

del taglia



**IRRIGAZIONE AUTOMATICA
SISTEMI DI PROGRAMMAZIONE
ENERGIA SOLARE**



COMANDO PORTATILE RADIO LEIT 2



965001 LEIT RC2 Programmatore Portatile

Programmatore portatile per unità di controllo a 2 stazioni LEIT 2 in grado di comandare a distanza fino a 99 unità di controllo per un massimo di 198 elettrovalvole.

La facile ed intuitiva programmazione, la grande affidabilità e qualità del prodotto lo rendono la soluzione ideale per l'automazione di piccoli impianti dove non sia possibile l'alimentazione elettrica.

CARATTERISTICHE

- Programmatore portatile per la programmazione delle unità di controllo LEIT 2
- Funzionalità: verifica dello stato del sistema, della cronologia di lavoro, della regolazione dei tempi di irrigazione, disattivazione in caso di pioggia, comando manuale
- Lingue operative: inglese, spagnolo, italiano, francese e portoghese
- Ampio display a cristalli liquidi
- Trasmissione con raggio max 100 mt in linea d'aria senza disturbi
- Radiofrequenza nella banda ISM a 868 Mhz
- 99 unità di controllo comandabili
- 198 elettrovalvole indipendenti
- Verifica automatica dello stato del sistema al momento della connessione
- Identificatore ID per il riconoscimento del telecomando e dell'unità di controllo
- Alta robustezza e durata nel tempo
- Certificazione CE e FCC

SPECIFICHE ELETTRICHE

- Ingresso telecomando: 12V cc
- Batteria telecomando: 3,6 V Ni-MH ricaricabile

DIMENSIONI

- Larghezza 5 cm
- Altezza 14 cm



UNITA' DI CONTROLLO LEIT 2



965006 LEIT 2 2 Stazioni

Dotata di un pannello fotovoltaico ad alto rendimento, l'unità di controllo LEIT 2 è perfettamente autonoma non richiedendo né alimentazione elettrica né batterie.

In grado di comandare 2 elettrovalvole con programmazione autonoma e tramite telecomando, non è necessario aprire il pozzetto di alloggiamento per compiere le normali procedure di controllo.

CARATTERISTICHE

- Alimentazione dell'unità assicurata da un modulo fotovoltaico interno e da un sistema microelettronico di gestione di energia alimentato dalla luce ambientale.
- Memoria non volatile per la conservazione del programma impostato
- Massima qualità ecologica: prodotto certificato per l'assenza di piombo
- Involucro dell'unità di controllo impermeabile
- 3 diverse configurazioni di montaggio: direttamente sulla valvola, sul pozzetto o su colonnina
- Protezione contro sovraccarichi di tensione fino a 50 V
- Funzione diagnostica che rileva la presenza di una valvola in corto o rimasta aperta, pur consentendo il funzionamento della seconda valvola
- In assenza di programmazione, programma di soccorso con 5 minuti giornalieri di irrigazione

SPECIFICHE ELETTRICHE

- Ingresso unità: 0-100.000 lux
- Funzionamento ottimale 3.000 lux
- Uscita unità di controllo: impulsi 9 V
- Azionamento di uno o due solenoidi Unimax S305

DIMENSIONI

- Larghezza 7,5 cm
- Altezza 13,5 cm
- Profondità 3 cm

PROGRAMMAZIONE

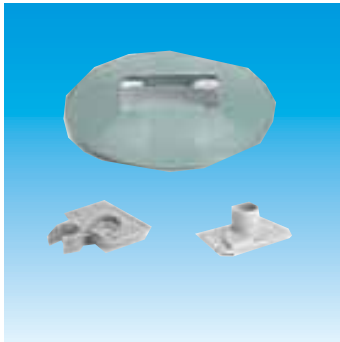
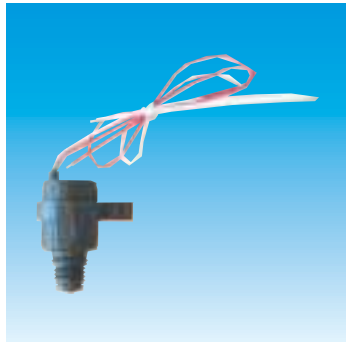
- 2 programmi
- 4 partenze giornaliere
- Tempi di funzionamento: da 1' a 5 h e 59' con incrementi da 1'
- Calendario 365 giorni
- Cicli da 1 a 30 giorni
- Water budget 10-200% con incrementi 10 %
- Sospensione causa pioggia programmabile max 99 giorni
- Funzione: disattivazione su evento, mese escluso e stop globale
- Modalità di controllo stato del sistema
- Codice ID di identificazione per l'accesso tramite telecomando wireless

SOLENOIDE UNIMAX S 300

ADATTATORI PER SOLENOIDI LEIT

SUPPORTO DI INSTALLAZIONE

ACCESSORI PER LEIT 2



965040 S-305 DC 6/9 VOLT

Solenoido ad aggancio magnetico a 2 vie corredato di un assortimento di adattatori filettati che ne consente l'uso con la maggior parte delle elettrovalvole.
Distanza max di collegamento 60 mt con cavi di sezione 2,5 mmq.

CARATTERISTICHE

- Involucro in plastica stampata a 2 strati
- Grado di protezione IP68
- Pistoncino e molla incapsulata per una massima affidabilità
- Sfiato interno ed esclusione manuale per apertura/chiusura
- Pressione d'esercizio 0,7-10,5 Bar
- Solenoide normalmente chiuso ad impulso bidirezionale
- Resistenza bobina: 5 +/- 0,03 Ω
- Durata impulso: minimo 10 ms a 6/9V
- Attacco filettato: 11/16" - 12UN
- Orifizio di controllo: 1,6 mm ± 0,003
- Temperatura: 0-77° C
- Lunghezza cavi 45 cm
- Massima distanza dall'unità di controllo: 60 mt con cavo 2,5 mmq (14 AWG)

- 965200 30-920 Bernard, Buckner, Toro
- 965205 30-921 Rain Bird
- 965210 30-922 Hunter
- 965215 30-923 Weathermatic
- 965220 30-924 Irritrol, Toro

Adattatori che consentono l'installazione dei solenoidi LEIT (UNIMAX e LEMA) su qualsiasi elettrovalvola per irrigazione normalmente in commercio.



- 965026 30-830 Supporto a cupola
- 965011 30-831 Supporto a colonna
- 965031 30-832 Supporto a clip

Per la corretta installazione dell'unità di controllo LEIT 2 è possibile disporre di vari supporti per l'installazione sul coperchio dei pozzetti elettrovalvole, direttamente sull'elettrovalvola o su colonnina.

CARATTERISTICHE

- Materiali ad altissima resistenza a qualsiasi condizione atmosferica
- Fissaggio rapido
- Supporto a cupola di colore verde per una perfetta mimetesi nel giardino



COLONNA TUBOLARE

- 965016 MCOL2S Altezza 60 cm
- 965021 MCOL2L Altezza 100 cm

Colonna tubolare realizzata in acciaio galvanizzato per l'installazione fuoriterrra dell'unità di controllo LEIT 2. Disponibile in due altezze diverse per adattarsi a qualsiasi installazione.

CARATTERISTICHE

- Materiale: acciaio galvanizzato
- Altezza: MCOL2S 60 cm MCOL2L 100 cm
- Da installare con il supporto per il montaggio a colonna mod. 30-831



CARICABATTERIA DA AUTO

- 965036 30-851 Caricabatteria

Carica batteria da auto per comando portatile LEIT RC2 con cavo di lunghezza 1,2 mt. Grazie al campo d'azione di 100 mt di raggio sarà possibile intervenire sulle unità di controllo direttamente dall'auto.

PROGRAMMATORE A ENERGIA SOLARE LEIT 4000



965045 LEIT 4004 4 Stazioni
965050 LEIT 4006 6 Stazioni
965055 LEIT 4008 8 Stazioni

Unità di controllo estremamente sofisticate in grado di gestire l'irrigazione di impianti non raggiungibili dall'energia elettrica. Il modulo fotovoltaico fornito ne garantisce infatti la completa autonomia e l'assoluta affidabilità essendo necessari solamente 10.000 lux ambientali per il funzionamento.

CARATTERISTICHE

- Sistema a 4, 6 o 8 stazioni
- Massimo carico: una elettrovalvola più una Master Valve o un comando pompa
- Software multilingue in inglese, spagnolo e italiano
- Standard di produzione ISO 9002
- Memoria non volatile che mantiene la programmazione anche senza alimentazione
- Energia necessaria fornita da un modulo fotovoltaico interno con un sistema microelettronico di gestione di energia alimentato dalla luce ambientale
- Funzionamento garantito giorno e notte in qualsiasi condizione atmosferica
- Sensori pioggia, umidità e gelo assegnabili ad una singola valvola o all'intero sistema
- Comando manuale dell'irrigazione
- Modulo fotovoltaico protetto da lenti in LEXAN da umidità, polvere e urti.

SPECIFICHE ELETTRICHE

- Ingresso unità: 0-100.000 lux
- Funzionamento ottimale 10.000 lux
- Uscita unità di controllo: impulsi 5 V
- Azionamento di uno o due solenoidi LEMA
- Ingresso telecomando: 12V con batteria Ni-MH da 3,6 V
- Temperatura di esercizio: -10° C / 60° C

PROGRAMMAZIONE

- 4 programmi
- 3 partenze giornaliere
- Tempi di funzionamento: da 1' a 5 h e 59' con incrementi da 1'
- Cicli da 1 a 39 giorni
- Water budget 10-200% con incrementi 10 % preimpostabile per ogni mese dell'anno
- Sospensione causa pioggia programmabile max 99 giorni
- Modalità di controllo stato del sistema

DIMENSIONI

- Larghezza 14,5 cm
- Altezza 23,9 cm
- Profondità 8 cm
- Peso 1,2 kg

PROGRAMMATORE A ENERGIA SOLARE LEIT X



965060 LEIT X10 10 Stazioni
965065 LEIT X12 12 Stazioni
965070 LEIT X16 16 Stazioni
965075 LEIT X20 20 Stazioni
965080 LEIT X24 24 Stazioni
965085 LEIT X28 28 Stazioni

Versione ulteriormente potenziata del LEIT 4000 in grado di gestire impianti composti fino a 28 elettrovalvole più una Master Valve o comando pompa.

CARATTERISTICHE

- Sistema a 10, 12, 16, 20, 24, 28 stazioni
- Max carico: una elettrovalvola, una Master Valve o un comando pompa
- Software multilingue in inglese, spagnolo e italiano
- Standard di produzione ISO 9002
- Memoria non volatile che mantiene la programmazione anche senza alimentazione
- Energia necessaria fornita da un modulo fotovoltaico interno con un sistema microelettronico di gestione di energia alimentato dalla luce ambientale
- Funzionamento garantito giorno e notte in qualsiasi condizione atmosferica
- Sensori pioggia, umidità e gelo assegnabili ad una singola valvola o all'intero sistema
- Comando manuale dell'irrigazione
- Modulo fotovoltaico protetto da lenti in LEXAN da umidità, polvere e urti.

SPECIFICHE ELETTRICHE

- Ingresso unità: 0-100.000 lux
- Funzionamento ottimale 10.000 lux
- Uscita unità di controllo: impulsi 5 V
- Azionamento di uno o due solenoidi LEMA
- Ingresso telecomando: 12V con batteria Ni-MH da 3,6 V
- Temperatura di esercizio: -10° C / 60° C

PROGRAMMAZIONE

- 4 programmi
- 3 partenze giornaliere
- Tempi di funzionamento: da 1' a 5 h e 59' con incrementi da 1'
- Cicli da 1 a 39 giorni
- Water budget 10-200% con incrementi 10 %
- Sospensione causa pioggia programmabile max 99 giorni
- Modalità di controllo stato del sistema

DIMENSIONI

- Larghezza 19 cm
- Altezza 30,4 cm
- Profondità 11,4 cm
- Peso 2,2 kg

PROGRAMMATORE A ENERGIA SOLARE LEIT XRC COMANDABILE VIA RADIO



- 965090 LEIT XRC04 4 Stazioni
- 965095 LEIT XRC06 6 Stazioni
- 965100 LEIT XRC08 8 Stazioni
- 965105 LEIT XRC10 10 Stazioni
- 965110 LEIT XRC12 12 Stazioni
- 965115 LEIT XRC16 16 Stazioni
- 965120 LEIT XRC20 20 Stazioni
- 965125 LEIT XRC24 24 Stazioni
- 965130 LEIT XRC28 28 Stazioni

Unità di controllo programmabili tramite programmatore portatile LEIT LINK. La semplicità di programmazione e l'ampio raggio di lavoro consentono una notevole riduzione dei tempi e dei costi di intervento per l'aggiornamento del programma all'andamento stagionale.

CARATTERISTICHE

- Stesse caratteristiche del programmatore LEIT X dal quale si differenzia solo per la possibilità di essere comandato tramite programmatore portatile LEIT Link non incluso.



SPECIFICHE ELETTRICHE

- Ingresso unità: 0-100.000 lux
- Funzionamento ottimale 20.000 lux
- Uscita unità di controllo: impulsi 5V
- Azionamento di uno o due solenoidi LEMA
- Ingresso telecomando: 12V con batteria Ni-MH da 3,6 V
- Temperatura di esercizio: -10° C / 60° C

DIMENSIONI

- Larghezza 19 cm
- Altezza 30,4 cm
- Profondità 11,4 cm
- Peso 2,2 kg

PROGRAMMAZIONE

- 4 programmi
- 3 partenze giornaliere
- Tempi di funzionamento: da 1' a 5h e 59' con incrementi da 1'
- Cicli da 1 a 39 giorni
- Water budget 10-200% con incrementi 10 %
- Sospensione causa pioggia programmabile max 99 giorni
- Modalità di controllo stato del sistema
- Codice ID di identificazione per l'accesso tramite telecomando
- Visualizzazione dati relativi alle ore di funzionamento di ogni elettrovalvola fino a 12 mesi prima

CHIAVE DI SICUREZZA

965180 LEIT KEY

Alimentata da una batteria a 9V consente il bloccaggio del programmatore evitando accessi non autorizzati.



PROGRAMMATORE PORTATILE LEIT LINK®



- 965140 LEIT LINK MULTI-PRO™
- 965145 LEIT LINK MASTER™

Il comando portatile LEIT LINK™ consente la programmazione a distanza delle unità di controllo LEIT XRC.

Il software intuitivo, l'ampio raggio di lavoro, che può arrivare a 200 mt senza ostacoli, le numerose funzioni di programmazione rendono il programmatore a distanza LEIT LINK il necessario complemento di ogni impianto sia pubblico che privato.

SPECIFICHE ELETTRICHE

- Alimentazione: 3 batterie Ni-MH ricaricabili AAH
- Caricabatterie fisso 250MA 12V e da auto 12V (non incluso)

CARATTERISTICHE

- Versione MULTI-PRO™ fino a 99 programmatori, versione MASTER™ fino a 99 gruppi formati da 99 programmatori
- Campo di azione: 200 mt in campo aperto senza ostacoli
- Software in inglese, spagnolo e italiano
- Frequenza operativa: 868/869 MHz
- Codice ID di identificazione dell'unità a garanzia di sicurezza
- Stesso software dell'unità LEIT XRC
- Realizzato con materiali ad alta resistenza ad altissima affidabilità
- Batteria ricaricabile con durata max 4 ore di continua operatività

DIMENSIONI

- Altezza 21 cm comprensivo di antenna
- Larghezza 10,1 cm
- Peso 290 gr

PROTOCOLLI DI SICUREZZA

- Codice ID di identificazione, da impostare per ogni unità e per ogni programmatore portatile.
- Codice di GRUPPO, da impostare per assicurare l'immediato riconoscimento di tutte le unità appartenenti ad uno stesso gruppo, simili per fabbisogno idrico o localizzazione geografica, in modo da semplificare la programmazione procedendo per gruppi piuttosto che per unità singole.
- Codice UTENTE, da impostare per limitare l'accesso alle unità o al programmatore portatile in modo da evitare alterazioni della programmazione.



SOLENOIDE LEMA 1600 HE



965150 LEMA 1600 HE

Solenoido ad aggancio magnetico a 2 vie ad alta efficienza che richiede bassissima potenza di esercizio. Incapsulato in un involucro impermeabile non ha bisogno di alcuna manutenzione e garantisce massima affidabilità nel tempo.

CARATTERISTICHE

- Involucro in plastica stampata a 2 strati
- Grado di sicurezza IP68
- Pistoncino e molla incapsulata per una massima affidabilità
- Sfiato interno ed esclusione manuale per apertura/chiusura
- Pressione d'esercizio 0,7-10,5 Bar
- Solenoide normalmente chiuso
- Attacco filettato: 11/16" - 12UN
- Orifizio di controllo: 1,6 mm ± 0,003
- Temperatura: 0-77° C
- Cavi: colore rosso/bianco con sez. 0,75 mmq (18AWG)
- Lunghezza cavi 45 cm
- Massima distanza corrente continua: 1365 mt con cavo 2,5 mmq (14 AWG)
- Protezione contro sovraccarichi di tensione
- Funziona autodiagnostica in caso di circuito aperto o in corto
- Flusso pilota: portata 2,83 lt/h (0,047 lt/min) a 5,6 Bar

DIMENSIONI

- Diametro 3,6 cm
- Altezza 6 cm
- Lunghezza cavi 45 cm

CONTENITORI IN ACCIAIO



965160 ENCL 4000 per LEIT 4000 965162 ENCL X per LEIT X

Contenitori di protezione per centraline di programmazione LEIT. Per quanto le centraline LEIT siano realizzate in materiali altamente resistenti, la possibilità di disporre di un'ulteriore protezione anti manomissione aumenta la sicurezza di installazione.

CARATTERISTICHE

- Disponibile in due dimensioni per LEIT 4000 e LEIT X
- Materiali: acciaio inox 304 - 2,5 mm di spessore
- Resistente all'acqua
- Parte superiore grigliata per assicurare l'ingresso dello luce per il modulo fotovoltaico
- Semplice da installare su supporto in acciaio
- Possibilità di installare il contenitore senza rimuovere il programmatore dal sostegno
- Griglia di ventilazione inferiore per la riduzione del surriscaldamento interno



DIMENSIONI

- Mod. ENCL 4000
 - Larghezza 19 cm
 - Altezza 27,4 cm
 - Spessore 9,6 cm
 - Peso 2,8 kg
- Mod. ENCL X
 - Larghezza 22 cm
 - Altezza 35 cm
 - Spessore 15 cm
 - Peso 5 kg

ACCESSORI PER INSTALLAZIONE



COLONNA TUBOLARE

- 965184 MCOL4000 LEIT 4000 h 89 cm
- 965186 MCOL4000L LEIT 4000 h 124 cm
- 965180 MCOLXS LEIT X h 89 cm
- 965182 MCOLXL LEIT X h 129 cm

Colonne tubolari per l'installazione fuoriterra dei programmatori LEIT 4000 e LEIT X. Disponibili in due altezze diverse per adattarsi a qualsiasi condizione di installazione.

CARATTERISTICHE

- Materiale: acciaio galvanizzato
- Altezza:
 - MCOL4000 - 81 cm
 - MCOL4000L - 124 cm
 - MCOLXS - 89 cm
 - MCOLXL - 129 cm

KIT DI MONTAGGIO

- 965192 MKIT4000 per LEIT 4000
- 965194 MKITX per LEIT X

Accessori per il montaggio dei programmatori LEIT 4000 e LEIT X sui supporti MCOL 4000 o MCOL X

CARICA BATTERIE

- 965147 30-721 corrente AC
- 965149 30-722 corrente DC

Carica batterie indispensabile per garantire la completa efficacia per lunghi periodi.



INTERFACCIA DI COMANDO



INTERFACCIA COMANDO POMPA

965172 INTERFACCIA RKIT 8810S

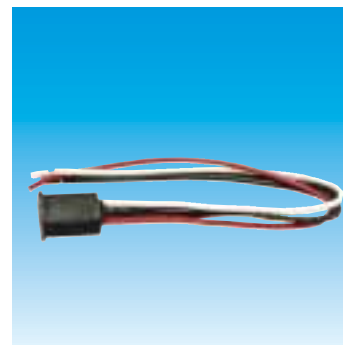
Indispensabile per il collegamento dei programmatori LEIT ad una pompa di alimentazione dell'impianto di irrigazione. L'interfaccia RKIT8810S deve essere connesso alla centralina di programmazione LEIT sul morsetto MV-P

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- L'interfaccia RKIT8810S può essere utilizzato per circuiti da 24V AC/DC a 230V AC/DC

DIMENSIONI

- Lunghezza 4,7 cm
- Larghezza 2,7 cm
- Peso 220 gr



INTERFACCIA SENSORI

965170 SKIT8821-4 per LEIT

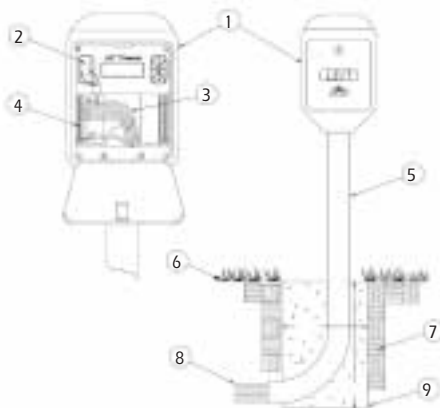
SKIT consente il collegamento dei sensori ambientali al sistema di programmazione LEIT. Semplice da collegare si adatta a svariati tipi di sensori: pioggia, umidità, temperatura.

CARATTERISTICHE

- Compatibile con sensore pioggia RSD-Bex in versione normalmente chiuso.
- Cavi 12 AWG - colore bianco, rosso e nero
- Lunghezza cavi 30 cm
- Grado di sicurezza: IP68

SCHEMI DI INSTALLAZIONE DEI SISTEMI DI PROGRAMMAZIONE PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE AD ENERGIA SOLARE

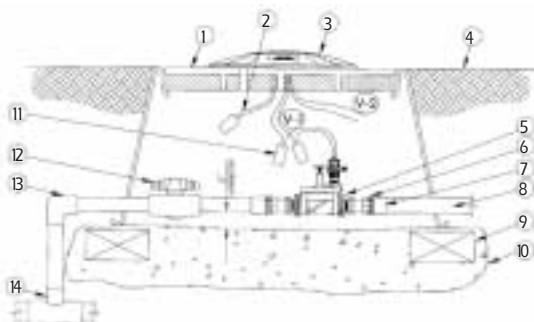
PROGRAMMATORE LEIT 4000 - X - XRC



Il programmatore ad energia solare LEIT (mod. 400 - X - XR) deve essere installato all'aperto in modo da ricevere l'illuminazione solare per almeno metà della giornata. Il supporto di installazione a colonna mod. XXX deve essere cementato alla base in modo da avere assoluta stabilità. Per assicurare all'installazione maggiore sicurezza è possibile utilizzare i box di protezione in acciaio.

- 01 - Programmatore ad energia solare
- 02 - Morsettiera
- 03 - Cavi dalle elettrovalvole
- 04 - Chiave di sicurezza
- 05 - Supporto di installazione a colonna
- 06 - Piano di campagna
- 07 - Terreno
- 08 - Gettata di cemento di sostegno per il supporto
- 09 - Cavidotto alle elettrovalvole

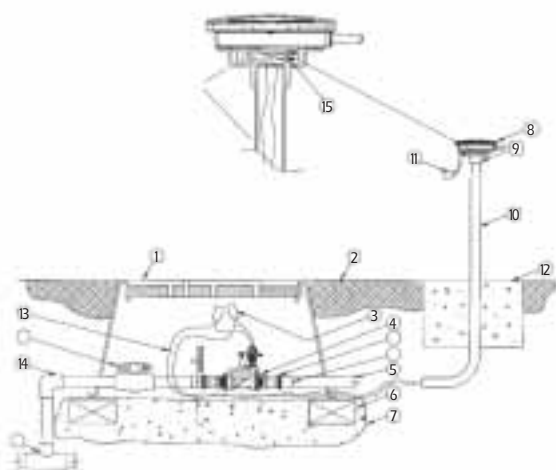
UNITA' DI CONTROLLO AD ENERGIA SOLARE LEIT 2



L'unità di controllo LEIT 2 può essere installata direttamente sul coperchio del pozzetto delle elettrovalvole impiegando il supporto di installazione mod. XXX. Di elevata robustezza e di colore verde, si adatta ad essere installato in qualsiasi giardino riducendo i rischi di danni vandalici.

- 01 - Pozzetto elettrovalvola
- 02 - Cavo sensore
- 03 - Unità di controllo con supporto per pozzetto
- 04 - Piano di campagna
- 05 - Elettrovalvola con solenoide LEIT
- 06 - Raccordo
- 07 - Deviazioni di distribuzione
- 08 - Tubazioni
- 09 - Supporti pozzetti
- 10 - Gettatina in cemento
- 11 - Connettori stagni
- 12 - Saracinesca
- 13 - Gomito
- 14 - Tee

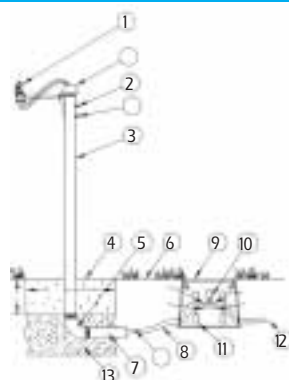
UNITA' DI CONTROLLO AD ENERGIA SOLARE LEIT 2



Nel caso di installazioni in giardini caratterizzati da cespugli fitti e compatti, può essere necessario installare l'unità di controllo su supporto a colonna mod. MCOL2 affinché il pannello fotovoltaico possa ricevere la giusta quantità di luce ogni giorno. Occorre valutare il rischio di danni da vandalismo prima di stabilire l'altezza di installazione.

- 01 - Pozzetto elettrovalvola
- 02 - Piano di campagna
- 03 - Connettori stagni
- 04 - Elettrovalvola equipaggiata con adattatore 30-921 e solenoide S-305 DC
- 05 - Tubo di alimentazione irrigatori
- 06 - Mattoni di supporto al pozzetto
- 07 - Fondo del pozzetto in ghiaia spess. 7,5 cm
- 08 - Unità di controllo LEIT 2
- 09 - Supporto di installazione a colonna fissato con 4 viti
- 10 - Colonna tubolare di installazione alt. 60-100 cm
- 11 - Connettori stagni collegati al cavo giallo del sensore
- 12 - Base cementata di installazione
- 13 - Cavo di collegamento
- 14 - Tubo di adduzione
- 15 - Attacco cavi stagni

SENSORE PIOGGIA



Per disattivare l'irrigazione in caso di pioggia, è necessario dotare il sistema di un sensore pioggia affinché il segnale sia riconosciuto dal programmatore occorre installare un relè mod. SKIT8821-4 in un apposito pozzetto vicino al punto di installazione del sensore.

- 01 - Sensore pioggia
- 02 - Fori per fissaggio sensore al supporto
- 03 - Supporto per sensore
- 04 - Base cementata 30x30x20 altezza
- 05 - Gomito
- 06 - Piano di campagna
- 07 - Nipplo
- 08 - Cavi (comune e normalmente chiuso) alle unità di controllo LEIT 2 o al relè SKIT 8821-4
- 09 - Pozzetto circolare
- 10 - Relè per sensore SKIT 8821-4 solo per sensore pioggia collegato a programmatori LEIT 4000, X e XRC
- 11 - Cavi al programmatore o alle valvole
- 12 - Connettori stagni (4)
- 13 - Ghiaia



DEL TAGLIA S.p.A.
50058 SIGNA - Firenze
Viale dell'Arte della Paglia, 101
Telefoni 055 8736611
Fax 055 8735174
E-Mail: info@dti.it
Internet: www.dti.it