

Sistemi di controllo irrigazione alimentati dall'energia solare Serie LEIT® X e XRC Istruzioni per l'uso

- Irrigazione automatica senza il supporto dell'alimentazione di rete o a batteria
- Aziona da 4 a 28 stazioni
- Le funzioni e il funzionamento della centralina sono stati interamente collaudati
- La qualità impermeabile della centralina è stata interamente collaudata
- La centralina è costruita secondo criteri di alta qualità
- Quattro programmi indipendenti con 3 orari di avvio per programma
- La LEIT XRC può essere collegata al comando portatile LEIT Link da una distanza di 243,8 metri in linea d'aria



INDICE

A. Introduzione	3
B. Descrizione dei sistemi di controllo LEIT X & XRC	3
C. Assistenza tecnica	3
D. Copyright e Conformità normativa	3
E. Caratteristiche	4
1. Sistema	4
1.1 Modelli disponibili	5
1.2 Identificazione delle parti	5
1.3 Componenti del sistema richiesti	5
1.4 Utensili e alimentazione richiesti	6
2. Installazione	6
2.1 Installazione della valvola modello 160HE-XXX (2 VIE)	6
2.2 Installazione dell'attuatore a solenoide LEMA modello 1600HE (2 VIE)	6
2.3 Installazione e distanza dei fili	7
2.4 Installazione della centralina	7
3. Installazione del sensore	8
3.1 Collegamento del sensore a una stazione non in uso	8
3.2 Collegamento del sensore se la stazione non è disponibile	8
3.3 Sensori compatibili	8
4. Installazione della pompa o di dispositivi elettrici	9
4.1 Installazione dell'interfaccia RKIT sul terminale Valvola master/Pompa	9
4.2 Installazione dell'interfaccia RKIT su uno dei connettori dei terminali delle stazioni delle valvole	9
5. Programmazione	12
5.1 Manuale run (Irrigazione manuale)	13
5.2 Rain Stop/Restart (Sospensione causa pioggia/Riavviamento)	15
5.3	15
5.4 Check status (Controllo stato)	15
5.5 History reports (Rapporti in ordine cronologico)	17
5.6 Setup schedule (Impostazione orario)	18
5.7 Setup system (Impostazione sistema)	20
5.8 Setup radio (Impostazione radio) (LEIT XRC solamente)	23
5.9 Help (Assistenza)	25
6. Guida alla soluzione dei problemi	25
6.1 Chiave LEIT	25
6.2 Centralina LEIT	26
6.3 Attuatore a solenoide LEMA	26
6.4 Valvole dell'acqua	27
6.5 Fili di comando	27
7. Garanzia	27
8. Diagramma di consultazione rapida della programmazione della centralina LEIT	28

A. INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato il sistema di controllo DIG LEIT® X o una serie XRC.

Il presente manuale illustra come installare rapidamente il sistema di controllo LEIT X o XRC. Una volta letto il manuale e acquisita dimestichezza con le funzioni di base della centralina, lo si può consultare per familiarizzarsi con operazioni meno comuni.

Leggere e seguire attentamente queste istruzioni.

B. DESCRIZIONE DEI SISTEMI DI CONTROLLO LEIT X & XRC

I sistemi di controllo della serie LEIT X e XRC sono sistemi di controllo irrigazione avanzati per la gestione idrica alimentati dall'energia solare. I sistemi LEIT X e XRC usano un modulo fotovoltaico provato nel tempo, che raccoglie l'energia luminosa per generare elettricità, che viene immagazzinata per alimentare la centralina giorno e notte indipendentemente dalle condizioni atmosferiche.

I sistemi di controllo irrigazione DIG LEIT sono disponibili in due modelli: LEIT X (senza radio) o LEIT XRC (con capacità per telecomando radio).

I sistemi di controllo irrigazione serie LEIT X e XRC dispongono di menu migliorati di facile programmazione che consentono un'ampia gamma di programmi di irrigazione. Le caratteristiche includono quattro programmi con tre orari di avviamento per valvola, irrigazioni manuali con l'opzione "passa alla valvola seguente", ritardo in caso di pioggia fino a un massimo di 99 giorni, regolazioni mensili fino al 200 percento, controlli di stato, revisione dei rapporti in ordine cronologico, modifica delle impostazioni dei programmi, raggruppamento delle valvole, verifica dell'integrità del solenoide, collegamento a distanza radio (XRC) e altro.

Usando il comando portatile LEIT Link insieme alla centralina LEIT XRC, l'utente è in grado di visualizzare rapporti di stato e in ordine cronologico, modificare impostazioni di programma, interrompere momentaneamente un programma in fase di esecuzione, eseguire un'irrigazione manuale e collaudare o passare alla modalità valvola seguente da una distanza massima di 243,8 metri in linea d'aria. I dati sul programma in fase di esecuzione e la valvola aperta sono visualizzati all'attivazione. Nella modalità Check Status (Controllo stato) il comando portatile può visualizzare l'ora, la data, la regolazione, l'attivazione del sensore e l'integrità del solenoide. Nella modalità Uplink History (Uplink Cronologia) è possibile visualizzare l'utilizzo orario di ciascuna valvola per mese, o anno, fra cui l'utilizzo nell'irrigazione manuale. Il comando portatile LEIT Link è un dispositivo radio a due vie che può richiedere o inviare dati e comandi a una centralina LEIT XRC particolare e ricevere conferma per i dati inviati o richiesti.

IMPORTANTE: il sistema LEIT XRC richiede maggiore energia per le radiocomunicazioni di quella usata per la centralina da sola. Il sistema LEIT XRC richiede un'esposizione giornaliera a livelli di luce di un minimo di 10.000 lux, equivalenti all'illuminamento prodotto verso le 8 – 10 di mattina in una giornata nuvolosa. In una giornata molto nuvolosa, la centralina richiede più tempo per caricarsi e funzionare con la radio. Al fine di conservare energia sufficiente a mantenere il controllo delle valvole, il comando radio si spegne automaticamente in condizioni di luce bassa. Per massimizzare l'energia disponibile, la centralina XRC deve essere installata in una zona aperta, completamente esposta alla luce.

C. ASSISTENZA TECNICA

In caso di problemi con questo prodotto o se alcune delle sue numerose funzioni non sono chiare, anzitutto consultare questo manuale. Se occorre ulteriore assistenza, rivolgersi a DIG in uno dei seguenti modi:

Assistenza tecnica negli Stati Uniti

- Il servizio di assistenza tecnica DIG può essere contattato per telefono dalle 8 alle 17 (ora standard della costa del pacifico degli Stati Uniti) dal lunedì al venerdì (eccetto i giorni festivi) al numero 800-322-9146.
- È possibile inviare domande per e-mail all'indirizzo questions@digcorp.com o per fax al numero 760-727-0282.
- Specifiche e manuali possono essere scaricati dal sito www.digcorp.com.

Assistenza fuori degli Stati Uniti

Rivolgersi al rivenditore locale.

D. COPYRIGHT E CONFORMITÀ NORMATIVA

Copyright 2008-2009 DIG Corporation. Tutti i diritti riservati. LEIT e LEIT Link sono marchi depositati. LEIT XRC, LEIT Link Master e LEIT Link Multi-Pro sono ciascuno, marchi di fabbrica di DIG Corporation.

Brevetto N.: 5,229,649 e 5,661,349

Conformità alla normativa FCC, EC, del Canada e dell'Australia

Nota importante per il sistema LEIT XRC: per soddisfare i requisiti relativi all'esposizione alle radiofrequenze stabiliti dalla FCC (Federal Communication Commission, l'ente statunitense per le telecomunicazioni), l'antenna usata per questo dispositivo trasmittente deve essere installata in modo da lasciare una distanza di almeno 20 cm da persone (escluse mani, polsi, piedi e caviglie) e non deve essere collocata né funzionare insieme ad altre antenne o trasmettitori.

Questo dispositivo deve essere conforme ai requisiti relativi all'esposizione alle radiofrequenze stabiliti dalla FCC per i dispositivi trasmettenti fissi e mobili. Questo modello di ricetrasmittente genera e usa energia a radiofrequenza e se non viene installato e usato secondo le istruzioni del produttore, può causare interferenza nella ricezione dei segnali radiotelevisivi. La ricetrasmittente è stata collaudata e trovata conforme alle specifiche incluse nel paragrafo 15 dei regolamenti FCC per i radiatori intenzionali a spettro allargato (FCC ID: QLBPTSS2003) e nella specifica FCC paragrafo 15 Comma C.

Avvertenza: l'utente non deve modificare in alcun modo il sistema di controllo LEIT X, LEIT XRC o il telecomando portatile LEIT Link.

Eventuali modifiche e cambiamenti devono essere effettuati presso un centro DIG secondo le indicazioni stabilite nel nostro processo di produzione. Eventuali modifiche o cambiamenti degli strumenti annullano l'autorità concessa all'utente per l'uso dell'unità e violano la normativa FCC paragrafo 15, comma C, 15.247. Eventuali manomissioni di questo prodotto annulleranno la garanzia.

E. CARATTERISTICHE

- Controlla da 4 a 28 stazioni e l'avviamento di una valvola master o pompa senza l'alimentazione di rete, a batterie o pannelli solari tradizionali.
- Software in inglese, spagnolo o italiano
- 4 programmi con 3 orari di avviamento per programma
- È possibile impostare la regolazione mensile per un programma di irrigazione annuale
 - Aumento o riduzione dell'irrigazione da 10 a 200% in incrementi del 10%
- Visualizzazione rapporti di stato e in ordine cronologico
- Visualizzazione integrità del solenoide
- Costruito secondo i più alti criteri di controllo qualità
 - Le funzioni e il funzionamento del sistema sono stati interamente collaudati
 - La qualità impermeabile del sistema è stata interamente collaudata
- La memoria non volatile memorizza programmi indefinitamente senza batterie
- Comunicazioni radio a 2 vie con un comando portatile LEIT Link (modello XRC)
- L'alimentazione è interamente fornita da un modulo fotovoltaico interno e da un sistema di gestione energia microelettronico alimentato dall'energia solare
 - Funziona giorno o notte indipendentemente dalle condizioni atmosferiche e nella maggior parte delle zone all'aperto
- Calendario di 365 giorni con anno bisestile
- È possibile assegnare sensori di pioggia, umidità o congelamento a una valvola individuale o all'intero sistema usando il connettore SKIT 8821-4
- Irrigazione manuale per stazione o programma
- Prodotto ecologico – utilizza energia pulita
 - Non richiede alimentazione in corrente alternata o batterie

1. SISTEMA

Questo capitolo descrive i componenti e l'installazione dei sistemi di controllo serie LEIT X e XRC. La centralina LEIT deve essere installata secondo le raccomandazioni del produttore, per evitare di annullare la garanzia del produttore. I sistemi di controllo LEIT X e XRC possono sostituire tutte le centraline SOLATROL e ALTEC 8000 e possono essere montati sulla stessa colonnina dell'ALTEC 8000 rimuovendo il manicotto di plastica dalla colonnina di montaggio e montando la nuova centralina al suo posto. Le centraline LEIT X e XRC possono funzionare con tutti i vecchi solenoidi SOLATROL e LEIT 8000, come LEMA 1500E, 1500-4 e 1500S. Si raccomanda di completare tutte le nuove installazioni usando le valvole serie 160HE e l'attuatore a solenoide 1600HE.

NOTA: i modelli 1500E e 1500S non possono essere usati sullo stesso terminale.

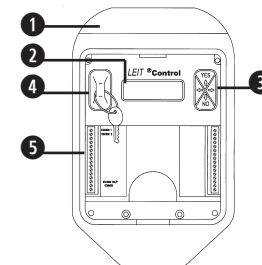
1.1 Modelli disponibili

Modelli LEIT X disponibili: Stazioni 10, 12, 16, 20, 24 e X28 oltre a Valvola master/Pompa.

Modelli LEIT XRC disponibili: Stazioni 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 24 e XRC28 oltre a Valvola master/Pompa. La centralina LEIT XRC usa un dispositivo per radiocomunicazioni a 2 vie che funziona nella banda ISM a 902-928 MHz (868/869 in Europa) Telecomando portatile non incluso.

1.2 Identificazione delle parti

- 1 **PVM** – Modulo fotovoltaico raccoglie l'energia solare per generare elettricità per alimentare l'unità giorno e notte indipendentemente dalle condizioni atmosferiche.
- 2 **Display a cristalli liquidi** – Visualizza l'applicazione memorizzata nella centralina.
- 3 **Pulsanti di programmazione** – 4 pulsanti per programmare, modificare e visualizzare lo stato di una centralina LEIT XRC.
- 4 **Punto in cui inserire la chiave LEIT** – Per iniziare, inserire la chiave LEIT per accedere alle schermate di programmazione della centralina LEIT (usa una batteria da 9 V). La chiave LEIT non è inclusa.
- 5 **Stazioni e Terminale MV/P** – Sono disponibili fino a 28 terminali a seconda dei modelli per collegare i fili delle valvole, i sensori mediante l'adattatore SKIT e MV/P (Valvola master/Pompa)

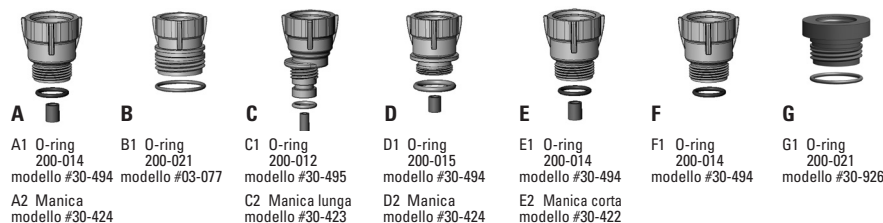


Sportello LEIT e chiave – Per accedere alla centralina usare la chiave (inclusa) per aprire lo sportello e rimuoverlo.

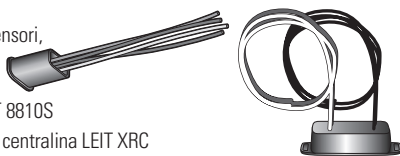
1.3 Componenti del sistema richiesti

Per installare la centralina LEIT sono necessari i seguenti componenti:

1. **Unità di controllo:** Centraline serie LEIT programmate con software bilingue versioni SW Ver 2.01 e successive EE Ver 1.02 e successiva (chiave LEIT non inclusa).
2. **Chiave LEIT:** Utensile di programmazione necessario per accedere e programmare la centralina (usa una batteria da 9 V)
3. **Colonnina di montaggio:** tubo in acciaio modello MCOLXS (corto) 89 cm o MCOLXL (lungo) 127 cm con in dotazione un kit di attrezzi di montaggio (2 viti, 2 bulloni distanziatori, 1 chiave esagonale 3/16")
4. **Attuatore con valvola in linea:** ciascun attuatore a solenoide dispone di una valvola in linea (160HE-075 per 3/4", 100 per 1", 150 per 1-1/2" e 200 per 2")
Per il sistema di gocciolamento usare un gruppo zona di gocciolamento modello P52-075 che include una valvola 160HE-075 3/4", filtro a schermo maglia 155 e un regolatore di pressione preimpostato su 30 PSI
5. **Attuatore LEMA solamente:** (1600HE) uno per ciascuna valvola in uso (vedere gli adattatori disponibili per il montaggio su una valvola di qualsiasi marca).
6. **7 adattatori solenoidi** sono disponibili per il montaggio sulla maggior parte delle valvole:
 - a. Il Modello 30-920 da usare con BERMAD 200, HIT 500 e DOROT serie 80, GRISWOLD 2000 e DW, serie BUCKNER VB
 - b. Il Modello 30-921 da usare con RAIN BIRD DV, DVF, PGA, PEB (solamente 3/4" e 1"), GB, EFB-CP, BPE, PESB (3/4" e 1" solamente) e serie ASVF
 - c. Il Modello 30-922 da usare con HUNTER ASV, HPV, ICV, PGV, SRV, serie IBV e AS VF
 - d. Il Modello 30-923 da usare con WEATHERMATIC serie 12000 e 21000
 - e. Il Modello 30-924 da usare con IRRITROL 100, 200B, 205, 217B, 700, 2400, 2500, serie 2600, TORO 220, P220
 - f. Il Modello 30-925 da usare con SUPERIOR 950, HUNTER HBV, TORO 252 (1,5" e maggiori)
 - g. Il Modello 30-926 da usare con RAINBIRD 1 1/2" e 2" serie PEB e PESB



8. Opzionale: Connettore Modello SKIT 821-4: se si usano sensori, è necessario un adattatore SKIT 8821-4
9. Opzionale: Relè Modello RKIT 8810S: se si usano pompe o altri dispositivi elettrici, è necessario un adattatore RKIT 8810S
10. Comando portatile LEIT link per la comunicazione con una centralina LEIT XRC



1.4 Utensili e alimentazione richiesti

1. Batteria: batteria alcalina da 9 V per la chiave LEIT
2. Spelafili
3. Cacciavite a testa piatta (9/64" o più piccolo)
4. Calcestruzzo: tre sacchi di circa 40 kg
5. Serrafilo impermeabili tradizionali

2. INSTALLAZIONE

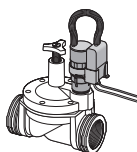
Selezionare il punto migliore per i sistemi di controllo LEIT X e XRC. Se possibile posizionare la centralina in un'area aperta non adiacente a un muro o a un edificio. Si raccomanda di installare un sensore pioggia per ciascuna centralina usando l'adattatore modello SKIT 8821-4.

2.1 Installazione della valvola modello 160HE-XXX (2 VIE)

La versione raccomandata è un gruppo valvola completo che include l'attuatore a solenoide LEMA con valvola in linea in plastica (globo), dimensioni da 3/4" a 2".

Massima pressione statica di esercizio fino a 10,5 bar (150 psi).

1. Chiudere la linea principale collegata alla valvola.
2. Installare le valvole serie 160HE-xxx con un attuatore a solenoide seguendo le specifiche per l'installazione regolare di una valvola (vedere la Figura A a pagina 7).
3. Una volta completata l'installazione, aprire il rubinetto di mandata dell'acqua per mettere in pressione la linea principale. Le valvole devono aprirsi momentaneamente e poi chiudersi. Verificare l'azionamento manuale di ciascuna valvola muovendone il manico/sostegno da sinistra a destra per aprirla e in senso opposto per chiuderla, accertandosi che la valvola dovrebbe aprirsi momentaneamente e poi chiudersi.
4. Collegare i fili dell'attuatore a solenoide sotto tensione (rossi) a uno dei fili colorati. Collegare il filo bianco dell'attuatore a solenoide al singolo filo bianco di entrata (comune). Usare 2 normali serrafilo impermeabili. Lasciare i fili leggermente allentati su ciascun lato in modo che eventuali riparazioni possano essere eseguite facilmente. Assicurarsi di non superare le raccomandazioni per la distanza massima dei fili (vedere a pagina 7).

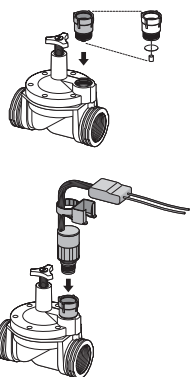


2.2 Installazione dell'attuatore a solenoide LEMA modello 1600HE (2 VIE)

Selezionare l'adattatore idoneo per la valvola o le valvole che si useranno (vedere la lista a pagina 5). L'attuatore a solenoide LEMA funziona solamente con valvole a 2 vie normalmente chiuse.

Massima pressione statica di esercizio fino a 10,5 bar (150 psi).

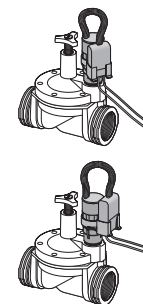
1. Chiudere la linea principale collegata alla valvola.
2. Svitare il solenoide tradizionale dalla valvola e rimuovere l'alloggiamento e lo stelo del solenoide, il pistoncino, la molla e l'O-ring (se necessario). Per le valvole BUCKNER e SUPERIOR, non rimuovere l'O-ring presente.
3. Selezionare gli adattatori di conversione appropriati per le valvole, quindi inserire e avvitare l'adattatore in senso orario sulla porta della valvola compatibile, ma non serrare eccessivamente.



IMPORTANTE: quando si installa l'adattatore sulle valvole BUCKNER e SUPERIOR, prima rimuovere il manicotto dell'adattatore (modello 30-424).

4. Accertarsi che il manico/sostegno del solenoide non sia inserito nell'alloggiamento del solenoide e quindi avvitare il gruppo LEMA 1600HE nell'adattatore corretto, serrando bene, ma non eccessivamente.

5. Inserire il manicotto/manico del LEMA 1600HE nell'alloggiamento del solenoide. Posizionando il manico a un angolo di 40°-45° verso la valvola si crea una leva, utile per aprire/chiedere manualmente la valvola.
6. Una volta completata l'installazione, aprire il rubinetto di mandata dell'acqua per mettere in pressione la linea principale. Le valvole devono aprirsi momentaneamente e poi chiudersi. Verificare l'azionamento manuale di ciascuna valvola muovendone il manico/sostegno da sinistra a destra per aprirla e in senso opposto per chiuderla, accertandosi che la valvola funzioni correttamente. La valvola dovrebbe aprirsi momentaneamente e poi chiudersi. Se una valvola rimane aperta durante l'azionamento manuale, esaminare l'adattatore e il manicotto per verificare che siano installati correttamente e che l'adattatore sia fissato bene. Non serrare troppo l'attuatore a solenoide LEMA nella valvola e non spanare l'adattatore nella cavità del solenoide.



NOTA: per tutti i modelli di valvola con leva di spurgo manuale interna, accertarsi che la leva sia nella posizione di chiusura; non muoverla dopo aver installato il solenoide con l'adattatore della valvola, in quanto azionandola si può danneggiare l'adattatore o il manicotto, causando l'inzeppamento della valvola nella posizione di apertura.

7. Collegare i fili dell'attuatore a solenoide sotto tensione (rossi) a uno dei fili colorati. Collegare il filo bianco dell'attuatore a solenoide al filo bianco di entrata (comune). Usare 2 normali serrafilo impermeabili. Lasciare i fili leggermente allentati su ciascun lato in modo che eventuali riparazioni possano essere eseguite facilmente. Assicurarsi di non superare le raccomandazioni per la distanza massima dei fili (vedere A1 qui di seguito).

AVVERTENZA: non provare gli attuatori a solenoide con un provavalvole ca o cc di più di 9 V, per evitare di causare danni irreparabili all'attuatore a solenoide LEMA e alla centralina. La prova dei solenoidi con attrezzature di oltre 9V rende nulla la garanzia.

TELECOMANDO 160HE-150 1-1/2" (3,8 CM) e 160HE-200 2" (5 CM) VALVOLA PER IL GRUPPO CENTRALINA LEIT

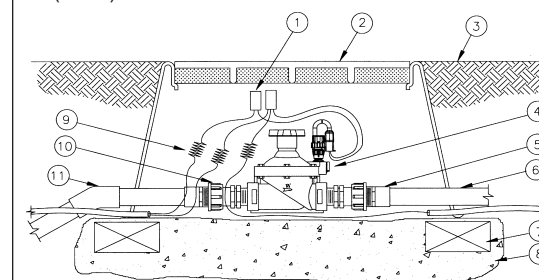


Figura A

LEGENDA

- 1 CONNETTORI IMPERMEABILI PER GIUNTA A SECCO
- 2 SCATOLA VALVOLE CON COPERCHIO DA 45,7 CM
- 3 PARTE SUPERIORE RIFINITA
- 4 VALVOLA TELECOMANDO DIG CON CONTROLLO FLUSSO E SOLENOIDE CC LEIT MODELLO: 160HE-150 1-1/2" (3,8 CM) MODELLO: 160HE-200 2" (5 CM)
- 5 ADATTATORE MASCHIO PVC SCH 40
- 6 LINEA PRINCIPALE PVC
- 7 SUPPORTO MATTONI IN CIASCUN ANGOLO
- 8 POZZETTO CON GHIAIETTO MINIMO 7,62 CM
- 9 FILO DI COMANDO ALL'ALTRA VALVOLA
- 10 RACCORDO A PERNO PER IL FACILE COLLEGAMENTO MODELLO: 23-152 1-1/2" (3,8 CM) MODELLO: 23-202 2" (5 CM)
- 11 GIUNZIONE A L PVC SCH 40°-45°

2.3 Installazione e distanza dei fili

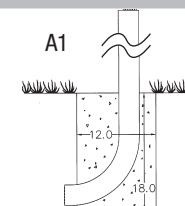
Posare tutti i fili interrati lungo le rispettive trincee da ciascuna scatola delle valvole al punto in cui si trova la centralina. Usare fili interrati colorati per il collegamento a ciascun filo rosso (sotto tensione) del solenoide. Usare il filo bianco (comune) per il collegamento al filo bianco (comune) del solenoide. Indicare su ciascun filo colorato all'interno della scatola di irrigazione il numero della stazione designata.

DISTANZA MASSIMA DEI FILI		
Raccomandazione per il diametro dei fili	SOLENOIDI LEMA 1500S	SOLENOIDI LEMA 1600 HE
14 AWG (2,5 mm ²)	300 m	1.365 m
12 AWG (4 mm ²)	700 m	2272 m

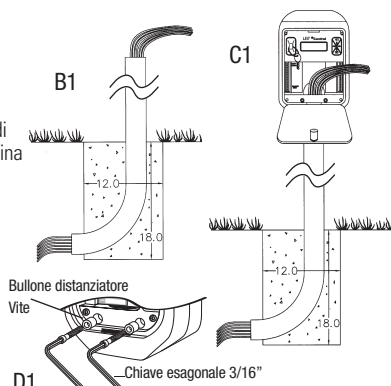
2.4 Installazione della centralina

1. Per installare la colonnina di montaggio, collocare il fondo curvo della colonnina di montaggio su una struttura di 30 x 45 x 30 cm e versare i tre sacchi di calcestruzzo (40 kg) (vedere la Figura A). Accertarsi che la colonnina sia verticale e che l'apertura nella parte inferiore curva sia accessibile e non ostruita. Tutti i fili devono essere diretti alla centralina attraverso il fondo della colonnina di montaggio (vedere A1).

NOTA: prima di continuare l'installazione accertarsi che il supporto in calcestruzzo sia asciutto.

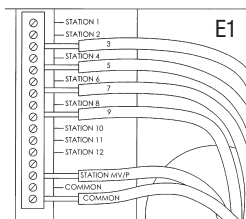


2. Posare i fili lungo le rispettive trincee dalla scatola delle valvole fino al fondo della colonnina di montaggio. Assicurarsi di non superare la distanza massima raccomandata per i fili (vedere lo schema per la distanza massima dei fili a pagina xxxx). Spingere i fili in su attraverso la colonnina fino a quando non esca un tratto di fili lungo almeno 30 cm dalla parte superiore della colonnina (vedere B1).



3. Rimuovere lo sportello della centralina LEIT usando la chiave apposita (inclusa) e far scorrere la centralina in posizione sulla parte superiore della colonnina di montaggio. Assicurarsi che un tratto di fili di 30 cm sia all'interno della centralina e non possa scivolare in giù lungo la colonnina (vedere C1).
4. Inserire i due distanziatori a morsetto e le due viti (tutti inclusi con la colonnina di montaggio) nei fori che si trovano in basso a sinistra e a destra della centralina. Serrare le viti con la chiave esagonale (inclusa) fino a quando la centralina non girerà più e non può essere tirata fuori dalla colonnina di montaggio (vedere D1).

5. Collegare i fili della stazione alla centralina usando uno spelafilo standard. Rimuovere 7,5 mm di isolamento dalla punta di ciascuno dei fili colorati (etichettati) della stazione. Collegare i fili colorati (sotto tensione) nella morsettiera etichettata con il numero della stazione e serrare la vite del connettore con un cacciavite. Collegare il filo bianco (comune) in uno dei due connettori dei fili comuni etichettati "comune" posti nella parte inferiore della morsettiera e serrare la vite del connettore con un cacciavite. Se si usa una valvola master, collegare il filo rosso (sotto tensione) dalla valvola master nella stazione etichettata "MV/P" (vedere la Figura E1). Per la pompa o altri dispositivi elettrici, vedere le installazioni dettagliate a pagina 10.



3. INSTALLAZIONE DEL SENSORE

L'adattatore del sensore impermeabile, tipo interruttore, SKIT, consente di collegare rapidamente e sicuramente un sensore tipo interruttore per pioggia, congelamento, umidità o altro normalmente chiuso. Il collegamento può essere eseguito direttamente con le centraline serie LEIT o con uno degli attuatori a solenoide LEMA.

3.1 Collegamento del sensore a una stazione non in uso

Se c'è una stazione non in uso sulla centralina LEIT, collegare il sensore direttamente usando un adattatore SKIT 8821-4.

- a. Disporre un filo rosso (sotto tensione) dalla posizione del connettore della stazione non in uso sulla centralina LEIT al filo rosso (sotto tensione) sull'adattatore SKIT 8821-4. Quindi disporre un filo bianco (comune) dalla posizione comune del connettore della stazione sulla centralina LEIT al filo bianco (comune) dell'adattatore SKIT. Per finire, collegare i due fili neri dell'adattatore SKIT ai due fili normalmente chiusi (N/C) del sensore (vedere la Figura B, Opzione 1).

3.2 Collegamento del sensore se la stazione non è disponibile

Se la stazione non è disponibile, o la centralina è troppo lontana dal sensore, collegare l'adattatore SKIT 8821-4 agli attuatori LEMA in corrispondenza della valvola più vicina alla posizione del sensore. Questo metodo può essere usato per evitare di usare troppi fili (vedere la Figura B, Opzione 2).

- b. Selezionare la valvola più vicina alla posizione del sensore. Sull'attuatore LEMA installato, collegare il filo rosso (sotto tensione) al filo rosso (sotto tensione) dell'adattatore SKIT E al filo rosso (sotto tensione) di campo creando un collegamento a 3 fili. Quindi, collegare il filo bianco (comune) del LEMA al filo bianco (comune) dell'adattatore SKIT e collegare entrambi i fili al filo di campo comune. Si viene così a creare un altro collegamento a 3 fili. Per finire, collegare i due fili neri dell'adattatore SKIT ai due fili normalmente chiusi (N/C) del sensore.

3.3 Sensori compatibili con le centraline LEIT:

I sensori pioggia sono i modelli HUNTER MINI-CLICK II e RAIN BIRD RSD.
I sensori umidità sono i modelli IRROMETER RA e la serie TGA.
Il sensore congelamento è il modello HUNTER FREEZE-CLICK.

NOTA : I sensori senza fili non sono compatibili con i regolatori di LEIT.

OPZIONI DELL'INSTALLAZIONE DEL SENSORE

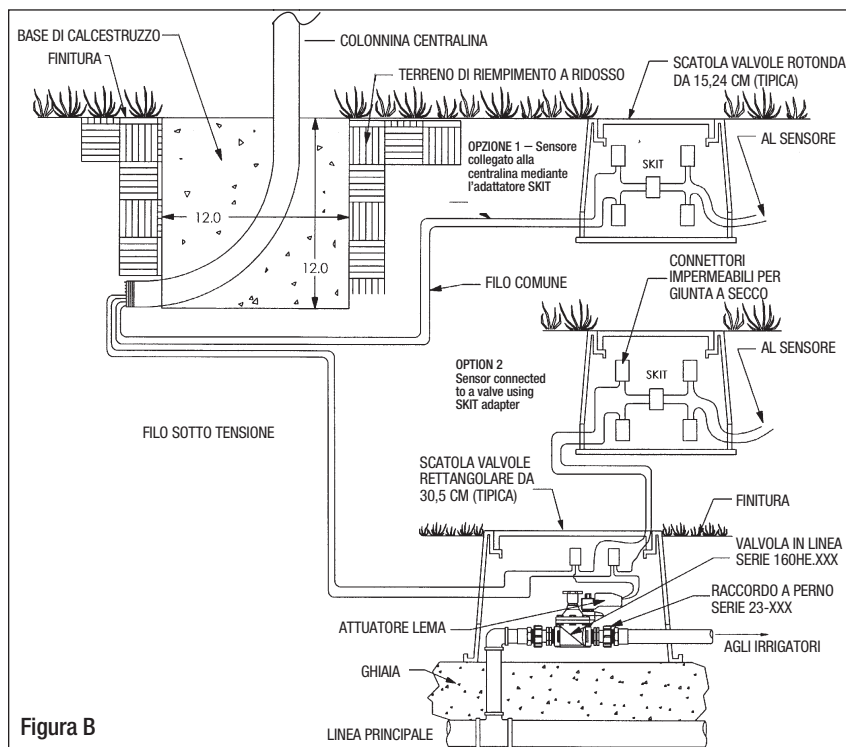


Figura B

4. INSTALLAZIONE DELLA POMPA O DI DISPOSITIVI ELETTRICI

Se è necessario ATTIVARE una pompa, iniettore di fertilizzante, fontana o luce, sono disponibili due opzioni di collegamento usando il modulo di interfaccia a relè RKIT 8810S.

Le unità RKIT 8810S sono usate per portare i circuiti elettrici a 10 A a una tensione di un massimo di 240 V CA o 30 V CC.

NOTA: il modulo RKIT 8810S può essere usato con le centraline LEIT Serie 4000, X e XRC.

4.1 Installazione dell'interfaccia RKIT sul terminale Valvola master/Pompa

Per usare tutte le valvole con l'unità collegata (ad esempio la pompa), collegare il modulo RKIT al terminale Valvola master/Pompa (vedere la Figura C).

4.2 Installazione dell'interfaccia RKIT su uno dei connettori dei terminali delle stazioni delle valvole

Usare solamente il numero della valvola su cui è stato installato il modulo RKIT (ad esempio Fontana si accende/spegne solamente mediante la stazione che usa il modulo RKIT).

Per installare il modulo RKIT, disporre un filo rosso (sotto tensione) dal modulo a uno dei terminali della stazione della centralina. Quindi, disporre un filo bianco (comune) dal modulo RKIT al connettore del terminale comune o se non è disponibile, collegarlo al filo di campo comune usando un connettore impermeabile. Disporre i due fili neri dal modulo RKIT al dispositivo ca/cc e collegarli al circuito corrispondente da azionare (ad esempio relè di avviamento pompa).

Assicurarsi di usare connettori impermeabili per giunta a secco per tutti i collegamenti.

NOTA: se il modulo RKIT viene collegato a un circuito di oltre 24 V, deve essere nella propria cassetta di giunzione ad alta tensione in conformità con la normativa elettrica vigente.

Se la corrente della bobina di relè di avviamento della pompa è di oltre 2A (Modello 8810S 2A fino ad agosto 2007) o 10A (Modello 8810S 10A dopo l'agosto 2007) usare un rotante pilota.

AVVERTENZA: il modulo RKIT non può essere alloggiato nella stessa cassetta con altri dispositivi a bassa tensione. Non collegare il modulo RKIT a un circuito di oltre 380 V.

COLLEGAMENTO DI INTERFACCIA DEL RELÈ DEL MATERIALE ELETTRICO

LEGENDA

- 1 FINITURA
- 2 SCATOLA VALVOLE ROTONDA DA 15 CM
- 3 ADATTATORE RKIT PARTE No. 8810-S. USARE CON CIASCUN SENSORE
- 4 FILO ROSSO AL TERMINALE VALVOLA MASTER/POMPA O A QUALSIASI TERMINALE DI STAZIONE
- 5 FILO BIANCO AL TERMINALE COMUNE
- 6 CONNETTORI IMPERMEABILI PER GIUNTA A SECCO (4)
- 7 AI DISPOSITIVI CA/CC O AL RELÈ DI AVVIAMENTO POMPA

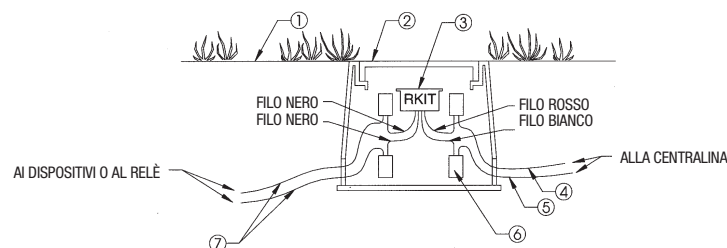
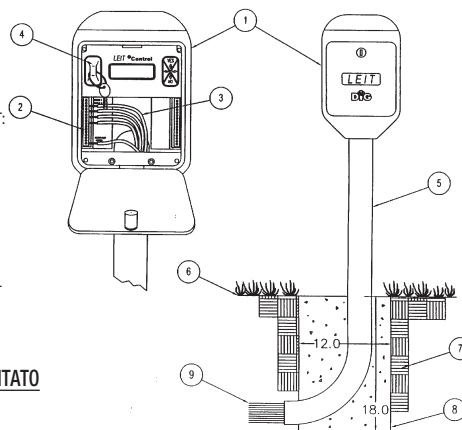


Figura C

INSTALLAZIONE DELLA CENTRALINA

LEGENDA

- 1 MODELLO XRC CON TELECOMANDO RADIO PER 4-28 STAZIONI
- 2 MORSETTIERA
- 3 FILO CALIBRO 12 O 14
- 4 CHIAVE DI PROGRAMMAZIONE. MODELLO #: CHIAVE LEIT.
- 5 COLONNINA DI MONTAGGIO IN ACCIAIO DA 89 CM. MODELLO NUMERO: MCOLXS (SHORT) COLONNINA DI MONTAGGIO IN ACCIAIO DA 127 CM. MODELLO NUMERO: MCOLXS (LONG)
- 6 FINITURA
- 7 TERRENO DI RIEMPIMENTO A RIDOSSO 16,5 CM
- 8 BASE DI CALCESTRUZZO COLATO - 0,04 METRI CUBI. INSTALLARE SECONDO LA GUIDA DI INSTALLAZIONE DEL PRODUTTORE.
- 9 FILI DI COMANDO AD INTERRUPTORE DIRETTO PER IL CONTROLLO DELLE VALVOLE.

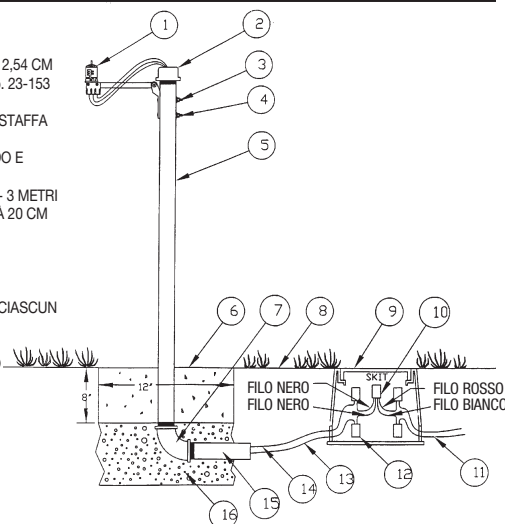


1 SISTEMA DI CONTROLLO IRRIGAZIONE ALIMENTATO DALL'ENERGIA SOLARE LEIT X E XRC

INSTALLAZIONE SENSORE

LEGENDA

- 1 SENSORE PIOGGIA "MINI CLIK"
- 2 CAPPUCCIO TUBO DI PLASTICA DIG - CAPPUCCIO DA 2,54 CM PARTE No. 23-001 O CAPPUCCIO DA 3,8 CM PARTE No. 23-153 CON FORO PER I FILI
- 3 TRAPANARE DUE FORI DA 0,47 CM NEL TUBO PER LA STAFFA DEL SENSORE
- 4 (2) VITI PER LEGNO #8-32 CON RONDELLA, FERMADADO E DADO
- 5 TUBO GALVANIZZATO DA 2,54 O 3,8 CM, ALTEZZA 1,8 - 3 METRI
- 6 BASE DI CALCESTRUZZO 30,5 X 30,5 CM, PROFONDITÀ 20 CM MINIMO
- 7 GOMITO TUBO DA 2,5 O 3,8 CM
- 8 FINITURA
- 9 SCATOLA VALVOLE ROTONDA DA 15 CM
- 10 ADATTATORE SKIT PARTE No. 8821-4 DA USARE CON CIASCUN SENSORE
- 11 ALLA CENTRALINA O ALLA VALVOLA
- 12 (4) CONNETTORI IMPERMEABILI PER GIUNTA A SECCO
- 13 FILO NORMALMENTE CHIUSO DAL SENSORE
- 14 FILO COMUNE DAL SENSORE
- 15 RACCORDO DA 2,5 O 3,8 CM
- 16 GHIAIA

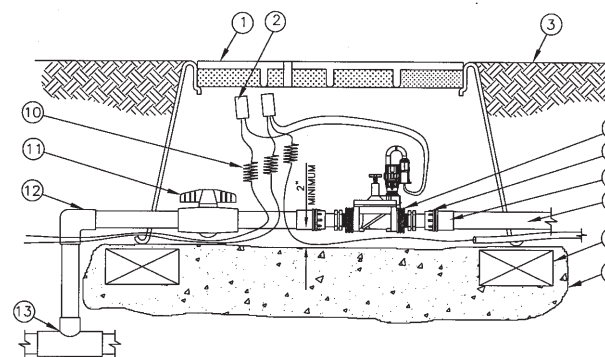


2 GRUPPO SENSORE PIOGGIA MONTATO SU COLONNINA

INSTALLAZIONE DELLE VALVOLE

LEGENDA

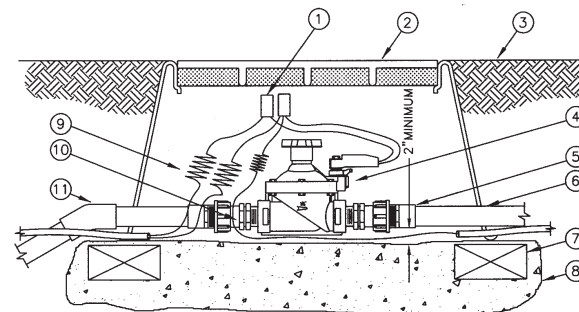
- 1 SCATOLA VALVOLE CON COPERCHIO DA 45,7 CM
- 2 CONNETTORI IMPERMEABILI PER GIUNTA A SECCO
- 3 PARTE SUPERIORE RIFINITA
- 4 VALVOLA DIG MODELLO 3/4" (1,9 CM) 160HE-075 1" (2,54 CM) 160HE-100
- 5 RACCORDO A PERNO DIG MODELLO 3/4" (1,9 CM) 23-004, 1" (2,54 CM) 23-003
- 6 ADATTATORE MASCHIO PVC SCH 40
- 7 LINEA LATERALE PVC
- 8 SUPPORTO MATTONI IN CIASCUN ANGOLO
- 9 POZZETTO CON GHIAIETTO - MINIMO 7,62 CM
- 10 FILO CALIBRO 12 O 14
- 11 VALVOLA A SFERA PVC NPT DI RISERVA
- 12 GIUNZIONE A L A 90 GRADI PVC SCH
- 13 GIUNZIONE A T SCH 40



3 GRUPPO VALVOLA TELECOMANDO 3/4" (1,9 CM) 160HE-075 E 1" (2,54 CM) 160HE-100

LEGENDA

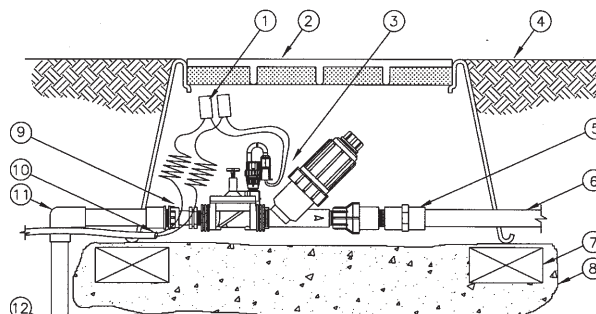
- 1 CONNETTORI IMPERMEABILI PER GIUNTA A SECCO
- 2 SCATOLA VALVOLE CON COPERCHIO DA 45,7 CM
- 3 PARTE SUPERIORE RIFINITA
- 4 VALVOLA TELECOMANDO DIG CON CONTROLLO FLUSSO E SOLENOIDE CC LEIT MODELLO: 160HE-150 1-1/2" (3,8 CM) MODELLO: 160HE-200 2" (5 CM)
- 5 ADATTATORE MASCHIO PVC SCH 40
- 6 LINEA PRINCIPALE PVC
- 7 SUPPORTO MATTONI IN CIASCUN ANGOLO
- 8 POZZETTO CON GHIAIETTO - MINIMO 7,62 CM
- 9 FILO DI COMANDO ALL'ALTRA VALVOLA
- 10 RACCORDO A PERNO PER IL FACILE COLLEGAMENTO MODELLO: 23-152 1-1/2" (3,8 CM) MODELLO: 23-202 2" (5 CM)
- 11 GIUNZIONE A L PVC SCH 40°-45°



4 GRUPPO VALVOLA TELECOMANDO 1505-150-200 1-1/2" (3,8 CM) E 2" (5 CM)

LEGENDA

- 1 CONNETTORI IMPERMEABILI PER GIUNTA A SECCO
- 2 SCATOLA VALVOLE CON COPERCHIO DA 45,7 CM
- 3 GRUPPO VALVOLA TELECOMANDO DA 1,9 CM LEIT DIG MODELLO P52-075
- 4 PARTE SUPERIORE RIFINITA
- 5 ACCOPPIAMENTO NPT FEMMINA DA 1,9 CM x SCORRIMENTO
- 6 LINEA LATERALE PVC
- 7 SUPPORTO MATTONI IN CIASCUN ANGOLO
- 8 POZZETTO GHIAIETTO MINIMO 7,6 CM
- 9 RACCORDO A PERNO DIG MODELLO 23-004 1" (5 CM) FX 3/4" (1,9 CM) M
- 10 FILO DI COMANDO ALL'ALTRA VALVOLA
- 11 GIUNZIONE A L A 90 GRADI PVC SCH
- 12 GIUNZIONE A T SCH 40
- 13 LINEA PRINCIPALE



PERDITA DI PRESSIONE									
LA PORTATA (GPH)	5	9	13	18	22	26	31	36	
PERDITA DI PRESSIONE DELLA VALVOLA	5	8	11	16	19	22	25	28	31
DEBIT (GPH)	0,2	1,8	2,0	4,3	7,7	7,8	12,0		
PERDITA DI PRESSIONE DEL FILTRO	4	10	13	15	18	20	22		
DEBIT (GPH)	2	5	7	8	9,5	13	16		
PERDITA DI PRESSIONE DEL REGOLATORE	2	5	7	8	9,5	13	16		

5 GRUPPO VALVOLA TELECOMANDO P52-075 3/4" (1,9 CM) PER UN SISTEMA DI GOCCIOLAMENTO CON FILTRO A MAGLIA 155 E REGOLATORE DI PRESSIONE PREIMPOSTATO SU 30 PSI (2 BAR)

5. PROGRAMMAZIONE

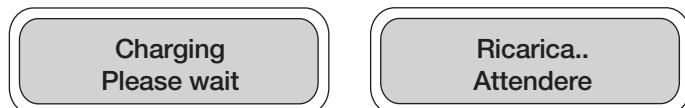
Questo capitolo spiega la gerarchia dei pulsanti della centralina e come visualizzare, modificare impostazioni, programmare la centralina, o eseguire l'irrigazione manuale. Per accedere alla centralina, l'utente deve usare la chiave LEIT o il comando portatile LEIT Link (LEIT XRC). Inserire la CHIAVE LEIT nel foro apposito sulla centralina e procedere come descritto qui di seguito. Una volta visualizzati i dati, l'utente può selezionare la lingua, quindi visualizzare, programmare, modificare impostazioni ed eseguire un'irrigazione manuale. L'ultima pagina di questo manuale include un diagramma di consultazione rapida della programmazione anche incluso all'interno del pannello dello sportello della centralina.

Per programmare la centralina si usano 4 pulsanti:

-  Usare questo pulsante per accettare la modalità di programmazione desiderata, selezionare un parametro e alzare (aumentare) il valore del parametro selezionato.
-  Usare per deselezionare un parametro e abbassare (ridurre) il valore del parametro selezionato.
-  Usare per spostare a sinistra il cursore.
-  Usare per spostare a destra il cursore.

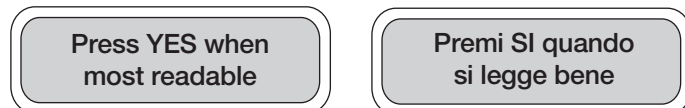
Per spostarsi fra applicazioni (da sinistra a destra) usare i pulsanti della freccia destra o sinistra. Per accedere a un'applicazione (Spostandosi verso l'alto) usare il pulsante YES (SI).

INSERIRE LA CHIAVE LEIT NEL FORO NELL'ANGOLO IN ALTO A SINISTRA DELLA CENTRALINA.



Mentre la centralina si carica, sono visualizzate le schermate qui sopra.

NOTA: se la centralina viene programmata per la prima volta in condizioni di bassa luce, possono essere necessari fino a 5 minuti per la carica mediante la chiave LEIT.

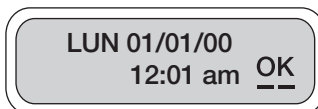
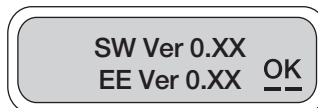
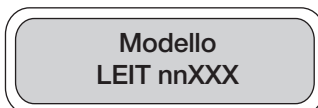


Quando la centralina LEIT è completamente carica le schermate qui sopra si alternano. Quando i caratteri sono più leggibili, premere  per selezionare la lingua da usare e passare alla schermata successiva.

Questa schermata identifica il modello della centralina e il numero delle stazioni di cui dispone. Premere  per continuare.

Viene visualizzata questa schermata per identificare le versioni software installate nella centralina. Premere  per continuare.

Viene visualizzata questa schermata con la data e l'ora. Se la centralina viene programmata per la prima volta non visualizza l'ora e la data corrette. Aggiornare questa schermata come descritto qui di seguito. Premere  per continuare.



5.1 IRRIGAZIONE MANUALE

Impostazione di un'irrigazione manuale

L'Irrigazione manuale è utile per controllare che le stazioni funzionino come previsto (specialmente dopo l'installazione), per applicare altra acqua, se necessario, o per provare le valvole.

La prima opzione disponibile sul menu principale è l'esecuzione di un'Irrigazione manuale (Manual Run).

La funzione Manual Run consente di sospendere un programma o l'orario di irrigazione delle valvole, provare una valvola selezionata, selezionare un programma temporaneo e saltare una valvola, se necessario. Si noti che al termine dell'Irrigazione manuale qualsiasi orario di irrigazione programmato ritorna al funzionamento normale.

Per accedere a Manual Run, premere , per saltare Manual Run, premere .

La funzione Manual Run ha la precedenza su qualsiasi Lettura sensore, Sospensione causa pioggia, o Regolazione.

Se un programma o una valvola è un funzione, selezionare Yes o No per continuare (questa schermata non appare se non è aperta una valvola). Premere  o  e sottolineare Yes o No, quindi premere  per selezionare. Premere  o  di nuovo per sottolineare OK. Premere  per continuare.

Se una valvola è aperta, occorre selezionare una delle opzioni: Suspend Program # (Sospensione Programma #) o Stop Valve # (Sospensione valvola #). Per continuare, premere  o  e sottolineare una delle opzioni, quindi premere  per selezionare. Premere  o  di nuovo per sottolineare OK. Premere  per continuare.

In questa schermata confermare una delle opzioni selezionate nell'ultima schermata.

Se si seleziona Stop Valve, la valvola con il numero selezionato sarà chiusa.

Se si seleziona Suspend Prog, viene visualizzata la schermata Please Wait (Attendere), quindi "Program # stopped for today"

(Programma # sospeso per oggi). Premere  per continuare.

Questa schermata consente all'utente di selezionare un programma memorizzato o temporaneo o di uscire dal programma. Se si seleziona Stored (Memorizzato) la centralina esegue il programma memorizzato disponibile. Se si seleziona Temp, è possibile aggiungere un tempo di esecuzione per ciascuna valvola per avviare un tempo di esecuzione temporaneo. Una volta avviato il tempo di esecuzione temporaneo, l'utente può saltare valvole in qualsiasi momento.

Per impostare un programma temporaneo: premere  o  e sottolineare Temp, quindi premere  per selezionare. Premere  o  di nuovo per sottolineare OK. Premere  per continuare.

Per programmare Valve Run Time (Tempo di esecuzione valvola) premere  o  e sottolineare i numeri corrispondenti all'ora o minuti quindi premere  o  e selezionare una durata. Una volta terminato, premere  o  di nuovo per sottolineare OK. Premere  per continuare con la valvola successiva. Ripetere per le altre valvole. Per saltare una valvola, basta impostare il tempo di esecuzione su 0, quindi sottolineare OK e premere  per passare alla valvola successiva. Per uscire, passare da tutte le altre valvole. Se la durata di tutte le valvole è impostata su 0, viene visualizzata una schermata Program is Less Than 1 Minute (Programma inferiore a 1 minuto).

NOTA: le stazioni rimanenti visualizzano il tempo di esecuzione delle stazioni precedenti a meno che non sia cambiato manualmente.

**MODO
MANUALE?**

Stop Prog/valv?
● SI ○ No **OK**

○ Sospendi prog: **OK**
○ Stop valv: **OK**

Conferma?
● Si ○ No **OK**

Programma: ○ No **OK**
○ Memor ● Temp **OK**

Valv #1 0:01
Durata: **OK**

Premere  per avviare Manual Run (nella zona coperta dagli spruzzi, rimuovere la chiave LEIT, reinstallare e chiudere a chiave lo sportello della centralina LEIT per proteggere la centralina). La centralina LEIT avvia immediatamente l'irrigazione manuale, mettendo in funzione ciascuna valvola per la durata programmata.

Se la chiave LEIT non è stata rimossa e si è osservato il funzionamento corretto della stazione 1, premere  per passare alla valvola successiva.

NOTA: se è stata selezionata l'opzione delle prove del circuito aperto o del cortocircuito (vedere l'impostazione del sistema di controllo) e il cablaggio del solenoide è difettoso, viene visualizzato lo stato dell'errore.

Seguire la stessa procedura usata per la stazione 2 e le altre stazioni. Una volta completata l'Irrigazione manuale temporanea, la schermata ritorna a Manual Run. Per interrompere l'Irrigazione manuale premere  o  e sottolineare No. Premere  o  di nuovo per sottolineare OK. Premere  per continuare.

Nella schermata Stop Manual Run (Sospensione Irrigazione Manuale), premere  o  e sottolineare YES, quindi premere  per selezionare. Premere  o  di nuovo per sottolineare OK. Premere  per continuare. L'irrigazione manuale si interrompe e riappare la schermata Manual Run. Per continuare l'Irrigazione manuale sottolineare NO, premere  o  di nuovo per sottolineare OK. Premere  per passare alla valvola successiva.

5.2 RAIN STOP/RESTART (SOSPENSIONE CAUSA PIOGGIA/RIAVVIAMENTO)

Impostazione di una sospensione temporanea di tutti i programmi di irrigazione

La funzione Rain Stop (Sospensione causa pioggia) sospende tutti i programmi di irrigazione. Ad esempio, quando piove, i programmi regolari possono essere sospesi per periodi da 1 a 99 giorni. Alla fine del periodo designato, viene riavviato automaticamente il programma regolare.

Per accedere a Rain Stop/Restart premere . Premere  per saltare Rain Stop e passare alla funzione successiva.

La schermata delle password tutela l'utente contro cambiamenti non autorizzati del sistema. La password predefinita è AAA.

Se non si desidera cambiare password premere  per continuare. Se si desidera cambiare password, immettere la nuova password per continuare. Per immettere la nuova password premere  o  e sottolineare la cifra da cambiare, quindi premere  o  per selezionare la lettera. Ripetere per ciascuna lettera. Una volta terminato, premere  o  per sottolineare OK. Premere  per continuare.

Per implementare una Sospensione causa pioggia premere  o  e sottolineare 0 giorni. Premere  o  e immettere il numero di giorni in cui si desidera sospendere l'irrigazione (da 1 a 99 giorni). Premere  o  di nuovo per sottolineare OK. Premere  per continuare.

Inizio Modo Manuale? 

01 Va a Prossima?
 ● Si ○ No 

Stop manuale?
 ● Si ○ No 

SOSPENSIONE / RIAVVIO PIOGGIA?

Password: AAA
 ▲▲▲ 

Stop per 00 gg
 ▲▲ 

La Sospensione causa pioggia si disattiva automaticamente a mezzanotte del giorno seguente dell'impostazione programmata.

Se la Sospensione causa pioggia è attiva, può essere disattivata manualmente in qualsiasi momento nella schermata Cancel Rain Stop (Annullamento sospensione causa pioggia). Una volta nella schermata, premere  o  per sottolineare Yes e premere  per selezionare.

Premere  o  di nuovo per sottolineare OK. Premere  per continuare, si ritorna così alla schermata Rain Stop screen.

Cancel Rain Stop?
 ● Yes ○ No 

5.3 MONTHLY BUDGET (REGOLAZIONE MENSILE)

Impostazione di una Regolazione mensile

Invece di cambiare la durata di ciascun programma, la funzione Monthly Budget consente di aumentare o ridurre la quantità d'acqua usata durante stagioni secche o piovose mensilmente.

Le regolazioni possono variare da 10 a 200% con incrementi del 10%. La centralina LEIT regola automaticamente la durata programmata in precedenza per ciascun programma secondo la regolazione specificata per ciascun mese.

Per accedere a Monthly Budget, premere . Premere  per saltare Uplink Budget e passare alla funzione successiva.

La schermata delle password tutela l'utente contro cambiamenti non autorizzati del sistema. La password predefinita è AAA. Se

non si desidera cambiare password premere  per continuare.

Se si desidera cambiare password, immettere la nuova password per continuare. Per immettere la nuova password premere

 o  e sottolineare la cifra da cambiare, quindi premere  o  per selezionare la lettera. Ripetere per ciascuna

lettera. Una volta terminato, premere  o  per sottolineare

OK. Premere  per continuare.

I dati sulla regolazione per i 12 mesi precedenti sono visualizzati partendo da gennaio e 100% come valori predefiniti. Premere

 o  per sottolineare le cifre della percentuale. Premere per aumentare o per diminuire la percentuale (in incrementi del 10%). Premere  o  di nuovo per sottolineare OK. Premere  per passare al mese successivo.

Ripetere per gli altri mesi, se necessario. Per saltare un mese, premere . Passare da tutti i 12 mesi per ritornare alla schermata Monthly Budget. Premere  per continuare.

BUDGET MENSILE?

Password: AAA
 ▲▲▲ 

GEN Budget: 100%
 ▲▲ 

VERIFICA STATO?

NOTA: per attivare o disattivare la regolazione di una stazione individuale vedere il menu Setup System (Impostazione sistema) a pagina xx.

5.4 CHECK STATUS (CONTROLLO STATO)

Visualizzazione dello Stato della centralina

Questa funzione consente all'utente di visualizzare lo stato attuale della centralina, ora, data, attivazione del sensore, programma attivo, se è aperta una valvola, irrigazione manuale, progresso della sospensione causa pioggia e cortocircuito o circuito aperto nel cablaggio delle valvole. In aggiunta, fornisce dati sulla disponibilità della centralina per le comunicazioni (solamente LEIT XRC).

Per accedere a Check Status, premere . Premere  per saltare Check Status e passare alla funzione successiva.

Questa schermata viene visualizzata se è attivo un programma o una valvola. Premere  per continuare.

Questa schermata viene visualizzata se è attivo un programma o un gruppo di valvole. Premere  per continuare.

Questa schermata viene visualizzata se è in corso un'irrigazione manuale. Premere  per continuare.

Questa schermata viene visualizzata se è attiva la Sospensione causa pioggia. Premere  per continuare.

Questa schermata viene visualizzata se l'irrigazione è stata sospesa per un mese intero. Premere  per continuare.

Se la prova è abilitata in Setup System, viene visualizzata questa schermata in caso di apertura del cablaggio delle valvole. Premere  per continuare.

Se la prova è abilitata in Setup System, viene visualizzata questa schermata in caso di cortocircuito. Premere  per continuare.

Viene visualizzata questa schermata con la data e l'ora correnti. Premere  per continuare.

Viene visualizzata questa schermata quando la centralina funziona nella modalità locale. Premere  per continuare.

NOTA: questa schermata è disponibile solamente sul modello XRC con capacità di telecomando radio.

Viene visualizzata questa schermata quando il sensore consente l'irrigazione. Premere  per continuare.

Viene visualizzata questa schermata se non è in uso un sensore. Premere  per continuare.

Prog:X attivo
Valv xx aperta 

Prog:X attivo
GRPxx:yy aperta 

Manuale attivo
Valv:XX aperta 

Pioggia sospesa
xx piu giorni 

Irrigaz sospesa
per mese XXX 

Stazione xx O/C
Errore cavi 

Stazione xx S/C
Errore cavi 

SAB 01/01/00
12:04 am 

FUNZION IN
MODO LOCALE

Sensore consente
innaffiamento 

Sensore non
usato 

5.5 HISTORY REPORTS (RAPPORTI IN ORDINE CRONOLOGICO)

Visualizzazione dei rapporti in ordine cronologico della centralina

Questa funzione consente all'utente di visualizzare i rapporti in ordine cronologico del funzionamento della centralina per un tempo totale di irrigazione per ciascuna valvola con il totale complessivo e il totale dell'irrigazione manuale. Questi dati sono disponibili per il mese corrente e per gli 11 mesi precedenti.

Per accedere a History Report, premere . Premere  per saltare History Report e passare alla funzione successiva.

Questa schermata mostra l'utilizzo di tempo totale per ciascuna valvola per il mese corrente. Premere  per continuare.

Questa schermata mostra l'utilizzo di tempo totale per il mese corrente. Premere  per continuare.

Questa schermata mostra l'utilizzo di tempo totale per l'irrigazione manuale per il mese corrente. Premere  per continuare.

Queste schermate consentono di visualizzare i dati relativi a un mese specifico. Per visualizzare questi dati, selezionare Yes per il mese selezionato o No per passare al mese successivo. premere  o  e sottolineare Yes o No, quindi premere  per selezionare. Premere  o  di nuovo per sottolineare OK. Premere  per continuare.

Se si seleziona un mese questa schermata mostra l'utilizzo di tempo totale per ciascuna valvola nel mese selezionato. Premere  per continuare.

Se si seleziona un mese questa schermata mostra l'utilizzo di tempo totale per il mese selezionato. Premere  per continuare.

Se si seleziona un mese questa schermata mostra l'utilizzo di tempo totale per l'irrigazione manuale per il mese selezionato. Premere  per continuare.

Queste schermate di esempio forniscono i totali di irrigazione mensili come richiesto. Questi dati sono disponibili per il mese corrente e per gli 11 mesi precedenti.

CRONOLOGIA
UTILIZZO?

Valv# questo
mese: 4:30 

GEN06 TOTALE
mese: 12:34 

GEN06 MANUALE
mese: 0:30 

DIC05 Tot/Valv
☐ Si ☒ No 

NOV05 Tot/Valv
☒ Si ☐ No 

Valv# TOT NOV
mese: 4:30 

NOV05 TOTALE
mese: 12:50 

NOV05 MANUALE
mese: 1:30 

5.6 SETUP SCHEDULE (IMPOSTAZIONE ORARIO)

Visualizzazione o modifica dell'orario di programmazione

Questa funzione consente all'utente di visualizzare, modificare o impostare un orario con un massimo di quattro programmi separati per ciascuna stazione, con un massimo di tre orari di avviamento individuali al giorno ciascuno. In aggiunta, consente all'utente di raggruppare insieme stazioni.

NOTA: fare attenzione a non superare le limitazioni idrauliche.

Per accedere a Setup Schedule, premere . Premere per saltare Setup Schedule e passare alla funzione successiva.

La password predefinita è AAA. Se non si desidera cambiare password premere per continuare. Se si desidera cambiare password, immettere la nuova password per continuare.

Per immettere la nuova password premere o e sottolineare la cifra da cambiare, quindi premere o per selezionare la lettera. Ripetere per ciascuna lettera. Una volta terminato, premere o per sottolineare OK. Premere per continuare.

IMPOSTA
PROGRAMMA?

Password: AAA
▲▲▲
▼▼▼ OK

SELEZIONE DEL NUMERO PROGRAMMA

Questa schermata mostra 4 programmi. Program #1 è evidenziato automaticamente. Premere per continuare la programmazione di Program #1. Per selezionare un altro programma, sottolineare il numero del programma usando o e premere per evidenziarlo. Premere o per sottolineare OK. Premere per continuare.

NOTA: programmi aggiuntivi non saranno eseguiti se non si è attivato il numero del programma.

Programma n.:
● 1 ○ 2 ○ 3 ○ 4 OK

IMPOSTAZIONE DEL CALENDARIO DI IRRIGAZIONE

Questa schermata consente di impostare la frequenza dell'irrigazione. Per selezionare l'opzione preferita, premere o e sottolineare una delle 4 opzioni. Premere per selezionare. Premere o di nuovo per sottolineare OK. Premere per continuare.

LE OPZIONI PER LA FREQUENZA DELL'IRRIGAZIONE SONO:

Every: (Ogni) mette in funzione le stazioni da una volta al giorno a una volta ogni 39 giorni

Even: (Pari) ogni giorno pari

Odd: (Dispari) ogni giorno dispari

MTWTFSS: (LMMGVSD) uno o più giorni della settimana

NOTA: se si seleziona MTWTFSS, selezionare il giorno della settimana nella schermata successiva.

Se si è selezionata la schermata del giorno della settimana, sottolineare la casella appropriata del giorno preferito usando o e premere per confermare. La casella del giorno selezionato avrà un segno di spunta invece di essere vuota.

Ripetere per selezionare altri giorni. Una volta selezionati tutti i giorni desiderati, premere o per sottolineare OK. Premere per continuare.

Per deselezionare un giorno premere .

○ Ogni.. ○ Pari OK
● LMMGVSD ○ Disp

Water L M M G V S D
Giorni: ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ OK

IMPOSTAZIONE DELL'ORARIO DI INIZIO

In questa schermata selezionare fino a 3 orari di inizio al giorno, includendo AM (antemeridiane) o PM (postmeridiane). Per selezionare il primo orario di inizio sottolineare la cifra appropriata usando o . Quindi premere per aumentare, per diminuire il valore. Ripetere per ciascuna cifra. Una volta terminato, premere o di nuovo per sottolineare OK. Premere per continuare.

Per un secondo orario di inizio, se necessario, sottolineare ed evidenziare Yes usando o . Premere per selezionare. Premere o di nuovo per sottolineare OK. Premere per continuare. Ripetere per impostare un secondo e terzo orario di inizio.

NOTA: è possibile annullare in seguito qualsiasi orario di inizio aggiuntivo selezionando No invece di Yes entro ciascun orario di inizio.

1° 12:00 am
inizio ▲▲▲▲▲
▼▼▼▼▼ OK

2° tempo inizio?
● Si ○ No OK

IMPOSTAZIONE DELLA DURATA DI IRRIGAZIONE

Quando si programma o cambia la durata dell'irrigazione per ciascuna valvola, si noti che è possibile impostare un tempo di irrigazione da 1 minuto a 5 ore e 59 minuti con incrementi di 1 minuto. Il numero di valvole che possono essere in funzione allo stesso tempo è indefinito sempre che non si superino le limitazioni idrauliche.

Per impostare la durata per una valvola sottolineare il numero appropriato usando o . Premere per aumentare o per diminuire la cifra dell'ora o dei minuti. Premere o di nuovo per sottolineare OK. Premere per passare alla valvola successiva. Ripetere per la seconda e le altre valvole. Per saltare una valvola, lasciare la durata su zero e premere per continuare.

NOTA: la durata selezionata per ciascuna valvola sarà ripetuta con ciascuno dei tre orari di inizio (se usata).

Valv # 0:01
Durata: ▲▲▲▲▲
▼▼▼▼▼ OK

RAGGRUPPAMENTI DI VALVOLE DA USARE ALLO STESSO TEMPO

Nella schermata Valve Runtime (Tempo di irrigazione valvola) l'utente può programmare più di una valvola in modo che le valvole raggruppate si aprano e chiudano insieme invece della normale modalità (una valvola alla volta). Per selezionare le valvole da raggruppare insieme per il funzionamento simultaneo, impostare la durata per la prima valvola e aggiungere la lettera G alle altre valvole di questo gruppo. La prima valvola e le altre valvole sono così collegate.

Valv 1 0:12
Durata: OK

Valv #2 G0:00
Durata: OK

Esempio: Collegamento della valvola 2 alla valvola 1

Impostare un tempo di irrigazione per Valve #1. Nella schermata del tempo di irrigazione di Valve #2, premere o e sottolineare l'icona a sinistra della posizione dell'ora. Premere per visualizzare la lettera G. Premere o di nuovo per sottolineare OK. Premere per confermare.

La lettera G indica che Valve #2 è ora raggruppata con Valve #1, e Valve #1 è la leader del gruppo. Il tempo

di irrigazione per la leader del gruppo viene applicato a tutte le valvole consecutive con la lettera G nella schermata Valve Runtime (Tempo irrigazione valvola). Premere o e sottolineare la lettera G a sinistra della cifra dell'ora nella schermata del tempo di irrigazione per rimuoverla (leader del gruppo) da un gruppo di valvole. Premere per cancellare la lettera G. Ripetere con le altre valvole, come dal caso. Premere o di nuovo per sottolineare OK. Premere per continuare.

I seguenti sono esempi di gruppi (si può impostare G o 0 per valvole intermedie in un gruppo). È possibile impostare più di un gruppo.

Valvole 1-4 raggruppate con tempo irrigazione di 20 min.

Valvola 1 impostata su 0:20 minuti

Valvola 2 impostata su G0:00 o 0:00

Valvola 3 impostata su G0:00 o 0:00

Valvola 4 impostata su G0:00

Valvole 5 e 6 non raggruppate

Valvola 5 con tempo irrigazione di 10 minuti

Valvola 6 con tempo irrigazione di 15 minuti

Valvole 7-10 raggruppate con tempo irrigazione di 25 minuti

Valvola 7 impostata su 0:25 minuti

Valvola 8 impostata su G0:00 o 0:00

Valvola 9 impostata su G0:00 o 0:00

Valvola 10 impostata su G0:00

NOTA: quando si seleziona o cambia un'impostazione raggruppata, passare da tutte le valvole di questa impostazione per salvare le modifiche prima di uscire.

IMPORTANTE: uso del raggruppamento valvole

- Vi sono due opzioni disponibili per ciascun numero di valvola assegnato a una leader gruppo con la G disattivata:
 - Se un "Valve Runtime" (Tempo irrigazione valvola) non assegnato è lasciato su 0, la valvola sarà asservita all'interno di un gruppo.
 - È possibile immettere un tempo di irrigazione per questa valvola facendo della valvola una nuova leader gruppo o per il funzionamento autonomo.
- Se una delle leader gruppo assegnate è disattivata dall'impostazione del tempo (durata) di irrigazione su 0:00, vi sono tre opzioni disponibili:
 - Se l'impostazione di una leader gruppo è 0 ("Valve # Runtime"), non c'è una valvola precedente in un gruppo; la valvola 1 usa un tempo di irrigazione predefinito di un minuto per evitare di disattivare l'intera impostazione del gruppo.
 - Se una valvola è assegnata come seconda leader del gruppo e l'impostazione per questa valvola è stata modificata su 0, tutte le valvole collegate alla leader disattivata del gruppo diventeranno parte del gruppo precedente.
- Le valvole possono essere raggruppate in un programma e funzionare separatamente in un altro programma.
- La valvola master funziona per tutte le valvole nel gruppo selezionate nell'impostazione del sistema.
- Se un sensore umidità regola la valvola leader di un gruppo, regola il funzionamento di tutto il gruppo, indipendentemente dalle selezioni individuali delle valvole asservite.
- Se funzionano individualmente in un altro programma, tutte le valvole seguono le selezioni del proprio sensore. Fare attenzione a non duplicare o far coincidere orari.
- Se uno dei programmi non è terminato quando inizia il programma successivo, il secondo programma si accoda per iniziare più tardi.
- Assicurarsi che i programmi non coincidano.
- Un'irrigazione manuale può interrompere un programma in corso, che riprenderà al completamento dell'irrigazione manuale.

5.7 SETUP SYSTEM (IMPOSTAZIONE SISTEMA)

Impostazione del sistema di controllo

Il menu Setup System (Impostazione sistema) consente all'utente di impostare la data e l'ora correnti della centralina, attivare o disattivare programmi, attivare o disattivare la regolazione, immettere o modificare le impostazioni della valvola master/pompa, e attivare la sospensione mensile dell'irrigazione. In questo menu l'utente può anche attivare una funzione che controlla il solenoide per rilevare eventuali cortocircuiti o circuiti aperti, attivare un sensore, assegnare un sensore a una valvola, tutte le valvole o una valvola master/pompa (MV/P) e modificare la password.

Per accedere a Setup System, premere . Premere per saltare Setup System e passare alla funzione successiva.

IMPOSTA
SISTEMA?

La schermata delle password tutela l'utente contro cambiamenti non autorizzati del sistema. La password predefinita è AAA. Se non si desidera cambiare password premere per continuare.

Se si desidera cambiare password, immettere la nuova password per continuare. Per cambiare una password scorrere fino a Change a Password (Modifica di una password) alla fine di Setup System. Per immettere la nuova password premere o e sottolineare la cifra da cambiare, quindi premere o per selezionare la lettera. Ripetere per ciascuna lettera. Una volta terminato, premere o per sottolineare OK. Premere per continuare.

Questa schermata visualizza l'ora corrente. Per impostare l'ora, sottolineare le cifre dell'ora, usando o e premere o per cambiare il valore della cifra appropriata. Premere per passare alla cifra successiva. Se necessario, ripetere per i minuti e AM/PM.

Una volta impostata l'ora, premere o di nuovo per sottolineare OK. Premere per continuare.

Per impostare la data, sottolineare le cifre appropriate, usando o e premere o per cambiare il valore.

Premere per passare alla cifra successiva e, se necessario, ripetere. Una volta impostato il calendario, premere o di nuovo per sottolineare OK. Premere per continuare.

NOTA: i programmi non sono eseguiti a meno che il numero appropriato del programma non sia attivato e la casella Active Program (Programma attivo) non sia spuntata.

In questa schermata, si possono attivare o disattivare fino a 4 programmi. Program #01 è attivo (spuntato) automaticamente. Per consentire alla centralina di attivare o disattivare uno qualsiasi dei programmi memorizzati, basta aggiungere o rimuovere il segno di spunta. Premere o per sottolineare il numero del programma, premere per attivare (segno di spunta) e per disattivare. Ripetere per attivare e disattivare altri programmi, come dal caso. Premere o di nuovo per sottolineare OK. Premere per continuare.

Questa schermata consente di sospendere l'irrigazione per un mese qualsiasi dell'anno. Tutti i mesi sono attivi e No è selezionato automaticamente. Per selezionare premere o per sottolineare YES, quindi premere per selezionare. Premere o di nuovo per sottolineare OK. Premere per continuare.

Se è selezionato Yes nella schermata qui sopra, la schermata mostra i mesi attivi (spuntati). Per disattivare un mese, premere o per sottolineare il mese appropriato e premere per disattivarlo (rimuovere il segno di spunta). Per consentire alla centralina di continuare l'irrigazione in qualsiasi mese dell'anno, basta aggiungere nuovamente il segno di spunta. Ripetere per attivare o disattivare mesi addizionali. Premere o di nuovo per sottolineare OK. Premere per continuare.

Password: AAA OK

Ora: 12:04 am OK

Data: 01/01/00 OK

Progr 1 2 3 4
attivi: ☒ ☐ ☐ ☐

Disatt. mese?
☐ Si ☒ No OK

Attiva GFMAMG
mesi: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ OK

Questa schermata prova i solenoidi per rilevare eventuali cortocircuiti e/o circuiti aperti. In questa schermata, la prova della valvola Short (Cortocircuito) e Open (Circuito aperto) è disattivata automaticamente (non spuntata). Per consentire alla centralina di attivare la funzione Short o Open, o entrambe le funzioni, basta aggiungere un segno di spunta.

Premere o per sottolineare la casella appropriata e premere per attivare (segno di spunta) e per disattivare. Ripetere per attivare o disattivare l'altra opzione.

Premere o di nuovo per sottolineare OK. Premere per continuare.

NOTA: la prova della valvola viene effettuata con la valvola in funzione. Lo stato di errore viene visualizzato nel menu Check Status (Controllo Stato) o durante un'irrigazione manuale.

Questa schermata offre due opzioni per ciascuna valvola. Tutte le valvole nella regolazione sono automaticamente attivate e MV/P è disattivata. Questa schermata consente all'utente di attivare o disattivare ciascuna valvola indipendentemente.

Prima opzione MV/P: se spuntata, il numero della valvola funziona con la valvola Master o pompa.

Seconda opzione Budget: spuntata automaticamente, il numero della valvola funziona secondo l'impostazione della regolazione mensile.

Per consentire alla centralina di usare una o entrambe le funzioni, aggiungere o rimuovere il segno di spunta per ciascuna valvola. Premere o per sottolineare la casella appropriata e premere per attivare (segno di spunta) o per disattivare (rimuovere il segno di spunta). Premere o di nuovo per sottolineare OK. Premere per continuare.

La funzione Sensor in Use (Sensore in uso) indica se un sensore è attivato e in uso. Se è installato un sensore, selezionare Yes.

Per consentire alla centralina di usare un sensore, occorre prima di tutto indicare che è in uso un sensore. Premere o e sottolineare Yes o No, quindi premere per selezionare. Premere o di nuovo per sottolineare OK. Premere per continuare.

Questa schermata, Sensor Location, indica l'ubicazione del sensore. Se è selezionato MV/P o Other (Altro), questo è il punto in cui il sensore è collegato mediante l'adattatore SKIT 8821-4.

Per selezionare l'ubicazione del sensore, premere o e sottolineare MV/P o Other (Altro), quindi premere per

selezionare. Premere o di nuovo per sottolineare OK. Premere per continuare. Se è stato selezionato Other, nella schermata successiva occorre specificare da quale numero stazione il/i sensore/i è/sono regolato/i.

NOTA: se è selezionato MV/P nella schermata, il sensore deve collegarsi al filo o terminale della valvola master. Se è selezionato Other, il sensore deve essere collegato a uno dei terminali numerati della stazione.

Se è selezionato Other, specificare in questa schermata la posizione del sensore (a quale numero stazione il/i sensore/i è/sono collegato/i). Premere o per sottolineare il numero, quindi premere o per immettere il numero della

Prova CCT attivo
☐ Corto ☐ Aperto

Valv #1 opzioni:
☐ MV/P ☒ Budget

Sensore in uso?
☒ Si ☐ No

Sensore posiz:
☐ MV/P ☒ Altro

Sensore
posizione: 01

stazione a cui è collegato il sensore. Premere o di nuovo per sottolineare OK. Premere per continuare.

Questa schermata, Sensor Governs (Sensore regola), consente all'utente di designare le valvole installate che saranno regolate dal sensore. Per designare le valvole che saranno controllate dal sensore, premere o e sottolineare i numeri delle valvole che devono essere regolate dal sensore, quindi premere per selezionare, per deselezionare. Premere o di nuovo per sottolineare OK. Premere per continuare.

NOTA: se un sensore tipo interruttore installato viene azionato, tutte le valvole spuntate e attualmente IN FUNZIONE completano il tempo di irrigazione programmato. I funzionamenti successivi delle valvole saranno bloccati fino a quando il sensore non si disattiva consentendo la ripresa dell'irrigazione.

La funzione Change Password (Modifica password) consente all'utente di modificare la password predefinita (AAA) con una combinazione qualsiasi di 3 lettere. Per cambiare la password, premere o e sottolineare Yes quindi premere per selezionare. Premere o di nuovo per sottolineare OK. Premere per continuare.

Per immettere una nuova password premere o e sottolineare la prima cifra da cambiare, quindi premere o per cambiare la lettera. Ripetere per ciascuna lettera quindi premere o di nuovo per sottolineare OK. Premere per continuare.

Una volta terminato, prendere nota della password in modo da non dimenticarla. Per modificare l'orario di irrigazione o l'impostazione, occorre immettere la password ogni volta per l'accesso alla centralina.

5.8 SETUP RADIO (IMPOSTAZIONE RADIO) (LEIT XRC solamente)

Impostazione per radiocomunicazioni

*Impostazione radio disponibile solamente sul modello XRC.

La schermata Setup Radio consente al sistema LEIT XRC di essere riconosciuto dal comando portatile LEIT Link. Questa impostazione deve essere completata una volta sola, ma può essere aggiornata, se necessario. Nell'eseguire questa operazione, l'utente seleziona la modalità locale o a distanza della centralina. Se viene selezionata la modalità a distanza, occorre assegnare un ID Gruppo (solamente LEIT Link Master), e un ID Centralina da usare a fini di identificazione per il collegamento con una centralina LEIT XRC mediante il comando portatile. Dato che la luce ambientale viene usata come fonte di energia, l'utente deve usare la radio solamente di giorno (dalle 8 alle 17) per non esaurire l'energia che alimenta la centralina.

Programmare la centralina per il funzionamento in un intervallo dalla prima mattina al pomeriggio tardi.

Press to continue. Press or to quit or for help.

Premere per continuare. Premere o per abbandonare e richiedere assistenza.

La schermata delle password tutela l'utente contro cambiamenti non autorizzati del sistema. La password predefinita è AAA. Se non si desidera cambiare password premere per continuare. Se si desidera cambiare password, immettere la nuova password per continuare. Per immettere la nuova password premere o e sottolineare la cifra da cambiare, quindi premere o per selezionare la lettera. Ripetere per ciascuna lettera. Una volta terminato, premere o per sottolineare OK. Premere per continuare.

Sensore 1 ☐ 2
regola: ☐ 3

Cambia Password?
☒ Si ☐ No

Nuova AAA
Password:

IMPOSTA
RADIO?

Password: AAA

Questa schermata consente all'utente di selezionare una di due modalità, Local Mode (Modalità locale) o Remote Mode (Modalità a distanza).

Local Mode: Il sistema LEIT XRC non rileva il segnale proveniente da un comando portatile LEIT Link.

Remote Mode: consente al sistema LEIT XRC di rilevare un segnale proveniente dal comando portatile LEIT Link.

Per selezionare la modalità, premere o per sottolineare una delle due modalità, quindi premere per selezionare. Premere o di nuovo per sottolineare OK. Premere per continuare.

☐ Modo locale
☐ Modo remoto

Conferma?
☒ Si ☐ No

Viene quindi visualizzata la schermata Are You Sure (Conferma) per confermare l'opzione selezionata.

Premere o per sottolineare Yes o No, quindi premere per selezionare. Premere o di nuovo per sottolineare OK. Premere per continuare.

L'ID Centralina (Cont. ID) viene usato come indirizzo di identificazione individuale per una centralina e comando portatile in un gruppo di centraline. L'ID Centralina consente all'utente di collegarsi a una centralina singola, mediante il comando portatile. Al primo contatto, la schermata Select ID (Selezione ID) visualizza due numeri che consentono di immettere un numero da 1 a 99 come indirizzo di identificazione della centralina. L'utente deve immettere l'indirizzo di identificazione nella centralina.

Cont. ID: 12

Per impostare un ID centralina, premere o e sottolineare uno dei numeri ID. Quindi premere per selezionare il numero ID. Ripetere con il secondo numero per selezionare un ID centralina. Premere o di nuovo per sottolineare OK. Premere per continuare.

NOTA: non cambiare l'ID gruppo da 01 se non si usa il LEIT Link Master.

Questa opzione è disponibile solamente sul LEIT Link MASTER.

Il numero dell'ID gruppo (Group ID) consente di collegare il comando portatile a una centralina in un gruppo di centraline che hanno lo stesso ID gruppo, dando all'utente la flessibilità di comandare una centralina individuale in un gruppo di centraline a seconda della posizione o zona.

Gruppo n. 01

Premere o per sottolineare uno dei due numeri, quindi premere per selezionare un numero. Ripetere con il secondo numero per selezionare un ID gruppo, quindi premere o per sottolineare OK. Premere per continuare.

Radio: 08:00am
accesa

Radio: 05:00pm
spenta

Questa schermata consente all'utente di limitare il tempo di funzionamento radio della centralina alle ore diurne per evitare di esaurire l'energia che alimenta la centralina. Si raccomanda l'arco orario 8-17, per consentire alla centralina di funzionare in un intervallo dalla prima mattina al tardo pomeriggio.

Il LEIT XRC usa maggiore energia per le radiocomunicazioni. Al fine di conservare energia sufficiente a mantenere il controllo sulle valvole, la radio sulle centraline si spegne automaticamente in condizioni di bassa luminosità.

Per impostare Radio On (Radio attivata), sottolineare le cifre delle ore usando o e premere o per cambiare l'impostazione. Ripetere per cambiare la cifra dei minuti e AM/PM. Una volta terminato premere o di nuovo per sottolineare OK. Ripetere per Radio Off (Radio disattivata). Premere per continuare.

Per motivi di praticità, sono disponibili 14 caratteri per impostare gli indirizzi dell'ubicazione, o qualsiasi altro testo descrittivo come annotazione dell'ubicazione della centralina per il collegamento mediante il comando portatile LEIT Link (il testo disponibile è A-Z, 0-9 e _).

NO DESCRIZIONE
ID12 posizione

Quando si impostano gli indirizzi, OK lampeggia. Sottolineare la prima lettera usando o e premere per selezionare la lettera. Premere . La cifra successiva lampeggia. Ripetere per cambiare ogni cifra e una volta terminato premere per sottolineare OK (OK lampeggia solamente in questa schermata). Premere per continuare.

Il numero ID Cliente (Client ID) consente a un utente di avere un codice identificativo unico per le centraline LEIT XRC e i comandi portatili. Questa è una funzione di sicurezza, che impedisce l'intervento di utenti non autorizzati (gli ID permessi sono una combinazione qualsiasi di lettera e numero secondo il formato seguente: AAAAA01-ZZZZZ99).

Codice AAAAA01
cliente:

Premere o e sottolineare il primo carattere, quindi premere o per selezionare il carattere. Ripetere per ciascun carattere che si desidera cambiare. Una volta terminato, premere o per sottolineare OK. Premere per confermare l'impostazione. Se l'impostazione è stata cambiata, l'operazione successiva indica le modifiche. Premere per continuare.

Questa schermata conferma la modalità della centralina. Premere per continuare.

Funzion. in
modo remoto

5.9 HELP (ASSISTENZA)

Per l'assistenza tecnica accedere alla sezione sull'assistenza e contattare DIG al numero di telefono elencato.

Per accedere a Help (Assistenza) premere .

Premere per saltare Help e passare alla funzione successiva.

ASSISTENZA?

In USA
800-322-9146

Premere per passare alla schermata successiva.

Fuori USA
760-727-0914

Premere per continuare.

6. GUIDA ALLA SOLUZIONE DEI PROBLEMI

Il sistema di controllo dell'irrigazione LEIT consiste di una serie di componenti collegati: una centralina alimentata dall'energia solare, una chiave LEIT, attuatori LEMA, valvole di controllo dell'acqua e fili/giunzioni. Il modo migliore per risolvere eventuali problemi di questo sistema in c.c. (come per un sistema in c.a.) consiste nel procedere per eliminazione, sino a determinare quale componente (o eventualmente più di uno) si è guastato. Le seguenti indicazioni facilitano l'eliminazione di certi componenti e permettono di risalire più velocemente alla causa del problema. Si presuppone che le centraline siano installate e ricevano la giusta quantità di luce. Tenere presente che il problema può dipendere da più di un componente.

6.1 Chiave LEIT

1. Usare esclusivamente batterie alcaline da 9 V di marca nota.
2. Se le batterie in una chiave LEIT in buone condizioni sono deboli il display rimane vuoto o viene visualizzato il messaggio CHARGING PLEASE WAIT (IN FASE DI CARICA ATTENDERE).
3. Se la chiave LEIT funziona in una delle centraline LEIT ma non in un'altra, il problema non è la chiave, ma la centralina.

- In caso di dubbi sulla batteria, installare una nuova batteria, o provare la chiave con un multimetro tenendo le sonde nei fori metallici, la tensione deve essere almeno 8 V cc.
- La chiave LEIT funziona con tutte le centraline SOLATROL, ALTEC correnti e obsolete e le centraline LEIT correnti.

6.2 Centraline LEIT

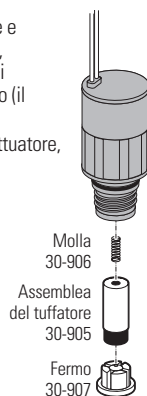
- Se una Chiave LEIT in buone condizioni di funzionamento è inserita in una centralina, ma il display rimane vuoto, il problema ha origine nella centralina.
- Quando una Chiave LEIT in buone condizioni di funzionamento è installata in una centralina LEIT, dovrebbe apparire immediatamente il messaggio "PRESS YES WHEN MOST READABLE" (PREMERE SÌ QUANDO PIÙ LEGGIBILE), in inglese o spagnolo.
- Se la chiave LEIT è installata e appare il messaggio "CHARGING PLEASE WAIT" (IN FASE DI CARICA ATTENDERE) la centralina ha probabilmente un problema con la valvola master/pompa o un XRC con radio abilitata è all'ombra.
- Se la centralina LEIT non mantiene l'ora/data corrente, il problema ha origine nella centralina.
- Se il display è indecifrabile o mostra caratteri irriconoscibili, il problema ha origine nella centralina.
- Se uno o più tasti si inceppano o non funzionano, il problema ha origine nella centralina.
- Per provare l'uscita della centralina, collegare un attuatore LEMA 1600HE o 1520 in buone condizioni di funzionamento alla morsettiere e avviare un'irrigazione manuale temporanea con 1 minuto per la stazione da verificare e 0 minuti per tutte le altre stazioni. Verificare che il pistoncino si retragga ed estenda o che si senta lo scatto che fa quando si aggancia al solenoide. Se non si ritrae o produce suoni, il problema ha origine nella centralina.
- Gli attuatori serie LEMA 1600 non funzionano sulla stazione #1 sulle centraline LEIT 4000 Software versione 7.8 o inferiore.
- Gli attuatori ALTEC Dash 4 o LEMA 1600 non possono essere usati sulle centraline ad espansione.
- Se la centralina funziona come previsto durante un'irrigazione manuale temporanea, ma non controlla le valvole automaticamente secondo il programma, la centralina probabilmente non è programmata correttamente. In SETUP SYSTEM (IMPOSTAZIONE SETUP) controllare i programmi attivi, le impostazioni del sensore e di MV/P (Valvola master/Pompa). In SETUP SCHEDULE (IMPOSTAZIONE ORARIO), verificare che non vi siano programmi che coincidono.
- Le centraline LEIT funzionano solamente con gli attuatori LEMA.
- I sensori compatibili sono i modelli HUNTER MINI-CLIK o RAIN BIRD RSD. L'adattatore dei sensori SKIT 8821-4 deve essere usato con qualsiasi sensore.

6.3 Attuatore a solenoide LEMA

- Verificare che il numero di modello e di serie dell'attuatore a solenoide in uso per la centralina in questione siano corretti.
- Verificare che il filo bianco sia collegato al filo comune e che il filo rosso sia collegato al filo "sotto tensione", e che queste giunzioni siano salde e senza tracce di corrosione.
- Verificare che non ci sia una perdita di acqua esterna vicino all'adattatore, allo stelo o alla calotta.
- Verificare che tutti gli O-ring e/o i manicotti di gomma siano nella giusta posizione. Nel dubbio controllare i manuali.
 - Per provare un attuatore LEMA, rimuoverlo dalla valvola e scollegare il filo sotto tensione e quello comune. Verificare il funzionamento del solenoide mediante una batteria da 9 volt, mettendo brevemente a contatto i fili con i poli positivo e negativo. Se il pistoncino non si muove, invertire la polarità. Il pistoncino si deve retrarre. Invertire la polarità per chiuderlo (il pistoncino si deve estendere).
 - Se un attuatore LEMA non funziona con una batteria da 9 V, il problema ha origine nell'attuatore, e deve essere sostituito.

NOTA: non usare mai un alimentatore ad alta potenza come una batteria di auto per provare l'attuatore a solenoide LEMA 1500 o 1600. Se si usa una batteria da 9 V, non collegare mai il solenoide per un lungo periodo, ma toccare brevemente il filo. L'applicazione di alimentazione per più di mezzo secondo, può distruggere l'attuatore a solenoide.

- Se l'attuatore LEMA funziona con la batteria ma non attraverso la centralina, rimuovere l'attuatore a solenoide dalla valvola e collegare l'attuatore LEMA direttamente alla morsettiere della centralina, attivare l'irrigazione manuale temporanea. Se funziona, il problema ha origine nei fili o nella valvola dell'acqua.



- Se la valvola presenta un trafilamento o non si chiude completamente, l'adattatore potrebbe essere allentato, spanato, senza un O-ring o avere il manicotto danneggiato; oppure potrebbe essere necessario pulire o sostituire il diaframma all'interno della valvola.
- Se la valvola non si apre completamente, l'adattatore utilizzato potrebbe essere serrato eccessivamente o avere il manicotto danneggiato, oppure il tubo dell'acqua a valle potrebbe essere intasato e va pulito.

L'attuatore a solenoide LEMA funziona solamente con valvole a 2 vie normalmente chiuse.

- Elenco ricambi solenoide.

6.4 Valvole dell'acqua

- Controllare se la valvola si apre e chiude quando si aziona lo sfianto manuale; se non si apre, il problema ha origine nella valvola (la riparazione della valvola deve essere completata da altri).
 - Verificare che la pressione statica della linea principale, alla valvola, sia minore di 10,5 bar (150 psi) e maggiore di 0,7 bar (10 psi).
 - Verificare che la valvola sia di dimensioni giuste per la portata del sistema.
 - Gli attuatori LEMA devono essere installati solamente su valvole a 2 vie normalmente chiuse (i modelli compatibili sono elencati nel catalogo e nel sito web).

Per tutti i modelli di valvola con leva di sfianto manuale interna, accertarsi che la leva sia nella posizione di chiusura; non muoverla dopo aver installato il solenoide con l'adattatore della valvola, in quanto azionandola si può danneggiare l'adattatore o il manicotto, causando l'inceppamento della valvola nella posizione di apertura.

6.5 Fili di comando

- Verificare che l'attuatore in uso sia della serie corretta per la centralina in questione.
- Verificare che il filo comune (generalmente bianco) sia collegato al terminale comune e che la vite del filo sia ben serrata.
- Verificare che i fili sotto tensione siano nei terminali corretti e che le viti siano ben serrate.
- Verificare che tutte le giunzioni dei fili comuni e sotto tensione alle valvole e alle cassette di giunzione siano salde ed effettuate con connettori impermeabili.
- Si raccomandano fili da irrigazione per interrimento diretto singoli con anima solida da 12 e 14 AWG, non si raccomandano cavi a più fili da 18 AWG.
- A volte, può essere prudente disporre fili temporanei di grado superiore alla valvola per verificare se esiste un problema con il filo.
- L'ultimo software LEIT X è in grado di rilevare i problemi relativi ai fili.
- I problemi relativi ai fili non sono responsabilità di DIG Corp.
- Se si collegano fili sotto tensione dello stesso colore a tutte le valvole, i fili devono essere identificati ed etichettati con adesivi numerati.

7. GARANZIA

DIG Corp. garantisce ai clienti che hanno acquistato prodotti LEIT da un distributore DIG autorizzato che i suoi prodotti saranno esenti da difetti di materiale e fabbricazione per un periodo di tre (3) anni a partire dalla data di acquisto originale. In caso di difetti apparenti in condizioni di uso e manutenzione normali nel prodotto LEIT, entro il periodo coperto dalla garanzia, DIG, a suo esclusivo giudizio, avrà l'opzione di riparare o sostituire parte del prodotto originale o tutto il prodotto originale gratuitamente una volta che tale prodotto sia stato restituito, a spese dell'utente, dietro autorizzazione scritta di DIG Corp. Se un prodotto viene sostituito, il prodotto sostitutivo sarà coperto per il resto del periodo di garanzia iniziato alla data dell'acquisto originale.

Questa garanzia è valida solamente per la linea dei prodotti DIG LEIT, che sono installati come specificato e usati per irrigazione. Questa garanzia è valida solamente per prodotti che non siano stati alterati, modificati, danneggiati, usati o applicati diversamente dal previsto. Questa garanzia non copre prodotti danneggiati dal sistema in cui tali prodotti sono incorporati, ad esempio sistemi progettati, installati, usati o mantenuti in modo diverso dal previsto. Questa garanzia non copre blocchi dei solenoidi in seguito a uso di acqua che contiene sostanze chimiche corrosive, elettroliti, sabbia, terra, melma, ruggine, scaglie, alghe, schiuma batterica o altri contaminanti organici.

La manomissione di un prodotto (fra cui, ma non a titolo esclusivo, tentativi di smontaggio) annullano qualsiasi garanzia che dovrebbe altrimenti coprire il prodotto. La responsabilità di DIG non supererà in alcun caso il prezzo di vendita del prodotto. DIG non è responsabile per danni derivati, accidentali, indiretti o danni speciali, fra cui, ma non a titolo esclusivo, il lavoro necessario per controllare, rimuovere o sostituire il prodotto, perdita di vegetazione, perdita di energia o acqua, costo di attrezzature sostitutive o servizi, danni a proprietà, perdita di utilizzo o perdita di profitti; in aggiunta, DIG non è responsabile per perdite economiche, danni derivati o danni a proprietà derivanti dalla negligenza dell'installatore o basati su responsabilità di diritto. L'utente e/o il cliente commerciale accettano le limitazioni ed esoneri da responsabilità di questa garanzia mediante l'acquisto o uso dei prodotti DIG. Nessun rappresentante, agente, distributore o altra persona ha l'autorità di rinunciare, alterare o aggiungere alle disposizioni stampate di questa garanzia, o di offrire dichiarazioni di garanzia non contenute nella presente.

Alcune nazioni non consentono l'esclusione o la limitazione di danni accidentali o derivati o di garanzie implicite. Per questo motivo, alcune delle esclusioni o limitazioni di cui sopra possono non essere applicabili a casi specifici.

Questa garanzia sui prodotti LEIT viene offerta espressamente e al posto di qualsiasi altra garanzia di commerciabilità e idoneità per uno scopo particolare espressa o implicita, ed è l'unica garanzia sulla linea di prodotti LEIT offerta da DIG Corp.

LEIT che programma riferimento rapido

8. DIAGRAMMA DI CONSULTAZIONE RAPIDA DELLA PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALINA LEIT

Inserzione LEIT Key	Ricarica... Attendere	Premi SI quando si legge bene OK	MODELLO LEIT XXXX OK	SW Ver X.XX EE Ver X.XX OK	MAR 01/01/06 12:00 AM OK
SOSPENSIONE/ RIAVVIO PROGRAMMA?	BUDGET/ MENSILE?	VERIFICA STATO?	CRONOLOGIA UTILIZZO?	IMPOSTA PROGRAMMA?	IMPOSTA SISTEMA?
Programma: 0 No 0 Memor 0 Temp OK	Password: AAA OK	Regolatore & Valv Attivi	Valv# questo mese: X.XX OK	Password: AAA OK	Password: AAA OK
Valv # 0:01 Durata: OK	Budget 100% Mese: OK	VEN 1/26/06 01:37 PM OK	GEN# TOTALE mese: X.XX OK	Programma n.: 01 02 03 04 OK	Ora: 01:37 PM OK
Inizio modo manuale? OK	Arresto per # gg OK	Funzion. in modo remoto OK	GEN# Manuale mese: X.XX OK	0 Ogni 0 Pari 0 LUN/GSD 0 DSP OK	Data: 01/25/06 OK
Attendere OK		Sensore non usato OK	DIC# TOT/Valv? 0 SI 0 No OK	Ogni: Giorni 0 LUN/GSD OK	Progr 1234 attivi: xxxx OK
XX Salto a dopo? 0 SI 0 No OK			NOV# TOT/Valv? 0 SI 0 No OK	1° 02:00AM Inizio: OK	Attiva GFMMAG Mesi: 000000 OK
Arresto Manuale? 0 SI 0 No OK			NOV# TOTALE mese: X.XX OK	2° Tempo inizio? 0 SI 0 No OK	Prova CCT Attivo 0 Corto 0 Aperto OK
			NOV# Manuale mese: X.XX OK	Valv # 0:02 Durata: OK	Valv01 Opzioni: MVP Budget OK
				Valv # 60:00 Durata: OK	Sensore in Uso? 0 SI 0 No OK
					Cambia Password? 0 SI 0 No OK
					NO DESCRIZIONE ID12 posizione OK
					Radio: 06:00am accesa OK
					Radio: 06:00pm spenta OK
					Cont. ID: 12 OK
					Gruppo No. 01 OK
					0 Modo Locale 0 Modo Remoto OK
					In USA 800-322-9146 OK
					Fuori USA 760-727-0912 OK
					Assistenza?
					ESCI DAI COMANDI LEIT?
					TOGLI CHIAVE LEIT - KEY!

★
Imposta Radio disponibile
soltanto con LEIT XRC



Website:
www.digcorp.com
e-mail: dig@digcorp.com
042009 DIG CORP 26-422
Printed in the USA

DIG
CORPORATION
1210 Activity Drive
Visita, CA 92081, USA

DIG is a Registered Service Mark of DIG Corp.