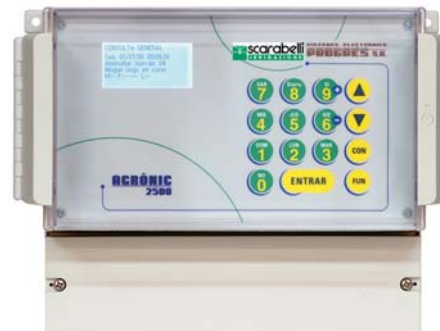


## ► PROGRAMMATORI IRRIGUI

### PROGRAMMATORE DI CONTROLLO AGRONIC 2500

- Unità per il controllo dell'irrigazione, la fertilizzazione, il pompaggio e la pulizia dei filtri, con rilevamento dei guasti e registro cronologico dettagliato degli eventi e registro storico degli accumuli. Modelli con 9, 18 e 27 uscite configurabili, più 6 ingressi digitali. Espansioni per la lettura di 2 sensori analogici sul programmatore stesso o attraverso il sistema radio AgroBee per più ingressi e uscite, fino ad arrivare ai limiti di 30 settori d'irrigazione, 2 motori, 4 fertilizzanti e agitatori, 1 generale di fertilizzanti, 9 filtri, 1 generale dei filtri, 20 sensori digitali, 10 sensori contatori e 10 sensori analogici.
- Programmazione per tempo e volume nell'irrigazione, fertirrigazione e pulizia dei filtri, con possibilità di operare indipendentemente in ogni programma. Capacità di controllo per oltre 30 settori d'irrigazione gestiti da 50 programmi indipendenti o sequenziali. Ogni programma può attivare simultaneamente fino a 4 settori (valvole) d'irrigazione, oppure fino a 8 settori con programmi diversi. Ogni programma può iniziare in vari modi: a un'ora stabilita, scegliendo i giorni della settimana - al termine di un altro programma - da un ingresso mediante la chiusura di un contatto - con un determinato valore ottenuto da un sensore (°C, contenuto d'acqua nel suolo, ecc.) - via telefono cellulare - via messaggio SMS - per frequenza d'irrigazione (irrigare ogni giorno, ogni 2 giorni, ogni 3 giorni, ecc.) - ogni giorno con varie attivazioni.
- Configurabili da 0 a 4 fertilizzanti, in serbatoi indipendenti. Valori di pre-irrigazione e post-irrigazione indipendenti per ogni programma. Unità di fertilizzazione in tempo (hh:mm), in volume (L) e (opzionale) per volume in ettari (L/ha). Impiego configurabile degli agitatori, con pre-agitazione, agitazione intermittente o successiva. I fertilizzanti potranno essere applicati in tre modi differenti: in serie con un fertilizzante dopo l'altro e un solo iniettore - in parallelo: con vari fertilizzanti in simultanea e un iniettore ognuno - uniforme (opzionale) che realizza l'iniezione in parallelo dei fertilizzanti con una suddivisione uniforme di ciascuno tra la pre e la post irrigazione
- Dispone di 1 o 2 uscite generali d'irrigazione o motori, con assegnazione dei settori che li attiveranno, oltre a tempi di programmazione indipendenti di attivazione e disattivazione.
- Configurabili da 0 a 9 filtri, con tempo di lavaggio a scelta. Tempo di pausa tra filtri. L'inizio della sequenza di lavaggio può essere per la pressione differenziale e/o per il tempo o volume di circolazione dell'acqua. Fermata configurabile dei settori d'irrigazione e dei fertilizzanti, mentre i filtri si trovano in fase di pulizia. Controllo dei guasti per pulizie continue.
- Completa visualizzazione mediante uno schermo LCD grafico da 128x64 pixel, con retroilluminazione automatica led. Tastiera da 15 tasti a tenuta stagna con indicatore acustico di impulsi. Lingue in spagnolo, inglese, francese, italiano, portoghese e catalano.



**OPZIONE PROGRAMMA PC:** mediante il programma AGRONIC PC si può gestire l'apparecchiatura mediante un personal computer.

Esistono 3 possibilità di connessione diverse: via cavo per una gestione locale o media distanza - via radio per distanze da 1 a 20 Km - via modem per grandi distanze anche in differenti Nazioni.

Con l'AGRONIC PC si possono ottenere informazioni dettagliate dal programmatore (registro, problemi, situazione dell'irrigazione, ecc.) e modificare i parametri, programmi, livelli, ecc.,. La connessione può essere permanente anche con altri programmatori come l'Agronic 4000,.

L'Agronic 2500 gestisce la comunicazione con tre utenti; l'informazione modificata da un utente è aggiornata automaticamente negli altri due. La connessione multipla all'apparecchiatura può essere contemporanea e permanente, a seconda del tipo di impostazione effettuata. È utile per interagire, per esempio, con il proprietario, il gestore dei settori e l'installatore.

#### Codici Agronic 2500 versione in scatola da parete

Stazioni	220/24 Vac*	12 Vcc	Latch 2 fili**	Latch 3 fili**	12 V doppia tensione***	12 V con carica batterie
9	OPG2500	OPG2506	OPG2512	OPG2518	OPG2524	OPG2530
18	OPG2501	OPG2507	OPG2513	OPG2519	OPG2525	OPG2531
27	OPG2502	OPG2508	OPG2514	OPG2520	OPG2526	OPG2532

#### Codici Agronic 2500 versione da incasso

9	OPG2503	OPG2509	OPG2515	OPG2521	OPG2527	OPG2533
18	OPG2504	OPG2510	OPG2516	OPG2522	OPG2528	OPG2534
27	OPG2505	OPG2511	OPG2517	OPG2523	OPG2529	OPG2535

\* versione base 12 Vcc con inclusi alimentatore 220/12 V 2A e trasformatore 220/24 V 50 VA

\*\* con alimentazione solare inclusa

\*\*\* versione base 12 Vcc con incluso trasformatore 220/24 V 50 VA

#### Opzioni Agronic 2500

Codice	Descrizione
FER2500	Controllo motore diesel
FER2501	Opzione PLUS che offre un notevole aumento delle prestazioni del modello base, attivabile in fabbrica o anche successivamente per nuove esigenze nell'impianto.
FER2502	Programma PC (si deve diporre di una connessione via cavo o modem o radio)
FER2503	Messaggi SMS e/o collegamento PC con modem GSM/GPRS incluso
FER2504	Collegamento USB per collegamento con PC vicino
FER2505	Collegamento radio con PC il quale necessita a sua volta del radiomodem Agronic
FER2506	Radiomodem Agronic da collocare nel PC
FER2507	Collegamento con AgroBee
FER2508	2 entrate analogica che necessitano dell'opzione PLUS



## SISTEMA VIA RADIO AGROBEE

### per programmatori Agronic 2500 e Agronic 4000

I moduli radio AgroBee servono per l'attivazione di valvole o altri elementi dell'irrigazione e la lettura di sensori e contatori arrivando a un raggio di copertura di 500 metri (1000 metri utilizzando un ripetitore), con un consumo molto basso e in accordo con gli standard di comunicazione Zigbee che opera nella banda libera tra 868 MHz e 2,4 GHz.

Nel sistema AgroBee esistono differenti moduli con specifiche caratteristiche:

- **2SD:** 2 solenoidi latch a 2 fili (o 1 a 3 fili).
- **2SD-2ED:** 2 solenoidi latch a 2 fili (o 1 a 3 fili) e 2 contatori o entrate digitali.
- **8SD:** 8 solenoidi latch a 2 fili (o 4 a 3 fili). Può fungere da ripetitore.
- **8SD-2ED:** 8 solenoidi latch a 2 fili (o 4 a 3 fili) e 2 contatori o entrate digitali. Può fungere da ripetitore.
- **RPT:** modulo con funzione di ripetitore, senza la possibilità di attivare uscite o leggere entrate.
- **H<sub>2</sub>O:** 3 sensori di contenuto di acqua nel suolo (tipo "Decagon 10HS", "Watermark 200SS-V" e "Solfranc SF-S210") e 1 entrata digitale (contatore o pluviometro).



Nota: si stanno valutando altri modelli per la lettura a distanza di sensori di pressione, livello, ecc, che verranno aggiunti alla gamma di prodotti supportati dal sistema AgroBee

Il sistema AgroBee è composto da un dispositivo coordinatore (collocato nel programmatore Agronic 2500 e Agronic 4000) e elementi in campo con funzioni di moduli ripetitori e di moduli finali. Il coordinatore gestisce i collegamenti tra i moduli formando una rete. Il suo basso consumo energetico consente il funzionamento con batterie alcaline o con il pannello solare integrato nel modulo.

Le 2 pile formato "AA" possono alimentare per più di 2 anni un modulo finale in connessione diretta con il coordinatore. Il pannello solare immagazzina energia in supercondensatori o batterie, offrendo una lunga vita operativa in una ampia gamma di temperature.

Il numero massimo di moduli gestibili da un singolo programmatore Agronic è di 16 unità.

Il sistema AgroBee ha inoltre le seguenti caratteristiche:

- Operatività nella banda libera tra 868 MHz (1 canale) e 2.4 GHz (16 canali).
- Disponibilità di codice di rete, che permette l'operatività di più di una rete in una stessa area lavorando nello stesso canale.
- Comunicazioni a cadenza modificabile.
- Distanza fino a 500 metri tra qualunque modulo finale e il suo ripetitore di livello superiore (in funzione delle caratteristiche orografiche).
- Configurazione di numero di rete, canale e cadenza di comunicazione mediante i programmatori Agronic 2500 Agronic 4000.
- Lettura di livello di batteria/carica e pannello solare (si esiste).
- Lettura di livello di potenza totale (RSSI) e qualità di collegamento radio (LQI).

Modelli disponibili con differenti possibilità di alimentazione in funzione della configurazione:

- modulo collegato direttamente a coordinatore AgroBee con 2 pile tipo AA o pannello solare più supercondensatore o pannello solare più batteria;
- modulo collegato a ripetitore: pannello solare più supercondensatore o batteria;
- modulo ripetitore: pannello solare 1.6 W e batteria.

AGROBEE	
Codice	Caratteristiche
OPG303	2SD (2 solenoidi latch a 2 fili) a alimentazione solare
OPG304	2SD-2ED (2 solenoidi latch a 2 fili, 2 entrate digitali) a alimentazione solare
OPG305	2SD (2 solenoidi latch a 2 fili) a pile
OPG306	2SD-2ED (2 solenoidi latch a 2 fili, 2 entrate digitali) a pile
OPG311	8SD (8 solenoidi latch a 2 fili - può fungere da ripetitore) a alimentazione solare con supercondensatore
OPG312	8SD-2ED (8 solenoidi latch a 2 fili, 2 entrate digitali - può fungere da ripetitore) a alimentazione solare con supercondensatore
OPG313	8SD (8 solenoidi latch a 2 fili - può fungere da ripetitore) a pile
OPG314	8SD-2ED (8 solenoidi latch a 2 fili, 2 entrate digitali - può fungere da ripetitore) a pile
OPG315	8SD (8 solenoidi latch a 2 fili - può fungere da ripetitore) a alimentazione solare con batteria
OPG316	8SD-2ED (8 solenoidi latch a 2 fili, 2 entrate digitali - può fungere da ripetitore) a alimentazione solare con batteria
OPG317	RPT ( modulo con funzione di ripetitore, senza la possibilità di attivare uscite o leggere entrate) a alimentazione solare



**LISTINO PREZZI**  
**AGRONIC 2500**

CODICE	DESCRIZIONE	LISTINO
OPG2500	Agronic 2509 220/24 vac	€ 1094,87
OPG2506	Agronic 2509 12 Vdc	€ 1014,42
OPG2512	Agronic 2509 Latch 2 fili	€ 1049,40
OPG2518	Agronic 2509 Latch 3 fili	€ 1180,58
OPG2524	Agronic 2509 12V Doppia tensione	€ 1091,38
OPG2530	Agronic 2509 12V con carica batteria	€ 1058,15
OPG2501	Agronic 2518 220/24 vac	€ 1234,79
OPG2507	Agronic 2518 12 vdc	€ 1154,34
OPG2513	Agronic 2518 Latch 2 fili	€ 1189,32
OPG2519	Agronic 2518 Latch 3 fili	€ 1337,99
OPG2525	Agronic 2518 12v doppia tensione	€ 1231,30
OPG2531	Agronic 2518 12v con caricatore	€ 1198,07
OPG2502	Agronic 2527 220/24 vac	€ 1540,87
OPG2508	Agronic 2527 12 vdc	€ 1460,42
OPG2514	Agronic 2527 latch 2 fili	€ 1495,40
OPG2527	Agronic 2527 latch 3 fili	€ 1679,04
OPG2526	Agronic 2527 12v doppia tensione	€ 1563,61
OPG2527	Agronic 2527 12v con carica batteria	€ 1530,38
FER2500	Opzione controllo motore diesel	€ 69,96
FER2501	Opzione plus	€ 244,86
FER2502	Opzione programma pc	€ 314,82
FER2503	Opzione messaggi sms	€ 603,41
FER2504	Collegamento Usb	€ 257,10
FER2505	Collegamento radio con Pc	€ 664,62
FER2506	Opzione Agronic Radiomodem	€ 1574,10
FER2507	Opzione collegamento AgroBee	€ 472,23
FER2508	Opzione 2 entrate analogiche	€ 244,86
	<b>Agrobee</b>	
OPG303	2 solenoidi latch a 2 fili a alimentazione solare	€ 650,63
OPG304	2 sol. Latch a 2 fili, 2 entrate digit a aliment. Solare	€ 682,11
OPG305	2 solenoidi latch a 2 fili a pile	€ 528,20
OPG306	2 solenoidi latch a 2 fili, 2 entrate digitali a pile	€ 559,68
OPG311	8 sol. Latch a 2 fili a aliment.solare con supercondensatore	€ 851,76
OPG312	8 sol. Latch a 2 fili, 2 entrate digitali a aliment.solare con supercondensatore	€ 883,25
OPG313	8 sol. A 2 fili a pile	€ 773,06
OPG314	8 sol a 2 fili a alimentazione a batteria	€ 804,54
OPG315	8 sol latch a 2 fili a alimentazione solare con batteria	€ 829,03
OPG316	8 sol latch a 2 fili, 2 entrate digit a aliment. Sol.	€ 860,51
OPG317	RPT (modulo con funzione ripetitore) aliment. Sol.	€ 594,66

\* scontistica listino Fertirrigazione