

AGRÓNIC

2500

OPZIONE
PIVOT
VERSIONE 3

INDICE

1. DESCRIZIONE.....	2	3. PROGRAMMAZIONE.....	7
2. PARAMETRI.....	3	4. MANUALE	8
2.1. Tipo	3	5. REGISTRI	8
2.2. Aree di irrigazione	4	6. CONSULTAZIONE.....	9
2.3. Aree esterne.....	4	7. AGROBEE GNSS	10
2.4. Porte fisiche	4	8. MESSAGGI SMS	11
2.5. Allarmi	5	9. ESEMPI	11
2.6. Condizionanti	5		
2.7. Uscite	6		
2.8. Dimensioni	6		

PRESENTAZIONE

Le siamo grati per la fiducia che ci ha dimostrato nell'interessarsi o acquistare l'AGRÓNIC 2500.

Fiducia che, per nostra parte, ci sforziamo ogni giorno nel meritarsela ed in questo modo giustificare la tradizione di qualità dei nostri prodotti.

Questo Manuale le permetterà conoscere le prestazioni dell'apparecchio così come la sua installazione e utilizzazione.

Per qualsiasi dubbio, ci prenda contatto per farcelo presente e piacevolmente l'attenderemo.

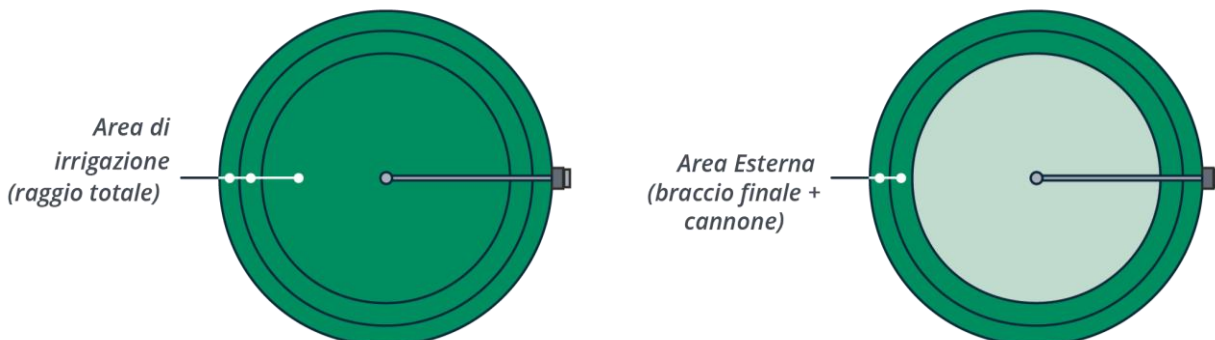
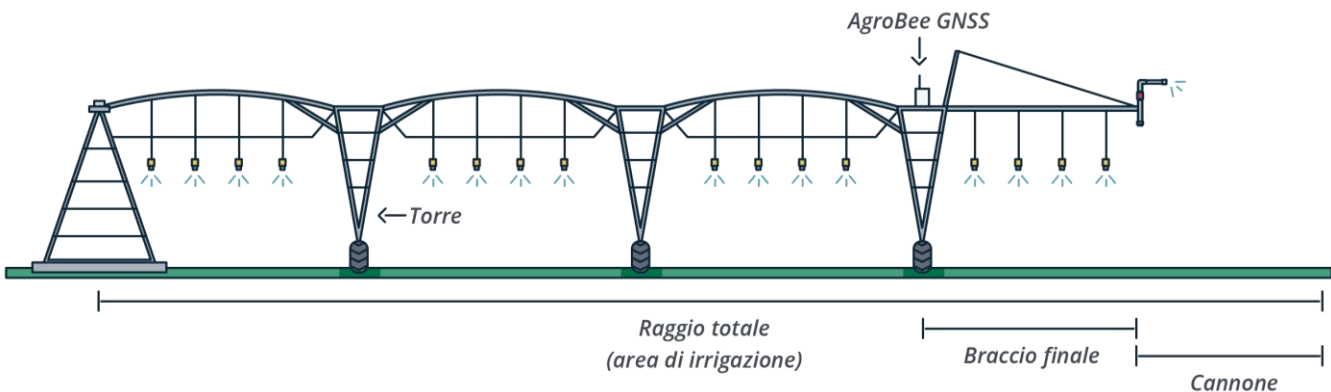
1. DESCRIZIONE

La *Agrónic 2500*, dalla versione 2.00, consente il controllo totale dei pivot circolari. Controlla la velocità, la direzione, la posizione, le aree di irrigazione o non irrigazione, il cannone finale, ecc. Nella consultazione del programmatore si possono vedere il tempo di irrigazione, la pluviometria, i percorsi, ecc.

Sintesi delle caratteristiche:

- 4 pivot.
- 8 aree di irrigazione per pivot, per applicare diverse pluviometrie.
- 8 aree esterne per il controllo dell'attivazione del cannone e/o del braccio finale.
- Posizione del pivot via GPS, con un modulo radio *AgroBee GNSS*.
- Irrigazione a percorsi o a tempo.
- Limitazione dell'irrigazione dentro un orario attivo.
- Un concime.
- Controllo della velocità.
- Calcolo precipitazione, tempo, lunghezza e superficie.
- Controllo allineamento, pattinamento e pressione.
- Ritorno a secco o umido con differimento.
- Può funzionare con un motore diesel o con irrigazione solare.
- Modifica della pluviometria relativamente ai fattori clima, suolo o pianta.
- Varie possibilità di azionamento manuale.
- Visualizzazione e controllo con il programma *Agrónic PC* e con l'applicazione *Agrónic App* (in corso di sviluppo).

NOTA: Per attivare l'“Opzione Pivot” della *Agrónic 2500* si deve prima attivare l'opzione PLUS.



2. PARAMETRI

In "Funzione - Parametri - Pivot" si configura il controllo dei pivot. Configurazione del movimento, dell'apertura e della chiusura dei nebulizzatori, della concimazione, delle sicurezze e dei condizionanti.

Prima si seleziona il pivot da configurare. I parametri del pivot sono suddivisi in vari punti.

PARAMETRI
9. Vari
10. Installatore
11. Irrigazione solare
12. Pivot

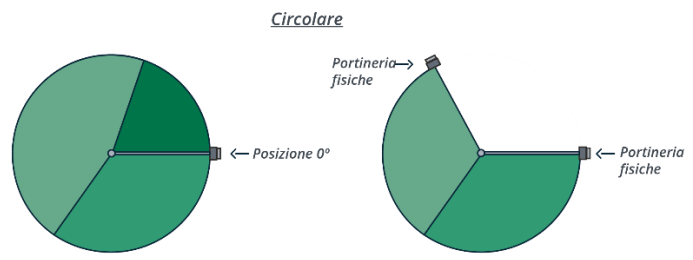
PARAM. PIVOT
Pivot 1
Pivot 2
Pivot 3
Pivot 4

PARAM. PIVOT
1. Tipo
2. Aree irrigazione
3. Aree esterne
4. Porte fisiche
5. Allarmi
6. Condizionanti
7. Uscite
8. Dimensioni

2.1. Tipo

Tipo:

- "circolare": il pivot ruota rispetto a un punto centrale. Il pivot circolare può eseguire un giro completo o solamente una parte del percorso. In quest'ultimo caso, ha bisogno di porte fisiche.
- "lineare": il pivot avanza linearmente, con un percorso retto. Al momento questa opzione non è disponibile.



Giorni della settimana:

- "Si": irriga secondo i giorni della settimana. Ad esempio, irrigare il lunedì e il giovedì.
- "No": irriga secondo la frequenza dei giorni. Ad esempio, irrigare ogni 3 giorni.

Irrigazione a:

- "percorsi": irriga il numero di percorsi configurato nella programmazione. Per i pivot che non ruotano completamente, si considera un percorso il percorso da una portineria all'altra.
- "tempo": irriga durante il tempo configurato nella programmazione. Il pivot si arresta nella posizione in cui si trova quando termina il tempo.

Orario 1: orario attivo nei giorni feriali, da lunedì a venerdì.

Orario 2: orario attivo nei giorni festivi, sabato e domenica.

Il pivot irrigherà durante questo tempo, mentre fuori dall'orario consentirà solamente lo spostamento a secco. Se, arrivato al termine dell'orario attivo, il pivot sta irrigando, ritarda l'irrigazione e la riprende quando entra in vigore un nuovo orario attivo. Non influisce sulle attivazioni manuali. Se si lasciano a 0 tutte le ore, significa che l'orario attivo è tutto il giorno.

Testo: testo di identificazione del pivot.

Controllo della posizione.

Con il modulo **AgroBee GNSS** si può sapere la posizione del pivot in ogni momento e ciò consente di suddividere il suo percorso in aree. Le aree si utilizzano per irrigare con varie pluviometrie, concimare, attivare il cannone o il braccio finale.

La posizione del pivot è indicata in gradi e la calcola il AgroBee GNSS mediante un sensore GPS. Il sensore deve incrementare i gradi quando il pivot ruota in senso orario. Per ulteriori informazioni vedere il punto 7.

Se il sensore entra in errore per più di 10 minuti, il pivot si arresta.

N. sensore analogico: numero del sensore analogico di posizione, espresso in gradi. Valori da inserire: da 0 a 40. Se si lascia a 0, significa che non è presente controllo di posizione.

PIVOT 1
Tipo: circolare
Giorni della settimana: sì
Irrigazione a: percorsi
Orario 1: dalle ore 00:00 alle ore 00:00
Orario 2: dalle ore 00:00 alle ore 00:00
Testo: <i>testotesto</i>
Controllo della posizione
N. sensore analogico: 01

2.2. Aree di irrigazione

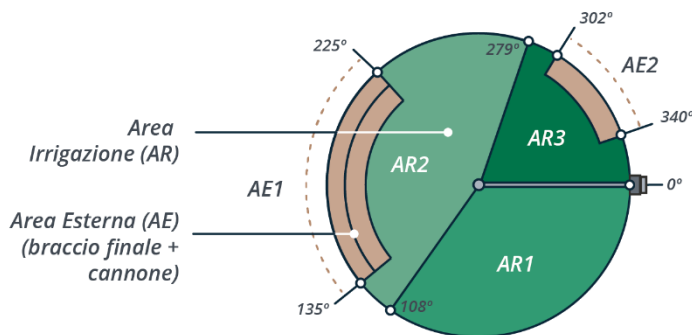
Il percorso del pivot si può suddividere in 8 aree. Nella sezione di programmazione si possono assegnare la velocità, l'irrigazione e il concime ad ognuna di esse. Si possono anche utilizzare per arrestare il pivot o per effettuare un ritorno.

Per suddividere le aree bisogna aver installato l'opzione AgroBee e possedere un modulo **AgroBee GNSS**.

Per i pivot che possiedono porte fisiche, i 0° devono coincidere con la portineria di inizio e la posizione finale dell'ultima area deve coincidere con la portineria finale.

Aree di irrigazione: in quante aree si suddivide l'irrigazione del pivot. Valori da inserire: da 1 a 8.

Per ogni area si configura quanto segue:



Settore: numero del settore di irrigazione che si attiva quando si trova dentro l'area. Questo settore accumula le cronologie di irrigazione. Il settore può essere ripetuto in diverse aree. Non è necessario avere un'uscita assegnata poiché non ha funzionalità idraulica, solo per vedere quelle accumulati nella cronologia. Valori da inserire: da 0 a 30.

Posizione finale: posizione, espressa in gradi, in cui termina l'area. L'area 1 inizia a 0° e le successive iniziano nella posizione finale della precedente. Se il pivot è circolare ed esegue la rotazione completa, l'ultima area deve terminare a 360°. Valori da inserire: da 0 a 360°.

PIVOT 1

Aree di irrigazione: 3

Area 1:

Settore: 08

Posizione finale: 108,0 °

Area 2:

Settore: 09

Posizione finale: 279,0 °

2.3. Aree esterne

Il cannone e braccio finale sono sempre attivi, salvo nelle aree esterne definite in questa sezione. Se il cannone e il braccio finale del pivot sono sempre attivi, lasciare il numero di aree a 0. Possono esserci un massimo di 8 aree.

Per suddividere le aree bisogna aver installato l'opzione AgroBee e possedere un modulo **AgroBee GNSS**.

Aree esterne: numero di aree esterne. Valori da inserire: da 0 a 8.

Per ogni area si configura quanto segue:

Posizione iniziale: posizione, espressa in gradi, in cui inizia l'area. Valori da inserire: da 0 a 360°.

Posizione finale: posizione, espressa in gradi, in cui termina l'area. Valori da inserire: da 0 a 360°.

Cannone: rispondendo "no", si disattiva l'uscita del cannone quando il pivot si trova dentro quest'area.

Braccio finale: rispondendo "no", si disattiva l'uscita del braccio finale quando il pivot sta irrigando e si trova dentro quest'area.

PIVOT 2

Aree esterne: 02

Area 1:

Posizione iniziale: 135.0 °

Posizione finale: 225.0 °

Cannone: no

Braccio finale: no

Area 2:

Posizione iniziale: 302.0 °

Posizione finale: 340.0 °

Cannone: no

Braccio finale: sì

2.4. Porte fisiche

Le porte sono una barriera fisica che impedisce che la ruota dell'ultima torre del pivot possa continuare a muoversi quando arriva al termine del suo percorso. Quando il pivot arriva a questo punto, si attiva un contatto digitale che indica alla Agronic che si trova in una portineria. Queste barriere si usano per i pivot che non effettuano la rotazione completa.

Se il pivot sta irrigando, ogni volta che arrivi a una portineria conterà un percorso.

Sen. digitale portineria: numero del sensore digitale che si attiva quando il pivot passa per una portineria. Il sensore possiede un ritardo di rilevamento di 2 secondi. Valori da inserire: da 0 a 20.

PIVOT 1

Sens. digitale portineria: 00

Parcheggiare: sì

Attesa ritorno: 00:00



Parcheggiare: alcuni pivot, quando devono rimanere fermi in una portineria per un certo tempo, è meglio che non entrino in contatto con la portineria attiva per evitarne il deterioramento. L'opzione parcheggiare, quando termina l'irrigazione, muove il pivot fino a disattivare il contatto. Non si può parcheggiare quando il pivot si muove in modalità manuale.

- "Si": il pivot inverte in senso del movimento finché non smette di rilevare l'entrata digitale della portineria e poi si arresta. Quando inizia una nuova irrigazione, il pivot si sposta fino alla portineria, senza irrigare, per iniziare. Se entro 10 minuti dall'attivazione non si esegue il movimento, il pivot si arresta.
- "No": il pivot si arresta senza uscire dal contatto con la portineria.

Attesa ritorno: quando il pivot rileva la portineria si arresta e, senza irrigare, attende durante il tempo qui indicato per effettuare il ritorno. Si usa per asciugare un po' il terreno prima del ritorno del pivot ed evitare così pattinamenti. Se sono programmati vari percorsi, quest'attesa si applica per ognuno di essi. Se il pivot si muove manualmente, non effettua l'attesa di ritorno. Valore da inserire: 00:00 (oo:mm) per un massimo di 48 ore.

2.5. Allarmi

Il pivot possiede per difetto i seguenti allarmi:

- **Sicurezza:** si verifica quando si verifica qualche avaria grave nelle torri del pivot (perdita di allineamento, avaria ai motori, ecc.).
- **Pattinamento:** si verifica quando le ruote di qualche torre slittano.
- **Pressione:** si verifica quando non arriva la pressione necessaria per irrigare. Quando inizia l'irrigazione, si attivano l'uscita di irrigazione, il settore e le pompe associate al pivot. Quando il sensore indica che è presente la pressione sufficiente, inizia a muovere il pivot. Se il pressostato non arriva alla pressione durante il tempo di ritardo configurato, viene segnalata l'avarìa e il pivot si arresta.

PIVOT 1 Sicurezza. N. sensore digitale: 00 Ritardo: 00'00" <hr/> Pattinamento. N. sensore digitale: 00 Ritardo: 00'00" <hr/> Pressione. N. sensore digitale: 00 Ritardo: 00'00"

N. sensore digitale: numero del sensore digitale che si attiva quando si verifica l'allarme. Valori da inserire: da 0 a 20.

Ritardo: tempo durante il quale deve rimanere attiva l'entrata digitale prima di attivare l'allarme. Valori da inserire: da 0 a 60'00".

- I sensori digitali degli allarmi devono essere configurati come "Normalmente aperto: no", giacché, quando il funzionamento è corretto, il contatto è chiuso e si apre quando non è corretto. Con questa configurazione, la consultazione del sensore digitale mostra '0' quando il funzionamento è corretto e '1' quando è attivo l'allarme.
- Gli allarmi arrestano il pivot, che deve essere riavviato manualmente dal dispositivo. Per fare ciò, entrare nella sezione "Funzioni - Manuale - Termina arresti e avarie". Dopo aver riavviato il pivot, questo continua l'irrigazione che era in corso.

L'utente può definire altri allarmi del pivot mediante i condizionanti.

2.6. Condizionanti

Ci sono due tipi di condizionanti: quelli che interessano il pivot quando questo è in movimento (inizio del pivot, rottura del cavo, riscaldamento del motore, ecc.) e quelli che interessano il pivot quando è in movimento e sta irrigando (arresto per bassa pressione, controllo della portata, ecc.). Si possono configurare cinque condizionanti per ognuno dei due tipi.

I condizionanti che si possono utilizzare sono:

- Arresto condizionato.
- Arresto definitivo.
- Inizio.
- Inizio e arresto.
- Modifica irrigazione. Si calcola all'inizio di ogni area e modifica la velocità del pivot quando irriga.
- Termine per pioggia.

PIVOT 1 Cond. movimento: 00 00 00 00 00 Cond. irrigazione: 00 00 00 00 00
--

Cond. movimento: condizionanti che interessano il pivot quando è in movimento o per iniziare e arrestare il pivot. Valori da inserire: da 0 a 50.

Cond. irrigazione: condizionanti che interessano il pivot quando è attiva l'uscita di irrigazione. Valori da inserire: da 0 a 50.

2.7. Uscite

Uscita attivazione: uscita che si attiva quando il pivot è attivo.

Uscita velocità: uscita a impulsi che attiva il movimento e segna la velocità del pivot.

Vel. massima: velocità dell'ultima torre del pivot indicata dal fabbricante. Valori da inserire: da 0 a 9,99 metri / minuto.

Ciclo modulazione: ogni quanto si ripetono le attivazioni dell'ultima torre che segnano la velocità del pivot. Valori da inserire: da 10 a 250".

Uscita destra: uscita che indica il pivot che deve muoversi verso destra.

Uscita sinistra: uscita che indica il pivot che deve muoversi verso sinistra.

Sempre attiva: come funzionano le uscite digitali di destra / sinistra.

- "Sì": l'uscita rimane attiva mentre il pivot debba muoversi.
- "No": quando deve iniziare il movimento o cambiare di direzione, l'uscita si attiva 60" e poi si arresta.

Uscita irrigazione: uscita che indica il pivot che deve attivare i nebulizzatori di irrigazione.

Uscita concime: uscita che attiva il concime.

Uscita braccio finale: uscita che indica il pivot che deve attivare il braccio finale.

Uscita cannone: uscita che indica il pivot che deve attivare il cannone finale.

Per determinare la direzione destra o sinistra, si deve prendere come riferimento il centro del pivot.

Quando avanza verso destra, il sensore di posizione aumenta i gradi.

Vedere la sezione "Codifica entrate e uscite" del manuale Agrónic 2500 per assegnare l'uscita.

Configurazione Motori o Generali:

Motore 1: è quello che fornisce l'energia al pivot. Il motore si attiverà quando il pivot stia irrigando o sia in movimento. Se è attiva l'opzione diesel, il motore 1 corrisponde al diesel.

Motore 2: è quello che fornisce acqua al pivot. Il motore si attiverà quando il pivot stia irrigando.

Anticipo Motore 1: se è configurato il motore 1 e si configura un tempo in questa sezione, quando il pivot debba eseguire una qualsiasi manovra, per prima cosa attiva il motore per questo tempo e poi inizia la manovra. È utile quando il motore 1 è un gruppo elettrogeno e si deve attendere un certo tempo per stabilizzare i segnali. Valori da inserire: da 0 a 10'.

Entrambi i motori possono essere assegnati sia ai Pivot che alle coperture.

2.8. Dimensioni

Le dimensioni del pivot si usano, assieme alla velocità di ogni area, per calcolare la precipitazione.

Portata: portata del pivot. Valori da inserire: da 0 a 650,00 m³/h.

Raggio totale: lunghezza totale del pivot, compresi il braccio finale e il cannone. Valori da inserire: da 0 a 999,9 metri.

Braccio finale: lunghezza del braccio finale. Valori da inserire: da 0 a 50,0 metri.

Cannone finale: gittata del cannone finale. Valori da inserire: da 0 a 50,0 metri.

PIVOT 1

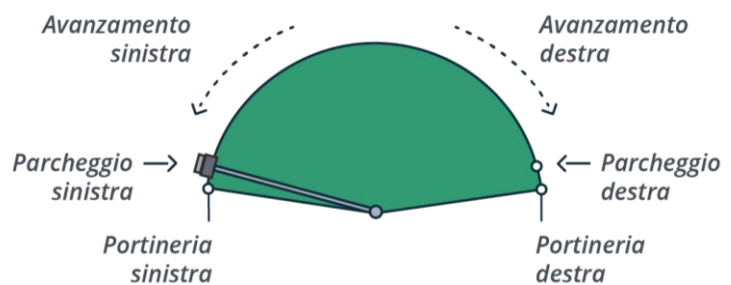
Uscita attivazione: 00011
Uscita velocità: 00012
Vel. massima: 2.00 m/min
Ciclo modulazione: 010"

Uscita destra: 00014
Uscita sinistra: 00015
Sempre attiva: sì

Uscita irrigazione: 00016
Uscita concime: 00017

Uscita braccio finale: 00019
Uscita cannone: 00020

Motore 1: sì
Motore 2: no
Anticipo Motore 1: 01'20"



PIVOT 1

Portata: 150.00 m³/h
Raggio totale: 130.0 m
Braccio finale: 022.00 m
Cannone finale: 18.0 m



3. PROGRAMMAZIONE

Con la programmazione dei pivot creiamo un comando automatico di irrigazione, nel quale sono compresi i percorsi da effettuare e in quale momento. Anche la velocità e la concimazione di ogni area.

FUNZIONE
1. PROGRAMMI
2. MANUALE
3. LETTURE
4. PARAMETRI
5. PIVOT

PROGRAM. PIVOT
Pivot 1
Pivot 2
Pivot 3
Pivot 4

I valori da inserire nella programmazione possono variare in base a quanto già configurato in "Parametri - Pivot".

Inizio: ora di attivazione del pivot.

In base a quanto configurato in "Parametri - Pivot - Tipo - Giorni della settimana" farà una di queste due domande:

Giorni: giorni della settimana nei quali irrigherà. Comincia la domenica.

Frequenza: ogni quanti giorni irrigherà. A 1 irriga ogni giorno, a 2 irriga un giorno sì e uno no, a 3 irriga un giorno sì e due no.

Il giorno si considera solamente per l'inizio, non per l'arresto. Se mentre sta irrigando cambia il giorno, l'irrigazione continua sebbene quel giorno non sia stato indicato per irrigare.

In base a quanto configurato in "Parametri - Pivot - Tipo - Irrigazione a" farà una delle seguenti domande:

N. percorsi: numero di percorsi che realizzerà. Si considera un percorso il percorso dal punto di inizio dell'irrigazione fino a un punto di arresto. Se il pivot è circolare ed esegue la rotazione completa irrigando, si conta un percorso quando passa per il punto a 0°. Valori da inserire: da 0 a 99.

Tempo: tempo di irrigazione. Valori da inserire: da 00:00 a 48:00.

Avanzamento: in quale direzione di muoverà. Destra o sinistra. Se il pivot ha delle porte, quando vi arriva cambia la direzione dell'avanzamento. Quando ciò succede, il dispositivo cambia automaticamente la direzione dell'avanzamento del programma.

Aree:

Per ognuna delle aree di irrigazione definite, si entra nei seguenti punti:

Velocità: velocità di movimento del pivot dentro l'area. Valori da inserire: da 10 a 100%. A lato apparirà la precipitazione dell'area segnalata.

Irrigazione: rispondendo 'sì' si attiva la pompa di irrigazione.

Concime: rispondendo "sì" si attiva la concimazione. Si chiede solo se possiede un'uscita associata.

Se è presente una sola area, non chiede se irrigherà o meno, perché la risposta è sempre sì.

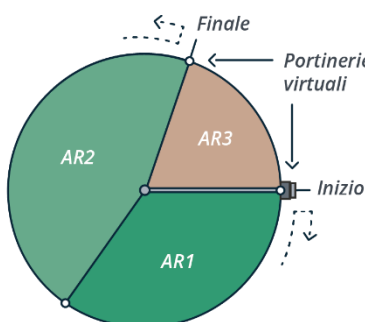
Dopo le aree ci sono le seguenti schermate:

Ritorno a secco: è importante tenere conto che, affinché si effettui un ritorno, deve esserci più di un percorso. I percorsi pari saranno considerati quelli di ritorno, vale a dire, se sono programmati due percorsi, uno sarà di irrigazione e uno di ritorno e poi terminerà il programma.

- "Sì": Se sono programmati vari percorsi, quando il pivot arriva a una portineria, ritorna a secco alla massima velocità.
- "No": Non ci sono percorsi a secco, sono tutti di irrigazione.

Irrigazione nella portineria: quando il pivot arriva alla portineria si ferma e conserva l'irrigazione per il tempo qui indicato. È precedente solamente se è arrivato alla portineria irrigando. Valori da inserire: da 0 a 30 minuti.

Questi parametri si usano solamente se ci sono porte.



Porte virtuali:

Se la zona di irrigazione è suddivisa in aree, le porte virtuali limitano il movimento del pivot dentro delle aree determinate.

Inizio: portineria virtuale di inizio. Si indica in quale area inizia la zona di movimento del pivot.

Finale: portineria virtuale di termine. Si indica in quale area termina la zona di movimento del pivot.

Se si desidera muovere il pivot in una sola area, si deve inserire tale area sia in inizio che in finale.

Pivot 1 Zona nord
Inizio: 05:30
Giorni: DLMMGVS / Frequenza: 02
N. percorsi: 03 / Tempo: 05:00
Avanzamento: sinistra

Pivot 1 Zona nord
Area 1:
Velocità: 050 % (00,0 mm)
Irrigazione: sì
Concime: no

Pivot 1 Zona nord
Ritorno a secco: sì
Irrig. nella portineria: 00'00"

Pivot 1 Zona nord
Porte virtuali
Inizio: area 1
Finale: area 2

4. MANUALE

Se la Agrónic si trova fuori servizio o in STOP, non si possono eseguire azioni manuali.

In automatico:

- *Risposta "sì"*: il pivot si attiva secondo l'orario attivo, l'ora di inizio e i condizionanti.
- *Risposta "No"*: il pivot è controllato manualmente. Può rimanere fermo o muoversi senza irrigare (a secco).

Se si trova in "Automatico: sì"

Se il pivot è fermo, si può:

Iniziare: rispondendo "sì" inizia un'irrigazione automatica. Eseguirà tutti i giri o i percorsi inseriti in programmazione pivot.

Se il pivot è attico, si può:

Arrestare: rispondendo "sì" arresta l'irrigazione in corso, lasciando il pivot nella posizione in cui si trova. Quando si verifica l'inizio automatico dell'irrigazione successivo riprenderà da questa posizione.

Fuori servizio: rispondendo "sì" arresta il pivot e non si muoverà finché si trovi in fuori servizio. Quando esce dallo stato di fuori servizio, il pivot non si muoverà fino al seguente inizio programmato.

Frequenza: contatore dei giorni che mancano per la prossima irrigazione: a 0 irriga oggi, a 1 irrigherà domani. Appare solamente se in "Parametri - Pivot - Tipo" non è configurato per lavorare in base ai giorni della settimana.

Se è in "Automatico: no"

In manuale:

- *"Arresto"*: usato per fermare il pivot temporaneamente, senza annullare l'irrigazione.
- *"Avvio"*: usato per muovere il pivot senza irrigare (a secco), temporaneamente e senza annullare l'irrigazione.

In "Manuale: arresto":

Tempo: tempo di arresto.

- Trascorso questo tempo torna a "Automatico: sì".
- Se questo tempo è 0, rimarrà fermo indefinitamente, se non viene cambiato a un altro stato.
- Valori da inserire: da 0 a 48:00 ore.

In "Manuale: avvio":

Tempo: tempo durante il quale si muoverà manualmente.

- Trascorso questo tempo o quando arrivi alla portineria fisica, torna a "Automatico: sì".
- Se questo tempo è 0, si muoverà fino a fermarsi nella portineria fisica.
- Valori da inserire: da 0 a 48:00 ore.

Avanzamento: in quale direzione di muoverà. Destra o sinistra.

Velocità: velocità di movimento del pivot dentro l'area. Valori da inserire: da 10 a 100%.

Muovere fino a: muove il pivot finché entra nell'area di irrigazione indicata e quando vi arriva si arresta e passa a automatico. Per usare questa opzione il tempo deve essere 0. Domanda solamente se sono presenti più aree di irrigazione.

MANUALE PIVOT

Pivot: 1
In automatico: sì
Iniziare: sì
Fuori servizio: no
Frequenza: 00

MANUALE PIVOT

Pivot: 1
In automatico: no
In manuale: arresto
Tempo: 00:00

MANUALE PIVOT

Pivot: 1
In automatico: no
In manuale: avvio
Tempo: 01:00
Avanzamento: sinistra
Velocità: 100 %
Muovere fino a: Area 1:

5. REGISTRI

Eventi riguardanti i pivot, registrati dalla Agrónic.

N.	Influisce su	Descrizione
54	Pivot	Inizio irrigazione. Mostra il motivo.
55	Pivot	Termine irrigazione. Mostra il motivo.
56	Pivot	Irrigazione rinviata. Mostra il motivo.
57	Pivot	Posizione (Gradi °). Giro completato / Cambio di area / Inizio o termine del percorso.
58	Pivot	Manuale avvio / Manuale arresto. Mostra il tempo durante il quale rimarrà in manuale.
59	Pivot	Allarme attivato

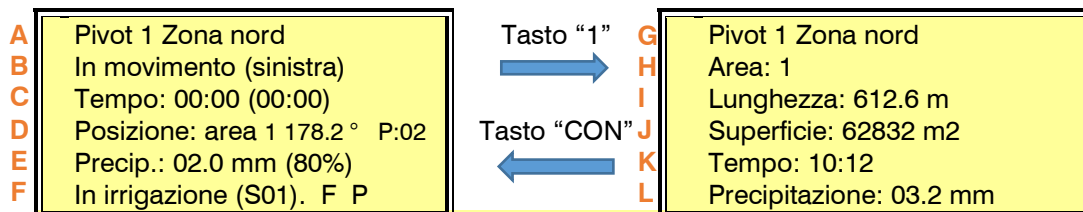


6. CONSULTAZIONE

C'è una schermata di consultazione per ogni pivot.

Con i tasti freccia verso l'alto e freccia verso il basso si cambia da un pivot a un altro.

Nella seguente tabella si mostrano tutte le informazioni della consultazione.



	TESTO	DESCRIZIONE
A	Pivot 1 Zona nord	Numero del pivot e nome associato.
	Fermo	Pivot fermo. Se sono configurate porte, indica se il pivot si trova in qualcuna di esse.
	In movimento (sinistra / destra)	Pivot in movimento. Fra parentesi mostra la direzione.
	Attesa ritorno	Il pianto è fermo nella portineria e attende per eseguire il ritorno. Mostra il tempo che manca all'inizio del ritorno.
	Attesa pressione irrigazione	Sta aspettando che si alzi la pressione per iniziare l'irrigazione. Le uscite di irrigazione e i motori sono attivi, ma il pivot non si muove. Mostra il tempo che manca per entrare in allarme.
	Anticipo Motore 1	Ha attivato il motore 1 e sta aspettando un certo tempo per attivare il pivot. Mostra il tempo d'attesa rimanente.
B	ARRESTO DEFINITIVO SICUREZZA PATTINAMENTO	Pivot fermo causa un condizionante di Arresto Definitivo o un allarme (sicurezza, pattinamento o pressione). Bisogna ripristinarla in "Funzioni - Manuale - Fermate e avarie".
	FUORI SERVIZIO	Pivot in Fuori Servizio. Per uscire da questo stato, bisogna entrare in "Funzione - Manuale - Pivot".
	Posticipato, - dispositivo in STOP - arresto condizionato - orario attivo - pressione - attesa ritorno - avvio diesel	Il pivot era in movimento, ma si è arrestato per qualche motivo. Perché la Agronic si trova in STOP. Perché è attivo un condizionante di Fermata condizionata. Perché fuori dall'orario attivo. Perché è in attesa della sufficiente pressione di irrigazione. Perché sta aspettando un certo tempo prima del ritorno. Perché si sta avviando il motore diesel.
	Manuale avvio	Il pivot si sta muovendo manualmente a secco. Il pivot si muove per il tempo indicato in "Funzione - Manuale - Pivot". Devono essere configurate anche la direzione di avanzamento e la velocità.
	Manuale fermata	Il pivot si è fermato manualmente per il tempo indicato in "Funzione - Manuale - Pivot".
C	Percorsi: 05:23 (18:37) Tempo: 04:28	Se irriga a percorsi: tempo mancante al termine del percorso del pivot. Fra parentesi mostra il tempo totale che manca al termine. Se irriga a tempo: tempo mancante al termine del programma. Se si trova in manuale, mostra il tempo mancante al termine dell'avvio o dell'arresto. Se sta aspettando nella portineria e senza irrigare, mostra il tempo mancante per iniziare il ritorno.
D	Posizione: a. 1 178.2° P: 01	Attuale posizione del pivot. -Se ci sono varie aree, mostra quella in cui si trova. -Se c'è un sensore analogico di posizione, mostra i gradi, per i pivot circolari, e i metri, per i pivot lineari. -Mostra il numero di percorsi realizzati.
	Area non determinata	La Agronic non ha potuto determinare in quale area si trova il pivot. Il sensore di posizione potrebbe trovarsi in errore.

E	Precip.: 02.0 mm (80%)	Precipitazione e velocità di spostamento del pivot.
F	In irrigazione (S01). F P A	Indica se sta irrigando e fra parentesi il settore. "F" indica che il concime è attivo, "P" indica che il cannone finale è attiva e "A" indica il braccio finale.

Premendo il tasto "1" mostra informazioni più specifiche, riguardanti ogni area definita nel pivot.
Con le frecce verso l'alto e verso il basso si cambia di area.

G	Pivot 1 Zona nord	Numero del pivot e nome associato.
H	Area	Numero di area. Tutte le seguenti informazioni riguardano quest'area.
I	Lunghezza: 612.3 m	Lunghezza percorsa dall'ultima ruota del pivot.
J	Superficie: 62832 m ²	Superficie dell'area in metri quadrati.
K	Tempo: 20:24	Tempo che impiegherà per percorrere la lunghezza dell'area. Per calcolare il tempo, considera la velocità e il numero di giri programmato.
L	Precipitazione: 06.4 mm	Quantità di acqua di irrigazione (mm o litri/m ²). Per calcolare la precipitazione, considera la velocità e il numero di giri programmato.

7. AGROBEE GNSS

Modulo AgroBee con localizzatore GPS.

Si usa per individuare sulla piantina la posizione geografica di un pivot e il suo movimento. Il modulo calcola l'angolo del pivot (se è di movimento circolare) o la distanza dal punto di inizio (se è di movimento lineare).

La configurazione si effettua in "Installatore - Comunicazioni - AgroBee".

Tipo pivot: tipo di pivot associato al modulo.

- "circolare": il pivot ruota rispetto a un punto centrale.
- "lineare": il pivot avanza linearmente, con un percorso retto.

La posizione di inserisce nel formato gradi, minuti e secondi.
Per ogni punto si inseriscono la latitudine e la longitudine.

Punto centrale: se il pivot è di movimento circolare, corrisponde all'asse rotante. Se il pivot è di movimento lineare, corrisponde all'estremità sinistra.

Punto iniziale: se il pivot è di movimento circolare, corrisponde alla posizione 0 gradi dell'angolo. Se il pivot è di movimento lineare, corrisponde all'estremità destra.

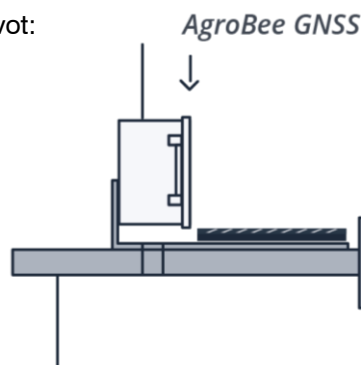
Sensori:

Numero	Descrizione	Unità
1	Angolo rispetto al punto iniziale (in senso orario)	Da 0.0 a 359.9°
2	Distanza dal punto iniziale.	Da 0.0 a 3200.0 metri
3	Angolo del punto iniziale rispetto al nord geografico.	Da 0.0 a 359.9°
4	Angolo rispetto al punto iniziale (in senso antiorario)	Da 0.0 a 359.9°

Modulo AgroBee 1	
Tipo di pivot: circolare	
Punto centrale	
Latitudine.	
041° 38' 18.30"	Nord
Longitudine.	
002° 08' 23.40"	Ovest
Punto iniziale	
Latitudine.	
041° 38' 48.27"	Nord
Longitudine.	
002° 08' 20.15"	Ovest

Vedere il Manuale d'uso della AgroBee GNSS per altre specifiche.

Esempio di installazione de modulo sul braccio del pivot:



8. MESSAGGI SMS

Tramite i messaggi a cellulare (SMS) si possono dare ordini o consultare lo stato dei pivot.

COMANDI MANUALI											
		N. di serie	codice	OP1	OP2	OP3	OP4	OP5	OP6	OP7	OP8
Avviare pivot						N. pivot					
		12345	0000	IPVT	00						
"IPVT"	<i>Esempio:</i>	Attivare il pivot 1: 12345 IPVT 1									
Arrestare il pivot						N. pivot					
		12345	0000	PPVT	00						
"PPVT"	<i>Esempio:</i>	Arrestare il pivot 1: 12345 PPVT 1									
Fuori Servizio del Pivot						N. pivot					
		12345	0000	FSPVT	00	SI o NO					
"FSPVT"	<i>Esempio:</i>	Togliere il pivot 1 dal fuori servizio: 12345 FSPVT 1 NO									
Pivot in Automatico						N. pivot					
		12345	0000	PVTA	00						
"PVTA"	<i>Esempio:</i>	Mettere il pivot 4 in automatico: 12345 PVTA 4									
Pivot in Manuale Avvio						N. pivot	Tempo	Direzione	Velocità		
		12345	0000	PVTMM	00	00:00	0: destra 1: sinistra	da 0 a 100%			
"PVTMM"	<i>Esempio:</i>	Mettere il pivot 4 in avvio manuale per 2 ore a destra e al 100%: 12345 PVTMM 4 02:00 0 100									
Pivot in Manuale Arresto						N. pivot	Tempo				
		12345	0000	PVTMP	00	00:00					
"PVTMP"	<i>Esempio:</i>	Mettere il pivot 4 in arresto manuale per 1 ora: 12345 PVTMP 4 01:00									
CONSULTAZIONE											
		N. di serie	codice	OP1	OP2	OP3	OP4	OP5	OP6	OP7	
Consultazione Pivot						N. pivot					
		12345	0000	CPVT	00						
"CPVT"	<i>Esempio:</i>	12345 CPVT 1 ---> In movimento (destra)									

9. ESEMPI

Configurazione di un pivot circolare con una sola area.

1. In "Parametri - Pivot - Tipo", selezionare il tipo circolare.
2. In "Parametri - Pivot - Uscite", inserire la velocità massima del pivot, espressa in metri al minuto, il ciclo di modulazione per indicare la velocità e l'uscita della velocità. Nelle pagine successive, assegnare le altre uscite.
3. In "Parametri - Pivot - Dimensioni", inserire la portata e le misure del pivot.
4. In "Funzioni - Pivot", sono indicati l'ora di inizio, i giorni della settimana, il tempo, la velocità, ecc. Se si vuole irrigare a percorsi, bisogna avere un modulo AgroBee GNSS per ottenere la posizione del pivot.

Configurazione di un pivot circolare con una sola area e porte fisiche (non fa il giro completo)

1. In "Parametri - Sensori - Digitali", configurare il sensore digitale della portineria.
2. In "Parametri - Pivot - Tipo", selezionare il tipo circolare.
3. In "Parametri - Aree di irrigazione", configurare un'area di irrigazione e la posizione, espressa in gradi, della portineria di fine percorso. Si considera che la portineria si trovi nella posizione a 0°.
4. In "Parametri - Pivot - Porte fisiche", indicare che il sensore digitale della portineria è quello configurato al punto 1. Questo sensore si attiva quando il pivot si trova nella portineria di inizio o di termine.
5. In "Parametri - Pivot - Uscite", inserire la velocità massima del pivot, espressa in metri al minuto, il ciclo di modulazione per indicare la velocità e l'uscita della velocità. Nelle pagine successive, assegnare le altre uscite.
6. In "Parametri - Pivot - Dimensioni", inserire la portata e le misure del pivot.
7. In "Funzioni - Pivot", sono indicati l'ora di inizio, i giorni della settimana, i percorsi, la velocità, ecc.

Configurazione di un pivot circolare con varie aree di irrigazione.

1. In "Parametri - Installatore - Comunicazioni - AgroBee", configurare il modulo AgroBee GNSS che rientra nei punti geografici del centro del pivot e la posizione a 0°.
2. In "Parametri - Sensori - Analogici", configurare il sensore analogico che indicherà la posizione del pivot. Se il pivot gira in senso orario, è il sensore 1 del AgroBee GNSS.
3. In "Parametri - Sensori - Digitali", configurare il sensore digitale della portineria.
4. In "Parametri - Pivot - Tipo", selezionare il tipo circolare. Indicare il sensore analogico che indicherà la posizione del pivot.
5. In "Parametri - Pivot - Aree di irrigazione", indicare quante aree ci sono e la posizione finale di ognuna di esse.
6. In "Parametri - Pivot - Uscite", inserire la velocità massima del pivot, espressa in metri al minuto, il ciclo di modulazione per indicare la velocità e l'uscita della velocità. Nelle pagine successive, assegnare le altre uscite.
7. In "Parametri - Pivot - Dimensioni", inserire la portata e le misure del pivot.
8. In "Funzioni - Pivot", sono indicati l'ora di inizio, i giorni della settimana, i percorsi. Per ogni area definita si inserisce la velocità e se irrigherà o meno.

Ulteriori operazioni:

Per muovere il pivot senza irrigazione, si deve entrare in "Funzioni - Manuale - Pivot" e mettere il pivot in "Automatico: no" e "Manuale: avvio".

Per arrestare temporaneamente il pivot, si deve entrare in "Funzioni - Manuale - Pivot" e mettere il pivot in "Automatico: no" e "Manuale: arresto".

NOTE:**Sistemes Electrònics Progrés, S.A.**

Polígon Industrial, C/ de la Coma, 2
25243 El Palau d'Anglesola | Lleida | España
Tel. 973 32 04 29 | info@progres.es
www.progres.es