

DESCRIZIONE

In questo depliant si trova la spiegazione delle seguenti opzioni di comunicazione:

- Opzione del programma Agrónic PC.
- Opzione invio e ricevimento dei messaggi SMS.
- Opzione Agrónic Monocable.
- Opzione Agrónic Radio.
- Opzione Microlsis.

Opzione programma Agrónic PC:

Con quest'opzione attivata si possono collegare l'Agrónic 4000 al programma "Agrónic PC".

Mediante il programma del PC per l'Agrónic 4000, potremmo gestire l'apparato tramite un personal computer.

Avremo la possibilità di lanciarlo via cavo (RS232, RS485, Ethernet), por modem telefonico (convenzionale, GSM, GPRS) o via radio (Wi-Fi, WiMAX).

A partire dal PC otterremo informazioni puntuali del programmatore (cronologia, incidenze, situazione d'irrigazione, ecc.) potendo operare nell'Agrónic, modificando parametri, programmi, ranghi, ecc., da qualsiasi posto mediante il PC.

Si possono collegare fino a tre PC all'Agrónic nello stesso momento.

Opzione invio e ricevimento messaggi SMS:

Con quest'opzione attivata e collegandosi ad un modem GSM/GPRS può inviare "messaggi SMS" di allarmi ed eventi per due telefoni cellulari e uno, due relazioni al giorno di irrigazione fatto. Si possono anche ricevere ordini come avviare o arrestare un programma, mettere in "Stop", modificare il fattore manuale di un programma, dare il valore di un sensore virtuale come l'evapo-traspirazione, ecc.

Quando si inizia o si interrompe un programma può inviare un SMS a un altro computer (A-4000/A-2500/A-2000/...), per sincronizzare le azioni tra di loro. Il testo del messaggio è preparato da parte dell'u-

tente. Si possono configurare fino a sei SMS di questo tipo.

Opzione Agrónic Monocable:

Con quest'opzione attivata, si possono collegare all'Agrónic 4000 i moduli esterni Agrónic Monocable 120. La connessione si realizza mediante una porta serie (RS232 o RS485) e il protocollo ModBus.

- Agrónic Monocable 120: fino a 120 moduli con possibilità fino a 8 uscite per solenoide latch, 10 entrate digitali e 1 entrata analogiche in ognuno.

Opzione Agrónic Radio:

Con questa opzione attivata, si possono collegare all'Agrónic 4000 i moduli esterni Agrónic Radio 868-16, Agrónic Radio 2,4 e Agrónic Radio 433. La connessione si realizza mediante una porta serie (RS232 o RS485) e il protocollo ModBus.

- Agrónic Radio 868-16: fino a 64 moduli con possibilità fino a 16 uscite per solenoidi latch, 16 entrate digitali e 2 entrate analogiche per sensori in ognuno. Emette nella banda libera di 868 MHz.
- Agrónic Radio 2,4: fino a 120 moduli con possibilità fino a 16 uscite per solenoidi latch, 16 entrate digitali e 2 entrate analogiche per sensori in ognuno. Emette nella banda libera di 2,4 GHz.
- Agrónic Radio 433: fino a 60 moduli con possibilità fino a 16 uscite per solenoidi latch, 16 entrate digitali e 2 entrate analogiche per sensori in ognuno. Emette nella banda libera di 433 MHz.

Opzione Microlsis:

Con quest'opzione attivata si possono connettere all'Agrónic 4000 fino a 4 Microlsis. Ogni Microlsis può leggere fino ad 8 sensori analogici. La connessione si realizza mediante una porta serie (RS232 o RS485).

CONFIGURAZIONE DELL'INSTALLATORE

Questa programmazione viene realizzata da un installatore la prima volta che si mette in funzionamento l'apparecchiatura. Sarà modificata dal medesimo in funzione delle modifiche o ampliamenti effettuati all'impianto o all'apparecchiatura.

Entrando in questo paragrafo appare il seguente menu:

Comunica.	:1	Eventi	:2	Vari	:3
Opzioni	:4	Idioma	:5	Usc.Anal.	:6

Entrando nel paragrafo 1 si configurano le comunicazioni e appare il seguente menù:

Ag.Rad868	:1	Ag.Rad2,4	:2	Ag.Rad433	:3
Agr.Mon.	:4	Modbus	:5	Porte	:6

Com. PSEP	:7	GPRS	:2	Microlsis	:3
-----------	----	------	----	-----------	----

1. Agrónic Radio 868-16:

- Agrónic Radio 868-16: SI/NO. Rispondendo SI indica che il modello collegato all'apparecchiatura corrisponde al 868-16 (da 16 uscite), con NO si indica che è il modello 868 (8 uscite). Questo modello non è più in circolazione.
- Canale: 1 a 14. Canale radio che si utilizzerà nella comunicazione con i moduli.
- Tentativi modulo: 5 a 50. Numero di tentativi di comunicazione prima di segnalare errore con il MAR.
- Indirizzo ModBus: 001 a 007 o 100 a 107. L'indirizzo deve coincidere con quello configurato nell'EAR. Se esistono vari EAM o EAR collegati allo stesso porto devono avere indirizzi diversi.
- Sospendere Agrónic Radio: SI/NO rispondendo che se SI inserisce il sistema Agrónic Radio a basso consumo cessando la comunicazione con i moduli. Si raccomanda di sospendere l'Agrónic Radio durante i periodi in cui non si irrigherà, in quanto allungherà notevolmente la vita delle pile.
- Protocollo: 0 a 6. Frequenza di comunicazione tra il MAR e il EAR (0=8", 1=2", 2=3", 3=7", 4=4", 5=5", 6=6")
- Codice di rete: 00 a 99. Questo codice deve coincidere con quello configurato nei moduli.

Vedere il manuale dell'Agrónic Radio 868-16 per ulteriori informazioni su questi parametri.

La comunicazione con questo modello si realizza usando il protocollo ModBus, e si collega al porto serie assegnato al ModBus.

2. Agrónic Radio 2,4:

- Canale: 1 al 7. Canale radio che si utilizzerà nella comunicazione con i moduli.
- Tentativi modulo: 5 a 50. Numero di tentativi di comunicazione prima di segnalare errore con il MAR.
- Indirizzo ModBus: 001 a 007 o 100 a 107. L'indirizzo deve coincidere con quello configurato nell'EAR. Se esistono vari EAM o EAR collegati allo stesso porto devono avere indirizzi diversi.
- Sospendere Agrónic Radio: SI/NO rispondendo che se SI inserisce il sistema Agrónic Radio a basso consumo cessando la comunicazione con i moduli. Si raccomanda di sospendere l'Agrónic Radio durante i periodi in cui non si irrigherà, in quanto allungherà notevolmente la vita delle pile.
- Codice di rete: 00 a 99. Questo codice deve coincidere con quello configurato nei moduli.

Vedere il manuale dell'Agrónic Radio 2,4 per maggiori informazioni su questi parametri.

La comunicazione con questo modello si realizza usando il protocollo ModBus, e si collega al porto serie assegnato al ModBus.

3. Agrónic Radio 433:

- Canale: 1 al 99. Canale radio che si utilizzerà nella comunicazione con i moduli.
- Tentativi modulo: 5 a 50. Numero di tentativi di comunicazione prima di segnalare errore con il MAR.
- Indirizzo ModBus: 001 a 007 o 100 a 107. L'indirizzo deve coincidere con quello configurato nell'EAR. Se esistono vari EAM o EAR collegati allo stesso porto devono avere indirizzi diversi.
- Sospendere Agrónic Radio: SI/NO rispondendo che se SI inserisce il sistema Agrónic Radio a basso consumo cessando la comunicazione con i moduli. Si raccomanda di sospendere l'Agrónic Radio durante i periodi in cui non si irrigherà, in quanto allungherà notevolmente la vita delle pile.
- Codice di rete: 00 a 99. Questo codice deve coincidere con quello configurato nei moduli.

Vedere il manuale dell'Agrónic Radio 433 per maggiori informazioni su questi parametri.

La comunicazione con questo modello si realizza usando il protocollo ModBus, e si collega al porto serie assegnato al ModBus.

4. Agrónic Monocable:

- Agrónic Monocable 120: SI/NO. Rispondendo SI indica che il modello collegato all'apparecchiatura corrisponde al 120 (fino a 120 MAM da 8 uscite), con NO si indica che è il modello 64 (fino a 64 MM di 1 uscita). Questo modello non è più in circolazione.
- Tentativi modulo: 10 a 60. Numero di tentativi di comunicazione prima di segnalare errore con il MAM.
- Indirizzo ModBus: 001 a 007 o 100 a 107. L'indirizzo deve coincidere con quello configurato nell'EAM. Se esistono vari EAM o EAR collegati allo stesso porto devono avere indirizzi diversi.
- Totale gruppi: da 1 a 12. L'EAM si comunica sempre con gruppi da 10 MAM. In questo parametro si inserisce il totale dei gruppi di dieci che sono connessi all'EAM. Esempio: se il MAM con maggior numero della linea è il 36 il totale dei gruppi è 4 (gruppo 1: dall'1 al 10, 2: dall'11 al 20, 3: dal 21 al 30 e 4: dal 31 al 40).
- Periodo iniziale fa ritardare.
- Ritardo anomalia taglio Vdc.
- Ritardo azione taglio Vdc.
- Azione per taglio di Vdc.

Vedere il manuale dell'Agrónic Monocable 120 per maggiori informazioni su questi parametri.

La comunicazione con questo modello si realizza usando il protocollo ModBus, e si collega al porto serie assegnato al ModBus.

5. ModBus:

Il protocollo ModBus si usa per comunicare con i Moduli Esterni (radio e monocavo).

- Porta serie: 0 a 2. Si indica la porta serie per il quale si comunica con il protocollo ModBus. Possono essere le porte 1 (RS232) e 2 (RS485). Se si lascia a 0 non si assegna a nessuna porta e non si stabilisce la comunicazione.
- Tempo di timeout: 50 a 9999. Tempo, in millisecondi, di attesa di una risposta prima di un altro tentativo di comunicazione.
- Numero di nuovi tentativi: 0 a 9. Numero delle volte che si rinvia una stessa trama in caso di errore.
- Tempo tra invii: 0 a 255. Tempo, in millisecondi, di attesa tra gli invii. In caso di comunicazione via radio-modem è possibile l'inserimento di alcun tempo. Via cavo inserire 0.

6. Porte:

Configurazione delle porte serie e porto Ethernet che può disporre l'Agrónic.

Porta 1	:1	Porta 2	:2		
Porta 3	:3	Porta 4	:4	Ethernet	:5

Porte serie (dall'1 alla 4):

- Velocità di trasmissione: 0 a 4. 0-1200 bps, 1-2400 bps, 2-4800 bps, 3-9600 bps, 4-19200 bps.
- Parità: 0 a 2. 0-nessuna, 1-pari, 2-dispari.

Porta Ethernet:

Se la connessione tra l'Agrónic e il PC si realizza mediante una rete Ethernet (rete di area locale, Wi-Fi, WiMAX), si deve configurare l'indirizzo IP dell'Agrónic nella rete. Ci sono due modi per assegnare questo indirizzo:

- IP Dinamica: non si assegna un indirizzo specifico, bensì è assegnato automaticamente all'Agrónic ogni volta che si collega. Per compiere con questo requisito, dentro la rete, deve essere presente un server DHCP.
- IP Fissa: è assegnato un indirizzo specifico IP.

I parametri Ethernet devono essere assegnati dall'amministratore della rete dove si collega l'Agrónic.

7. Comunicazione PSEP:

Il protocollo PSEP si usa per comunicare con il programma del PC. Con questo protocollo solamente si inviano i dati al PC quando si verifica un cambio. Per evitare che i dati che cambino con più frequenza (consulta) e siano costantemente nelle fasi di invio esistono i seguenti parametri:

- PSEP. Tempo tra invii: Cadenza A: 0 a 999". Tempo in secondi ogni volta che si inviano le consulte che si mostrano nel programma del PC.
- PSEP. Tempo tra invii: Cadenza B: 0 a 999". Tempo in secondi ogni volta che si inviano le consulte che non si mostrano nel programma del PC.

- PSEP. Tempo tra invii: Cadenza Accumulati: 0 a 9999". Tempo in secondi ogni volta che si inviano gli accumulati raccolti dall'ultimo invio. Se si lascia a 0 si inviano quando nel PC si trova nella consulta degli accumulati.
- PSEP. RTU. Ritardo sconnessione: 0 a 999". In una connessione via cavo, modem o un modem radio è il tempo senza ricevere i dati dal PC per disconnettersi. Se avete molti Agrónic collegati a una porta del PC dovrà aumentare il tempo.
- PSEP. Portata contatore d'irrigazione. Differenziale: 00.00 a 10.00. Per ogni contatore d'irrigazione si configura un differenziale in m³/h. La lettura della portata non si invia se non supera questo differenziale.
- PSEP. Portata contatore del fertilizzante. Differenziale: 00.00 a 10.00. Per ogni contatore del fertilizzante si configura un differenziale in litri/h. La lettura della portata non s'invia se non supera questo differenziale.
- PSEP. Sensore. Differenziale: per ogni sensore analogico configurato si configura un differenziale. La lettura del sensore non s'invia se non supera questo differenziale.

In caso di possedere una comunicazione con il PC mediante GPRS, dove si paga per informazione inviata, può essere molto utile configurare questi parametri per evitare l'invio di dati non necessari.

8. GPRS:

Se la connessione tra l'Agrónic e il PC si realizza mediante un modem GPRS, si devono inserire i seguenti parametri:

- Operatore: nell'Agrónic sono già configurati gli APN degli operatori più diffusi in Spagna e Portogallo. Inserendo il numero dell'operatore, cambiano automaticamente gli APN. Se lo si lascia a 0, non cambiano. Gli operatori configurati sono: 1-Movistar, 2-Orange, 3-Vodafone, 4-Tuenti, 5-Simyo, 6-Yoigo, 7-Vodafone Portugal, 8-Tmn Portugal.
- APN: punto d'accesso a Internet con il modem GPRS.
- Utente: nome utente per entrare ad Internet.
- Password: codice d'accesso ad Internet.

I parametri di APN, utenti e password li fornisce la compagnia telefonica dove è stato contrattato il servizio GPRS. Per modificarli usare i tasti della freccia superiore e inferiore. Con il tasto MODO si cambia tra maiuscole, minuscole e simboli. Con il tasto NO, si cancella.

9. MicroIscis:

- Porta serie: 0 a 2. S'indica la porta serie collegata con i MicroIscis. Può essere l'1 (RS232) o la 2 (RS485). Se il valore è 0 non è assegnato a nessuna porta. In caso di assegnare la porta 1 solamente è possibile avere un MicroIscis collegato.

PARAMETRI

Per realizzare l'installazione dell'apparecchiatura è necessario entrare nella sezione dei "Parametri" per adattare la stessa alle particolari necessità d'ogni impianto. Per questo motivo con il tasto "FUN" (funzioni), si sceglie la funzione per il suo numero (4) e successivamente premere "Entra".

Programmi : 1	Lecture : 2	Annullato : 3
Parametri : 4	Manuale : 5	Orologio : 6

Nel menu dei "Parametri" entrare nella sezione 8 – Comunicazioni.

PARAMETRI	Fertilizza.: 1	Pulizia : 2
Generali : 3	Sensori : 4	Portate : 5

PARAMETRI	Settori : 6	Programmi : 7
Comunica. : 8	Vari : 9	

Entrando nella sezione 8 si entra nei parametri di comunicazione e appare il seguente menù:

COMUNICAZIONE	PC :1	SMS :2
Ag.Rad868 :3	Ag.Rad2,4 :4	Ag.Rad433 :5

COMUNICAZIONE	Ag.Mon. :6	Mod.Esp. :7
Microslis :8		

1. Comunicazione con programma del PC

L'Agrónic 4000 può collegarsi nello stesso momento con un massimo di tre utenti diversi. Ogni utente possiede la sua configurazione di comunicazione. Le connessioni possono essere per porte e sistemi diversi. Con questo metodo si può, per esempio, tenere un PC accanto dell'apparecchiatura collegato via cavo, e collegarlo da casa con un modem.

CONF. Comunicazione PC		
Utente 1: 1	Utente 2: 2	Utente 3: 3

La configurazione si ripete per ogni utente.

CONF. Comunicazione PC	
Tipo de com. : 1	cavo PSEP

Con il tipo di comunicazione si indica con quale mezzo fisico e protocollo si collega con il PC dell'utente. Le possibili opzioni sono:

- **0:** senza comunicazione.
- **1:** cavo PSEP. Comunicazione diretta via cavo o radio-modem. Usa la porta RS232 o RS485. Protocollo PSEP.
- **2:** modem PSEP. Comunicazione con chiamata telefonica. Usa la porta RS232 e un modem GSM. Protocollo PSEP.
- **3:** GPRS socket PSEP. Comunicazione via Internet. Usa la porta RS232 e un modem GPRS. Protocollo PSEP.

- **4:** Ethernet PSEP. Comunicazione via rete locale Ethernet. Usa l'ampliamento della porta Ethernet. Protocollo PSEP.

Il tipo 2 non permette la comunicazione con vari utenti allo stesso tempo.

In tutti i tipi alla prima domanda è:

- Livello d'accesso dal PC: 0 a 2. Indica che operazioni possono essere eseguite dal PC su Agrónic. 0: il pieno accesso (modifica dei parametri e dei programmi), 1 di programmazione (solo modificare i programmi), 2 consulta (solo è possibile visualizzare).

I parametri variano secondo il tipo di comunicazione.

Cavo PSEP (1):

- Porta serie: 0 a 4. S'indica la porta serie con la quale si comunica con il PC. Possono essere le porte 1, 3 (RS232) e 2, 4 (RS485). Se si lascia a 0 non viene assegnata a nessuna porta e non si realizza la comunicazione.

Modem PSEP (2):

- Porta serie: 0 a 4. Si indica la porta serie con la quale si stabilirà la comunicazione con il PC. Possono essere le porte 1, 3 (RS232) e 2, 4 (RS485). Se si lascia a 0 non si assegna a nessuna porta e non si realizza la comunicazione.
- Configurazione del modem: configurazione iniziale del modem. Normalmente ATE0V0S0=2 (solo tipo 2). Per cambiare il testo usare i tasti della freccia superiore ed inferiore. Con il tasto MODO si cambia tra maiuscole, minuscole e simboli. Con il tasto NO si cancella.

GPRS socket PSEP (3):

- Attivato: SI / NO. Con l'opzione NO, si scollega da Internet e non comunica con il PC.
- Porta serie: 0 a 4. Si indica la porta serie con la quale si comunicherà con il PC. Possono essere le porte 1, 3 (RS232) e 2, 4 (RS485). Se si lascia a 0 non si assegna a nessuna porta e non si realizza la comunicazione.
- Orario della connessione: da 00:00 a 00:00. Orario dentro il quale si collegherà al programma del PC. Se si desidera una connessione continua lasciare a 0.
- Porta TCP destinazione: 0 a 65535. Porta del PC dove deve essere collegato l'Agrónic.
- Indirizzo IP destinazione: 000.000.000.000 Indirizzo IP del PC.
- Nome DNS: Indirizzo IP del PC in formato testo. Per utilizzarla, invece di quella numerica lasciare il parametro corrispondente a quella numerica a 0.

Ethernet PSEP (4):

- Porta TCP destinazione: 0 a 65535. Porta del PC dove si collega l'Agrónic 4000.
- Indirizzo IP destinazione: 000.000.000.000 Indirizzo IP del PC.

2. Messaggi SMS

L'opzione dei messaggi SMS permette d'invviare messaggi di testo a telefoni cellulari, con rapporti d'attività del giorno e messaggi di qualsiasi evento o anomalia. Inoltre, dal telefono cellulare si può inviare all'Agrónic messaggi di testo con ordini d'attuazione. Si possono inviare anche gli SMS, con il testo inserito dall'utente, quando si mette in funzionamento o si ferma un programma.

Gli allarmi e gli eventi si possono inviare a due telefoni diversi. I rapporti s'invisano sempre al telefono 1.

I rapporti contengono il numero d'inizi d'ogni programma dall'inizio del giorno fino all'ora di invio.

Gli SMS configurati dall'utente permettono l'invio di ordini alle apparecchiature quando si mette in funzionamento o si ferma un programma, le fermate condizionali e temporali non si considerano. Si configura il programma, l'azione, il telefono di destinazione e il testo del messaggio. Si possono configurare fino a sei SMS di questo tipo.

I parametri di configurazione sono:

- **Porta serie:** 0 a 4. S'indica la porta serie con la quale si comunicherà con il modem GSM. Possono essere le porte 1, 3 (RS232) e 2, 4 (RS485). Se si lascia a 0 non si assegna a nessuna porta e non si realizza la comunicazione.
- **Limite degli SMS al giorno:** da 1 a 255. Numero massimo di messaggi SMS che si possono inviare in un giorno. Se si supera questo limite, registra un'anomalia bloccando l'invio degli SMS. Nel caso in cui l'invio è bloccato, la domanda seguente riguarda se si desidera riattivare l'invio. Si può riattivare anche inviando un SMS.
- **Telefono di destinazione 1:** numero di telefono, con il prefisso del paese, dove si desidera ricevere gli SMS dei rapporti e degli allarmi.
- **Telefono di destinazione 2:** numero di telefono, con il prefisso del paese, dove si desidera ricevere gli allarmi.
- **Ora rapporto 1:** 00:00 ora d'invio del primo rapporto del giorno. Se si lascia a 0 non viene inviato il rapporto.
- **Ora rapporto 2:** 00:00 ora d'invio del secondo rapporto del giorno. Se si lascia a 0 non viene inviato il rapporto.
- **SMS ad un'altra apparecchiatura.** Numero del programma: 0 a 35. Numero del programma che inizierà l'invio degli SMS.
- **SMS ad un'altra apparecchiatura.** Azione: 0 a 1. Se l'invio lo inizia all'attivazione del programma (0) o alla fermata (1).
- **SMS ad un'altra apparecchiatura.** Telefono di destinazione: numero di telefono dell'apparecchiatura di ricezione con il prefisso del paese.
- **SMS ad un'altra apparecchiatura.** Testo: testo del messaggio con un massimo di 19 caratteri. Usare le frecce superiore ed inferiore e i numeri per inserire il testo. Il tasto "NO" serve per cancellare.

Gli eventi e le anomalie che si desiderano ricevere nel telefono cellulare si configurano dentro della "Configurazione dell'installatore - Eventi".

3. Comunicazione con Agrónic Radio 868-16

Qui s'indica se la comunicazione con l'Agrónic Radio è attivata o non.

Comunicazione Agrónic Radio :
Attivare: SI

Per ognuno dei moduli radio si deve indicare se si desidera comunicare con lui o no.

Configurazione EAR. MAR Attivi
01:SI 02:SI 03:NO 04:NO 05:NO

4. Comunicazione con Agrónic Radio 2,4

Qui s'indica se la comunicazione con l'Agrónic Radio 2,4 è attivata o no.

Comunicazione Agrónic Radio 2,4:
Attivare: SI

5. Comunicazione con Agrónic Radio 433

Qui s'indica se la comunicazione con l'Agrónic Radio 433 è attivata o no.

Comunicazione Agrónic Radio 433:
Attivare: SI

6. Comunicazione con Agrónic Monocable

Qui s'indica se la comunicazione con l'Agrónic Monocable è attivata o no.

Comunicazione Agrónic Monocable :
Attivare: SI

7. Comunicazione con Moduli d'Espansione

Si indica che Moduli d'Espansione sono collegati all'Agrónic.

Comunicazione moduli espansione :
Comunicare con modulo 01 ? SI

È necessario installare il modem interno nell'Agrónic 4000, per poter comunicare con i moduli d'espansione per mezzo di due fili in 24 Volt in corrente alternata.

8. Comunicazione con Microslis

Qui se indica con quale Microslis si stabilisce la comunicazione.

Comunicazione con Microslis :
Comunicare con Microslis 1 : SI

LETTURE

Nella funzione di LETTURE si mostra lo stato delle comunicazioni con i moduli esterni. Per accedere premere il tasto "FUN" (funzioni), scegliere la funzione per il suo numero (2) e quindi premere "Entra".

Programmi : 1	Letture : 2	Annullato : 3
Parametri : 4	Manuale : 5	Orologio : 6

Dentro la sezione di "Letture" appare il seguente menu:

LETTURE	Accumulati :1	Anomalie :2
Anom.Nuove :3	Cronologia :4	Sensori :5

LETTURE	Comunicaz. :6	Versioni :7
---------	----------------------	-------------

Entrando nel paragrafo 6 si entra nella lettura delle comunicazioni e appare il seguente menu:

LETT. COM.	Ag.Rad868 :1	Ag.Rad2,4 :2
Ag.Rad433 :3	Agr.Mon. :4	Progr. PC :5

LECT. COM.	GSM/GPRS :6	Ethernet :7
------------	-------------	-------------

1. Lettura dell'Agrónic Radio 868-16

Nella prima schermata appare lo stato di comunicazione con l'EAR, il canale usato, dal protocollo di comunicazione, la versione del programma e se ci sono errori nell'EAR. I possibili errori sono:

- Collisione: l'EAR ha rilevato una comunicazione con un codice di rete diverso dal suo. Può esistere un altro Agrónic Radio vicino.
- Emittente: esiste un errore nell'emittente radio.
- Memoria interna: errore interno del circuito.

Agr.Rad.	Canale: 1	Protocollo: 1
1.01	Attivo: si	Comunicando: si

Nelle seguenti schermate si mostra lo stato di comunicazione con ognuno dei MAR.

MAR01	Attivo: si	Com.: 1111111111111111
rssi EAR: 50	rssi MAR: 50	pila: 3,6V

Nella schermata si mostra lo stato dei 16 ultimi ricevimenti. Il livello di ricevimento radio (rssi) nell'EAR e nel MAR (al di sotto dei 35 la comunicazione risulta critica). Il livello della pila (al di sotto dei 3,3V dovrà sostituirsi).

2. Lettura dell'Agrónic Radio 2,4

Mostra lo stato delle comunicazioni con i Moduli Agrónic Radio 2,4 collegati all'apparecchiatura.

Nella prima schermata appare lo stato di comunicazione con l'EAR, il canale usato, dal protocollo di comunicazione, la versione del programma e se ci sono errori nell'EAR. I possibili errori sono:

- Collisione: l'EAR ha rilevato una comunicazione con un codice di rete diverso dal suo. Può esistere un altro Agrónic Radio vicino.
- Emittente: esiste un errore nell'emittente radio.
- Memoria interna: errore interno del circuito.
- Orologio: errore interno del circuito.

Agr.Radio 2,4	Canale: 1
1.00	Attivo: si Comunicando: si

Nelle seguenti schermate si mostra lo stato di comunicazione con ognuno dei MAR.

MAR001	Com.: 1111111111111111
rssi EAR: 50	rssi MAR: 50 pila: 4,1V

Nella schermata si mostra lo stato dei 16 ultimi ricevimenti. Il livello di ricevimento radio (rssi) nell'EAR e nel MAR (al di sotto dei 42 la comunicazione risulta critica). Il livello della pila (al di sotto dei 3,3V dovrà sostituirsi).

3. Lettura dell'Agrónic Radio 433

Mostra lo stato delle comunicazioni con i Moduli Agrónic Radio 433 collegati all'apparecchiatura.

Nella prima schermata appare lo stato di comunicazione con l'EAR, il canale usato, dal protocollo di comunicazione, la versione del programma e se ci sono errori nell'EAR. I possibili errori sono:

- Collisione: l'EAR ha rilevato una comunicazione con un codice di rete diverso dal suo. Può esistere un altro Agrónic Radio vicino.
- Emittente: esiste un errore nell'emittente radio.
- Memoria interna: errore interno del circuito.
- Orologio: errore interno del circuito.

Agr.Radio 433	Canale: 1
1.00	Attivo: si Comunicando: si

Nelle seguenti schermate si mostra lo stato di comunicazione con ognuno dei MAR.

MAR001	Com.: 1111111111111111
rssi EAR: 50	rssi MAR: 50 pila: 4,1V

Nella schermata si mostra lo stato dei 16 ultimi ricevimenti. Il livello di ricevimento radio (rssi) nell'EAR e nel MAR (al di sotto dei 35 la comunicazione risulta critica). Il livello della pila (al di sotto dei 3,3V dovrà sostituirsi).

4. Lettura dell'Agrónic Monocable

Mostra lo stato delle comunicazioni con i Moduli Agrónic Monocable collegati all'apparecchiatura.

Nella prima schermata appare lo stato di comunicazione con l'EAM, la versione del programma e se ci sono errori nell'EAM. I possibili errori sono:

- Tensione di linea bassa: ci sono almeno 18 V all'ingresso d'alimentazione.
- Errore comunicazione: errore interno.
- Errore sincronizzazione: possibile incrocio della linea.
- Errore alimentazione: entrata "Test" dell'EAM disconnessa (vedere manuale EAM).
- Memoria interna: errore interno del circuito.
- Orologio: Errore interno nel circuito.

Agr.Mon. Attivo: si Comunicando: si
1.00

Nelle seguenti schermate si mostra lo stato di comunicazione con ognuno dei MAM.

Comunicazione con i MAM:
1: SI 2:SI 3:SI 4:SI 5:SI 6:NO

5. Lettura del programma del PC

Mostra lo stato delle comunicazioni con i tre possibili utenti che possono collegarsi attraverso il PC.

Utente 1: Senza comunicazione

Utente 2: Comunicando

Utente 3: Senza configurazione

Gli stati della comunicazione sono:

- *Comunicando*: è collegato con il PC e non esistono problemi di comunicazione.
- *Senza comunicazione*: non esiste connessione con il programma del PC.
- *Senza configurazione*: non sono configurati tutti i parametri necessari per comunicare con il PC.
- *Errore nelle porte*: si è rilevato un errore nella porta serie o Ethernet che si usa per comunicare con il PC.
- *Errore nel modem*: si è rilevato un errore nel modem GSM/GPRS che si usa per comunicare con il PC. Consultare il registro per ulteriori informazioni sul problema.

6. Lettura del modem GSM / GPRS

In questa sezione si possono consultare alcuni parametri nel modem GSM/GPRS.

Verifiche modem GSM/GPRS
Livello RSSI:.....1 Stato modem: 2

Verifiche modem GSM/GPRS

Indirizzo IP:3 Versione di soft:4

Livello RSSI

Consulta del livello di copertura del modem.

0 a 10 : livello molto basso.

11 a 31: livello buono.

99: non rilevato.

Stato del modem

Consulta dello stato del modem. La risposta può essere:

- *Modem non risponde*: il modem non risponde alla consulta. Modem connesso erroneamente o senza alimentazione.
- *Senza connessione di rete*: non rileva la copertura di nessuna compagnia telefonica.
- *Connesso alla rete*: esiste copertura telefonica.
- *GPRS connesso*: il modem è connesso a Internet ma non è connesso al PC.
- *Socket connesso*: il modem è connesso al PC.
- *Errore nel modem*: sono stati rilevati errori nella connessione al programma del PC. Per ulteriori informazioni, consultare il registro.

Solo per il modem GSM/GPRS interno.

Indirizzo IP

Consulta dell'IP al modem, che è stato assegnato quando si è connessi a Internet. Solo per il modem interno GSM/GPRS e con connessione GPRS.

Versione del software

Consulta nel modem, della versione del software installata. Solo per il modem interno GSM/GPRS.

7. Lettura della connessione Ethernet

Mostra lo stato della connessione Ethernet e l'indirizzo IP assegnato.

Stato: Connesso alla rete

Indirizzo IP: 192.168.000.055

Gli stati della comunicazione sono:

- *Senza Ethernet*: non è stato rilevato l'ampliamento Ethernet nell'Agrónic.
- *Errore*: si è verificato un errore nella connessione con la porta Ethernet.
- *Senza connessione alla rete*: l'apparecchiatura non è connessa alla rete Ethernet. Se funziona con IP dinamica è possibile che non abbia ottenuto un indirizzo IP del server DHCP.
- *Connesso alla rete*: l'apparecchiatura è connessa correttamente alla rete Ethernet. In questo caso, mostra l'indirizzo IP assegnato.

INVIO DEGLI ORDINI DAL TELEFONO CELLULARE

Quando l'Agronic 4000 mantiene attivata l'opzione dei "Messaggi SMS", collegando un modem GSM/GPRS, si possono inviare ordini da un telefono cellulare digitale o da un'altra apparecchiatura GSM.

L'Agronic riceve ordini da qualsiasi numero di telefono. Se si volesse limitare, si può immettere un codice d'accesso e riceverà solamente gli SMS con tale codice o, senza dover immettere il codice, riceverà solo dai telefoni già configurati nell'Agronic stesso.

Il formato che dovrà avere il messaggio SMS da inviare all'Agronic 4000 dovrà essere il seguente:

- Numero di serie dell'unità
- Spazio in bianco "Spa."
- Codice d'accesso, solamente quando è configurato (4 cifre: lo inserisce l'utente in Parametri - Vari)
- Spazio in bianco
- Codici di operazione: "OP1, 2..." (separato per un spazio in bianco tra questi)

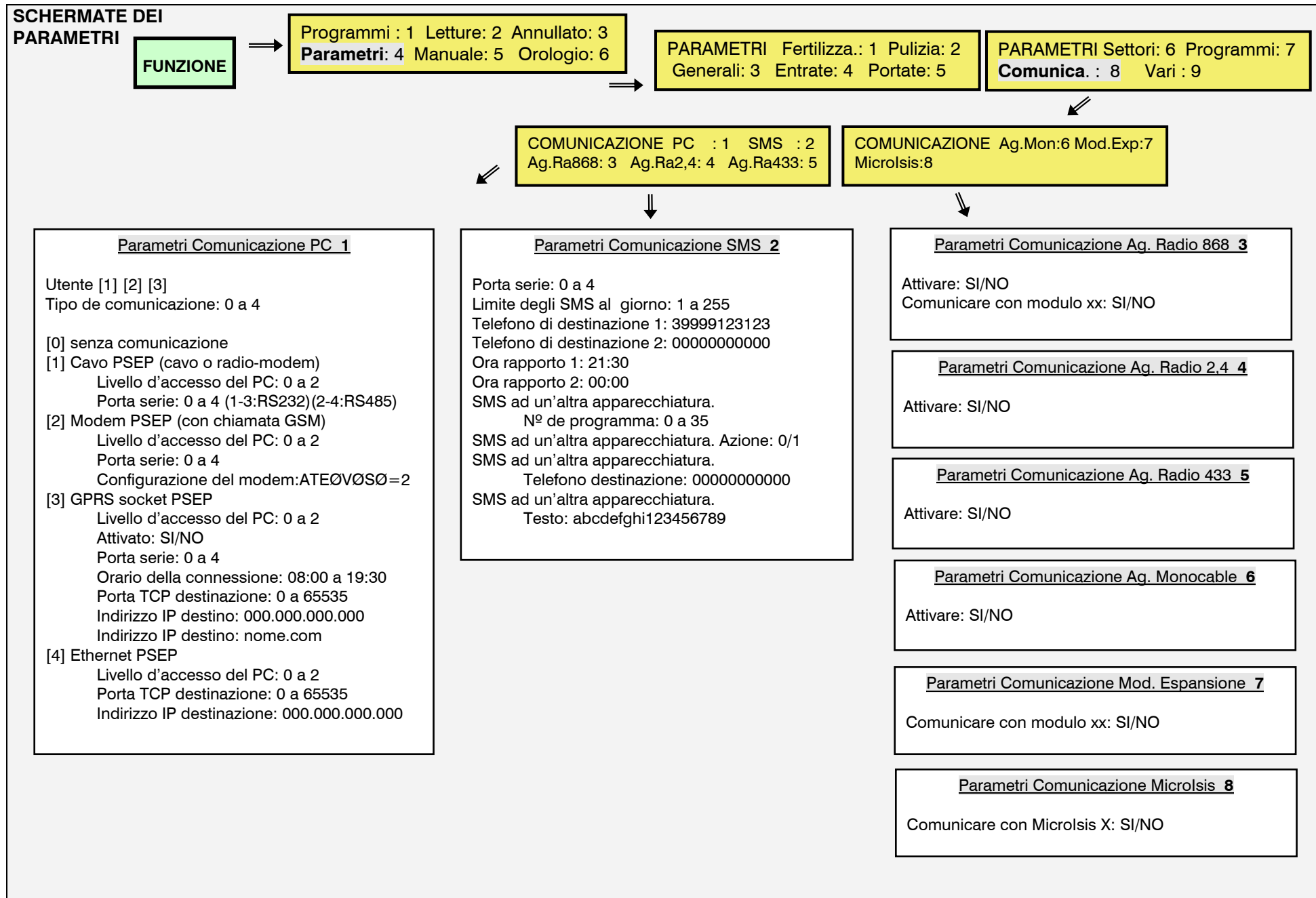
ORDINI SMS										
	N. di serie	codice	OP1	OP2	OP3	OP4	OP5	OP6	OP7	OP8
Fuori Servizio	12345	0000	FS	SI o NO						
"FS"	<i>Esempio:</i>		Lasciare fuori servizio: 12345 FS SI							
Stop	12345	0000	ST	SI o NO						
"ST"	<i>Esempio:</i>		Togliere lo Stop: 12345 ST NO							
Iniziare programma	12345	0000	MP	N. prog.	N. sottopr.	Fattore m.				
"MP"	<i>Esempio:</i>		Attivare il programma 5, sottoprogramma 2: 12345 MP 5 2 Attivare il programma 5, sottoprogramma 2, fattore manuale -5%: 12345 MP 5 2 -5							
Fattore Manuale	12345	0000	FM	N. prog.	fattore 1	fattore 2	fattore 3			
"FM"	<i>Esempio:</i>		Fattore manuale del programma 1 a +23%: 12345 FM 1 23 Fattore manuale del prog. 3 a -12%, prog. 4 a +10%: 12345 FM 3 -12 10							
Ferma Programma	12345	0000	PP	N. prog.						
"PP"	<i>Esempio:</i>		Fermare il programma 5: 12345 PP 5							
Disattivare allarme, Stop o fuori servizio	12345	0000	AL							
"AL"	<i>Esempio:</i>		12345 AL							
Marcia Pulizia dei filtri	12345	0000	ML	N° grupo						
"ML"	<i>Esempio:</i>		Attivare la pulizia del gruppo2 de filtri: 12345 ML 2							
Entrate Virtuali	12345	0000	VE	Valore E1	Valore E2	Valore E3	...	Valore E8		
"VE"	<i>Esempio:</i>		Valori dell'entrate virtuali 1 e 2: 12345 VE 20.0 450 (il formato deve corrispondere a quello configurato nel sensore)							

Inviare Rapporto		12345	0000	EI						
"EI"	<i>Esempio:</i>	Petizione per inviare un rapporto del giorno: 12345 EI (nella relazione appaiono i numeri d'avvio di ogni programma, riferiti al giorno in questione)								
Lettura Sensore Analogico		12345	0000	LS						
"LS"	<i>Esempio:</i>	Richiesta di lettura dei sensori analogici dall'1 al 10: 12345 LS								
Attivare o annullare l'invio di SMS		12345	0000	SM	SI o NO					
"SM"	<i>Esempio:</i>	Annullare l'invio di SMS: 12345 SM NO								
Comunicazione PC		12345	0000	COM	N. utente 1 a 3	Tipo com. 0 a 4 0. Senza comunic. 1. Cavo 2. Modem GSM 3. GPRS 4. Ethernet	Livello accesso 0 a 2 0. Totale 1. Programmi 2. Consulta	Porta TCP 1 1 0000	Indirizzo IP 000.000.000.000 o "nome.dominio"	
"COM"	<i>Esempio:</i>	Utente 1, comunicazione con modem GPRS, accesso totale, porta TCP 2332, indirizzo IP 211.211.211.211 12345 COM 1 3 0 1 1 2332 211.211.211.211								
Cambiare APN		12345	0000	APN	APN	Utente	Password			
"APN"	<i>Esempio:</i>	APN di Movistar: 12345 APN movistar.es movistar movistar								
Consulta Configurazione PC		12345	0000	CCOM						
"CCOM"	<i>Esempio:</i>	12345 CCOM ---> US:1 TC:3 NA:0 AC:1 PS:1 TCP:2332 IP:225.252.124.100								
Consulta Configurazione APN		12345	0000	CAPN						
"CAPN"	<i>Esempio:</i>	12345 CAPN ---> APN: movistar.es User: movistar Pass: movistar								

Una volta ricevuto ed eseguito il messaggio dall'Agrónic 4000, restituirà un messaggio con il testo: "Messaggio ricevuto. Ordine eseguito" al telefono emittente.

Il valore degli inserimenti virtuali dei sensori dovranno inserirsi nello stesso formato che si è configurato l'inserimento. Per esempio, nel caso più comune dell'evapo-traspirazione è "0.00".

Il codice "SM NO" annulla l'invio dell'SMS durante questo giorno. Al cambio del giorno si attiva nuovamente.



**SCHERMATE DEI
PARAMETRI
DELL'INSTALLATORE**

FUNCIÓN →

Programmi : 1 Letture: 2 Annullato: 3
Parametri: 4 Manuale: 5 Orologio: 6

[Configurazione dell'installatore]

Comunica. : 1 Eventi : 2 Vari : 3
Opzioni : 4 Idioma : 5 Usc. Ana.: 6

Ag.Ra868: 1 Ag.Ra2,4: 2 Ag.Ra433: 3
Agr.Mon.: 4 ModBus: 5 Porte : 6

Com. PSEP : 7 GPRS : 8 Microslis : 9

Comunicazione Agrónic Radio 868-16 1

Agrónic Radio 868-1: SI/NO
Canale: 1 a 14
Tentativi modulo: 5 a 50
Indirizzo ModBus: 001 a 007 o 100 a 107
Sospendere Agrónic Radio: SI/NO
Protocollo: 0 a 6
Codice di rete: 00 a 99

Comunicazione Agrónic Radio 2,4 2

Canale : 1 a 7
Tentativi modulo: 5 a 50
Indirizzo ModBus: 001 a 007, o 100 a 107
Sospendere Agrónic Radio: SI/NO
Codice di rete: 00 a 99

Comunicazione Agrónic Radio 433 3

Canale : 1 a 99
Tentativi modulo: 5 a 50
Indirizzo ModBus: 001 a 007, o 100 a 107
Sospendere Agrónic Radio: SI/NO
Codice di rete: 00 a 99

Comunicazione Agrónic Monocable 4

Agrónic Monocable 120: SI/NO
Tentativi modulo: 10 a 60
Indirizzo ModBus: 001 a 007 o 100 a 107
Totale gruppi: 1 a 12
Periodo iniziale fa ritardare
Ritardo anomalia taglio Vdc
Ritardo azione taglio Vdc
Azione per taglio di Vdc

Comunicazione ModBus 5

Porta serie: 0 a 2
Tempo di timeout: 50 a 9999
Numero di nuovi tentativi: 0 a 9
Tempo tra invii: 0 a 255

Comunicazione Porte 6

Porte 1 a 4
Velocità di trasmissione : 0 a 4
Parità: 0 a 2
Porta Ethernet:
IP Dinamica : SI/NO
Porta di collegamento
Maschera di sottorete
Indirizzo IP

Comunicazione PSEP 7

Tempo tra invii: Cadenza A: 005"
Tempo tra invii: Cadenza B: 060"
Tempo tra invii: Cadenza Accumulati: 0300"
RTU Ritardo sconnessione: 030"
Portata, contatore d'irrigazione X:
Differenziale: 00.0 m3
Portata, contatore del Fertilizzante X:
Differenziale: 00.0 L
Sensore X, Differenziale: 000 unità

Comunicazione GPRS 8

Operatore: 2-Orange
APN: internet
Utente: orange
Password: orange

Comunicazione Microslis 9

Porta serie: 0 a 2

SISTEMES ELECTRÒNICS
PROGRES, S.A.

Avda. Urgell, 23 - 25250 BELLPUIG (Lleida) España

Tel. (+34) 973 32 04 29 - Fax (+34) 973 33 72 97

info@progres.es www.progres.es