

Scheda Tecnica



SISTEMES ELECTRONICS
PROGRES, S.A.

Computer Gestionali > Accessori

> Agrobbee



DESCRIZIONE:

Applicazione

- Sistema radio per la comunicazione tra unità centrale (Agronic 2500 o Agronic 5500) e le utenze di campo

- Applicabile in pieno campo e in colture protette

Specifiche

- Comunicazione con standard ZIGBEE:
868 Mhz/2,4 Ghz - max distanza comunic. 800 /1.600 mt (campo libero)
- Comunicazione con standard LoRa:
868 Mhz - max distanza comunicazione 2.500 mt (campo libero)

- Massimo numero di unità gestibili: 16 ZIGBEE/20 LoRa
- Alimentazione: batteria (1,5 V x 2 AA)
- Pannello solare 1,6 W con supercondensatore

Caratteristiche Hardware

In relazione al modello di unità di campo utilizzata:

- Uscite: da 2, 6, 8, 9 comandi latch 12 V CC

- Ingressi: 2, 6 entrate digitali - 1, 2 entrate analogiche

Materiali

- Box installazione libera: PC/ABS
- Pannello frontale: alluminio

- Supporto box: acciaio inox

MODULI DI CAMPO

Cod.	Versione	Descrizione
OPG3004	ZIGBEE	2SD-2ED Con Pannello Solare(2 solenoidi latch a 2 fili, 2 entrate digitali)
OPG3007	ZIGBEE	2SD-2ED-1EA Con Pannello Solare (2 solenoidi latch a 2 fili, 2 entrate digitali, 1 entrata analogica)
OPG3012	ZIGBEE	6SD-6ED-2EA Con Pannello Solare (6 solenoidi latch a 2 fili, 6 entrate digitali, 2 entrate analogiche)
OPG3016	ZIGBEE	8SD-2ED Con Pannello Solare (8 solenoidi latch a 2 fili, 2 entrate digitali)
OPG3018	ZIGBEE	9SD-2ED-2EA Con Pannello Solare (9 solenoidi latch a 2 fili, 2 entrate digitali, 2 entrate analogiche)
OPG3017	ZIGBEE	RPT ripetitore ad alimentazione solare
OPG3030	LoRa	2SD-2ED Con Pannello Solare (2 solenoidi latch a 2 fili, 2 entrate digitali)
OPG3031	LoRa	2SD-2ED-1EA Con Pannello Solare (2 solenoidi latch a 2 fili, 2 entrate digitali, 1 entrata analogica)
OPG3033	LoRa	6SD-6ED-2EA Con Pannello Solare (6 solenoidi latch a 2 fili, 6 entrate digitali, 2 entrate analogiche)
OPG3032	LoRa	8SD-2ED Con Pannello Solare (8 solenoidi latch a 2 fili, 2 entrate digitali)
OPG3034	LoRa	9SD-2ED-2EA Con Pannello Solare (9 solenoidi latch a 2 fili, 2 entrate digitali, 2 entrate analogiche)

UNITÀ DI CAMPO - SENSORI ESCLUSI

Cod.	Versione	Descrizione
OPG3021	ZIGBEE	H2O ad alimentazione solare (3 entrate analogiche, 1 sensore per acqua nel suolo)
OPG3022	ZIGBEE	3MA (3 sensori analogici, 1 sensore digitale)
OPG3023	ZIGBEE	SDI-12 (per sensori differenti con bus-sdi12)
OPG3028	ZIGBEE	Agrobbee sonda watermark solar
OPG3036	LoRa	H2O ad alimentazione solare (3 entrate analogiche, 1 sensore per acqua nel suolo)
OPG3038	LoRa	SDI-12 (per sensori differenti con bus-sdi12)
OPG3037	LoRa	Agrobbee sonda watermark solar



Vedi sonde nella sezione Automazione

ACCESSORI

SOSTEGNO E FISSAGGIO MODULI AGROBEE



Cod.	Descrizione
FVR002	Connettore rapido x palo alluminio sostegno radio
FVR003	Palo alluminio sostegno radio 3/4" M l=3mt
FVR004	Prolunga palo alluminio sostegno radio 3/4" MF l=3mt
FVR101	Palo alluminio sostegno radio 3/4" l=6mt completo

UNITÀ DI CAMPO

COMPLETE DI SONDE E/O SENSORI PER ZIGBEE

Cod.	Descrizione
OPG3024	Agrobbee dendrometro c/1 sensori
OPG3025	Agrobbee dendrometro c/2 sensori
OPG3026	Agrobbee 3lv solare+1 sensore ultrasuoni
OPG3027	Agrobbee 3lv solare+3 sensori ultrasuoni
OPG3029	Agrobbee sensore livello ultrasuoni Parshall solare

Computer Gestionali > Accessori

- I moduli radio AgroBee consentono l'attivazione di valvole e altri elementi di irrigazione, oltre alla lettura di sensori e contatori, ottenendo copertura radio fino a 800 metri o fino a 1600 metri con ripetitore (a seconda dell'orografia), con un consumo energetico molto basso e in conformità con il protocollo di comunicazione universale Zigbee, che funziona a frequenza aperta di 868/915 MHz

Caratteristiche

- È il miglior sostituto del cavo per superare gli ostacoli, estendere i settori, leggere sensori, risparmiare su cavi, installazioni temporanee, ecc. nei sistemi di gestione Agrónic 2500 e Agrónic 5500
- Il sistema AgroBee è costituito da un coordinatore (situato sulla Agrónic 2500 o Agrónic 5500) ed elementi di campo che funzionano come ripetitori e dispositivi terminali
- Il coordinatore gestisce la rete e i percorsi che i moduli seguono per connettersi l'un l'altro, con tutti i dispositivi formando una rete a maglie
- Il suo basso consumo energetico gli consente di funzionare con batterie alcaline o un pannello solare integrato nel modulo stesso
- Le due batterie "AA" sono in grado di alimentare un dispositivo terminale che ha una connessione diretta al coordinatore, per più di due anni - il pannello solare immagazzina energia nei suoi super-condensatori o batterie, offrendo una lunga vita operativa e un'ampia gamma di funzionamento a differenti temperature
- Il numero massimo di moduli che un Agrónic 2500 o Agrónic 5500 può gestire è di 16 unità

Modelli

Il sistema AgroBee ha diversi modelli, a seconda delle sue funzioni:

- 2SD-2ED: 2 solenoidi a 2 fili e 2 contatori o sensori digitali
- 2SD-2ED-1EA: 2 solenoidi bistabili a 2, 2 contatori o sensori digitali e 1 Sensore analogico da 4-20 mA o 0-20 V
- 8SD-2ED: 8 solenoidi bistabili a 2 e 2 contatori o sensori digitali
- 9SD-2ED-2EA: 9 solenoidi bistabili a 2, 2 contatori o sensori digitali e 2 Sensore analogico da 4-20 mA o 0-20 V
- 6SD-6ED-2EA: 6 solenoidi bistabili a 2, 6 contatori o sensori digitali e 2 Sensore analogico da 4-20 mA o 0-20 V
- RPT-External: modulo che funziona solo come ripetitore, senza la possibilità di attivare uscite e senza lettura sensori, con pannello solare esterno per essere sempre attivo
- H2O: 3 sensori del contenuto d'acqua del suolo "Decagon 10HS", "Watermark"200SS-V"; più 1 sensore digitale (misuratore o pluviometro)
- 3MA: 3 sensori analogici 4-20 mA (o 2 sensori 4-20 mA e 1 0-20 V sensore), più 1 sensore digitale (contatto, misuratore o pluviometro)
- SDI-12: 1 ingresso digitale per un massimo di 4 tri-sensori (acqua del suolo contenuto, temperatura ed EC) tipo "Decagon STE", "Decagon GS3", "Campbell CS650", "Stevens Hydraprobe-II" o "AquaCheck", attraverso bus di comunicazione SDI-12
- 3LV: da 1 a 3 sensori di livello per un intervallo di 0-9 metri, che può essere applicato in vasche, piscine o pozzi. Misure di distanza, livello o volume
- Dendrometro: uno o due sensori per misurare il cambiamento nel diametro degli steli delle piante
- Watermark: tre ingressi analogici per l'acqua del suolo per sensori potenziali "Watermark 200SS"
- Parshall: un sensore a ultrasuoni che consente di misurare il flusso d'acqua in canali da 1" a 600" Parshall Flume