



ITALIANO



Industrieelektronik Elettronica Industriale

# Computer **SPG10** per atomizzatore

Centralina elettronica per controllare e  
regolare il dosaggio di prodotti fitosanitari







DISPOSITIVO DI IMMISSIONE  
DATI CON DISPLAY LCD  
MONTATO IN CABINA



# Computer SPG10

Centralina elettronica per controllare e regolare il dosaggio di prodotti fitosanitari

La nuova centralina da noi sviluppata migliora l'efficienza dei trattamenti e ottimizza la protezione delle piante. Ecco come funziona il nostro nuovo sistema ELMED...

**Modalità manuale:** il computer di bordo diventa un normale sistema di controllo elettrico per l'apertura e la chiusura degli ugelli e la regolazione elettrica della pressione.

**Modalità semi-automatica:** la pressione di esercizio programmata viene mantenuta sempre costante dal computer di bordo, anche in presenza di situazioni mutevoli (ad es. quando aumenta o diminuisce la velocità di avanzamento del trattore), attraverso il controllo del regolatore di pressione elettrico.

**Modalità automatica:** la centralina di regolazione del dosaggio calcola il giusto volume di prodotto da distribuire, basandosi sui dati immessi e sull'effettiva velocità di avanzamento del trattore, rilevata in continuo.

La portata degli ugelli viene adeguata in continuo alla velocità variabile di avanzamento del trattore in modo che sia sempre rispettato l'esatto volume di distribuzione preselezionato (l/ha).



## La programmazione sul PC richiede ...

- di inserire **una sola volta** i dati relativi a tutti gli appezzamenti da trattare, comprese tutte le informazioni rilevanti per l'operazione di irrorazione
- di inserire **una sola volta** i dati relativi a tutti i prodotti fitosanitari necessari e autorizzati, compresi il volume massimo di prodotto consentito per ettolitro o per ettaro, il relativo tempo di carenza e altre informazioni

## ... e consente ...

- **uno scambio dati pratico e veloce**
- **la predisposizione di un quaderno di campagna**

## Caratteristiche tecniche

La nuova centralina consta dei seguenti componenti:

- un modulo di comando compatto dotato di un display LCD retroilluminato di generose dimensioni e di un touch screen
- un sensore di pressione che rileva la pressione di esercizio
- valvole elettromagnetiche a intervento rapido (anche compatibili con le versioni con attuatore) per aprire e chiudere gli ugelli (50 bar)
- un regolatore di pressione elettrico (50 bar)
- una sonda di livello che rileva il contenuto del serbatoio con estrema precisione
- un sensore di velocità che misura la velocità di avanzamento effettiva dell'atomizzatore
- un software optional per il PC

In alternativa il sistema può essere equipaggiato con un flussometro che determina costantemente l'esatta portata degli ugelli.

### LA CENTRALINA

è montata  
sull'atomizzatore




### LA SONDA DI LIVELLO

(a manutenzione zero) è montata  
sull'atomizzatore



Connettore valvole  
magnetiche

### COLLEGAMENTI



Connettore regolatore  
di pressione

# Programmazione

## La Programmazione

- È sufficiente inserire una sola volta tutti i dati relativi agli appezzamenti da trattare comprese tutte le informazioni rilevanti per l'operazione di irrorazione.
- È sufficiente inserire una sola volta i dati relativi a tutti i prodotti fitosanitari necessari e autorizzati, compresi il volume mass. di prodotto consentito per ettolitro o per ettaro, il relativo tempo di carenza e altre informazioni.

## Creazione programma di irrorazione

- Selezione dell'appezzamento e dei prodotti da distribuire.
- Indicazione della concentrazione desiderata, del volume di distribuzione (l/ha) e della velocità di avanzamento del trattore.
- Il programma propone quindi automaticamente le dimensioni ideali degli ugelli e calcola la pressione di esercizio necessaria. In caso di utilizzo del software per PC è possibile trasmettere i dati alla centralina con un semplice clic del mouse.
- Sull'atomizzatore stesso e sul dispositivo di immissione dati è invece possibile definire programmi di irrorazione anche indipendentemente dal PC.

## Funzioni di visualizzazione

Sul grande display LCD vengono visualizzati i seguenti dati:

- pressione di esercizio
- livello serbatoio
- velocità di avanzamento (km/h)
- portata degli ugelli (l/min)
- volume totale erogato
- volume di distribuzione (l/ha)

- superficie totale trattata (ha)
- informazioni sull'appezzamento e sul prodotto fitosanitario

## I vantaggi ...

### ... a colpo d'occhio

- Utilizzo semplice con comandi ben visibili.
- Visualizzazione continua di tutti i parametri di irrorazione importanti.
- Registrazione di tutti i dati effettivi.
- Nessuna necessità di eseguire il noioso calcolo della pressione di esercizio.
- Attivazione di un segnale acustico qualora la pressione o la velocità di avanzamento salgano al di sopra o scendano al di sotto del valore ideale.
- Grande memoria di lavoro per la registrazione dei programmi di irrorazione.
- È sufficiente un'unica programmazione.
- Volume di distribuzione sempre preciso, senza quantità residue (con risparmio di costi e un basso impatto ambientale).
- In fase di carico dell'atomizzatore è possibile richiamare i dati relativi a quantità da caricare, prodotto fitosanitario e relativo dosaggio.

## Vantaggi nell'attività di gestione

- Predisposizione automatica del quaderno di campagna GlobalGap con i dati effettivi misurati fino all'insorgere della malattia, ecc.
- Contabilità del magazzino dei prodotti fitosanitari conforme al protocollo GlobalGap.
- Panoramica precisa sui costi relativi ai prodotti fitosanitari, sui volumi totali dei prodotti utilizzati e sul tempo impiegato.

SERVICE PARTNER

N° art. 52-52-0021

