sì Su richiesta
Supervisione Remota a Distanza: Modulo: CLOUD “Canone Mensile” - VPN “Zero Canone”	No	No	Sì Su richiesta

Tipologia d'Uso, Installazione e Accessori in dotazione

Caratteristiche (Funzioni in base ai modelli) (* = Gestione a 2 Pompe)	PPEvo (Standard)	PPEvoX (SMS)	PPEvo Plus (Web Server)
Installazione in qualsiasi Regione di Italia	Si	Si	Si
Numero Massimo di Pompe Gestite in base ai modelli	1/*2	1/*2	1/*2
Applicazioni Tipo	Civile, Agricolo, Industriale	Civile, Agricolo, Industriale	Civile, Agricolo, Industriale
Grado di Protezione Carpenteria in ABS <input type="checkbox"/> Standard: IP54 <input type="checkbox"/> Su richiesta: IP55 - IP65	Si Si	Si Si	Si Si
Carpenteria in Metallo su richiesta	Si	Si	Si
Dimensioni Carpenteria <input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/> Versione con 2 Pompe	H 400 × L 300 × P 170/90 mm ----- H 500 x L 350 x 190 mm	H 400 × L 300 × P 170/90 mm ----- H 500 x L 350 x 190 mm	H 400 × L 300 × P 170/90 mm ----- H 500 x L 350 x 190 mm
Alimentazione Primaria Alimentazione Secondaria	3×400 V + N 24VDC	3×400 V + N 24VDC	3×400 V + N 24VDC
Staffe di Fissaggio a parete - n°4	Si	Si	Si
Chiave di chiusura quadro	Si	Si	Si

Sistema di Allarme e Supervisione

Caratteristiche (Funzioni in base ai modelli) (* = Gestione a 2 Pompe)	PPEvo (Standard)	PPEvoX (SMS)	PPEvo Plus (Web Server)
Presenza acqua in vasca	Si	Si	Si
Mancato rilevamento dei livelli	Si	Si	Si
Mancato svuotamento della cisterna	Si	Si	Si
Tempistiche superate	Si	Si	Si
Automatico non inserito	Si	Si	Si
Intervento Termico pompe	Si	Si	Si
Controllo Marcia a Secco	Si	Si	Si
Soccorso Automatico per anomalia mancato Avvio pompa / Intervento Termico	No (*SI)	No (*SI)	No (*SI)
Soccorso in Caso di Guasto Pompa	No (*SI)	No (*SI)	No (*SI)
Bypass Manutenzione Pampa/e	Si	Si	Si
Avvio Pompe simultaneo	No (*SI)	No (*SI)	No (*SI)
Controllo h24	Si	Si	Si
“Emergenza” tramite Sezionatore Sottocarico	Si	Si	Si
Uscita Led Buzzer 24VDC per Allarme	Si	Si	Si

Dati Tecnici Principali

Voce	Specifiche
PLC – CPU	Siemens LOGO! V8.4 - 12/24VDC - 24VAC/DC
HMI – Display Testo	Siemens TDE
Contattori di Potenza	2× 3 poli AC3 fino a 3 kW ($\geq 4/5,5$ kW su richiesta)
Sezionatore Bloccoporta di Emergenza Lucchettabile	Sezionatore sottocarico per disattivazione forzata durante la marcia!
Protezioni Motori	2× Magnetotermico regolabile 3 poli
Protezione Ausiliari	Porta-fusibile 5×20 mm o 5×25 mm (1–2 Ampere)
Segnalazioni Pilota	Spia Verde “pompa avviata” - Spia Rossa Intervento Termico - 2× versione doppia Pompa
Selettore Modalità	Selettore Man–0–Aut - 2× versione doppia Pompa
Morsettiera	Connessioni motori e comandi accessori
Ingressi Sensore:	Pioggia (elettronico/galleggiante), livelli min/max, dry-run
Uscite Segnalazione:	24 VDC per LED/Buzzer (max 0,6 A), torre LED
Fori guida Pressacavi	Indicazione per fori ingresso cavi

Vantaggi del Sistema in base al modello

Grazie alla sua capacità unica di integrare Automazione e Allarmistica, il sistema non solo gestisce le acque meteoriche assolvendo in pieno alla normativa di prima pioggia, ma agisce anche come un baluardo contro le sanzioni! Garantendo la conformità legale in ogni regione d'Italia grazie alla sua semplice e completa configurazione tramite display.

PPEvo (Standard)

- **Vantaggi:**
 - Gestione completa della prima pioggia in concordato con le normative italiane.
 - Integrazione di timer di controllo per pioggia, reset, decantazione, svuotamento e tempo extra.
 - Gestisce il By-Pass delle Pompe per la Manutenzione.
 - Memorizza lo stato dell'impianto in caso di blackout.
 - Garantisce la supervisione locale tramite un HMI e la CPU Siemens LOGO! V8.4.
 - È adatto a impianti con una o due pompe e per applicazioni civili, agricole e industriali.
 - Gestisce la decantazione e lo svuotamento della vasca solo dopo il periodo di asciutto definito dalle normative in base alle regioni di appartenenza.
 - Offre il controllo h24 dell'impianto con sistema di allarmistica per anomalie in corso con uscita dedicata per la connessione di una torre Led Buzzer.

PPEvoX (SMS)

- **Vantaggi:**
 - Include tutte le funzionalità del modello PPEvo.
 - Aggiunge il modulo per la funzionalità di supervisione remota con l'invio di email per gli eventi di stato.

PPEvo Plus (Web Server)

- **Vantaggi:**
 - Include tutte le funzionalità dei modelli PPEvo e/o PPEvoX su richiesta.
 - Offre la supervisione remota tramite web server in rete aziendale.
 - Supporta la supervisione tramite Modbus TCP/IP su richiesta.
 - È predisposto per Integrare la supervisione a distanza tramite Cloud o l'integrazione del Modulo SIM M2M.
 - Offre il controllo automatico in caso di mancato avvio di una pompa (nella versione con 2 pompe).
 - Prevede l'alternanza automatica e il soccorso in caso di guasto della pompa (nella versione con 2 pompe).

<https://www.elettro-g-a.it/quadri-1-e-2-pioggia-standardizzati>

Annotazioni:

Tutti i seguenti modelli possono essere modificati in base alle necessità del cliente.

- ☐ Gestione di n°2 Elettropompe.
- ☐ Potenza Maggiore di 3KW.
- ☐ Carpenteria in ABS IP65 - (Indicato per installazione completamente all'aperto)
- ☐ Carpenteria in Metallo.
- ☐ Uscita ausiliaria per Torre Led Multistadio (Configurabile per Indicazione: Stato Cisterna o Stato Automazione)

Presentazione Quadri Serie QMB e QTB:

Modelli: PSEvo, PSEvoX e PSEvo Plus

GESTIONE ACQUE DI:

PRIMA & SECONDA PIOGGIA STANDARD

Introduzione Modelli

I quadri elettrici della Elettro G.A. - in particolare i modelli **PSEvo**, **PSEvoX** e **PSEvo Plus**, sono soluzioni all'avanguardia progettate per la gestione completa delle acque di prima e seconda pioggia.

Questi sistemi si focalizzano in modo particolare sulle acque di prima pioggia, la cui raccolta e il cui trattamento sono regolati da normative stringenti. L'obiettivo primario è convogliare queste acque in apposite vasche dove subiscono i trattamenti prescritti dalla legge prima di essere rilasciate nell'ambiente.

La gestione delle acque di seconda pioggia si differenzia in base alle specifiche esigenze:

- **Gestione Acque per Accesso:**
Per aree molto vaste, come piazzali e parcheggi, le acque di seconda pioggia rappresentano un potenziale rischio di allagamento. In questi casi, i nostri quadri elettrici gestiscono lo smaltimento immediato di tali eccessi. Le acque vengono convogliate in una vasca dedicata, dove le pompe si attivano automaticamente non appena i sensori di livello rilevano il raggiungimento della soglia massima, garantendo un rapido smaltimento.
- **Trattamento normativo:**
A seconda della categoria di attività svolta, anche le acque di seconda pioggia possono richiedere un trattamento normativo. Presso Elettro G.A. è possibile richiedere gli stessi modelli di quadri elettrici che gestiscono le acque di prima pioggia, appositamente configurati per trattare anche le acque di seconda pioggia con la medesima logica e gli stessi processi. Questo assicura la piena conformità alle normative vigenti, specialmente per attività a rischio che richiedono un'attenzione specifica alla qualità degli scarichi.

I nostri quadri elettrici offrono soluzioni flessibili e affidabili per prevenire allagamenti e rispettare i requisiti ambientali, indipendentemente dalle specifiche necessità di trattamento. La loro introduzione mira a offrire una gamma di opzioni adatte a diverse esigenze di gestione e controllo delle acque meteoriche.

Oltre a garantire l'automazione e la gestione delle acque di Prima e Seconda Pioggia dove si ha la necessità di questi sistemi si pongono come strumento di allarmistica per aiutare a prevenire possibili sanzioni da parte degli enti preposti, assicurando che la gestione delle acque rientri nei limiti imposti dalla normativa.

Gestione Avanzata delle Acque di Seconda Pioggia

I tre modelli confermano le funzionalità di gestione delle acque di prima pioggia già presenti nelle serie precedenti. Tuttavia, la gestione della seconda pioggia segue una logica distinta:

- **Configurazione Standard:** Il sistema opera in totale autonomia attraverso i propri livelli indipendenti. Al raggiungimento delle soglie prestabilite, si attiva automaticamente lo svuotamento diretto per lo smaltimento delle acque in esubero.
- **Configurazione di Trattamento (Opzionale):** Il sistema è configurato per sottoporre anche le acque di seconda pioggia ai **processi di trattamento** analoghi a quelli della prima pioggia.
- **Analisi delle Necessità:** È fondamentale che il cliente finale, in stretta collaborazione con il proprio ingegnere incaricato, valuti le specifiche esigenze del sito in base alla tipologia di attività svolta.
- **Conformità Normativa:** Qualora la normativa vigente o le autorizzazioni locali richiedano che anche le acque di seconda pioggia vengano sottoposte a specifici trattamenti di depurazione (anziché al solo smaltimento diretto), tale requisito deve essere indicato con precisione in fase di richiesta.

Annotazioni: disponibilità Quadri Industriali, progettati in base alle necessità del cliente.

- ☐ Gestione di n°2 Elettropompe.
- ☐ Potenza Maggiore di 3KW.
- ☐ Avviamenti ad Inverter e Soft Starter.
- ☐ Carpenteria in ABS IP65.
- ☐ Carpenteria in Metallo.
- ☐ Controllo e Riutilizzo Acque stoccate.
- ☐ Uscita ausiliaria per Torre Led Multistadio (Configurabile per Indicazione: Stato Cisterna o Stato Automazione)

Visita : <https://www.elettro-g-a.it/quadri-1-e-2-pioggia-standardizzati>

Elettro G.A. Quadri Elettrici

Avviamenti Motori & Elettropompe - visita il nostro sito

www.Elettro-G-A.it

Elettro G.A. Di Amodio Gianpiero - Italia - Puglia - Polignano a Mare (BA) 70044 - Largo Don G. Puglisi - NC.

Per Info e Contatti: ElettroG.A@hotmail.com - Elettrogaquadrietrici@gmail.com

Sito internet: www.Elettro-G-A.it - Numero Telefonico & Servizio Assistenza WhatsApp: +39 3385937757