

# Scheda Tecnica



SISTEMES ELECTRONICS  
PROGRES, S.A.

## Computer Gestionali >

### > Agronic 5500



Automazione

#### DESCRIZIONE:

##### Applicazione

- Unità di controllo dell'irrigazione e della fertirrigazione frutteti
- Per applicazioni in serre fuorisuolo, su suolo e per
  - Gestione Ec e pH

##### Specifiche

- Display LCD - 128 x 64 pixel - retroilluminato
  - Lingua: Italiana (altre a richiesta)
- Tastiera "soft-touch" impermeabile, alfanumerica 15 tasti
  - Versione Box per installazione libera

##### Caratteristiche Hardware

- Uscite: 10, 20, 30
  - Ingressi contatore: 10
- Uscite preconfigurate: 4 fertilizzanti - 1 acido
  - Trasformatore 220/24 V AC non incluso
- Ingressi digitali: 16 (espandibili)
  - Dimensioni box installazione libera L x H x P: 296 x 287 x 120 mm
- Ingressi analogici: 6 - 12

##### Materiali

- Box installazione libera: PC/ABS
  - Supporto box: acciaio inox
- Pannello frontale: alluminio

#### TABELLA MODELLI

Modello	Aliment.	Tipo solenoide tensione uscita
220/24 AC	220 V 50 Hz AC	24 V AC
12 V CC	12 V CC	12 V CC

Modello	Stazioni					
	10		20		30	
	BOX Cod.	INCASSO Cod.	BOX Cod.	INCASSO Cod.	BOX Cod.	INCASSO Cod.
220/24 AC	OPG1303	OPG1304	OPG1305	OPG1306	OPG1311	OPG1312
12 V CC	OPG1307	OPG1308	OPG1309	OPG1310	OPG1313	OPG1314

#### Irrigazione

- Gestisce l'irrigazione di 30 settori governati da 16 programmi indipendenti
- Ogni programma include le condizioni di partenza, i valori di irrigazione in tempo o volume
- Fino a 9 settori
- Fertirrigazione per conducibilità o uniforme gestita in unità di tempo o volume
- Procedura per la regolazione del pH, procedura per miscelare l'acqua in entrata
- Vi sono differenti modalità di avviare il programma, mediante i fattori determinanti, mediante sensori, sequenziali, in base ai giorni della settimana o alla frequenza dei giorni e a un orario attivo
- Un programma può eseguire irrigazioni a impulsi

#### Fertirrigazione

- Controlla l'iniezione fino a 4 fertilizzanti, un acido, un fertilizzante per il trattamento e un miscelatore
  - fertilizzanti, o per applicazione uniforme dove la quantità di ogni fertilizzante sarà suddiviso uniformemente nell'irrigazione
- Può iniettare il fertilizzante indipendentemente per ciascun programma mediante la regolazione della conducibilità (EC) mediante una proporzione tra i 4
  - Pre-irrigazione e post-irrigazione indipendenti per ogni programma

#### Pompaggio

- Agronic 5500 ha da 1 a 2 uscite generali di irrigazione, o pompe, con assegnazione dei settori di attivazione
  - degli ingressi per avviamento, arresto, contatto e pre-riscaldamento. Start e Stop elettropompa. Rilevazione malfunzionamenti
- Opzionalmente avvio di un motore diesel o un gruppo elettrogeno, controllo

#### Miscelazione

- Controlla la miscelazione di due acque per ottenere una conducibilità dell'acqua in funzione del programma di irrigazione attivo

#### Pulizia del filtro

- Permette di pulire fino a 9 filtri, scegliendo il tempo di lavaggio - pausa programmabile tra filtri
  - Può essere eseguito solo all'inizio o durante l'irrigazione
- L'inizio della sequenza di lavaggio può essere impostato dalla pressione differenziale e / o dal tempo e volume del flusso d'acqua
  - Il comportamento della fertirrigazione e dell'irrigazione può essere configurato mentre è in corso la pulizia filtri

## Computer Gestionali >

### Nebulizzazione

- Gestisce la nebulizzazione di fino a 4 gruppi con un massimo di 8 valvole per gruppo
- Funzione di raffrescamento e / o umidificazione attraverso sensori di temperatura e / o umidità

### Fattori determinanti

- Agronic 5500 ha un totale di 50 fattori determinanti totalmente configurabili per svolgere compiti che prendono in considerazione la condizione o i valori dei sensori digitali o analogici o dei contatori, e anche gli errori prodotti nella regolazione della CE, del pH o del mix
- I fattori sono così diversi da essere in grado di eseguire fermate definitive, temporanee o condizionali, applicate a programma particolare o a tutti, per avviare e / o interrompere un processo di irrigazione, per modificare la frequenza dei cicli di irrigazione, per produrre un avvertimento, per regolare l'irrigazione o la concimazione all'inizio del programma di irrigazione in base a un valore istantaneo di un sensore, al valore integrato dal precedente processo di irrigazione, ecc.
- Inoltre, ogni fattore determinante può essere configurato per generare un messaggio SMS

### Irrigazione Solare

- Opzionalmente, gestione dell'irrigazione su impianti con pannelli solari collegati direttamente a un azionamento a frequenza variabile per attivare una pompa di irrigazione
- Permette anche di avere installazioni ibride con energia dalla rete elettrica o da un gruppo elettrogeno. Questa operazione ha diversa priorità per l'irrigazione a diverse pressioni
- Il sensore di radiazioni condiziona l'irrigazione fino a quando non c'è abbastanza energia per generare la pressione di lavoro

### Moduli esterni

- Facoltativamente, consente il collegamento a moduli radio AgroBee, aumentando la possibilità di espansione e l'uso di nuove funzioni
- Permette di localizzare da remoto, le valvole di irrigazione, i sensori digitali e analogici e i contatori, facilmente, attraverso i diversi moduli della gamma
- È un sistema basato sul protocollo ZigBee su banda libera 868/915 MHz

### Opzioni

	Cod.	Descrizione
Opzione per espansione degli ingressi analogici dell Agronic 5500	FER190	Opzione 6 entrate Analogiche A-5500
Opzione specifica per la gestione dei gruppi motopompa diesel. Permette il controllo dell'accensione/spengimento, contatto generale e preriscaldamento.	FER2517	Motore diesel
Opzione specifica per la gestione di impianti alimentati da gruppo elettrogeno. Comando di accensione a 12 V per poi gestire con alimentazione 220 v Ac. Include la gestione dei motori diesel (solo x 20 uscite)	FER192	Opzione doppia tensione + motori diesel
Opzione per la gestione della miscelazione di due sorgenti acqua differenti	FER197	Opzione miscela
Kit Ampliamento SDI 12 + 4 uscite analogiche x A 5500	FER199	Opzione SDI 12 + 4 uscite analogiche
Opzione specifica per il collegamento del sistema radio Agronic AgroBee. Include: coordinatore Agrobbee, antenna omnidirezionale, 10 mt cavo connessione - Standard sistema Agrobbee LoRa - a richiesta Agrobbee ZIGBEE	FER2507	Opzione collegamento ZIGBEE Agrobbee
	FER2520	Interfaccia Agrobbee LoRa per Agronic

### Comunicazione - Hardware

	Cod.	Descrizione
Comunicazione locale via cavo	RS485 max 100 mt	FER2518 Collegamento RS485
	USB 2.0 max 3 mt	FER2504 Collegamento USB
Comunicazione remota	Modem GPRS (SIM)	FER196 Opzione modem GPRS/SMS
	Wi-Fi max 20 mt	FER200 Opzione Wi-Fi
	RADIO max 2 km	FER198 Opzione Radio link 433

### Comunicazione - Software

	Cod.	Descrizione
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)

### 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 50 vA
Quadro x Agronic c/trasformatore	EQEA024	Trasformatore 230/24 V AC 100 V A x Agronic