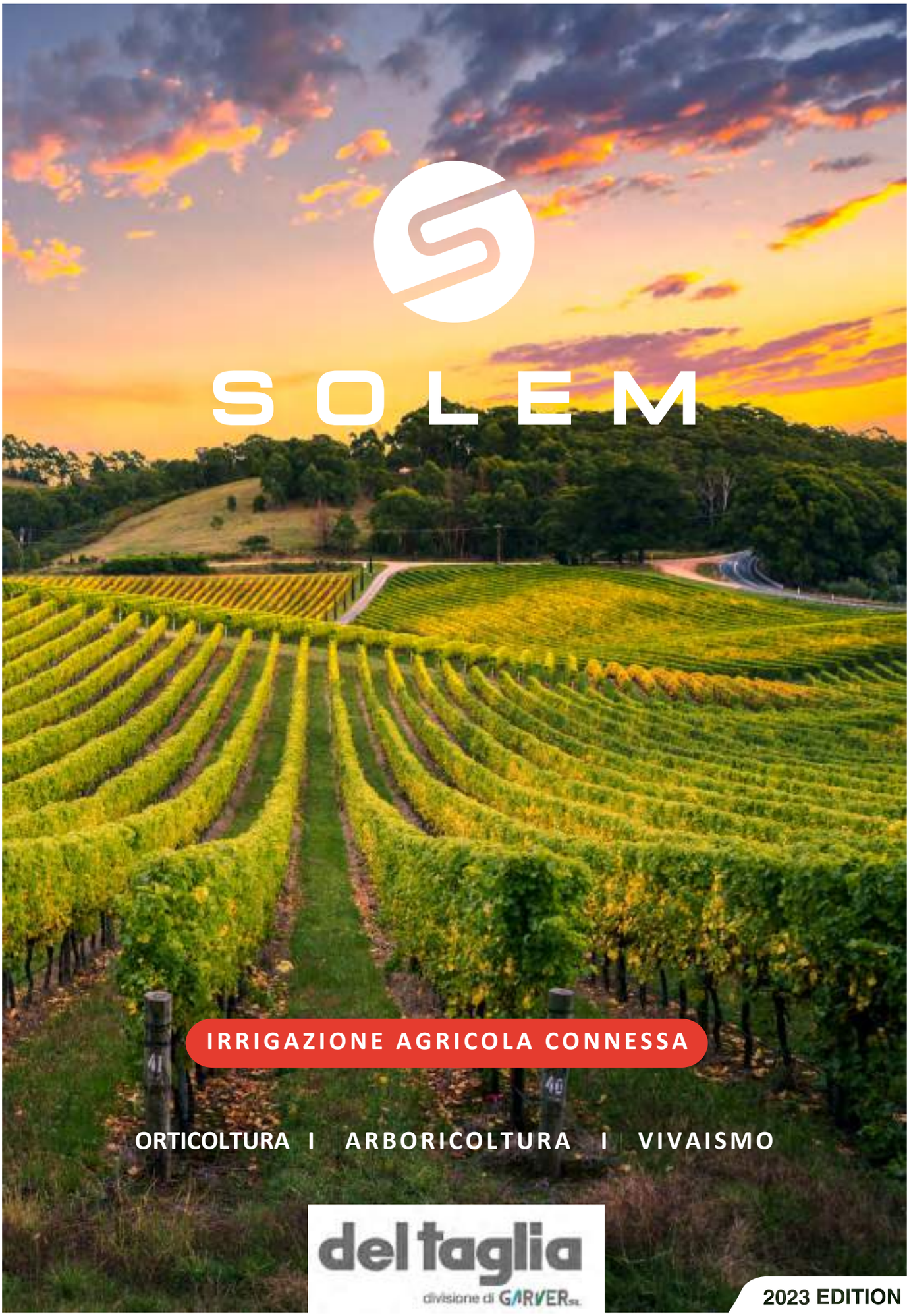

SOLEM
IRRIGAZIONE AGRICOLA CONNESSA
ORTICOLTURA I ARBORICOLTURA I VIVAISMO
del taglia
divisione di GARVER srl
2023 EDITION

APP E PIATTAFORMA GRATUITE

GESTIONE INTUITIVA DELL'IMPIANTO DI IRRIGAZIONE CON LA APP E LA PIATTAFORMA DI GESTIONE ONLINE

MySOLEM

MySolem è l'app più performante e di facile utilizzazione per l'rrigazione professionale utilizzabile in locale via Bluetooth o in remoto.

L'app MySOLEM può essere scaricata dall'App Store o da Google Play.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

ACCOUNT PROFESSIONALE

PIATTAFORMA WEB PER I PROFESSIONISTI

CLUSTER / CANOPY / ACCOUNT PRO sono strumenti professionali esclusivi della piattaforma MySOLEM.com. Contiene funzionalità come comandi di gruppo, gestione del sito, mappatura per sito, gestione degli utenti, ecc.

del taglia
divisione di GARVER srl

SEMPLICITÀ, PRESTAZIONI, AFFIDABILITÀ

APP MYSOLEM

PIATTAFORMA MYSOLEM.COM

3G 4G

WiFi

1 INTERFACCE

LoRa

LoRa

2 PROGRAMMATORI CONNESSI

3 SENSORI CONNESSI

PASSA ALL'IRRIGAZIONE CONNESSA !

CONTROLLO REMOTO

CONTROLLO
DELL'IRRIGAZIONE IN REMOTO CON LoRa™

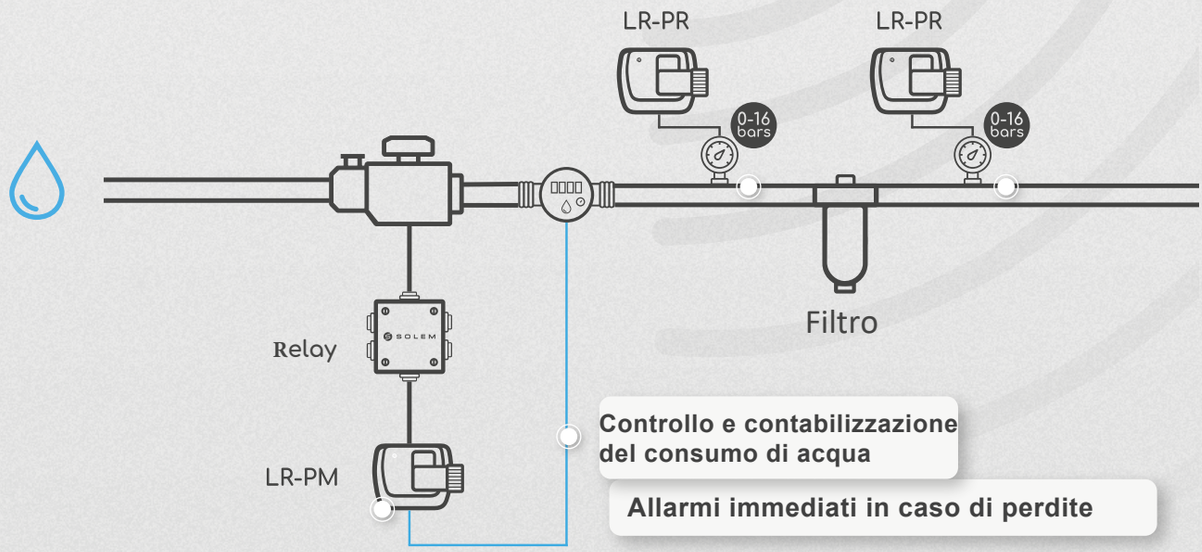
MySOLEM

Programmazione dell'irrigazione in base ai dati meteo locali

Tempi di irrigazione delle elettrovalvole in base ai dati dei sensori

3G/4G

Sincronizzazione di pompa o master/valve



Controllo e contabilizzazione del consumo di acqua

Allarmi immediati in caso di perdite

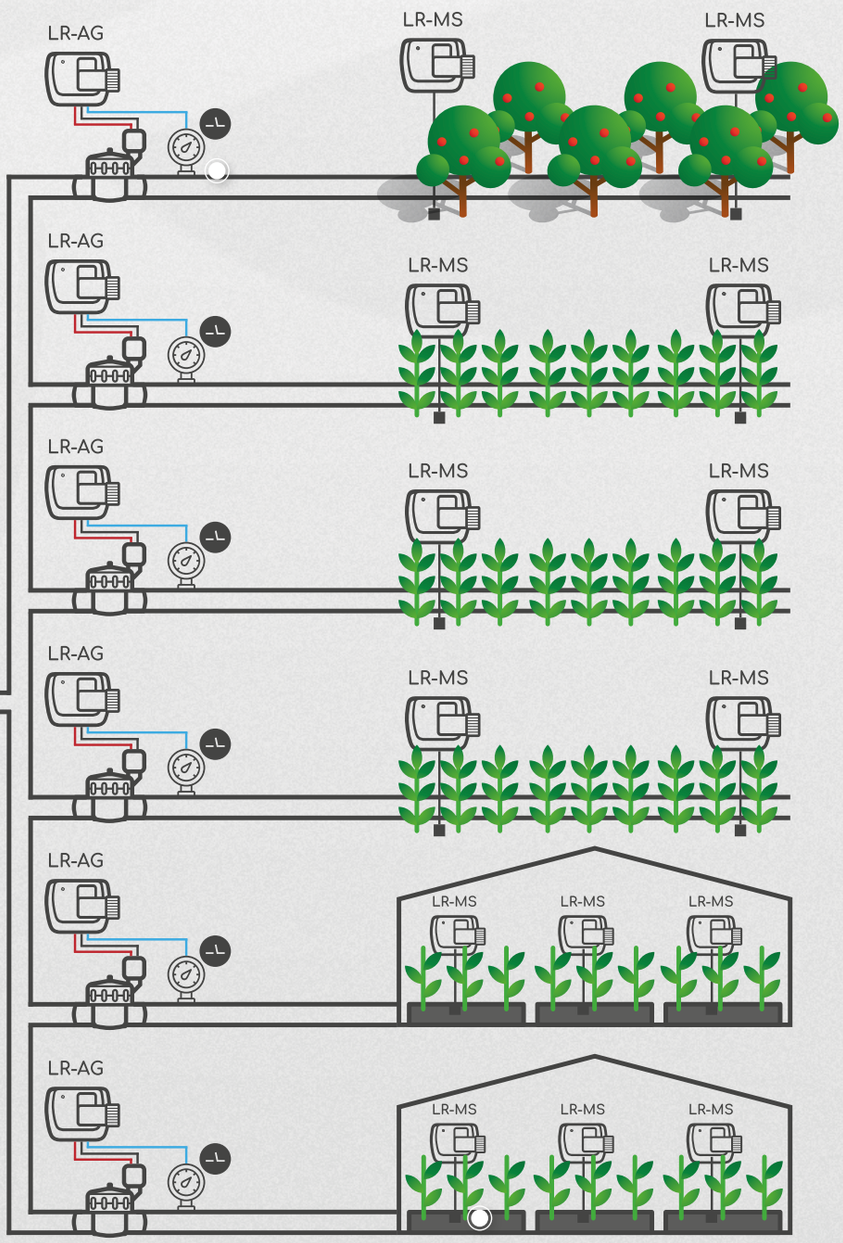
Sincronizzazione automatica della pompa o master/valve con i programmatori in modo che il sistema sia in pressione solo quando necessario

del taglia
divisione di GARVER srl

AUTOMATIZZARE L'IMPIANTO DI IRRIGAZIONE CON SOLEM

800m* : 25 moduli

Controllo del corretto funzionamento delle elettrovalvole



del taglia
divisione di GARVER srl

MySOLEM

PROGRAMMAZIONE PROFESSIONALE DELL'IRRIGAZIONE AGRICOLA

FACILE E INTUITIVA

- Programmazione grafica
- Programmazione ciclica
- Programmazione irrigazione/pausa
- Programmazione volumetrica
- Programmazione in millimetri
- Rilevamento perdite
- Monitoraggio del consumo di acqua
- Allarmi in tempo reale
- Per una o centinaia di stazioni
- Gestione della geo-localizzazione

PANNELLO DI CONTROLLO

VISUALIZZAZIONE IMMEDIATA DEI DATI

- Sarà possibile consultare il pannello di controllo da remoto o sul campo
- Verificare i programmi n tempo reale utilizzando informazioni visive
- Risparmiare e ottimizzare il consumo di acqua utilizzando il monitoraggio in tempo reale

del taglia
divisione di GARVER srl

FUNZIONALITA' AVANZATE

CONTROLLO DI TUTTI I PROGRAMMI IN CONTEMPRANEA **con la funzione GRUPPO**

Visualizzazione dei programmi su una unica schermata

Con la funzione GRUPPO sarà possibile organizzare, programmare e automatizzare facilmente più programmatori sul quadro sinottico riassuntivo della piattaforma web

- Visualizzazione raggruppata di tutte le stazioni
- Controllo del consumo complessivo giornaliero di acqua e di ogni singola stazione
- Visualizzazione ottica di sotto o sovrappressioni dovute alla programmazione
- Sincronizzazione automatica della pompa o master/valve per evitare rischi di sovrappressione
- % Controllo della variazione dei tempi in base al water budget

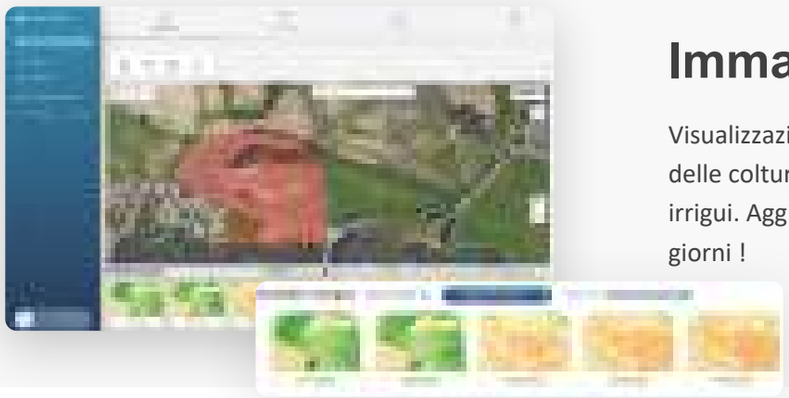
Programmazione grafica **Intuitiva**

Impostazione dei tempi irrigui direttamente dal grafico iniziale

FUNZIONALITA' AVANZATE

L'EVOLUZIONE DI MYSOLEM

Nuove funzionalità per l'irrigazione smart

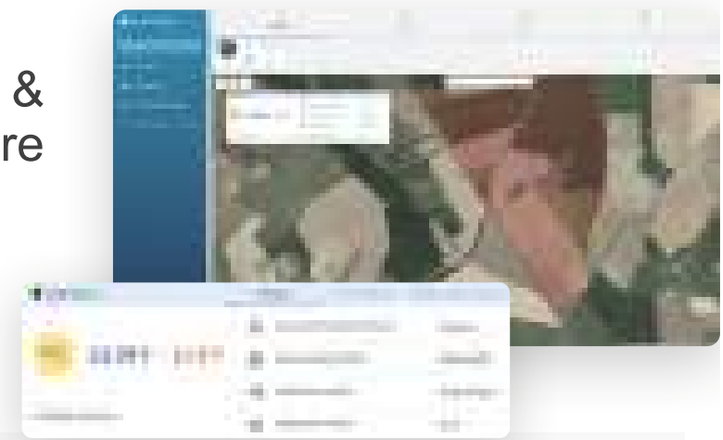


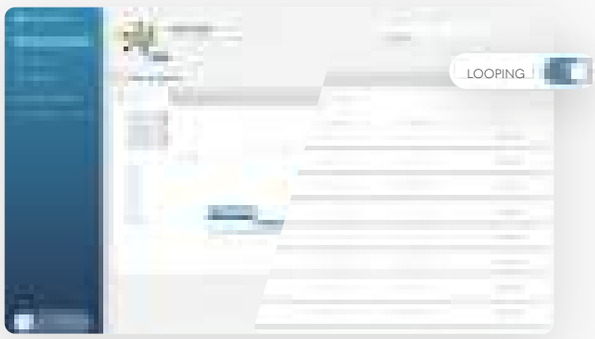
Immagini satellitari

Visualizzazione dell'evoluzione dell'indice di vegetazione delle colture nei campi per verificare gli effetti dei cicli irrigui. Aggiornamento dell'immagine satellitare ogni 5 giorni !

Evapotraspirazione & radiazione solare

Irrigazione di precisione che tiene conto dei dati climatici della zona per adattare i programmi irrigui





Funzione Loop

Creazione di cicli a loop con il tempo impostato e ripetuti all'infinito.

Disponibile in un Gruppo di programmatori

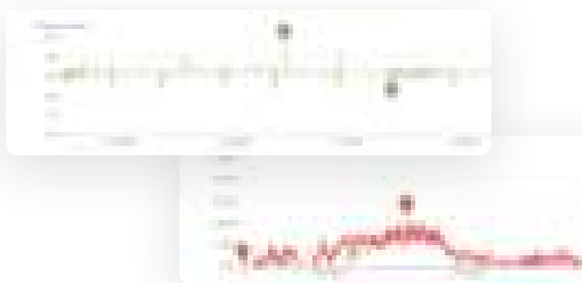
del taglia
divisione di GARVER srl

SENSORISTICA

INTELLIGENZA MYSOLEM **Controllo dell'irrigazione con i sensori**

Controllo ed esportazione dei dati

I sensori inviano i dati alla piattaforma online (MySolem). Si potranno esportare i dati e controllarne la cronologia.

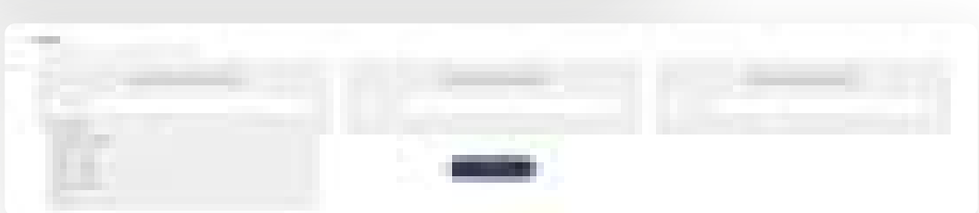


Utilizzo dei dati per automatizzare l'irrigazione

Tramite la piattaforma MySOLEM, si possono impostare parametri per intervenire automaticamente sulla programmazione. l'irrigazione nel posto giusto, al momento giusto, con il giusto volume d'acqua.

Avvio e arresto di una valvola master o una pompa

o arresto di tutti i programmatori



del taglia
divisione di GARVER srl

Visuel non contractuel

Stazione meteo Smart

Controlla fino a 144 Elettrovalvole | Autonoma al 100% grazie all'alimentazione con pannello solare

La stazione meteo smart è una interfaccia autonoma al 100%, pre-equipaggiata con sensori e pronta all'uso. Non solo raccoglie dati meteorologici (temperatura, umidità dell'aria , velocità del vento e pluviometria) facilitando l'ottimizzazione dei programmi irrigui, ma può anche gestire fino a 24 programmatori e moduli per il controllo delle elettrovalvole o l'aggiunta di sensori di campo aggiuntivi.

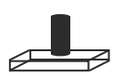
Distanza	800*m	Collegamento	4G LoRa Bluetooth
Compatibilità	sensori ...	Installazione	< 20 minuti**
Alimentazione		Controllo	

1. Temperatura
2. Pioggia
3. Velocità del vento
4. Umidità dell'aria

Facile da installare

La stazione meteo smart SOLEM viene fornita preassemblata e pronta per l'uso. Include palo e tiranti per poterla fissare facilmente su una base di cemento. I sensori sono già installati, accoppiati e pronti per iniziare a monitorare e registrare i dati meteorologici in tempo reale.

La stazione meteo smart deve essere montata su una base di cemento e fissata con i tiranti in dotazione.



Puoi anche estendere la gestione dei dati (climatici e altro) aggiungendo singoli sensori e monitorizzarli direttamentetramite la tua stazione meteo smart

* Distanza variabile a seconda della configurazione dell'impianto

** con base e tiranti installati

del taglia
divisione di GARVER srl

CONTROLLO REMOTO

INTERFACCIA
PER IL CONTROLLO REMOTO DELL'IRRIGAZIONE

LR-BST-REACT

Interfaccia LoRa™/4G per il controllo a lungo raggio di programmatori e moduli per sensori

LR-BST-REACT è un'interfaccia 4G altamente reattiva per il feedback dei dati, connessa a Internet tramite una scheda SIM. Comunica utilizzando segnali radio a lungo raggio fino a 25 moduli: LR-AG, LR-IP ,LR-IS e LR-MS (per sensori). Trasferisce programmazione, impostazioni e comandi manuali inseriti all'interno della piattaforma MySOLEM ai vari moduli installati entro 800 metri* di distanza. LR-BST-REACT è l'ideale quando il Wi-Fi non è disponibile (es. appezzamenti remoti, campi) o quando non c'è alimentazione. È completamente autonoma se collegata a un pannello solare e la sua batteria interna garantisce il funzionamento senza alimentazione aggiuntiva per 5** giorni.

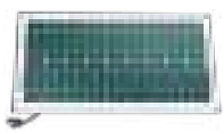
Distanza	800*m	Collegamento	4G LoRa Bluetooth
Moduli	fino a 25	Montaggio	
Alimentazione		Controllo	

Reattività !

A qualsiasi ora del giorno o della notte, indipendentemente dallo stato della batteria, LR-BST-REACT trasmette immediatamente le notifiche dei sensori.

Pannello solare

In assenza di una alimentazione elettrica a 220 VAC in prossimità di LR-BST-REACT, è possibile collegare il pannello solare e montarlo con l'apposito kit.



LR-MB-10/30 - Interfaccia LoRa™ disponibile anche in versione Wi-Fi

DIMENSIONI
Diametro: 115 mm
Altezza: 307 mm

INSTALLAZIONE
Montaggio a parete o su palo

CARATTERISTICHE
Alimentazione: 24 VDC utilizzando un pannello solare o un trasformatore 230 VAC/24VDC
Temperatura di funzionamento: da -20°C a 60°C
Batteria tampone
Involucro impermeabile

del taglia
divisione di GARVER srl

* Distanza variabile a seconda della configurazione dell'impianto

** Durata dipendente dalle condizioni operative

PROGRAMMATORI 9V LoRa

800m*

LR-IP-FL

Programmatore a batteria per irrigazione LoRa™

LR-IP-FL è un programmatore per irrigazione alimentato a batteria che utilizza la tecnologia radio LoRa™ a lungo raggio e la tecnologia Bluetooth®. Abbinato a un'interfaccia LR-MB-10/30 o LR-BST-REACT, può essere configurato e programmato da remoto tramite la piattaforma e l'app MySOLEM. Bluetooth® rende la connessione facile e veloce entro 10 mt dal programmatore. Si installa utilizzando il Bluetooth® e per collegarlo all'interfaccia. Completamente impermeabile, può essere installato all'aria aperta senza alcun problema.

Compatibilità	Elettrovalvole bistabili 9V	Sensore	o o *
Alimentazione	9V	Collegamento	LoRa Bluetooth®
Stazioni	**1/2/4/6**	Controllo	

Risparmiare acqua!

- Programmazione intuitiva e avanzata
- Water budget regolabile da 0 a 200%
- Controllo del consumo di acqua

DIMENSIONI Larghezza: 14 cm
Altezza: 9 cm
Profondità: 5,5 cm

INSTALLAZIONE
Sensore pioggia, contatore volumetrico o pressostato
Collegamento Master Valve (da 2 stazioni)
Collegamento solenoide a impulsi 9V
Massimo distanza con il solenoide: 30 mt
Temperatura di esercizio: da -20°C a 60°C

CARATTERISTICHE
100% impermeabile (classe IP68)
Alimentazione:Batteria alcalina 9V 6AM6 o 6LR61 Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy Comunicazione tramite segnale radio LoRa™ Backup dell'orologio interno in caso di interruzione di corrente < 30 s

del taglia
divisione di GARVER srl

LR-AG

Programmatore a batteria per irrigazione LoRa™ a programmi indipendenti

LR-AG è un programmatore per irrigazione LoRa™ alimentato a batteria che consente la massima libertà di programmazione anche in contemporanea delle stazioni. L'irrigazione e fertirrigazione delle colture può essere effettuata con programmazione a tempo, in volume o in millimetri su cicli di irrigazione da 1 a 31 giorni.

Compatibilità	Elettrovalvole bistabili 9V	Sensore	o o *
Alimentazione	9V	Collegamento	LoRa Bluetooth®
Stazioni	**1/2/4/6**	Controllo	

Vantaggi

Ideale per l'irrigazione agricola: in automatico o manuale, irrigazione continua o intermittente ciclo-pausa

Gestisci la fertirrigazione: dedica una delle tue stazioni LR-AG alla gestione di una o più pompe di fertilizzante. Applica la giusta quantità controllandone i volumi.

Controlla il tuo consumo d'acqua: gestisci il consumo tramite un contatore volumetrico collegato del sensore e programma in volume.

Utilizza finestre orarie, programmazione a volume o in millimetri.

Gestisci una valvola master o un comando pompa in automatico. Utilizza la programmazione grafica su piattaforma.

Garantisci il corretto funzionamento delle tue elettrovalvole con il sensore di pressione.

DIMENSIONI
Larghezza: 14 cm
Altezza: 9 cm
Profondità: 5,5 cm

INSTALLAZIONE
Input da:Sensore pioggia, contatore volumetrico o pressostato
Compatibile con solenoide a 9V.
Max distanza LR-AG e solenoide: 30 m
Temperatura di esercizio: da 0°C a 50°C

CARATTERISTICHE
100% impermeabile (classificato IP68)
Batteria alcalina 9V 6AM6 o 6LR61
Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy Backup permanente della programmazione Backup dell'orologio interno in caso di interruzione di corrente < 30 s

del taglia
divisione di GARVER srl

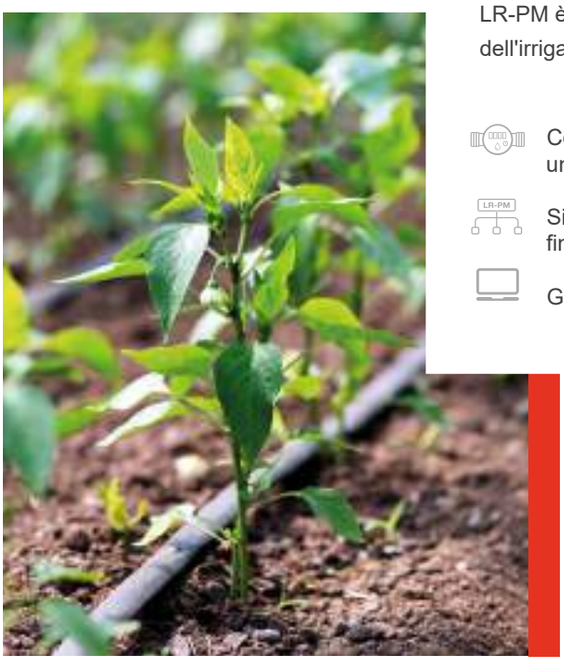
* Distanza di trasmissione fino a 800 metri variabile a seconda della configurazione dell'impianto

Programmatore a batteria per comando pompa o valvola master LoRa™

LR-PM è un programmatore alimentato a batteria. Controlla una valvola master o una pompa. Raccoglie automaticamente tutti i programmi di irrigazione dei moduli collegati alla stessa rete idrica. Con un LR-PM in un gruppo, visualizza a colpo d'occhio i rischi relativi alla tua programmazione (sovra o sotto pressione).

Compatibilità	9V	Connessione	LoRa Bluetooth®
Stazioni	1	Distanza	800*m
Alimentazione	9V	Controllo	

Controlla il tuo consumo di acqua



LR-PM è dotato di funzionalità uniche che soddisfano le esigenze specifiche dell'irrigazione agricola e che sono tutte presenti nell'app MySOLEM.

- Controlla il tuo consumo d'acqua collegando un contatore dell'acqua e ricevi un allarme in caso di perdita, portata troppo alta o troppo bassa
- Sincronizza e avvia automaticamente la valvola master o la pompa e utilizza fino a 200 finestre di programmazione.
- Gestione remota tramite l'applicazione e la piattaforma.

DIMENSIONI
Larghezza: 14 cm
Altezza: 9 cm
Profondità: 5,5 cm

INSTALLAZIONE
1 uscita valvola master o pompa (la gestione della pompa richiede l'aggiunta di un relè) Fino a 200 finestre di irrigazione
Ingresso per contatore volumetrico
Compatibile con LoRa™ e Bluetooth® 9V
Temperatura di esercizio: da -20°C a 60°C

CARATTERISTICHE
100% impermeabile (IP68)
Batteria alcalina 9V 6AM6 o 6LR61 Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy Comunicazione tramite segnale radio LoRa™

del taglia
divisione di GARVER srl

* Distanza di trasmissione fino a 800 metri ma variabile a seconda della configurazione dell'impianto

RELAY 9V

RELAY

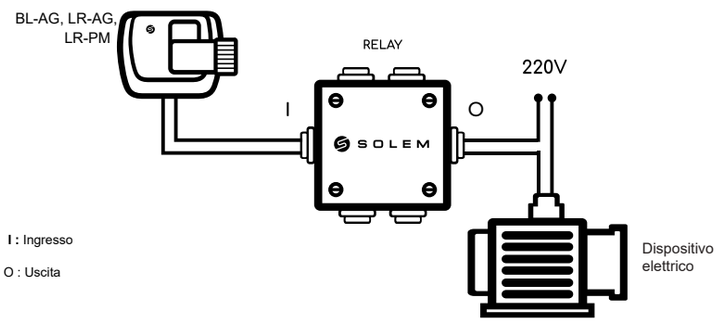
Per il controllo di una pompa tramite programmatori a batteria

Questo RELAY controlla qualsiasi tipo di dispositivo elettrico (es. pompa) da un programmatore LoRaTM e Bluetooth® alimentato a batteria 9V. Il comando di irrigazione inviato dalla centralina attiva l'apertura o la chiusura del relè di comando.

Compatibilità	Qualsiasi tipo di dispositivo (fino a 230V-16A)	Collegamento	
Ingresso	**1**	Massimo lunghezza del cavo	Per ingresso **30** m

Controllo da remoto!

Controllato a distanza con un programmatore LoRaTM 9V e Bluetooth® (a sua volta accoppiato con una interfaccia LR-MB-10/30, LR-BST-REACT o STAZIONE METEO Smart)



I : Ingresso

O : Uscita

DIMENSIONI
Larghezza 10 cm Altezza: 10 cm
Profondità: 5 cm

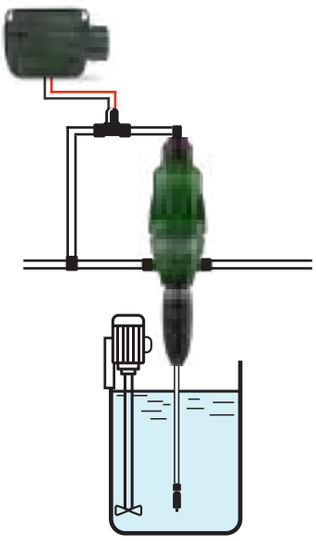
INSTALLAZIONE
Relè interno 230VAC/16A
Massimo relè di controllo ingresso distanza: 30m

Temperatura di esercizio: da 0°C a 50°C

CARATTERISTICHE
Sul relè: ingresso a impulsi 9V
Uscita elettrica: (funzionamento a contatto pulito)

GESTISCI LA **FERTIRRIGAZIONE** CON **LR-AG**

LR-AG



Controllo della fertirrigazione

Il programmatore per agricoltura LR-AG consente di controllare in modo indipendente le stazioni di irrigazione e una pompa di fertirrigazione manuale o elettrica. Automatizza il dosaggio dei prodotti regolando la programmazione di LR-AG

Visualizzazione riassuntiva

Visualizza a colpo d'occhio la programmazione della tua fertirrigazione (linea viola) verificando la corretta sincronizzazione con le altre stazioni di irrigazione. Con la visualizzazione riassuntiva, puoi anche verificare che la tua fertirrigazione non influisca eccessivamente sulla portata dell'impianto.

Modificare Il tuo programma ? Lo puoi fare immediatamente regolando le barre direttamente nel grafico.

LR-IS-FL

Programmatore per irrigazione LoRa™ 230/24V AC

LR-IS-FL è un programmatore per irrigazione LoRa™ e Bluetooth® a lungo raggio alimentato a corrente. Associato a un interfaccia LR-MB-10/30, LR-BST-REACT o ad una Stazione meteo Smart utilizzando la tecnologia LoRa™, LR-IS-FL può essere controllato a distanza utilizzando l'App o la piattaforma MySOLEM. Collegando un contatore volumetrico sarai avvisato in caso di perdite o di consumo di acqua troppo alto o troppo basso.

Compatibilità	24V	Alimentazione	24 VAC
Ingressi	o o *	Connessione	LoRa Bluetooth®
Stazioni	2/4/6/9/12	Controllo	

Comunicazione in **tempo reale**

Grazie all' abbinamento con una interfaccia LR-MB-10/30, LR-BST-REACT o Stazione meteo Smart potrai gestire i tuoi programmi in tempo reale

DIMENSIONI
Larghezza: 11 - 16 cm
Altezza: 14,5 cm
Profondità: 3,6 - 4,2 cm

INSTALLAZIONE
Su ingresso sensore:
sensore pioggia, pressostato o contatore volumetrico con lanciaimpulsi (max.499Hz)
Trasformatore esterno 230V/24VAC
Collegamento della valvola master
Collegamento solenoide 24V
Temperatura di esercizio: da 0°C a 50°C

CARATTERISTICHE
Alimentazione: 230 V-50 Hz / 24 V-50 Hz
Massimo consumo: 0,75 A (18VA)
Protezione contro le sovratensioni a 4kV
Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy
Comunicazione tramite segnale radio LoRa™
Backup permanente della programmazione
Backup dell'orologio interno in caso di interruzione di corrente alternata per più di 10h

*Vedere p.20 per maggiori informazioni sul pressostato.

SMART-IS

Programmatore per irrigazione WiFi 230/24V AC

SMART-IS è un programmatore di irrigazione Wi-Fi e Bluetooth® alimentato a 230V e che utilizza elettrovalvole a 24 V CA. Una volta configurate le impostazioni tramite il router, svolge tutte le funzionalità di un programmatore di irrigazione (ora di inizio, durata, ciclo di irrigazione e altro). Grazie alla posizione del tuo SMART-IS e alle previsioni meteo, la piattaforma MySOLEM regolerà automaticamente le programmazioni. Se viene collegato ad un contatore volumetrico ad impulsi, traccia in tempo reale il tuo consumo d'acqua e ti invia avvisi in caso di stato anomalo della tua installazione.

Compatibilità	Elettrovalvole 24V	Connessione	Bluetooth® WiFi
Stazioni	2/4/6/9/12	Controllo	
Alimentazione	24V		

Collegato a un **contatore volumetrico**

Fa risparmiare acqua e rileva perdite

Utilizzando il suo ingresso sensore, SMART-IS contabilizza il volume di acqua giornaliero consumato, identifica una portata anomala e rileva potenziali perdite.

DIMENSIONI
Larghezza: 11 - 16 cm
Altezza: 14,5 cm
Profondità: 3,6 - 4,2 cm

INSTALLAZIONE
Su ingresso sensore:
sensore pioggia, pressostato o contatore volumetrico con lanciaimpulsi (max.499Hz)
Trasformatore esterno 230V/24VAC
Collegamento della valvola master
Collegamento solenoide 24V
Temperatura di esercizio: da 0°C a 50°C

CARATTERISTICHE
Alimentazione: 230 V-50 Hz / 24 V-50 Hz Massimo consumo: 0,75 A (18VA)
Protezione contro le sovratensioni a 1kV
Bluetooth® Smart 4.0 a basso consumo energetico
Wi-Fi 802.11 b/g/n, WPA2-PSK, WPA, WEP
Backup permanente della programmazione
Backup dell'orologio interno
in caso di interruzione di corrente < 5 s

Associalo al tuo router Internet in meno di un minuto!

Configura il tuo SMART-IS in meno di un minuto accoppiandolo tramite Bluetooth® e inserendo la chiave di sicurezza di rete per il tuo router Wi-Fi. È veloce e semplice. Che si tratti di un nuovo progetto o di una sostituzione di un vecchio programmatore, SMART-IS fa tutto.

del taglia
divisione di GARVER srl

COLLEGA **I TUOI SENSORI**

OTTIMIZZA LE TUE COLTURE
CON UN IRRIGAZIONE CORRETTA

Modulo a batteria per sensori LoRa™

LR-MS è un modulo di acquisizione dati per vari sensori. Consente ad esempio di conoscere in tempo reale la temperatura esterna, grazie a un ingresso PT100 dedicato, l'umidità del suolo e il rischio di intemperie. È completamente configurabile con 3 ingressi non dedicati (es. aggiunta di un contatore dell'acqua, un sensore pioggia e un sensore di umidità). I dati raccolti aiutano a ottimizzare la gestione della rete di irrigazione ed a ridurre i costi operativi.
LR-MS esiste ad uno o quattro ingressi compatibili con tutti i sensori SOLEM.

Compatibilità	Sensori ...	Connessione	LoRa Bluetooth®
Ingressi	1/4	Distanza max dai sensori	30 m
Alimentazione	9V	Controllo	

Ideale per **l'irrigazione professionale**

- Anticipare il rischio di gelo o vento forte
- Limitare il consumo di acqua in base alle precipitazioni
- Ottimizzare le tue colture con una misurazione precisa dell'umidità del suolo

DIMENSIONI
Larghezza: 14 cm
Altezza: 9 cm
Profondità 5,5 cm

INSTALLAZIONE
Massimo distanza LR-MS e sensore: 30 m
Compatibile con contatori d'acqua a impulsi (max. 499Hz)
Temperatura di esercizio: da 0°C a 50°C

CARATTERISTICHE
Batteria alcalina 100% impermeabile (classificata IP68) 9V 6AM6 o 6LR61
Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy
Comunicazione tramite segnale radio LoRa™
Backup dell'orologio interno in caso di interruzione di corrente < 30 s

⊕ Kit modulo + sensore

Sono disponibili moduli LR-MS con sensore incluso.

del taglia
divisione di GARVER srl

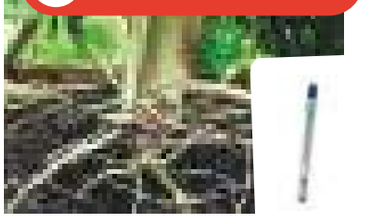
KIT SENSORI

Kit modulo + Sensore collegati

Scopri i nostri sensori connessi per personalizzare il monitoraggio della tua azienda agricola

- Traccia la temperatura e la sua evoluzione giornaliera sulla piattaforma MySOLEM e agisci secondo soglie.
- Controlla l'umidità del suolo: ricevi notifiche non appena l'umidità del suolo viene superata o risulta insufficiente.
- Risparmia acqua con il pluviometro che fornisce una lettura accurata delle precipitazioni.
- Controlla la pressione dei tuoi impianti: puoi essere avvisato in caso di sovrappressione o sottopressione.
- Gestisci il tuo impianto in base alla velocità del vento: interrompi l'irrigazione non appena l'anemometro rileva venti forti.
- Tieni traccia del consumo d'acqua e della portata: tieniti informato su consumi, perdite, ecc.
- Misura l'umidità dell'aria: regola l'irrigazione in base alle reali esigenze delle piante.

Tensiometro



WATERMARK humidity tensiometer

Umidità del suolo

WATERSCOUT SM100 / SMT50 / DECAGON EC-5 & EC-10 HS humidity sensor

Pluviometro

DAVIS rain gauge

Anemometro

IED ELECTRONICS
ANEMO4403 anemometer

Contatore volumetrico

Pulse water meter

Temperatura

PT100 temperature sensor

Pressione

HUBACONTROL / WIKA pressure switch

Umidità dell'aria

HM 1500 LF hygrometric sensor

Livello acqua NEW

712 HUBACONTROL level sensor

LR-PR KIT

Modulo sensore di pressione connesso

LR-PR Kit è un set composto da un modulo di acquisizione Bluetooth® / LoRaTM dotato del relativo sensore di pressione. Il kit trasmette i dati di pressione da 0 a 16 bar sulla piattaforma MySOLEM, consentendo di controllare la pressione della tua installazione. Una volta definite le soglie di attivazione, la piattaforma MySOLEM ti avvisa in caso di sovrappressione e ti consente di proteggere la tua attrezzatura.

Compatibilità	Sensore pressione 0-16 bars	Connessione	LoRa Bluetooth®
Ingressi	1	Controllo	
Alimentazione	9V		

Protezione dell'impianto

Grazie al Kit LR-PR puoi controllare da remoto la pressione della tua installazione ed essere avvisato sul tuo smartphone o via email in caso di sovra o sotto pressione.
Agisci sulla tua manutenzione preventiva.

DIMENSIONI
Larghezza: 14 cm
Altezza: 9 cm
Profondità 5,5 cm

INSTALLAZIONE
Sensore di pressione 0-16 bar (fornito e assemblato) Temperatura di esercizio: da -20°C a 60°C

OPERATIVITA'
100% impermeabile (classificato IP68) Tipo 6AM6 o 6LR61 Batteria alcalina 9V Bluetooth® Smart 4.0
Comunicazione radio LoRaTM Low Energy
Sensore di pressione 0-16 bar

del taglia
divisione di GARVER srl

Sensori di umidità

Misurano i livelli di umidità del suolo

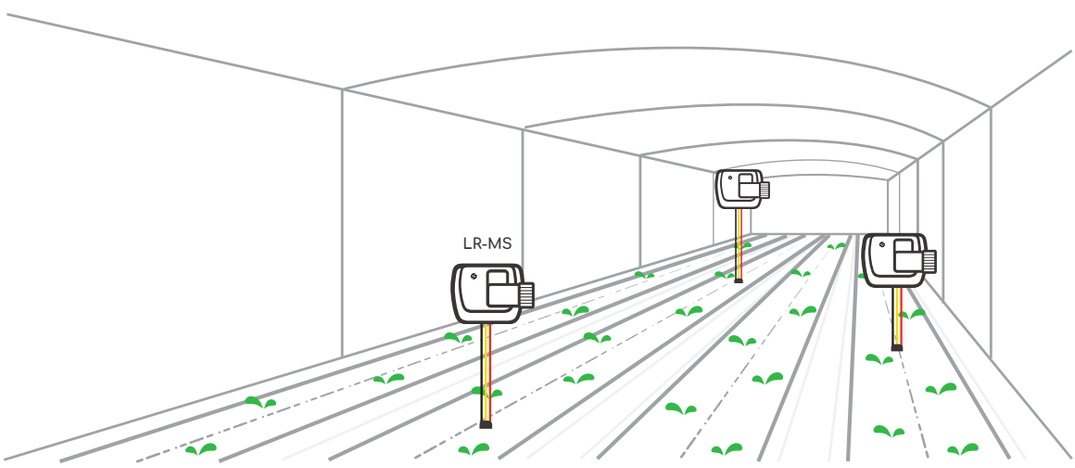
Ottimizzano la quantità di **acqua** fornita alle colture

Il sensore di umidità garantisce il corretto sviluppo delle vostre colture in diversi modi.

Mantiene un livello di umidità ottimale: misura i livelli di umidità del suolo o del substrato grazie al posizionamento di sensori (uno o più).

Fornisce la giusta quantità di acqua al momento opportuno. Risparmia tempo durante la raccolta dei dati dei tuoi sensori ed evita

Salvataggio automatico dei dati sulla piattaforma e sulla APP MySOLEM.



Sensore adatto per colture in serra o in pieno campo.

Sensore tensiometrico

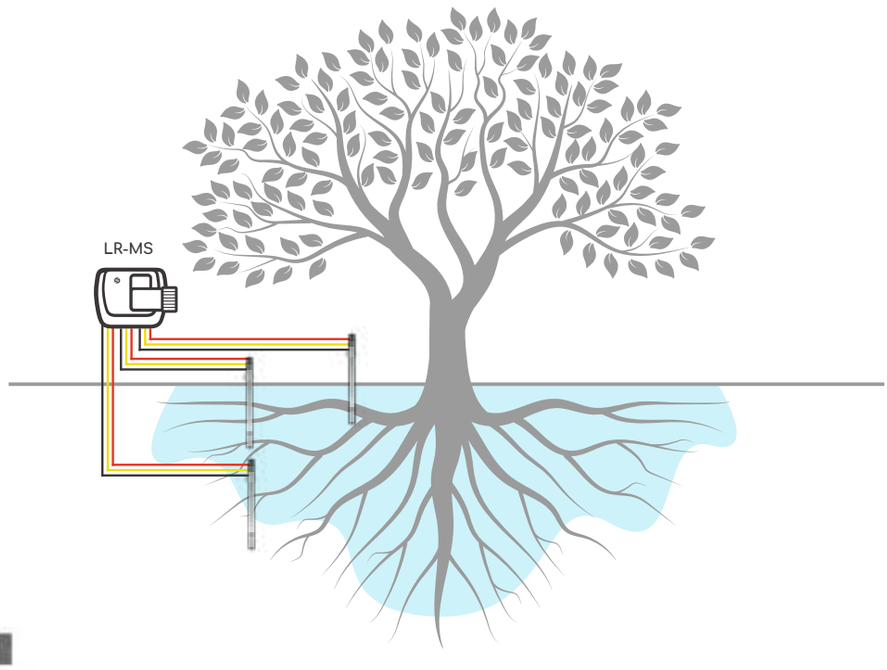
Controllare la tensione idrica del suolo

Garantire il corretto sviluppo delle vostre colture

Controlla lo sviluppo delle radici in profondità e in larghezza per garantire il corretto sviluppo e stabilità dei tuoi alberi e ottimizzare la quantità di acqua fornita alle tue colture:

Controlla la presenza del bulbo d'acqua, che favorisce lo sviluppo delle radici, posizionando i tuoi sensori a varie profondità a seconda il tipo di terreno, pianta, radicazione, ecc.

Adatta i tuoi programmi di irrigazione per fornire la giusta quantità di acqua al momento giusto.



NEW

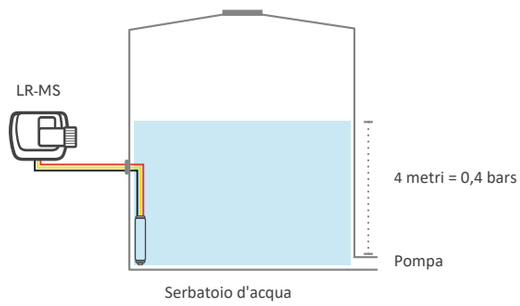
Sensore di livello

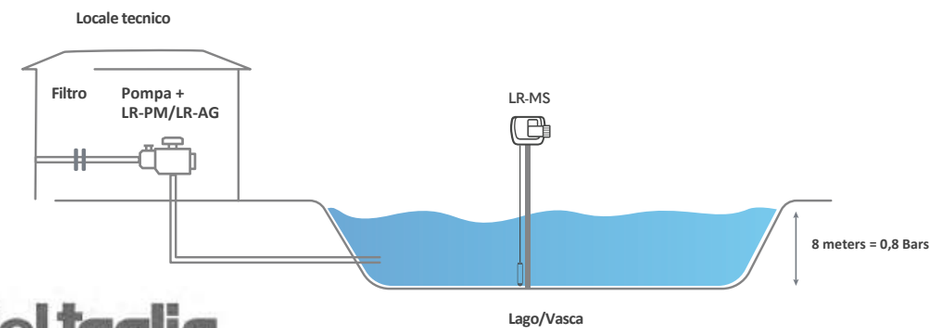
Misurazione e controllo del livello dell'acqua

Il sensore di livello dell'acqua SOND-LIV collegato al modulo LR-MS può misurare il livello dell'acqua di qualsiasi tipo di bacino con un'altezza fino a 10 metri. Una volta associato alle interfacce LR-MB, LR-BST o STAZ SMART verranno raccolti i dati e si potranno impostare allarmi utilizzando la piattaforma MySolem. Sarà per esempio possibile spegnere una pompa o una valvola master nel caso in cui il livello dell'acqua sia insufficiente. Il sensore SOND-LIV esiste in 2 modelli: 6 m per bacini medio-piccoli e 10 m per quelli più grandi. Possono essere installati in qualsiasi bacino di acqua pulita e possono essere montati anche in tubazioni con diametro minimo di 1 pollice.

Controllo del livello di acqua del serbatoio in tempo reale

Precisa misurazione del livello d'acqua del bacino indipendentemente dalla sua larghezza e dal rifornimento idrico. Allarmi in caso di superamento delle soglie min. e max. impostate





DIMENSIONI

Diametro: 2,34 cm

Altezza: 11,6 cm
+ cavo da 6m or 10ml

CONDIZIONI OPERATIVE :

Temperatura -20°C to 80°C
Liquido: acqua

SPECIFICHE

Variazione Max.: 25°C +/-
0,8%Risoluzione: 0,1% E.M

del taglia
divisione di GARVER srl

Pressostato

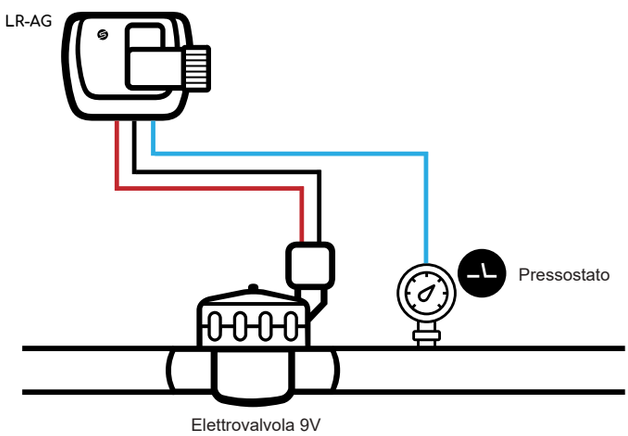
Pressostato per programmatori

Il pressostato è l'ideale per garantire il corretto funzionamento delle vostre elettrovalvole in base alla programmazione effettuata.

Compatibilità	LR-AG, LR-IP-FL	Collegamento	Ingresso e uscita

Garantire il corretto funzionamento delle vostre elettrovalvole

Assicurati che le tue elettrovalvole funzionino correttamente secondo la programmazione del tuo programmatore In caso di anomalia, sarai avvisato sul tuo smartphone o via e-mail.



DIMENSIONI
(senza filettatura): 40 mm Filettatura: 1/4" BSPT

INSTALLAZIONE
Cappuccio di protezione impermeabile IP65
Max distanza di collegamento del filo con controller: 30 m
Temperatura di esercizio: da -5°C a 90°C

OPERATIVITA'
Pressione regolabile da 2 a 10 bar
Normalmente chiusa senza pressione
Pressione max. pressione statica: 30 bar

CONTROLLO LOCALE BLUETOOTH®
PER IRRIGAZIONE AGRICOLA

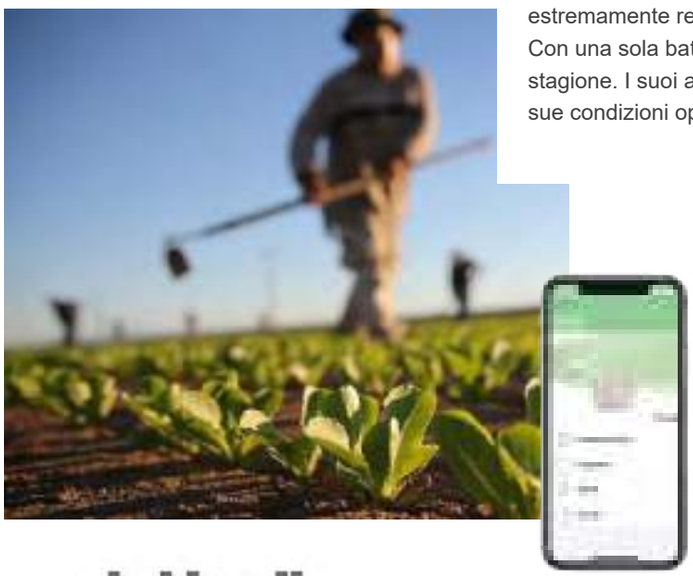
Programmatore a batteria per irrigazione Bluetooth®

BL-IP è un programmatore per irrigazione Bluetooth® impermeabile IP68, alimentato a batteria per elettrovalvole con solenoide 9V, gestito con smartphone tramite l'app MySOLEM. È perfetto per installazioni prive di alimentazione elettrica e condizioni difficili (es.in campo aperto).Tramite l'account da creare sulla piattaforma web o sull'app MySOLEM del tuo smartphone sarà possibile effettuare la programmazione. Non appena la programmazione è impostata, i dati vengono sincronizzati sull'app e sulla piattaforma. Successivamente, sarà possibile scaricare il programma impostato avvicinandoci al programmatore tramite trasmissione Bluetooth®.

Compatibilità	Elettrovalvole bistabili 9V	Connessione	Bluetooth®
Stazioni	1/2/4/6	Ingresso	
Alimentazione	9V	Controllo	

Il riferimento in termini di **semplicità e durata**!

BL-IP è completamente impermeabile e realizzato con materiali estremamente resistenti. Può resistere alle intemperie e al tempo. Con una sola batteria, può funzionare a pieno regime per un'intera stagione. I suoi avvisi di batteria scarica ti tengono aggiornato sulle sue condizioni operative, per la massima tranquillità.



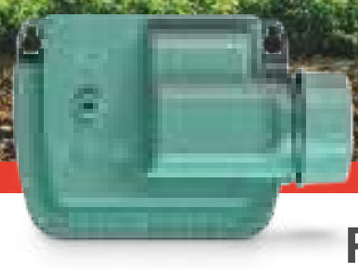
DIMENSIONI
Larghezza: 14 cm
Altezza: 9 cm
Profondità: 5,5 cm

INSTALLAZIONE
Collegamento sensore pioggia
Collegamento della valvola master
Collegamento solenoide a impulsi 9V
Massimo distanza BL-IP e solenoide: 30 m
Temperatura di esercizio: da 0°C a 50°C

OPERATIVITA'
100% impermeabile (IP68)
Batteria alcalina 9V 6AM6 o 6LR61
Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy Backup
permanente della programmazione Backup
dell'orologio interno
in caso di interruzione di corrente < 30s

del taglia
divisione di GARVER srl

BL-AG



Programmatore a batteria per irrigazione Bluetooth® a programmi indipendenti

Il BL-AG è un programmatore per irrigazione agricola progettato per i professionisti. È la soluzione perfetta per irrigare intelligentemente gli appezzamenti. Grazie all'app MySOLEM, scaricabile dalle piattaforme Android (GooglePlay) o Apple (AppStore), sarà possibile programmare facilmente il BL-AG (da 1 a 4 stazioni) indipendentemente per ogni stazione.

Compatibilità	Elettrovalvole bistabili 9V	Collegamento	Bluetooth®
Stazioni	1/2/4	Distanza dal solenoide	**30** m
Alimentazione	9V	Controllo	

Costruito per **l'irrigazione professionale agricola**

Tramite la app per smartphone MySOLEM semplice e facile da usare, il programmatore professionale BL-AG è dotato di funzionalità uniche che soddisfano le esigenze specifiche dell'irrigazione agricola, tra cui:

- Collegamento ad un sensore pioggia
- Tempo di irrigazione continuo o intermittente (Irrigazione-Pausa) anche in secondi
- Avviso per programmazioni che comportano un utilizzo eccessivo della batteria

DIMENSIONI
Larghezza: 14 cm
Altezza: 9 cm
Profondità: 5,5 cm

INSTALLAZIONE
Collegamento sensore pioggia
Collegamento solenoide a impulsi 9V
Massimo distanza BL-IP e solenoide: 30 m
Temperatura di esercizio: da 0°C a 50°C

CARATTERISTICHE
100% impermeabile (IP68)
Batteria alcalina 9V 6AM6 o 6LR61
Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy Backup permanente della programmazione Backup dell'orologio interno
in caso di interruzione di corrente < 30s

PROGRAMMATORI 9V BLUETOOTH

WooBee

Programmatore a batteria per irrigazione con grande display, Bluetooth®

WooBee è un programmatore di irrigazione Bluetooth® impermeabile IP68, alimentato a batteria, con un ampio schermo per una facile lettura e programmazione tramite pulsanti di facile utilizzo. Puoi gestirlo utilizzando l'app MySOLEM scaricabile su App Store (iOS) o Play Store (Android). E' possibile collegarlo anche ad un contatore d'acqua ad impulsi e rigevere allarmi per controllare il consumo eccessivo o sottoconsumo di acqua.

Compatibilità	Elettrovalvole bistabili 9V	Alimentazione.	1x9V or 4xAAA
Sensori	o	Connessione	Bluetooth®
Stazioni	1/2/4/6	Controllo	

Di facile utilizzo!

WooBee può essere programmato sia tramite il display, sia tramite Bluetooth® sull'app MySOLEM.

Versatile!

Programma la tua irrigazione selezionando un unico programma per le tue stazioni o un programma diverso per ogni stazione, tramite l'app gratuita MySolem.

DIMENSIONI
Larghezza: 11 cm
Altezza: 15,5 cm
Profondità: 6,5 cm

Controlla il tuo consumo di acqua.
Collegando a WooBee un contatore d'acqua a impulsi e inserendo tutte le soglie desiderate (portate per stazione, volume giornaliero nell'app MySOLEM, l'irrigazione viene interrotta dall'apparecchio non appena si verifica una perdita, un consumo eccessivo o insufficiente.

INSTALLAZIONE
Filo giallo per collegamento a :
sensore pioggia o contatore volumetrico
a impulsi (max.499Hz)
Connessione valvola principale Collegamento
solenoide a impulsi 9V Massima distanza fra
WooBee e solenoidi: 30 m

CARATTERISTICHE
Display LCD
100% impermeabile (IP68)
Batteria alcalina 9V 6AM6 o 6LR61 o 4 batterie AAA LR03
Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy
Backup permanente della programmazione
Backup dell'orologio interno
in caso di interruzione di corrente < 30 s

del taglia
divisione di GARVER srl

del taglia

SOLEM

PREMIUM PARTNER

ITALY

Per saperne di più sulle nostre diverse gamme di prodotti,
non esitate a contattarci.
Il nostro team sarà felici di aiutarti.

info@dti.it | + 39 055 8736611

siano anche esperti
in soluzioni di irrigazione connessa per:

GIARDINI CONNESSI

PARCHI PUBBLICI

www.dti.it

GARVER Srl - Divisione DEL TAGLIA - Via G.La Pira, 19 - 50058 Signa FI - Italy