

Controller per la gestione del dosaggio dei fertilizzanti nell'acqua irrigua.

{....irrigazione e nutrizione, il punto di partenza per la fertirrigazione....}

DESIGNED&PRODUCED BY SPAGNOL

F-Fenix



F-Fenix è un unico e innovativo controller per la completa gestione dell'impianto di fertirrigazione. Controlla le valvole di irrigazione ed il dosaggio dei fertilizzanti e dell'acido, la pompa principale della linea ed il lavaggio dei filtri. Il dosaggio dei fertilizzanti e dell'acido può essere fatto in modo proporzionale o con la regolazione dell'EC e del pH.

Il controller **F-Fenix** può essere collegato a molteplici optional che consentono di automatizzare completamente l'irrigazione.

Con i servizi **MC-Net**, **MC-Cloud**, **MC-SMS** l'utente ha sempre il completo controllo a distanza dell'impianto.

F-Fenix Controllo della fertirrigazione



- 24 programmi di irrigazione multi-funzione
- 8 uscite per valvole di zona (max.16)
- 1 sonda EC + 1 sonda pH
- 4 uscite per dosaggio fertilizzanti
- 1 uscita per dosaggio acido/alcalino

CONTROLLER PER LA GESTIONE DELLA FERTIRRIGAZIONE

Studiato e realizzato per quelle installazioni che seppur semplici presentano l'esigenza di gestire in maniera automatizzata e precisa la fertirrigazione, misurando e regolando EC e pH.

F-Fenix può controllare le valvole di irrigazione, il dosaggio di 4 fertilizzanti e 1 acido/alcalino, la partenza delle irrigazioni automatiche (a timer / orologio / accumulo radiazione / input esterno / antigelo / fog-mist), il lavaggio dei filtri, le pompe di irrigazione, sensori di flusso delle linee di irrigazione, vasche di stoccaggio acqua, il generatore elettrico, e molto altro ancora. F-Fenix può essere collegato ad un ampio assortimento di sensori, come il sensore radiazione per le irrigazione ad accumulo, il sensore temperatura/umidità per la gestione di fog/mist, il sensore di flusso dell'irrigazione, e molti altri ancora.

Se necessario, F-Fenix può essere espanso mediante appositi quadri per alloggiare nuove schede. I quadri di espansione vengono collegati a F-Fenix mediante semplice cavo BUS anche a lunghe distanze.

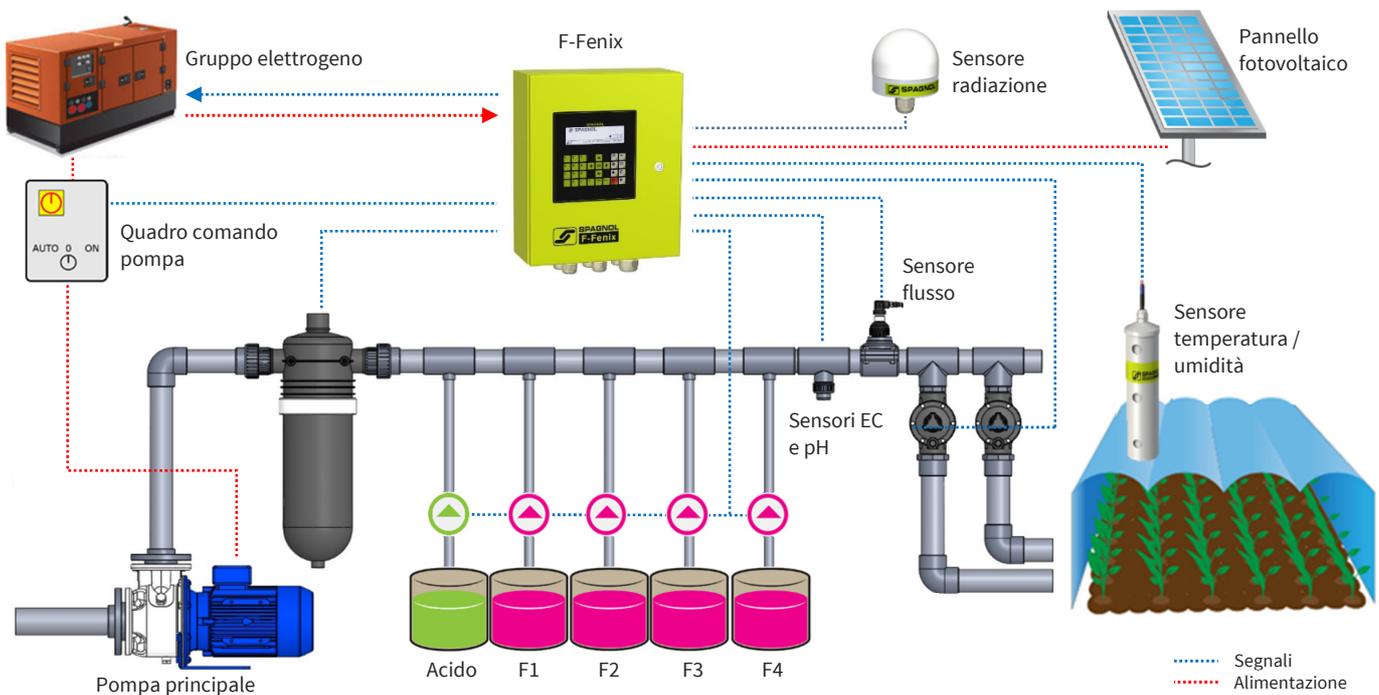
F-Fenix è disponibile con alimentazione 230/240VAC (uscite a 24VAC) o da alimentazione esterna 24VDC (uscite a 24VDC).



L'accessorio modem cellulare permette di ricevere/inviare SMS o chiamate in caso di allarmi o anomalie. Su F-Fenix con alimentazione 230/240VAC questo accessorio combinato all'accessorio alimentazione backup, permette di essere informati in caso di mancanza di energia elettrica dalla rete.



Come tutti i controller Spagnol anche F-Fenix può essere supervisionato con Spagnol MC-Cloud e gestito attraverso il portale Web o con le app Android e iOS. La connessione può avvenire mediante cavo di rete (con connessione a internet) o installando l'accessorio modem cellulare. In ogni caso è sempre possibile supervisionare F-Fenix in locale attraverso il software di supervisione Spagnol-MCNet. Sono inoltre possibili soluzioni miste cloud / in locale.



F-FENIX BASE:

	CODICE	DESCRIZIONE	
	302001004	<p>FENIX-M-23S-F, controller F-Fenix con alimentazione da rete elettrica 220-240VAC 50-60Hz, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 16 uscite relè per il comando di dispositivi a 24VAC^{(1) (2)} • 1 sonda EC + 1 sonda pH (con relativa scheda) e portasonde per attacco a tubazione⁽⁴⁾. • 4 ingressi per sensori S-BUS⁽¹⁾ • 6 ingressi per sensori contatto⁽¹⁾ • 1 slot libero per schede espansione 	<p>Configurazione standard delle uscite⁽¹⁾:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 valvole di zona • 4 dosaggi fertilizzante • 1 dosaggio acido/alcalino • 1 pompa linea irrigazione • 1 pompa sistema dosaggio • 1 segnalazione allarme
	302001006	<p>FENIX-M-EX-F, controller F-Fenix con alimentazione 24VDC, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 16 uscite relè per il comando di dispositivi a 24VDC^{(1) (3)} • 1 sonda EC + 1 sonda pH (con relativa scheda) e portasonde per attacco a tubazione⁽⁴⁾. • 4 ingressi per sensori S-BUS⁽¹⁾ • 6 ingressi per sensori contatto⁽¹⁾ • 1 slot libero per schede espansione 	

⁽¹⁾ Le uscite e gli ingressi hanno funzioni preconfigurate di fabbrica (vedi manuale Fenix). Per personalizzare le funzioni delle uscite e degli ingressi è necessario il cavo console USB o la scheda console Bluetooth (vedi voce Accessori)

⁽²⁾ Massimo carico 80VA. ⁽³⁾ Massimo carico 7A. ⁽⁴⁾ EC: filetto maschio 1" ¼, pH: filetto maschio ½"

SENSORI:

		Codice	Tipo ingresso sensore richiesto:	
			S-BUS	Contatto
	Sensore di radiazione per la gestione delle irrigazione a somma luce	303002001	✓	
	Sensore temperatura e umidità per la gestione di fog/mist	303001001	✓	
	Sensore di flusso della linea di irrigazione	Pagina 124		✓

SCHEDE ESPANSIONE:

		Codice	Compatibile con:	
			FENIX-M-25-F	FENIX-M-EX-F
	Scheda 8 uscite relè	ESH0141	✓	✓

ACCESSORIES:

Descrizione	Codice	Descrizione	Codice
 Modem cellulare per servizio allarmi e cloud* (* servizio in abbonamento)	304003001	 Quadri espansione	Pagina 131
 Alimentazione backup (Solo per FENIX-M-23S-I)	Pagina 133	 Uscita comando generatore elettrico	ATT0082
 Servizio cloud	Pagina 146	 Cavo console USB	EAP0816
 Sistema radio	Pagina 140	 Scheda console Bluetooth	304003006
 Supervisione MC-Net	Pagina 144		