

# Scheda Tecnica

## Computer Gestionali >

### > Agronic 2500



#### DESCRIZIONE:

##### Specifiche generali

- Centralina di fertirrigazione completa, interamente configurabile con grandi capacità di gestione, comunicazione ed espansione
- Completa di controllo dell'irrigazione, fertirrigazione, pompaggio, pulizia filtri e allarmi. Permette la registrazione dettagliate degli eventi
- Programmi di irrigazione avviabili mediante tempo e/o volume sia per l'irrigazione che la fertirrigazione. Pulizia dei filtri avviabile mediante tempo, pressostato o volume acqua trattato
- Programmi indipendenti, gestibili anche mediante sonde climatiche o colturali
- Gestione remota tramite Agronic App e/o software PC. Gestione contemporanea sino a tre utenti.
- Il modello base può essere potenziato mediante la funzione opzionale Agronic Plus che permette l'incremento delle prestazioni

Automazione

Alimentazione	Comando	Stazioni					
		9		18		27	
		Box Cod.	Incasso Cod.	Box Cod.	Incasso Cod.	Box Cod.	Incasso Cod.
220 V AC	24 V AC	OPG2500	OPG2503	OPG2501	OPG2504	OPG2502	OPG2505
Batteria	12 V CC	OPG2506	OPG2509	OPG2507	OPG2510	OPG2508	OPG2511
Pannello solare	Latch 2 W	OPG2512	OPG2515	OPG2513	OPG2516	OPG2514	OPG2517
Pannello solare	Latch 3 W	OPG2518	OPG2521	OPG2519	OPG2522	OPG2520	OPG2523
220 V AC + Diesel	12 V CC/24 V AC	OPG2524	OPG2527	OPG2525	OPG2528	OPG2526	OPG2529
Batteria con carica batterie	12 V CC	OPG2530	OPG2533	OPG2531	OPG2534	OPG2532	OPG2535

#### Specifiche irrigazione

- L'Agronic 2500 può operare sino a 27 settori irrigui, gestibili mediante 50 programmi irrigui indipendenti. Sino a 4 settori irrigui attivabili contemporaneamente e contemporaneità di due programmi attivi
- Gestione del ciclo irriguo mediante calendario settimanale, frequenza di irrigazione, in sequenza di programmi o mediante input esterno
- Gestione del periodo irriguo a tempo ( hh:mm) o in volume ( m<sup>3</sup>)
- Gestione del contatore acqua mediante sistema EV lancia impulsi per la contabilizzazione separata dei volumi irrigui, secondo i parametri inseriti e pianificati

#### Specifiche fertirrigazione

- Possono essere gestiti sino a 4 fertilizzanti indipendenti
- Gestione tempi di pre e post irrigazione indipendenti per ciascun programma
- Fertirrigazione gestita a tempo o a volume
- Gestione di mixer per serbatoi con attivazione programmabile intermittente o continua
- Iniezione fertilizzanti realizzabile in "serie" o in "parallelo"
- Nella configurazione in parallelo i fertilizzanti programmati vengono iniettati tutti contemporaneamente ciascuno con un canale di iniezione dedicato, nella configurazione in serie vengono iniettati uno alla volta mediante un unico canale di iniezione

#### Specifiche master valve / pompa

- Sono disponibili sino a due uscite dedicate a gestione di master valve o pompe elettriche generiche
- Possibilità di impostare per ciascuna i settori irrigui di attivazione

#### Specifiche filtrazione

- Possono essere gestiti sino a 9 filtri
- Tempo di lavaggio e di pausa tra i filtri impostabile dall'utente
- Lavaggio avviato mediante timer ( hh:mm ), pressostato differenziale ( mca ) o volume di acqua ( m<sup>3</sup> ) se è presente un contatore volumetrico
- Durante le fasi di lavaggio possono essere interrotte le operazioni di irrigazione e iniezione fertilizzanti
- Controllo del malfunzionamento pressostato differenziale in caso di cicli di pulizia ripetuti senza controllo

# Scheda Tecnica

## Computer Gestionali >

### Specifiche Opzione PLUS

- L'opzione Plus inseribile sia in fase di acquisto Agronic 2500 che inseribile su macchine già installate permette l'ampliamento delle possibilità di gestione da parte del software di parametri gestionali specifici. per soddisfare nuove esigenze del gestore.

#### Attivazione programmi :

- possibilità di definire una specifica sequenza di giorni di attivazione/disattivazione irrigazione ad impulsi , definendo un tempo di pausa tra attivazioni ripetute
- Limite di durata programma, nel caso si lavori con on/off tramite sensori programma con attivazioni in periodi temporali specifici
- Tempo di sicurezza per gestire errori di sonde che chiamano irrigazioni ripetute e continue

#### Fertirrigazione :

- gestione uniforme dell'iniezione fertilizzante. Il software inietterà in modo

uniforme ,per tutta la durata del ciclo irriguo utile, il fertilizzante .

#### Gestione irrigazione :

- possibilità di utilizzare i formati m<sup>3</sup>/ha ( metri cubi per ettaro ) o l/ha ( litri per ettaro. Fattori determinanti: vengono aumentate da 5 a 30 le possibili condizioni per cui è possibile modificare in modo automatico il comportamento dell'irrigazione o di altri parametri gestiti. Possono essere utilizzati sensori digitali, analogici ,contatori o dati integrati da un'irrigazione precedente.

#### Descrizione comandi :

- descrizioni testuali per programmi, settori, sensori e fattori determinanti.

#### Sensori :

- gestione sino a 10 contatori ( sino a 4 per fertilizzanti rimanente per irrigazione ) più 20 sensori analogici e 20 sensori digitali

Opzione PLUS	Cod.	Descrizione
Opzione necessaria per la gestione dei sensori analogici. Amplia le potenzialità dell'Agronic 2500. Attivazione mediante codice di sblocco	FER2501	Opzione Plus Agronic 2500

Opzione Agrobbee	Cod.	Descrizione
L'opzione Agrobbee permette il controllo delle attrezzature di campo mediante un sistema radio codificato. Include: coordinatore Agrobbee, antenna omnidirezionale, 10 mt cavo connessione	FER2507	Interfaccia Agrobbee ZIGBEE per Agronic
	FER2520	Interfaccia Agrobbee LoRa per Agronic
Standard sistema Agrobbee LoRa - a richiesta Agrobbee ZIGBEE		

Opzione Controllo motore Diesel	Cod.	Descrizione
Mediante questa opzione la Agronic 2500 può gestire un motore diesel con tutti i parametri necessari. Comando di accensione/spengimento, contatto, preriscaldamento. Attivazione mediante codice di sblocco	FER2500	Opzione box controllo motore diesel

Opzione Ingressi Analogici	Cod.	Descrizione
Gestione di n°2 ingressi analogici (necessita della Opzione Plus installata)	FER2508	Opzione ingressi analogici

# Scheda Tecnica

## Computer Gestionali >

### Specifiche comunicazione

- Agronic 2500 può interfacciarsi con l'utilizzatore con differenti modalità in funzione dello strumento da utilizzare e dalle caratteristiche della connessione stessa
  - Per la gestione in remoto dell'Agronic 2500 si potranno impiegare smartphone, palmari, tablet e PC mediante una connessione internet ed un software fruibile tramite cloud - nel caso di connessioni locali sarà disponibile un software PC da installare
- Comunicazione locale*
- Possibilità di interfaccia della agronic 2500 ad un PC locale mediante connessione RS232 ( max 20 mt circa ) o RS485 ( max 200 mt circa ).
- Comunicazione modem GPRS*
- Possibilità di interfacciarsi mediante comunicazione GPRS da qualunque strumento con accesso Wi-Fi o lan alla rete internet - è necessaria una SIM M2M
- Comunicazione Wi-Fi*
- Possibilità di interfacciarsi ad una rete wi-fi esistente per dare accesso alla rete internet
- Comunicazione Radio*
- Possibilità di comunicazione tramite ponte radio , sino a 20 km in relazione alla orografia del territorio, nel caso in cui non fosse possibile altro tipo di comunicazione

### Alimentatori

	Cod.	Descrizione
Alimentatore standard opzionale per uscite 12 V CC da rete 220 V AC	FER2512	trasformatore 220V - 12 V CC 2A
Alimentatore standard opzionale per uscite 24 V AC da rete 220 V AC	FERC974	trasformatore 220V - 24 V AC 50vA

### Pannello solare

	Cod.	Descrizione
Pannello solare per alimentazione centralina 12 V CC e Latch	FER2510	pannello solare 5W con supporto
Pannello solare per alimentazione centralina 12 V CC e Latch	FER2511	pannello solare 10W con supporto
Regolatore di carica per pannello solare comprensivo di batteria 7 Ah	FER2519	regolatore pannello solare con batteria

### Batteria

	Cod.	Descrizione
Batteria al Ni/Pb stagna, ricaricabile 12 V 7 Ah	FER2513	batteria 7 Ah

### Comunicazione - Hardware

		Cod.	Descrizione
Comunicazione locale via cavo	RS485 max 100 mt	FER2518	Comunicazione con pc locale porta RS485
	USB 2.0 max 3 mt	FER2504	Comunicazione con pc locale porta USB
Comunicazione remota	Modem GPRS (SIM)	FER2503	Comunicazione GPRS a device mobile
	RADIO max 2 km	FER2505	Comunicazione radio per PC 433 MHz
	Wi-Fi max 50 mt	FER2017	Comunicazione Wi-Fi

### Comunicazione - Software

	Cod.	Descrizione
Fornisce accesso al sistema mediante programma PC. Con USB, RS232, RS485 e Radiolink connessione PC. Attivato mediante codice sblocco	FER2502	Programma PC (comprende Agronic PC + Agronic APP e Agronic WEB)
Fornisce accesso al sistema mediante Agronic App e/o Agronic Web. Richiesto modem GPRS o modulo Wi-Fi. Attivato mediante codice sblocco	FER194	Piattaforma WEB (comprende Agronic APP e Agronic WEB)