

Introduzione

SMARTLINE

Congratulazioni! La Vostra Centralina SmartLine è progettata per mantenere la qualità e la rigogliosità del Vostro giardino permettendovi contemporaneamente di risparmiare acqua e minimizzare i costi di mantenimento. La Centralina SmartLine garantisce gli usuali standard di programmazione e di irrigazione, o, con l'aggiunta del Sensore Meteo SLW, programmare la funzione Auto-Adjust che permetterà alla Centralina di analizzare i dati meteo dell'area ove è installata e gestire i tempi di irrigazione di ogni zona dell'impianto, basandosi su sistemi di analisi e di calcolo brevettati da WeatherMatic. Il sistema Auto-Adjust farà risparmiare acqua anche perché automaticamente gestisce i cicli irrigui e i periodi di fermo irriguo per minimizzare l'effetto di sovrirrigazione

ATTENZIONE: PER L'INSTALLATORE

**PER FAVORE LEGGERE IL MANUALE PRIMA DI INSTALLARE LA
CENTRALINA E CONSEGNARLO POI ALL'UTILIZZATORE**

U.s. Brevetto n° 6.314.340

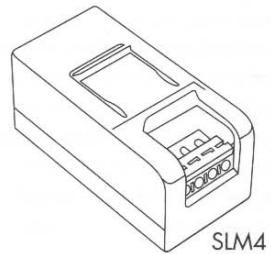
Marchi Registrati:

Weathermatic
SmartLine
Smart Solutions for the Professional

1. Accessori.....	1	6.3.3 Temperature.....	18
2. Informazioni sulla Centralina SmartLine..	2	6.3.4 Totale tempo irrigato.....	18
2.1 Informazioni sul Pannello di Controllo della Centralina SmartLine.....	2	6.3.5 Cancella Tutto.....	19
2.2 Programmazione.....	4	6.3.6 Cancella rimanenze.....	19
3. Programmazione in modalità Standard....	6	6.4 Ritardo partenza per pioggia.....	19
3.1 Inserire Ora e Data.....	6	6.5 Irrigazione/Pausa (antiallagamento).....	19
3.2 Inserire durata irrigazione per zona.....	6	6.6 Ritardo zona su Zona.....	19
3.3 Inserire Orario di partenza giornaliero...	7	6.7 Ritardo Pompa su Zona.....	20
3.4 Inserire Giorni Irrigui.....	7	6.8 Attivazione Pompa su Zona.....	20
3.5 Inserire Ore/Giorni/Date di sospensione.	8	6.9 Cancella Programma.....	20
3.6 % di aggiustamento stagionale	9	6.10 Collegamento via Radio.....	20
4. Programmazione in modalità Auto-Adjust	10	6.11 Varie.....	20
5. Funzioni di Partenza Manuale.....	14	7. Problemi.....	21
6. Funzioni Avanzate.....	15	7.1 Procedura di reset totale della Centralina...	21
6.1 Errori.....	15	7.2 Sostituzione della Batteria 9v del Sensore Meteo SLW.....	21
6.2 Test.....	17	7.3 Controllo della Lista dei Problemi.....	21
6.2.1 Uscite.....	17	Appendice	
6.2.2 Batteria.....	17	Elenco Latitudini.....	25
6.2.3 Tensione 24V.....	17		
6.2.4 Localizzatore.....	17		
6.3 Verifica.....	17		
6.3.1 Prossima Partenza.....	17		
6.3.2 Rimanenze.....	18		

1.0 Accessori

SMARTLINE

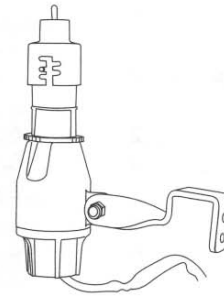


SLM4

MODULI

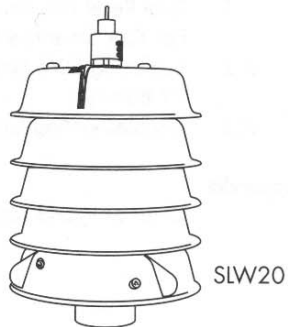
WMSLM040 Modulo a 4 stazioni per SL1600 e SL4800

WMSLM020 Modulo a 2 stazioni per SL800



WM000R955 SENSORE PIOGGIA

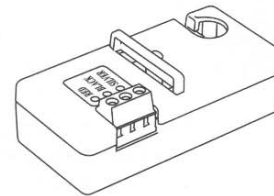
Sensore Pioggia da utilizzare quando non è installato il Sensore Meteo



SLW20

WMSLET204 SENSORE METEO

Sensore Meteo per SmartLine con sensore pioggia e gelo



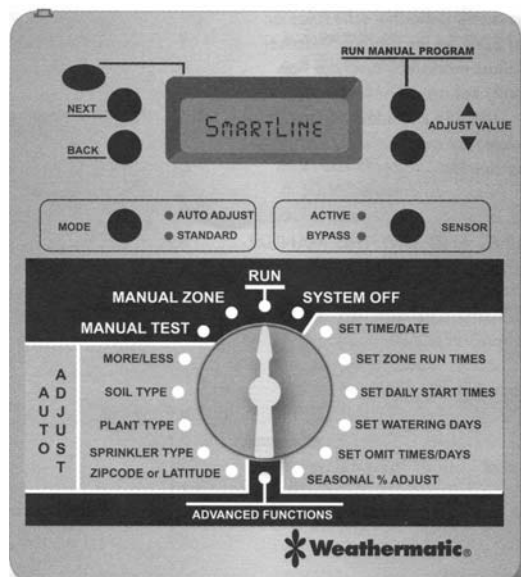
SLHUB

Modulo di comunicazione per Centraline SmartLine

Informazioni sulla Tua Centralina SmartLine

SMARTLINE

2.1 Informazioni sul Pannello di Controllo della Tua SmartLine



Display LCD



Fornisce le seguenti informazioni
Quando la Centralina è in posizione Run, System Off, o quando nessuna funzione di irrigazione è attiva (il Display in questa configurazione è definito in "IDLE modalità"):

Ora del Giorno

Carica della Batteria: Se il Simbolo della Batteria è statico e completamente nero, la carica della batteria è buona. Se il simbolo mostra solo i contorni, allora devi cambiare la batteria. La Centralina SmartLine utilizza una Batteria 9v Alcalina per mantenere in memoria l'ora giusta in caso di mancata corrente. La corrente AC (24v) è necessaria per utilizzare le elettrovalvole, ma la batteria 9v fornisce temporaneamente la corrente al Display ed al Processore

Comunicazioni: Se stai utilizzando un Sensore Meteo opzionale SLW, il simbolo di un'antenna sul display indicherà che il contatto è buono. Se il simbolo dell'antenna lampeggia, significa che negli ultimi 5 minuti è avvenuto uno dialogo tra la centralina ed il sensore meteo. Se non avviene alcuna comunicazione per 5 giorni, il simbolo dell'antenna scompare e la centralina utilizzerà i parametri di tempi irrigui inseriti nella modalità standard.



Prossimo Giorno o Giorni irrigui: il display mostra i giorni irrigui della settimana in corso per il Programma A. Per visualizzare i giorni irrigui del programma B, C, o D basta premere il Pulsante PGM

Nota: Se stai Utilizzando un Sensore Meteo opzionale potrai visualizzare lo stato di carica della batteria 9v Alcalina del Sensore Meteo ruotando la manopola di programmazione su qualsiasi posizione relativa alla modalità Auto-Adjust

Segnale di Errore: Appare **solo** quando un problema si è verificato. Ruotare la manopola di programmazione nella posizione Advanced Functions per visualizzare il problema. Quando si è in posizione Advanced Functions il segnale di errore smette di lampeggiare, ma rimane sul display fino a quando l'errore è rimosso o vengono cancellati gli errori tramite l'apposita funzione in Advanced Functions. Qualora l'errore venga cancellato ma non si risolve il problema segnalato, alla successiva partenza dell'irrigazione verrà nuovamente segnalato l'errore.

No AC: Appare quando non arriva corrente alla Centralina

Tasto PGM: La centralina SmartLine ha 4 Programmi di irrigazione (A,B,C e D). E' come avere 4 centraline in una. Puoi assegnare delle zone a qualsiasi programma tu voglia, anche a più di un programma, eccetto per le zone assegnate al programma D che non possono avere orari di partenza negli altri tre programmi. Il programma D può essere attivato in concomitanza degli altri tre. Il display mostrerà alternativamente i programmi che funzionano in concomitanza. Il programma D di solito è utilizzato per micro irrigazione con poca portata e tempi lunghi. Le zone con irrigatori solitamente vengono assegnate ai programmi A,B, e C.

I programmi A,B e C procederanno in cascata. Questo significa che se la programmazione dei tre programmi è sovrapposta, il programma B non inizierà se non alla fine del programma A e il programma C solo alla fine del programma B. Se vuoi inserire esattamente gli orari di partenza devi assicurarti che l'ora impostata sia successiva alla totalità dei tempi irrigui di ogni zona del programma precedente.

Tasto Attivazione Manuale dei Programmi

Premere il tasto **Run Manual Program** per iniziare l'irrigazione quando la manopola di programmazione è sia in posizione RUN sia in posizione System Off. La Centralina SmartLine attiverà il Programma A. Oppure premere il tasto PGM prima del tasto Run Manual Program per scegliere il programma da attivare. Per avanzare di zona in zona nel programma attivato premi il tasto NEXT. Il ciclo attivato con Run Manual Program non terrà conto della funzione Omissione, Ritardo, o Pause del Sensore.

Funzioni Speciali: puoi utilizzare il tasto Run Manual Program per far funzionare il programma in ciclo continuo. Se tieni premuto il tasto Run Manual Program per 15 secondi, il programma continuerà a funzionare in modo ciclico. In altre parole il programma continuerà a ripetersi fino a che non si posizionerà la manopola di programmazione in posizione System Off. Questa funzione è attivabile solo in modalità Standard.

Display con Programma in Funzione: Quando un programma è attivo, verrà visualizzato sul display quanto segue: Programma Funzionante, numero della Zona in Funzione, e il tempo di funzionamento che rimane. Un LED colore arancio indica che il programma è in pausa, per un ritardo irriguo impostato (irrigazione/pausa, ritardo Pompa, ritardo zona su zona, tempo di omissione). Sul display apparirà PAUSE quando la centralina è in attesa di iniziare un'irrigazione.

Display con Manopola di programmazione in posizione System Off: Quando la manopola è in posizione System Off il processore e l'orologio continuano a funzionare, e tutti i parametri impostati sono memorizzati in memoria non-volatile. In questa posizione non arriva corrente alle elettrovalvole e non si sarà alcuna irrigazione. Se la Manopola di Programmazione è in posizione System Off alle ore 12:00, tutti i valori residui di irrigazione del sistema Auto Adjust verranno cancellati e non verranno sommati altri valori.

Informazioni sulla Tua Centralina SmartLine

Il tasto Run Manual Program può essere anche utilizzato per avviare un Programma. Il LED diventerà rosso quando la manopola di programmazione è in posizione System Off. Se posizioni la manopola su qualsiasi altra posizione che non sia Run o System Off, e non si svolge alcuna operazione sul Pannello di Controllo per 30 minuti, la Centralina si riposizionerà in modalità Run e il display sarà in modalità IDLE o farà ripartire il programma precedentemente interrotto.

Tasto MODE: Usato per selezionare la modalità STANDARD o AUTO-ADJUST. Durante il normale funzionamento il led MODE sarà Verde. Cambierà in Arancio durante una pausa impostata o Rosso se la Centralina è in posizione System Off

Tasto SENSOR: Usato per attivare o escludere il sensore opzionale per pioggia, ghiaccio o vento. Se questi sensori sono collegati alla Centralina SmartLine, avranno priorità sulla programmazione dell'irrigazione se il Led ACTIVE LED è selezionato. Se i sensori hanno messo in pausa la Centralina



Nota: Nessuna irrigazione inizierà Se il Led è Rosso. Comunque la

Centralina manterrà in memoria i programmi, la data e l'ora. Il Led colore Arancio significa che la centralina è momentaneamente in Pausa dovuta a: Funzione Irrigazione/Pausa attiva, ritardo della Pompa, ritardo zona su zona o periodi di Omissione. Un programma attivo andrà in Pausa quando ruoterai la manopola in una posizione che non sia Run o System Off. Il Programma ripartirà (1) se riporterai la manopola in posizione RUN o (2) non opererai sul pannello per 30 minuti

SMARTLINE

Il Led ACTIVE LED sarà Rosso finché il sensore riattiverà il programma irriguo. Nel caso in cui sia impostata la funzione Ritardo Pioggia il Led passerà da Rosso ad Arancio dopo ulteriori 48 ore di pausa prima che diventi Verde e si attivi il programma irriguo. Durante una pausa imposta dal Sensore, i Residui di irrigazione decrementano verso lo 0 alla velocità di 25,4 mm. Per ora. Il Led del sensore (Sensor Led) diverrà Verde quando i sensori non saranno più in Pausa ed avranno riattivato il Programma irriguo impostato.

Se volete disattivare il Sensore, usate il tasto SENSOR per attivare il Led Verde del BYPASS LED. Esempio: Se volete irrigare dopo aver fertilizzato e il vostro sensore pioggia mantiene in pausa il programma, attivando il suddetto Led grazie al tasto SENSOR, sospenderete la pausa imposta dal sensore e potrete irrigare.



Nota: il Tasto Sensor può essere utilizzato per escludere il Sensore indipendentemente dal tempo e dalla modalità sia essa Standard o Auto-Adjust. L'esclusione del sensore non impedisce comunque alla Stazione Meteo SLW di trasmettere i dati alla Centralina per le operazioni di Auto-Adjust. Il tasto SENSOR può essere utilizzato solamente per escludere le Pause imposte dal Sensore.

2.2 Programmazione

La Tua Centralina SmartLine ha due modalità di funzionamento: Modalità STANDARD o Modalità AUTO ADJUST brevettato da WeatherMatic. La Modalità Standard utilizza i tempi irrigui impostati dall'utente. La modalità Auto Adjust prevarica i tempi impostati dall'utente e calcola i tempi irrigui basandosi sulla localizzazione dell'impianto, su parametri inseriti zona per zona e sulla verifica meteo eseguita dal Sensore Meteo SLW. Sia la Modalità Standard, sia la Modalità Auto Adjust utilizzano gli orari di partenza ciclo impostati dall'utente, i giorni irrigui, i periodi di omissione irrigua e molte altre funzioni avanzate (ritardo per pioggia, ritardo zona su zona, programmazione della Master Valve o Comando Pompa).

Nota Importante: I tempi irrigui delle singole zone devono essere comunque impostati per dar modo alla centralina, in qualsiasi Modalità essa operi, di riconoscere le zone attivate.

Utilizzando i Tasti di Programmazione

DISPLAY LAMPEGGIANTE: indica che l'utente può effettuare una scelta. I tasti ▲ e ▼ servono per scorrere i valori numerici o fare una scelta dal menù opzioni.

Tasti NEXT (Avanti) e BACK (Indietro): Quando si impostano le zone da irrigare, il lato sinistro del Display indica il numero della zona. Utilizzare i tasti **Next** e **Back** per scegliere le zone. Se il display lampeggia mostrando una opzione di menù piuttosto che un valore numerico, il tasto **Next** permette di accedere al Menù per ulteriori programmazioni. Il tasto **Back** permette di uscire dal Menù e memorizza l'ultimo valore indicato.

AVANZAMENTO RAPIDO: Durante la programmazione

tenendo premuti i tasti Giù ▼ o Su ▲ si otterrà un rapido avanzamento del valore lampeggiante. L'avanzamento rapido può anche essere utilizzato con i tasti **Next** e **Back** per cambiare in modo rapido la zona.

MENÙ E SOTTOMENÙ: dove ci sono menù con sottomenù ad ogni pressione del tasto **Back** si ritorna al livello superiore del Menù principale

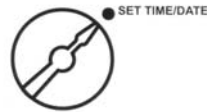
Ogni **CAMBIO DI DATI** viene memorizzato ogni volta che (1) ci si muove a un differente Menù o (2) si ruota il selettore di programmazione in una differente posizione

Programmazione Standard

3.0 Programmazione Standard

3.1 Inserire Ora e Data

Premi i tasti ▲ e ▼ per cambiare il valore lampeggiante che indica le ore. Ricordarsi che tenendo premuto i tasti UP e DOWN il dato dell'ora avanzerà rapidamente.



Premere il tasto NEXT per accedere alla programmazione dei minuti. Utilizzare i tasti ▲ e ▼ per regolare i minuti. Premere il tasto NEXT per programmare la Data. Utilizzare i tasti ▲ e ▼ per inserire il giorno, il mese e l'anno. La Vostra Centralina SmartLine ha un calendario di 100 anni, così che quando inserite la data corretta automaticamente sul display apparirà il giorno della settimana corretto. La centralina terrà conto automaticamente degli anni bisestili. Occorre una correzione manuale per inserire o togliere l'ora legale.

SMARTLINE

3.2 Inserire Tempi di Irrigazione

La Vostra Centralina SmartLine mostrerà le ore, i minuti, ed i secondi che mancano alla fine dell'irrigazione della zona, mentre questa sta irrigando. Tuttavia con il selettore in questa posizione si inseriscono solo i minuti (o ore e minuti) per ogni singola zona. I secondi non sono selezionabili.



Premere il tasto NEXT o BACK per selezionare la zona da programmare. Tutte le zone sono programmabili da 1 minuto a 9 ore e 55 minuti. Il tempo di irrigazione è incrementabile di minuto in minuto da Off a 59 minuti, e da 5 minuti in 5 minuti da 1 ora fino a 1 ora e 55 minuti. Premere i tasti ▲ e ▼ per definire il tempo di irrigazione che lampeggia, per ogni singola zona. Se una zona non è utilizzata, posizionare il valore su OFF. Una zona in posizione OFF è tale sia in Modalità Standard, sia in Modalità Auto Adjust.

Premere il tasto PGM (Programma) per assegnare il tempo irriguo della zona in uno o più programmi. *Nota: Il Programma D serve per funzionamenti concomitanti, per esempio per zone con micro irrigazione.* Le zone assegnate al Programma D non possono essere assegnate al Programma A,B o C. Il Display mostrerà la scritta USED (utilizzata) se avviene tale sovrapposizione.

Nota: Se il Display mostra la scritta "0 ZONES" significa che in quel momento non sono stati installati i moduli, oppure il pannello di controllo non è stato chiuso correttamente



Programmazione Standard

Attenzione: se una zona non è collegata e viene accesa e attiva il relè comando pompa, la pompa può bruciare o causare una rottura sulle tubazioni. Per prevenire tale problema assicuratevi che le zone non collegate siano impostate su OFF.

3.3 Inserire il Tempo di Partenza Giornaliero

Per ogni programma sono disponibili 8 partenze giornaliere (4 sul modello SL800). La Centralina SmartLine ha 4 programmi così da rendere disponibili 32 partenze al giorno.

Controllate il simbolo sul display per vedere se state operando nel programma A,B,C, o D. Usare il tasto PGM (Programma) per spostarsi nei programmi.

Utilizzare il tasto NEXT per selezionare gli orari di partenza dall'1 all'8 (1-4 per SL800) per ogni programma. Utilizzare i

tasti ▲ e ▼ per selezionare l'orario di partenza desiderato. Gli orari di partenza sono regolabili con incrementi di 10 minuti.

Importante: occorre che vi annotiate il totale del tempo irriguo di un ciclo al fine di evitare sovrapposizioni nella programmazione di un eventuale secondo ciclo. Qualora dei cicli risultino sovrapposti la Centralina provvederà automaticamente ad attivarli in "cascata", ossia il ciclo successivo inizierà non appena terminato il ciclo in funzione, iniziando dalla partenza 1 del programma A. Se è stato attivato il programma D (con funzionamento concomitante ad uno degli altri programmi) sul display lampeggeranno alternatamente i simboli dei due programmi concomitanti



Tutte le zone per essere utilizzate devono essere programmate con i relativi tempi irrigui, sia che si usi la Centralina in Modalità Standard, sia in modalità Auto Ad just

3.4 Inserire i Giorni Irrigui

Con il selettore di programmazione in questa posizione potete selezionare un Days (Giorno), Interval (intervallo di 24h), o Odd (giorni pari)/ Even (giorni dispari).

Utilizzare i tasti ▲ e ▼ per selezionare il tipo di frequenza irrigua che volete inserire nella programmazione della vostra SmartLine. Ricordatevi di controllare il programma (PGM) in cui state operando controllando il Display.

Potete impostare programmazioni differenti per ogni programma.

SMARTLINE



Nota: i periodi di pausa irrigazione possono ridurre la necessità di programmare più partenze al fine di evitare sovrairrigazioni. Utilizzando l'opportunità della pausa abbinata ad ogni partenza si può prolungare il periodo di irrigazione.



Programmazione Standard

Se selezionate l'opzione DAYS (Giorni), con il tasto NEXT

potete selezionare il singolo giorno e con i tasti ▲ e ▼ potete selezionare ON (Attivo) o OFF (Spento) per attivare o disattivare l'irrigazione in quel giorno. I giorni attivati saranno visibili nella parte alta del Display.

Se selezionate l'opzione INTERVAL (intervallo di 24h), premete il tasto NEXT. Il numero che lampeggia indica i giorni (cicli di 24h) di intervallo di irrigazione. La Vostra SmartLine dispone di intervalli da 1 (irrigazione ogni giorno) a 30 (irrigazione ogni 30 giorni). Dopo aver selezionato l'intervallo che desiderate premete NEXT per definire il giorno dal quale volete far partire

l'intervallo. Utilizzate i tasti ▲ e ▼ per inserire il giorno di partenza nella parte superiore del Display.

Se selezionate ODD (giorni Pari) o EVEN (giorni dispari),

premete il tasto NEXT e quindi i tasti ▲ e ▼ per selezionare la funzione voluta. Se l'opzione ODD lampeggia sul display quando voi ruotate la manopola di programmazione su altre posizioni, avete selezionato e memorizzato tale opzione. Lo stesso avviene se a lampeggiare fosse la funzione EVEN. Quando ruoterete la manopola di programmazione su Run, vedrete sul display il prossimo giorno irriguo. La Centralina attiverà la programmazione ODD/EVEN al prossimo ciclo irriguo, anche se questo è programmato nel giorno stesso. Se state utilizzando la programmazione ODD, la Centralina non irrigherà il 31° giorno dei mesi e il 29 di Febbraio di un anno bisestile, per prevenire due irrigazioni consequenti.

SMARTLINE

3.5 Inserire Sospensione di Ore/Giorni/Date (Opzionale)

La programmazione delle sospensioni può essere attivata per definire periodi di **NON IRRIGAZIONE**. Se abitate in un comune che proibisce l'irrigazione dalle 06:00 fino alle 22:00 potete definire nella programmazione tale periodo di Sospensione. Se un ciclo irriguo impostato è fermo per il periodo di Sospensione il Led Arancio sarà acceso durante la pausa. Il ciclo irriguo ripartirà al termine del periodo

di sospensione. Utilizzare i tasti ▲ e ▼ per selezionare OMIT:TIME (ore), OMIT:DAY (giorni) e OMIT:DATE (data di calendario). Potete scegliere tutte o nessuna di queste opzioni di sospensione.

Se volete una sospensione irrigua per un periodo identico di tutti i giorni selezionate OMIT:TIME. Quindi premete NEXT; il simbolo >

indicherà l'orario di inizio sospensione. Utilizzare i tasti ▲ e ▼ per impostare l'orario voluto; Quindi premere NEXT. Una freccia inversa

< indicherà la fine del tempo di sospensione. Utilizzare i tasti ▲ e ▼ per selezionare l'orario voluto. La funzione OMIT:TIME sospenderà ogni programmazione attiva fino alla fine del periodo di pausa. Posizionando il tempo di inizio sospensione tra le 23:50 e le 24:00 apparirà sul Display NONE SET (nessuna programmazione) e cancellerà il tempo di sospensione.

Se volete impostare la sospensione di un giorno o più giorni di ogni settimana selezionate OMIT:DAY con i tasti ▲ e ▼. Il Display vi mostrerà un giorno della settimana con la scritta OMIT o ALLOW lampeggiante.

Programmazione Standard

Utilizza i tasti ▲ e ▼ per selezionare OMIT (sospendi) o ALLOW (attiva). Utilizza NEXT o BACK per passare di giorno in giorno. I giorni sospesi saranno visibili nella parte alta del Display. Qualsiasi programma attivo verrà sospeso alla mezzanotte del giorno precedente. I programmi impostati nei giorni di sospensione verranno “saltati”.

Se volete impostare dei giorni specifici di sospensione durante l'anno, selezionate OMIT:DATES. Quindi premere NEXT. Immettere il mese e la data. Premere NEXT per inserire fino a 7 date. Qualsiasi programma attivo verrà sospeso alla mezzanotte del giorno precedente. Portando il dato che identifica il mese tra il 12 e l'1 apparirà mm/dd per visualizzare e cancellare le date sospese inserite

3.6 Aggiustamento % Stagionale (Opzionale)

La funzione di aggiustamento % stagionale permette all'utente di programmare i tempi irrigui delle zone per ogni mese per una semplice regolazione dell'irrigazione con i cambiamenti stagionali del clima. Il tempo programmato per ogni zona nella funzione SET ZONE RUN TIMES è identificato come valore 100%. Quando regolate la percentuale di aggiustamento aumentando o diminuendo la % aumentate o diminuite il valore 100% impostato nella zona.



Nota: la regolazione dell'aggiustamento % stagionale è inattiva in modalità Auto adjust

SMARTLINE

La % di aggiustamento è programmabile da 10 a 300% con incrementi del 5%. Utilizzare ▲ e ▼ per selezionare la % desiderata. Premere il tasto PGM (programma) per scegliere il programma voluto.

QUESTA OPERAZIONE COMPLETA LA PROGRAMMAZIONE IN MODALITA' **STANDARD**. RIPORTARE LA MANOPOLA DI PROGRAMMAZIONE IN POSIZIONE RUN (AUTOMATICO)

4.0 Programmazione in modalità Auto Adjust

Il sistema Auto Adjust, brevettato da Weathermatic determina in maniera automatica ed ottimale i tempi irrigui basandosi sulla situazione ambientale dell'area, sui dati inseriti zona per zona, e dai rilevamenti meteo del sensore SLW. Il sistema Auto Adjust è progettato per aiutarti a proteggere il tuo giardino, riducendo lo spreco d'acqua, e riducendo i vostri costi dell'acqua, nella zona.



Attenzione: Il programma Auto Adjust può essere selezionato solo se il Sensore Meteo SLW è stato installato. Inoltre, il Programma Standard deve essere impostato completamente (vedi Sezioni 3.1 – 3.4) prima di impostare il programma Auto Adjust. Il programma Auto Adjust sostituisce i tempi irrigui impostati con tempi irrigui calcolati.

1: Impostare la Latitudine

Il sistema Auto Adjust richiede come prima cosa che la centralina sappia "dove nel mondo è collocata".

Selezionare la latitudine utilizzando

i tasti ▲ e ▼. Per trovare la tua latitudine guarda a pag. 27 dove sono elencate le latitudini di tutti i capoluoghi di provincia in Italia. Scegli quello più vicino a te.



ZIPCODE or LATITUDE ●

Introdurre il valore della latitudine scelta utilizzando i tasti ▲ e ▼.
Attenzione: l'Italia è nell'Emisfero Nord (North)

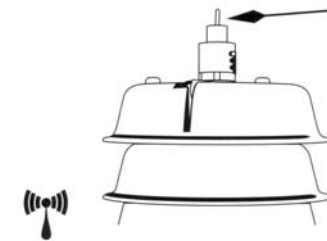
2: Attivazione del sensore meteo SLW

Verificare che ora e data siano state inserite, così come la Latitudine, prima di procedere con l'attivazione del Sensore Meteo.

Sul Sensore Meteo tenere premuto per 15 secondi l'astina del sensore pioggia, come da illustrazione.

Verificare quindi che il simbolo dell'antenna appaia sul display della centralina.

Il simbolo dell'antenna indica che la connessione tra il Sensore Meteo e la Centralina è avvenuta.



Programmazione in modalità Auto Adjust

Il Sensore Meteo provvede la funzione di messa in pausa in caso di pioggia e gelo in modo da evitare irrigazioni durante una pioggia od un periodo di gelo. Il sensore pioggia interromperà l'irrigazione con un minimo di 3 mm di pioggia (così è regolato in fabbrica) incrementabili fino ad un massimo di 25 mm. di precipitazione, facendo scorrere il coperchio del sensore nelle apposite tacche. Il sensore meteo SLW ferma l'irrigazione anche nel caso in cui la temperatura esterna scenda fino a 1,5°C. Il led del sensore sarà Rosso durante questo periodo. Il led del sensore sarà rosso durante i periodi di pioggia o di gelo. L'alimentazione elettrica alle elettrovalvole si ripristinerà quando la temperatura salirà oltre l' 1,5°C. Tuttavia dopo un periodo di pioggia la centralina SmartLine attuerà un periodo di pausa irrigua di 48h dopo che il sensore pioggia si è asciugato, al fine di evitare il rischio di sovrairrigazioni.

3: Tasto Mode

Premere il tasto Mode sul pannello di controllo della centralina per attivare la modalità Auto Ad just. Il Led verde acceso nella posizione Auto Ad just confermerà l'avvenuto contatto con il Sensore Meteo. Se non è installato il Sensore Meteo SLW o mancano i dati della Latitudine, o l'ora o la data, premendo il tasto Mode, il Led della modalità Auto Adjust lampeggerà con luce rossa e la centralina si riposiziona sulla modalità Standard. Quando ciò avviene, mantenere premuto il tasto Mode per vedere un messaggio scorrere sul display indicante la ragione per cui non si attiva il sistema Auto Ad just.

SMARTLINE

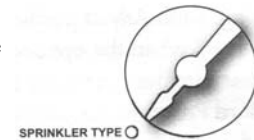
4: Inserimento per zona dei dati in modalità Auto Ad just

Inserire per ogni zona i dati di Auto Ad just: Tipo di irrigatori, Tipo di piante, Tipo di terreno, e regolazione Più o Meno. La centralina Smart Line non può calcolare i tempi irrigui in modalità Auto Adjust senza i sopracitati dati zona per zona e/o senza il tempo irriguo impostato sulle zone che si vogliono attivare.

Tipi di Irrigatori (Sprinkler Type)

Al fine di poter calcolare i tempi irrigui, la centralina deve "sapere" la precipitazione prevista e calcolata per ogni singola zona. Utilizzare i tasti NEXT e BACK per far

scorrere le zone. Utilizzare i tasti ▼ e ▲ per disattivare la zona (Off) o per specificare il dato di precipitazione.



SPRINKLER TYPE ○

I dati della precipitazione possono essere inseriti in due modi: scegliendo il tipo di irrigatore o con il dato specifico in mm/h per ogni singola zona. Se non conoscete il dato specifico potete semplicemente scegliere il tipo di irrigatore installato

in ogni singola zona: Statico, Dinamico, Goccia o Bubbler (per allagamento). La centralina Smart Line applicherà un dato medio di precipitazione per il tipo di irrigatore impostato. Se conoscete la giusta precipitazione sulla singola zona, conoscendo i dati del produttore degli irrigatori installati

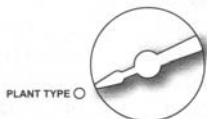
SPRINKLER TYPE	DEFAULT PRECIPITATION RATE
SPRAY	1.0 inch per hour
ROTOR	0.5 inch per hour
DRIP	1.1 inches per hour
BUBBLER	2.3 inches per hour

TIPO DI IRRIGAT.	PRECIPITAZIONE DEFINITA
STATICO	25,4 mm/h
DINAMICO	12,7 mm/h
GOCCIA	28,0 mm/h
BUBBLER	58,4 mm/h

Programmazione in modalità Auto Adjust

Potete utilizzare i tasti **▲** e **▼** per far scorrere i dati di precipitazione e selezionare il valore esatto. Il valore visualizzato è espresso in cm./h. Di regola in modalità Auto Adjust il più il valore di precipitazione inserito è basso, più il tempo irriguo sarà lungo, per soddisfare la necessità idrica della piantumazione.

Tipo di Piante (Plant Type): Questa posizione è utilizzata per specificare il tipo di piantumazione presente sulle singole zone, dato essenziale per determinare la necessità idrica che richiede ogni singola zona. Utilizzare



i tasti **▲** e **▼** per selezionare il Tipo di Piantumazione o la Percentuale di ogni singola zona. Premere i tasti NEXT e BACK per accedere ad ogni zona. La selezione di piantumazione da scegliere è: **Cturf** (“tappeto freddo” come ad es. Blue-grass.) **Wturf** (tappeto caldo” come ad es. St. Augustine); **Shrubs** (Cespugli); **Annuals** (piante annuali); **Trees** (alberi); **Native** (piante autoctone). La centralina SmartLine utilizza la necessità idrica del Cturf tagliato dai 10 ai 15 cm di altezza come base per definire il “numero” di irrigazione (100%), anche definito “Fattore Pianta”. Il fattore del Cturf pre impostato è dell’ 80% considerando che l’altezza del taglio normale è di 5 o 7,5 cm, altezza che permette una minor traspirazione e quindi una necessità idrica minore. Se volete inserire dei dati più specifici potete scorrere i valori oltre i tipi di pianta e usare il valore % da 10 a 300 %. Per esempio ad una pianta autoctona potrebbe essere assegnato un valore di 30% piuttosto che il 25% previsto dal produttore. Di regola più è alto il valore percentuale inserito e più sarà lungo il tempo irriguo della zona per soddisfare la necessità idrica della piantumazione

12

SMARTLINE

Per ottenere il massimo del risparmio d’acqua si raccomanda di suddividere il Vs. impianto irriguo in modo che le zone risultino suddivise in funzione della tipologia di piantumazione. Se nella stessa zona esistono vari tipi di piantumazione dovete comunque definire un tipo di pianta per poter definire la necessità idrica della zona.

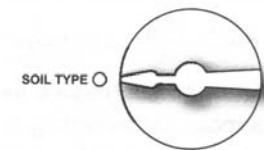
PLANT TYPE	DEFAULT %
CTURF	80%
WTURF	60%
SHRUBS	60%
ANNUALS	150%
TREES	80%
NATIVE	25%

TIPO DI PIANTA	PERCENTUALE DEFINITA
“TAPPETO FREDDO”	80 %
“TAPPETO CALDO”	60%
CESPUGLI	60%
ANNUALI	150%
ALBERI	80%
AUTOCTONI	25%

Tipo di Suolo: La programmazione Del fattore Suolo, necessita per definire il tipo di suolo, e le

eventuali pendenze, in modo da permettere alla centralina di calcolare il tempo massimo di irrigazione prima di una pausa onde evitare situazioni di “allagamento”. Questo sistema di “attivo/pausa” (**run/soak**) basato su una formula aziendale riduce la perdita di acqua dovuta a fasi irrigue attive anche dopo il raggiungimento della capacità di assorbimento del terreno.

La funzione “attivo/pausa può essere attivata manualmente anche in modalità Standard. Comunque in modalità Auto Adjust la funzione viene determinata automaticamente dalla centralina in base ai dati



inseriti dall’utente nella funzione Soil type. I dati relativi alla funzione “attivo/pausa” manualmente inseriti nelle funzioni avanzate (Advanced Functions) non vengono considerate quando la centralina è in modalità Auto Adjust.

Programmazione in modalità Auto Adjust

Utilizzare i tasti ▼ e ▲ per selezionare
Clay (Argilloso),
Loam (Medio impasto),
Sand (sabbioso) per ogni
 singola zona.

SLOPE/ GRADE	DEGREE OF SLOPE	
SLIGHT	1-5	▬
MILD	6-10	▬▬
MODERATE	11-15	▬▬▬
STEEP	16-20	▬▬▬▬
EXTREME	21-25	▬▬▬▬▬

Dopo aver selezionato
 il tipo di suolo per ogni
 singola zona, premere il
 tasto NEXT. Quindi
 utilizzare i tasti

PENDENZA	GRADO DI PENDENZA
LIEVE	1-5
MITE	6-10
MODERATA	11-15
ACCENTUATA	16-20
ESTREMA	21-25

▼ e ▲ per
 selezionare il grado di inclinazione (cambio di livelli) per ogni
 singola zona. Definire la pendenza tra lo 0 e i 25 gradi basandosi
 sulla tabella sopra esposta. Premere NEXT dopo aver inserito il
 dato scelto per passare alla zona successiva.

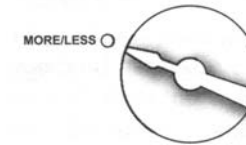
Utilizzare i tasti NEXT e BACK per cambiare la zona

Nota: utilizzando i periodi “attivo/pausa” (run/soak) si riduce la
 necessità di utilizzare delle partenze multiple per prevenire
 l’effetto “allagamento”. Utilizzando una combinazione di periodi
 “attivo/pausa” e di partenze multiple avviene un allungamento
 del periodo irriguo.

Più/Meno (more/less): quando la vostra centralina Smart Line è
 in modalità Auto Adjust la % stagionale di aggiustamento
 programmata in modalità Standard viene disabilitata poiché
 interviene l’aggiustamento automatico eseguito giornalmente

SMARTLINE

piuttosto che mensilmente. Potete
 utilizzare la funzione More/Less
 per affinare il calcolo del tempo
 irriguo delle singole zone
 effettuato dalla centralina
 immettendo un valore
 tra -50% e +25%.



Utilizzare i tasti ▼ e ▲ per selezionare la % di aggiustamento.
 Utilizzare i tasti NEXT e BACK per cambiare la zona. Questa
 caratteristica può essere utilizzata per ridurre i tempi irrigui delle zone
 ombreggiate o parzialmente ombreggiate.
 La tabella a fianco può essere
 utilizzata come guida per
 il tipo di ombra.

SHADE LEVEL	MORE/LESS %
TOTAL SHADE	-50%
FILTERED SHADE	-20%
MORNING SHADE	-10%
AFTERNOON SHADE	-30%

Altri fattori possono portare all’utilizzo
 della funzione More/Less per una
 regolazione ottimale del tempo
 irriguo, come l’efficacia/efficienza
 degli irrigatori, la loro posizione
 e/o la presenza di vento sulla zona.

TIPO DI OMBRA	PIU'/MENO %
OMBRA TOTALE	- 50 %
OMBRA FILTRATA	- 20 %
OMBRA MATTUTINA	- 10 %
OMBRA POMERIDIANA	- 30 %

L’efficienza degli irrigatori varia
 a seconda dei modelli e dei
 produttori; la posizione errata degli irrigatori può portare a zone
 sovrairrigate ed a zone sottoirrigate. La presenza di vento richiede una
 maggior quantità di acqua. Per un risultato ottimale occorre che
 l’utente verifichi periodicamente lo stato della piantumazione per
 apporre gli eventuali correttivi, soprattutto nella fase seguente
 l’installazione della centralina e del sensore meteo.

**QUESTO COMPLETA LA PROGRAMMAZIONE DEL
 SISTEMA AUTO ADJUST. RUOTARE LA MANOPOLA IN
 POSIZIONE “RUN”**

5.0 PARTENZE MANUALI

LA Centralina SmartLine ha due posizioni per partenze manuali:

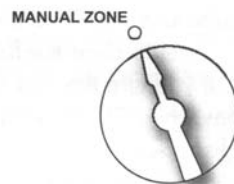
Manuale Zona (Manual Zone)

Manuale Zona permette di aprire una singola zona per un periodo di tempo determinabile.

Utilizzare i tasti NEXT e BACK per selezionare la zona. Utilizzare

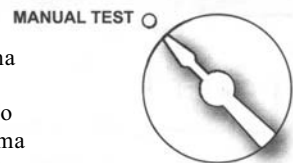
i tasti ▼ e ▲ per definire il tempo di funzionamento della zona selezionata. Una zona può essere attivata in modalità manuale indipendentemente che sia stato o meno assegnato un tempo di funzionamento automatico. **Per attivare la funzione manuale ruotare il selettore in posizione run dopo aver scelto la zona ed impostato il tempo.**

Tutte le operazioni in manuale comunque irrigano indipendentemente dai giorni irrigui assegnati, dalla programmazione di periodi di omissione e da pioggia o gelo.



Test Manuale (Manual Test)

La funzione Test Manuale può essere utilizzata per testare le zone che in qualsiasi programma sono attivate, per un tempo definibile. Le zone che non sono state attivate in alcun programma NON saranno attivate dal Test.



Utilizzare i tasti ▼ e ▲ per selezionare il tempo di funzionamento Test. Il tempo del Test Manuale può essere definito minimo per 10 secondi massimo per 10 minuti. **Per attivare il test occorre riportare la manopola in posizione run dopo aver definito il tempo di funzionamento.**

Il Test Manuale rileva inoltre i circuiti aperti (con meno di 30 mA di assorbimento) di ognuna delle zone utilizzate, o un corto circuito ed ogni uscita (sia Master Valve, sia Zona). Se il display indica FAULT quando la manopola è in Manual Test, fare riferimento alle procedure delle Funzioni Avanzate per identificare il problema.

In aggiunta se nelle posizioni Manuale Zona o Test Manuale

tenete premuto il tasto ▲ (anche segnalato come run manual program) potete attivare la partenza manuale di un programma.

Assicuratevi tramite il tasto PGM di aver selezionato il programma corretto che volete attivare in manuale. La funzione Programma Manuale può essere interrotta sia premendo nuovamente la Freccia Su, sia ruotando la manopola in posizione Run.

Se tenete premuto il tasto Run Manual Program per 15 secondi il programma selezionato funzionerà ripetendo continuamente il ciclo fino a che il selettore non viene posizionato su SYSTEM OFF. Questa applicazione può essere attivata solo in modalità STANDARD.

Tutte le operazioni in manuale non terranno conto delle impostazioni della funzione Automatico, né della pioggia, né del gelo.

6.0 Funzioni Avanzate

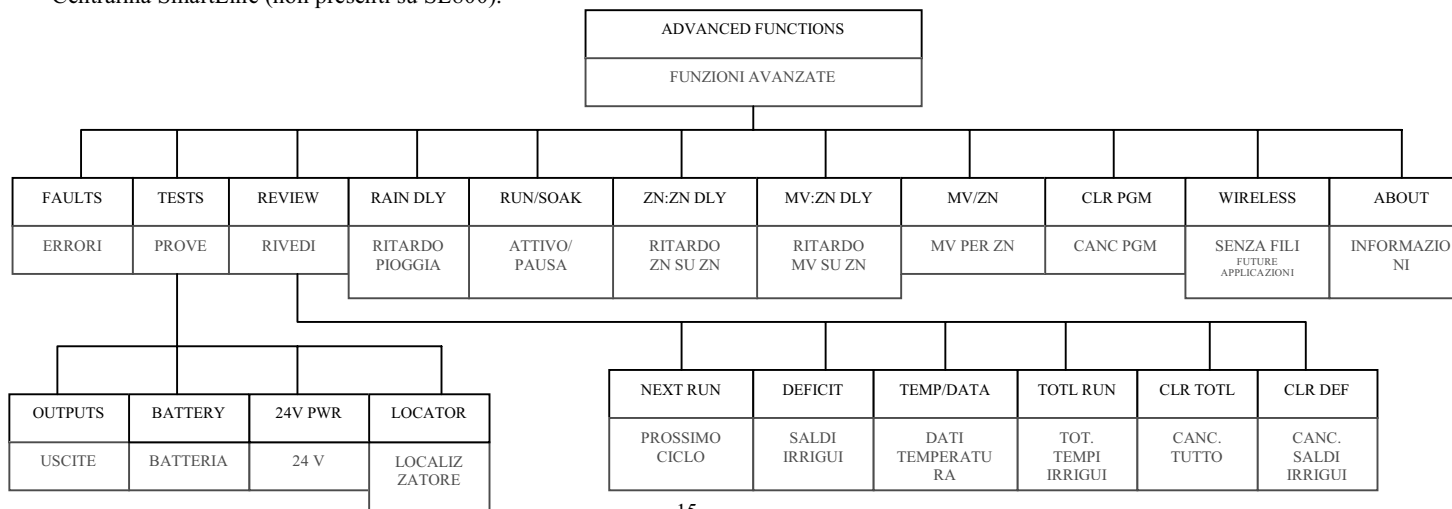
Le Funzioni Avanzate forniscono informazioni e mettono a disposizione molti dati tecnici abitualmente utilizzati dagli installatori.

Le Funzioni Avanzate contengono un Menù e dei sotto Menù. Ogni volta che si preme il tasto BACK si ritorna al livello superiore fino al raggiungimento del livello più alto della funzione.

Fate riferimento allo schema sottostante per localizzare le funzioni all'interno del Menù. Nota: Test Diagnostici, Ritardo irrigazione, attivo/pausa, Zn:Zn DLY (ritardo zona su zona), MV:ZN DLY (ritardo Master Valve su Zona) sono caratteristiche presenti solo sui modelli SL 1600 e SL 4800 della Centralina SmartLine (non presenti su SL800).

6.1 Errori

Questa funzione permette di identificare i problemi che richiedono attenzione o una riparazione in modo da permettere il corretto funzionamento del sistema. Utilizzare il tasto NEXT per visualizzare il tipo di errore. Se si è verificato più di un errore, potete utilizzare i tasti ▼ e ▲ per scorrere i problemi. Quindi premere ancora NEXT e sul display lampeggerà KEEP (Salva). Se volete cancellare la segnalazione dei problemi, premere ▲ e lampeggerà CLEAR (Cancella). Se il selettore viene ruotato su Advanced Functions mentre lampeggia CLEAR, il simbolo degli errori scompare. Tuttavia se la causa dell'errore non viene sistemata la centralina continuerà a saltare la zona con il problema, farà lampeggiare il simbolo di errore ogni qual volta la zona viene attivata.



MESSAGGI DI ERRORE	DESCRIZIONE DEL PROBLEMA
<p>ZONE XX SHORT ZONA XX CORTO</p>	<p>CORTO CIRCUITO IN USCITA: un carico di corrente che risulti su qualsiasi uscita superiore ai valori prestabiliti sarà segnalato come errore per i tre cicli successivi a quello dove è sorto il problema. L'uscita con il problema sarà "saltata" dalla centralina per i cicli successivi. Se il corto circuito è avvenuto sull'uscita MV/P tutte le zone che prevedano il funzionamento parallelo di questa uscita saranno "saltate". La segnalazione di errore può essere cancellata manualmente o automaticamente se il problema viene risolto; l'uscita tornerà ad essere attiva. Vedi sezione 6.2.1 Uscite per leggere l'attuale corrente assorbita.</p>
<p>ZONE XX OPEN CIRCUITO ZONA XX APERTO</p>	<p>CIRCUITO IN USCITA APERTO: se una uscita mostra un carico di corrente inferiore a 30mA durante il Test di verifica, viene segnalato un errore, ma le operazioni continuano normalmente. La segnalazione di errore può essere cancellato manualmente o automaticamente qualora il Test successivo rilevi un carico superiore ai 30 mA. Vedi sezione 6.2.1 Uscite per leggere l'attuale corrente assorbita</p>
<p>NO RECENT CONTACT WITH WEATHER MONITOR NESSUN CONTATTO RECENTE CON IL SENSORE METEO</p>	<p>ERRORE DI COMUNICAZIONE: se la centralina SmartLine è in modalità Auto Adjust, e non riceve entro la mezzanotte i dati della temperatura più alta e quella più bassa, viene segnalato l'errore. Anche nel caso in cui la batteria del sensore Meteo è scarica, viene segnalato l'errore. Se passano 5 giorni senza comunicazioni, la centralina si posizionerà in automatico in modalità Standard, con i tempi di funzionamento impostati dallo utente. La segnalazione di errore può essere cancellata manualmente o automaticamente con il primo contatto utile con il sensore meteo.</p>
<p>REMOTE BATTERY FAILURE BATTERIA SENSORE SCARICA</p>	<p>Se la centralina riceve comunicazione che la batteria del sensore meteo è scarica, viene segnalato l'errore. La segnalazione può essere cancellata manualmente o automaticamente quando il sensore meteo invia un nuovo messaggio di batteria carica. La segnalazione sarà cancellata anche nel caso in cui per un giorno intero la centralina non riceve messaggi. Vedi sezione 7.2 sostituzione della batteria del Sensore Meteo SLW</p>

MESSAGGI DI ERRORE	DESCRIZIONE DEL PROBLEMA
ZONE XX INSUFFICIENT WATERING OPPORTUNITY ZONA XX INSUFFICIENTE POSSIBILITA' DI IRRIGARE	INSUFFICIENTE POSSIBILITA' DI IRRIGARE: qualora la centralina in posizione Auto Ad just ha calcolato un residuo irriguo su una zona superiore ai 37 mm di pluviometria, avendo superato il valore massimo determinato, viene segnalato l'errore. Ciò può avvenire anche quando la centralina non è alimentata per più di un giorno. La segnalazione può essere cancellata manualmente.

6.2 TESTS

La vostra centralina SmartLine può assistervi con numerose funzioni diagnostiche premendo NEXT quando il display visualizza TESTS.

6.2.1 USCITE

Utilizzare il tasto ▼ e ▲ per selezionare la funzione Uscite (OUTPUTS). Quindi utilizzare i tasti NEXT e BACK per scorrere le Zone e MV per verificare gli Amp. Rilevati su ogni uscita. Quindi riportare sul display la funzione OUTPUTS per poter accedere ad altre funzioni. I valori normali quando una elettrovalvola è collegata vanno da 150 a 350 mA per valvola. Una valore eccedente i 350 mA per valvola può indicare un parziale cortocircuito. Un valore inferiore a 30 mA indica un circuito aperto (interrotto). Nota: se avete collegato più elettrovalvole sulla stessa uscita, la centralina misurerà il totale dell'assorbimento delle elettrovalvole collegate a quell'uscita.

6.2.2 BATTERIA

Utilizzare il tasto ▲ e il simbolo della batteria lampeggerà. Utilizzare il tasto NEXT per leggere il valore DC V della batteria della Centralina. Per alimentare il processore ed il display occorrono almeno 7,5 volts. Se la lettura evidenzia un valore inferiore al 7,5 occorre rimpiazzare la batteria. Questa funzione non permette di verificare lo stato della batteria nel Sensore Meteo. Tuttavia se ruotate la manopola sulla programmazione Auto Ad just il simbolo della batteria che vedete sul display è riferito alla batteria del Sensore Meteo.

6.2.3 ALIMENTAZIONE 24 V

Questa funzione mostra la tensione in uscita dal trasformatore. I valori normali vanno da 24 v a 30 v AC

6.2.3 LOCALIZZATORE

Questa funzione crea un contatto “saltellante” con l’elettrovalvola scelta creando rumore e vibrazione, permettendo così l’individuazione dell’elettrovalvola cercata. Utilizzare i tasti NEXT e BACK per definire l’elettrovalvola da individuare.

6.3 RIVEDI

6.3.1 PROSSIMO CICLO: il valore del dato Prossimo Ciclo è il totale dei tempi irrigui che la centralina in modalità Auto Adjust ha calcolato per il prossimo ciclo basandosi sui valori dei saldi irrigui

Questo dato è disponibile e visionabile se state operando in modalità Auto Adjust. I valori del dato Prossimo Ciclo si azzereranno ogni volta che il ciclo giornaliero è terminato. Utilizzare i tasti NEXT e BACK per visualizzare il dato per ogni zona.

NOTA: se non state utilizzando una valvola master prima di utilizzare la funzione Localizzatore occorre chiudere manualmente l’alimentazione idrica. Affinché funzioni il sistema Localizzatore non deve esserci pressione nelle Elettrovalvole. La centralina provvede a chiudere automaticamente la valvola Master, se installata, nell’istante in cui si attiva la funzione.

6.3.2 SALDI IRRIGUI

Il valore dei Saldi Irrigui segnala la quantità di acqua (espressa in pollici – inches-) che deve essere erogata per rimpiazzare l’acqua persa per evapotraspirazione – evaporazione dal suolo ed alle piante. La vostra Smart Line calcola questi valori grazie a dati trasmessi alle 23:50 di ogni giorno dal Sensore Meteo. Il valore del Saldo continua ad accumularsi fino al ciclo irriguo successivo al termine del quale si azzererà. La SmartLine utilizza una formula internazionale riconosciuta che si chiama Hargreaves per calcolare l’evapotraspirazione.

Quando in modalità Funzioni Avanzate si visualizza DEFICIT, utilizzare i tasti NEXT e BACK per visualizzare i valori di ogni zona. I tasti NEXT e BACK servono anche per tornare nella funzione DEFICIT. Quando il display visualizza la funzione DEFICIT, con il tasto Freccia Su vi portate nella funzione NEXT RUN (prossimo ciclo). Se volete ridurre i valori di Saldo, tenete premuto contemporaneamente i

tasti ▼ e ▲ per 5 secondi per ridurre il valore visualizzato, anche fino a 0. I saldi sono visionabili in modalità Auto Adjust.

NOTA: se alle ore 12:00 il selettore è in posizione SYSTEM OFF (centralina spenta) tutti i saldi vengono cancellati e non ne verranno conteggiati fino a che il selettore rimane in questa posizione.

6.3.3. TEMPERATURE

Questa funzione fornisce i dati relativi alla temperatura massima e minima rilevate negli ultimi 5 giorni. Premere NEXT per leggere i dati del giorno di lettura. Premere NEXT ancora per leggere i dati del giorno precedente a quello visualizzato, e così via per i 5 giorni trascorsi.

6.3.4 TOTALE TEMPI IRRIGUI

Mostra il totale dei tempi irrigui effettuati dalla data mostrata dal display (dalla fabbrica la centralina esce con impostato 1 Gennaio 2000 visualizzata 01/01/00). Potete visualizzare il Totale Tempi Irrigui sia in modalità Standard, sia in modalità Auto Adjust. Dopo aver selezionato TOTL RUN (totale tempi irrigui) con il tasto Freccia su, utilizzare il tasto NEXT per visualizzare la data di inizio conteggio Totale tempi irrigui. Utilizzare il tasto NEXT ancora una volta per visualizzare il totale tempi irrigui per ogni zona.

Potete utilizzare i tasti NEXT e BACK per spostarsi nelle zone. Dopo aver visualizzato i tempi di ogni elettrovalvola utilizzare ancora il tasto NEXT per riportarvi in posizione TOTAL RUN (totale tempi irrigui).

6.3.5 CANCELLA TUTTO

La funzione Cancella Tutto è utilizzata per cancellare e azzerare il tempo totale irriguo evidenziato nel Menù Totale Tempi Irrigui (Totl Run)

Dal menù Cancella Tutto, premere NEXT per visualizzare sul display KEEP. Se volete cancellare e azzerare i dati accumulati in Totale Tempi Irrigui (TOTL RUN), premere

contemporaneamente i tasti ▼ e ▲ per visualizzare CLEAR. Con CLEAR visualizzato sul display, premere il tasto NEXT o BACK o ruotare la manopola per completare l'operazione di cancellazione e azzeramento dei dati. La funzione di accumulo dei dati relativo alle ore di funzionamento, comunque si fermerà a 255 ore di funzionamento per ogni zona.

6.3.6 CANCELLA RESIDUI

Per cancellare e azzerare i residui irrigui, premere NEXT.

Utilizzare i tasti ▼ e ▲ per selezionare KEEP (mantieni) o CLEAR (cancella). Dopo aver effettuato la selezione premere NEXT o BACK per uscire da CANCELLA RESIDUI.

6.4 RITARDO PIOGGIA

La funzione ritardo pioggia permette all'utente di sospendere tutti i cicli irrigui programmati, per un numero determinato di giorni, sia in modalità Standard, sia in modalità Auto Adjust.

Utilizzare i tasti ▼ e ▲ per selezionare da 1 a 7 giorni di sospensione attività. La sospensione verrà disattivata dalla centralina non appena trascorsi i giorni impostati, e riprenderà l'attività alla prima partenza utile impostata. In modalità Auto Adjust i residui saranno azzerati e non ci saranno accumuli fino alla fine del periodo di pausa.

6.5 ATTIVO/PAUSA

Lo scopo della funzione Attivo/Pausa è quello di frazionare i tempi irrigui lunghi al fine di evitare effetti di allagamento. Se state utilizzando la modalità Standard, la funzione Attivo/Pausa può essere programmabile per ognuno dei programmi. **NOTA:** in modalità Auto Ad just questa funzione non è programmabile dall'utente, ma è la Centralina stessa che ne calcolerà i periodi in modo automatico.

Utilizzare il tasto NEXT per accedere alla funzione ATTIVO. Utilizzare il tasto PGM per selezionare il programma. Utilizzare i tasti ▼ e ▲ per selezionare il tempo di ATTIVO che desiderate, da OFF a 30 min. (la centralina prevede l'OFF impostato di fabbrica). Utilizzare i tasti NEXT per accedere alla funzione PAUSA. Utilizzare i tasti ▼ e ▲ per selezionare il tempo di PAUSA da 1 min a 2 ore con incrementi di 1 min.

6.6. RITARDO ZN su ZN.

Questa funzione permette all'utente di ritardare la partenza tra una elettrovalvola e l'altra al fine di permettere (nel caso in cui si stia utilizzando il massimo della portata alle elettrovalvole di operare l'apertura e la chiusura dolcemente, con pressioni stabilizzate.

Utilizzare i tasti ▼ e ▲ per cambiare il valore, regolabile con incremento di 1 min. da 0 a 30 min.; regolabile anche di 10 min in 10 min da 30 min a 3 ore.

NOTA: il circuito della Valvola Master o Comando pompa, si attiverà durante i primi 5 secondi di ogni ciclo ritardato, sia per aiutare le elettrovalvole in chiusura, sia per avere un test sull'uscita. I 5 secondi successivi possono essere programmati in modalità MV:ZN DLY. Vedi sez. 6.7

6.7 RITARDO MV su ZN

(La valvola Master/Comando pompa anticipa l'apertura e ritarda la chiusura) questa funzione permette all'utente di programmare un tempo di ritardo tra l'apertura della Valvola Master e l'apertura della prima zona dell'impianto così come programmare un ritardo tra la chiusura dell'ultima zona e la chiusura della Valvola Master.

Utilizzare il tasto NEXT per entrare nel menù. Selezionare la funzione ON Delay (ritardo in apertura) o OFF Delay (ritardo in chiusura) premendo NEXT. Utilizzare i tasti ▼ e ▲ per selezionare il tempo. Utilizzare le frecce per selezionare il ritardo in apertura da 0 sec. a 1 min. con incrementi di 1 sec.; il ritardo in chiusura da 0 sec. a 3 min. con incremento di 1 sec.

6.8 MV per ZONA

Questa funzione serve per definire su quali zone deve intervenire il comando relè della Valvola Master/Comando Pompa. Utilizzare il tasto NEXT per selezionare ogni singola zona.

Utilizzare i tasti ▼ e ▲ per selezionare ON (Acceso) o OFF (Spento) sulla zona selezionata.

Cautela: se una su zona non utilizzata viene attivato il Comando Pompa si rischia una rottura dei tubi per sovrappressione, piuttosto che il danneggiamento della pompa stessa. Assicuratevi quindi che per le zone non utilizzate non sia attivo tale consenso.

6.9 CANCELLA PROGRAMMA

Questa funzione permette all'utente di cancellare tutti i dati inseriti in uno specifico programma. Tutti gli orari di partenza ed i tempi irrigui vengono portati in OFF; i giorni irrigui si posizioneranno automaticamente sui Giorni della Settimana (tutti attivi) la % stagionale si autoregolerà a 100% per tutti i mesi, e i cicli Attivo/Pausa saranno azzerati. I Tempi di Sospensione saranno mantenuti in memoria.

Dal Menù CLR PGM (cancella programmi) premere NEXT ed il display mostrerà la scritta KEEP (conferma). Utilizzare il tasto PGM per scegliere il programma da cancellare. Poi premere o il tasto ▼ o il tasto ▲ per visualizzare CLEAR (cancellare). Quando CLEAR è visualizzato, premendo il tasto NEXT o BACK o ruotando la manopola si conferma la cancellazione del programma selezionato. Così come se visualizzato KEEP si preme NEXT o BACK o si ruota la manopola si conferma il mantenimento della programmazione del programma selezionato.

6.10 SENZA CAVI

Riservato a future applicazioni

6.11 INFORMAZIONI

Fornisce la versione del software della centralina SmartLine.

7.0 DIAGNOSI

7.1 PROCEDURA DI AZZERAMENTO TOTALE DELLA CENTRALINA SMARTLINE

Un azzeramento totale annullerà tutte le programmazioni inserite nella SmartLine, comprese data e ora correnti. Tutti i valori si riporteranno ai valori di fabbrica.

- ruota il selettore nella posizione Advanced Functions (Funzioni Avanzate)
- mentre tenete premuti entrambi i tasti ▼ e ▲ con una graffetta premere nell'apposito foro situato sul retro del pannello di controllo, l'interruttore di azzeramento. rilasciare il tasto di azzeramento mentre si continua a mantenere premuti i due tasti ▼ e ▲.
- quando il display mostra la scritta CLEARING rilasciare i due tasti ▼ e ▲
- Riprogrammare la centralina SmartLine

NOTA: se volete cancellare solo alcuni valori di qualche programma, potete utilizzare la funzione Cancella Programma collocata in Programmazione Avanzata. Vedi sez. 6.9

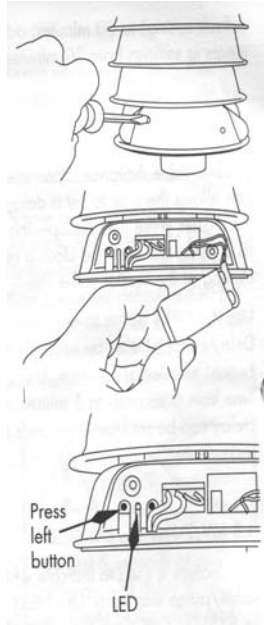
7.2 SOSTITUZIONE BATTERIA 9v NEL SENSORE METEO SLW

- per i modelli SLW20 e SLW25 svitare le due viti che mantengono il pannello di accesso (fate attenzione a non perderle!). rimuovere il pannello di accesso

Programmazione in modalità Auto Adjust

SMARTLINE

- per i modelli SLW10, SLW15, rimuovere lo sportellino a scatto posto alla sotto il sensore meteo per accedere alla batteria
- Sostituire la batteria esistente con una nuova batteria 9v alcalina
- Ora occorre re-inizializzare il sensore. Premere il tasto sinistro del sensore meteo e attendere 3 sec. Se vedete lampeggiare per tre volte il led verde significa che si è ristabilita la connessione con la centralina.
- Tornate sulla centralina e premete il tasto MODE per far tornare la centralina in modalità Auto Adjust. Se la comunicazione con il sensore meteo è corretta, si accenderà il led verde della funzione Auto Adjust e apparirà sul display il simbolo dell'antenna.



PROBLEMI	CAUSE	SOLUZIONI
La centralina non attiva il sistema Auto Adjust o non visualizza il simbolo dell'antenna	Il sistema richiede l'installazione del Sensore Meteo SLW	Installare il Sensore Meteo SLW
	Il Sensore Meteo non è stato inizializzato	Inizializzare il Sensore Meteo come da istruzioni nella sezione Auto Adjust
	Perdita di dati richiesti dal sistema Auto Adjust	Premere e mantenere premuto il tasto MODE fino a far scorrere la scritta indicante il dato mancante Inserire i dati obbligatori, ora, data latitudine
	La batteria 9v del sensore è scarica	Sostituire la batteria come spiegato nella sez. 7.2
	Problemi con il cavo di collegamento	Controllare il cavo e i connettori
	Sensore Meteo difettoso	Sostituire il Sensore Meteo. Se la centralina non riceve comunicazioni per 5 giorni si posizionerà in modalità Standard
	Modulo di comunicazione difettoso	Sostituire il modulo di comunicazione
Display assente	Manca alimentazione elettrica	Controllare i cavi di alimentazione, l'interruttore, e assicuratevi che il pannello si ben chiuso. Sostituire la batteria 9v
	Manca corrente in uscita dal trasformatore	Sostituire il trasformatore. Probabile problema causato dalla linea di alimentazione

PROBLEMI	CAUSE	SOLUZIONI
Simbolo di Errore sul display	Corto circuito o circuito interrotto su una o più elettrovalvole	Controllare i solenoidi, ed i collegamenti (posizionare il selettore su Advanced Functions –funzioni avanzate – per informazioni sull’errore vedi sez. 6.1)
	Corto circuito su MV/P	Controllare il solenoide (se MV) o il relè e il circuito di alimentazione pompa (se P)
	Insufficiente possibilità di irrigare	Controllare la programmazione dei giorni irrigui, verificare che i periodi di sospensione non siano eccessivi, e rivedere con attenzione nella funzione Auto ad just i dati degli irrigatori e della piantumazione
	Nessun saldo irriguo in modalità Auto Ad just	Verificare i saldi, vedi sez. 6.3.2
	Nessuna recente comunicazione	Verificare l’installazione del sensore meteo SLW come da istruzioni per la modalità Auto Ad just
Il Display indica che una zona è in funzione ma nessun irrigatore è operativo	L’alimentazione idrica dell’impianto è chiusa	Aprire l’alimentazione idrica dell’impianto
	Guasto all’elettrovalvola di zona	Verificare l’elettrovalvola
	Circuito elettrico interrotto o scollegato	Attivare Manual Test (Test Manuale) come descritto nella sezione 5.0 Verificare se sul display appare il simbolo di errore. Ruotare la manopola su Advanced Functions (funzioni Avanzate) per localizzare il problema.

PROBLEMI	CAUSE	SOLUZIONI
La Centralina SmartLine non attiva una zona quando dovrebbe avvenire	<p>La zona è in modalità Off (spenta)</p> <p>La manopola di programmazione è in posizione System Off (Spento)</p> <p>Non sono programmatic I tempi irrigui; non Sono programmati i giorni irrigui</p> <p>Non sono inseriti i tipi di irrigatore (in modalità Auto Ad just)</p> <p>Sono attivati i periodi di Sospensione</p> <p>Il sensore pioggia o di gelo hanno sospeso l'irrigazione (il Led del sensore è Rosso; il Led è arancione nelle 48h successive al consenso irriguo del sensore pioggia) se è utilizzato un sensore meteo.</p>	<p>Inserire il tempo di irrigazione nella zona</p> <p>Posizionare la manopola su Run (automatico)</p> <p>programmare i tempi irrigui ed i giorni irrigui</p> <p>Inserire i tipi di irrigatori</p> <p>Verificare la programmazione dei periodi di Sospensione</p> <p>Sostituire il sensore se danneggiato</p> <p>Attivare la funzione BYPASS se necessita</p>
La Centralina SmartLine non attiva Il programma quando dovrebbe Avvenire	<p>E' stato rimosso il "ponticello" sui contatti del Sensore. Nessun sensore è collegato. Il led del sensore è Rosso</p> <p>E' stato tranciato il cavo del Sensore</p> <p>Una zona si attiva quando non dovrebbe</p>	<p>Installare il "ponticello" sui contatti SEN</p> <p>Selezionare BYPASS se necessario</p> <p>Riparare la rottura</p> <p>Il programma delle partenze giornaliere non è inserito</p> <p>In modo corretto o sono inseriti più orari di partenze.</p> <p>Controllare tutti i programmi e le partenze giornaliere</p>

PROBLEMI	CAUSE	SOLUZIONI
La Centralina SmartLine non attiva il programma quando dovrebbe	<p>Un programma sovrapposto ha iniziato il ciclo</p> <p>L'ora o il giorno non sono corretti</p> <p>I giorni irrigui o i periodi di sospensione non sono corretti</p> <p>La funzione Attivo/Sospeso ha allungato il periodo di intervento irriguo</p> <p>Una zona non è attiva per tutto il tempo che dovrebbe</p> <p>Il sistema Auto Adjust ha calcolato un tempo Irriguo diverso da quello impostato</p> <p>Modulo non installato</p> <p>Non c'è alimentazione elettrica iniziale sulla Centralina</p>	<p>Modificare la programmazione (vedi partenza giornaliera o tempi irrigui) per evitare sovrapposizioni avvenire</p> <p>Riverificare i dati inseriti</p> <p>Riverificare i dati e la programmazione inserita</p> <p>E' normale al fine di evitare effetti di allagamento</p> <p>E' in corso una pausa della funzione Attivo/Pausa. E' una normale operazione per prevenire allagamenti</p> <p>E' normale, il sistema ha calcolato la reale necessità idrica della zona</p> <p>Installare Modulo</p> <p>Collegare alla rete elettrica e chiudere bene il Pannello di controllo</p>
Il display mostra "0 Zones"	Modulo danneggiato	Sostituire il modulo della posizione 1-4

Programmazione in modalità Auto Adjust

SMARTLINE

LATITUDINI ITALIA					
AGRIGENTO		37°N	MATERA		41°N
ALESSANDRIA		45°N	MESSINA		38°N
ANCONA		44°N	MILANO		45°N
AOSTA		46°N	MODENA		45°N
AREZZO		43°N	NAPOLI		41°N
ASCOLI PICENO		43°N	NOVARA		45°N
ASTI		45°N	NUORO		40°N
AVELLINO		41°N	ORISTANO		40°N
BARI		41°N	PADOVA		45°N
BELLUNO		46°N	PALERMO		38°N
BENEVENTO		41°N	PARMA		45°N
BERGAMO		46°N	PAVIA		45°N
BIELLA		46°N	PERUGIA		43°N
BOLOGNA		44°N	PESARO		44°N
BOLZANO		46°N	PESCARA		42°N
BRESCIA		45°N	PIACENZA		45°N
BRINDISI		41°N	PISA		44°N
CAGLIARI		39°N	PISTOIA		44°N
CALTANISSETTA		37°N	PORDENONE		46°N
CAMPOBASSO		42°N	POTENZA		41°N
CASERTA		41°N	PRATO		44°N
CATANIA		37°N	RAGUSA		37°N
CATANZARO		39°N	RAVENNA		44°N
CHIETI		42°N	REGGIO CALABRIA		38°N
COMO		46°N	REGGIO EMILIA		45°N
COSENZA		39°N	RIETI		42°N
CREMONA		45°N	RIMINI		44°N
CROTONE		39°N	ROMA		42°N
CUNEO		44°N	ROVIGO		45°N
ENNA		38°N	SALERNO		41°N
FERRARA		45°N	SASSARI		41°N
FIRENZE		44°N	SAVONA		44°N
FOGGIA		41°N	SIENA		43°N
FORLÌ		44°N	SIRACUSA		37°N
FROSINONE		42°N	SONDRIO		46°N
GENOVA		44°N	TARANTO		40°N
GORIZIA		46°N	TERAMO		43°N
GROSSETO		43°N	TERNI		43°N
IMPERIA		44°N	TORINO		45°N
ISERNIA		42°N	TRAPANI		38°N
LA SPEZIA		44°N	TRENTO		46°N
L'AQUILA		42°N	TREVISO		46°N
LATINA		41°N	TRIESTE		46°N
LECCE		40°N	UDINE		46°N
LECCO		46°N	VARESE		46°N
LIVORNO		44°N	VENEZIA		45°N
LODI		46°N	VERBANIA		46°N
LUCCA		44°N	VERCELLI		45°N
MACERATA		43°N	VERONA		45°N
MANTOVA		45°N	VIBO VALENTIA		39°N
MASSA CARRARA		44°N	VICENZA		46°N
			VITERBO		42°N

PROGRAMMA BASE (APPLICABILE SIA IN MODALITA' STANDARD CHE AUTO ADJUST

	Progr. A	Progr. B	Progr. C	Progr. D
Giorni della Settimana	D L M M G V S	D L M M G V S	D L M M G V S	D L M M G V S
Giorni PARI/DISPARI	<input type="checkbox"/> PARI <input type="checkbox"/> DISPARI	<input type="checkbox"/> PARI <input type="checkbox"/> DISPARI	<input type="checkbox"/> PARI <input type="checkbox"/> DISPARI	<input type="checkbox"/> PARI <input type="checkbox"/> DISPARI
Intervallo (ogni 1-30 gg)	_____ giorni	_____ giorni	_____ giorni	_____ giorni
Sospens. giorni/data/ora	Giorni: Date Ore:da> a<			
Partenze Giornaliere	1 ___ 5 ___	1 ___ 5 ___	1 ___ 5 ___	1 ___ 5 ___
	2 ___ 6 ___	2 ___ 6 ___	2 ___ 6 ___	2 ___ 6 ___
	3 ___ 7 ___	3 ___ 7 ___	3 ___ 7 ___	3 ___ 7 ___
	4 ___ 8 ___	4 ___ 8 ___	4 ___ 8 ___	4 ___ 8 ___

PROGRAMMAZIONE IRRIGUA STANDARD

Zona	Posizione	Programma A Tempo Irriguo	Programma B Tempo Irriguo	Programma C Tempo Irriguo	Programma D Tempo Irriguo
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

Regolazione % Stagionale

PGM GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SETT OTT NOV DIC

A ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ %
B ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ %
C ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ %
D ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ % ___ %

PROGRAMMAZIONE IN MODALITA' AUTO ADJUST

LATIDUNI _____

ZONA	POSIZIONE	TIPO IRRIGATORE	TIPO DI TERRENO		PENDENZA +/-
			TIPO PIANTUMI	TERRENO	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					