

PROGRAMMATORI 230V

- p.4 PROGRAMMATORI ELETTRONICI SERIE STP
- PROGRAMMATORI ELETTRONICI ESP MS
- p.5 PROGRAMMATORI ELETTRONICI ESP LX
- PROGRAMMATORI ELETTRONICI IMAGE-D
- p.6 PROGRAMMATORI ELETTRONICI SI-RR PLUS
- PROGRAMMATORI ELETTRONICI DIALOG
- p.7 SENSORE UMIDITA' SMRT-Y
- SENSORE WIRELESS PIOGGIA E PIOGGIA/GELO
- p.8 SENSORI PER LA PIOGGIA RAIN CHECK E RSD-BEX
- SENSORE VENTO/GELO V000W1
- PROTEZIONE ANTIFULMINE



Programmatori elettronici serie STP



890214	STP-400i	4 settori
890216	STP-600i	6 settori
890219	STP-900i	9 settori

Il programmatore ibrido più semplice da programmare immediatamente comprensibile utilizza un comodo selettore per la scelta delle funzioni o del settore irriguo e una serie di pulsanti dotati di led spia per la scelta dei giorni e delle partenze giornaliere. E' possibile prevedere programmi indipendenti ed autonomi per ciascuna elettrovalvola in modo da ottimizzare l'irrigazione in base alle esigenze colturali e al tempo stesso ridurre i consumi idrici.

Caratteristiche

- Programmatore per 4, 6 o 9 stazioni
- Programma indipendente per ciascun settore
- Memoria non volatile
- Water Budget da 0 a +/-100%
- Tempo per settore da 1' a 4 h con incrementi di 1'
- Fino a 4 partenze giornaliere per settore con intervalli predefiniti:
 - 2 partenze intervallo di 6 h
 - 3 partenze intervallo di 4 h
 - 4 partenze intervallo di 3 h
- Ciclo irriguo: 7 giorni pari/dispari
- Led spia giorni settimanali e partenze giornaliere
- Programma diagnostico
- Avviamento manuale
- Comando pompa
- Rain delay fino ad un massimo di 72 ore

Specifiche Elettriche

- Trasformatore esterno
- Primario 230 VAC 50 Hz
- Secondario 25,5 VAC
- Protezione MOV in ingresso e in uscita per ciascuna elettrovalvola
- 1 elettrovalvola 24 VAC per settore più Master Valve/Comando pompa
- Certificato a norme CE

Dimensioni

- Larghezza 18,5 cm
- Altezza 17 cm
- Profondità 3,5 cm



Programmatori modulari serie ESP-MS



890130	ESP-MS Plus	4 Stazioni
890132	ESP Modular	3 Stazioni

Programmatore con memoria non volatile fino a 5 anni, possibilità di inserimento tempi pausa fra le stazioni e comando pompa programmabile: massima semplicità di programmazione e flessibilità d'utilizzo.

Caratteristiche

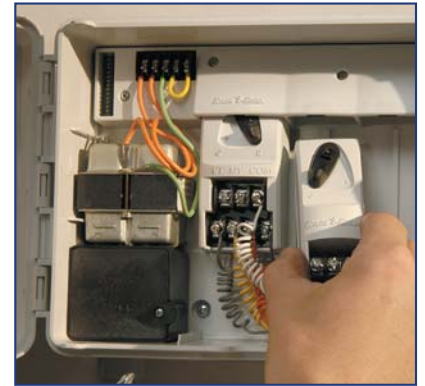
- Programmatore base 4 stazioni con 3 alloggiamenti per moduli di espansione da 3 stazioni ciascuno
- 3 programmi
- Ampio Display LCD
- Stazione ausiliaria n. 13 programmabile in bypass di un sensore per continuare l'irrigazione anche in caso di pioggia
- Memoria non volatile fino a 5 anni
- Water Budget da 0 a 200%
- Tempo per settore da 1' a 6 h
- 4 partenze giornaliere per programma
- Ciclo irriguo: 7 giorni, pari/dispari, con 31° giorno, ciclo ripetitivo
- LED stato del Sensore pioggia
- Programma diagnostico in grado di individuare elettrovalvole con problemi idraulici o elettrici
- Programma personalizzabile richiamabile con un singolo tasto
- Avviamento manuale di una stazione o di un ciclo
- Comando pompa programmabile per la gestione di una seconda alimentazione idrica
- Sportello di protezione con chiave
- Ritardo impostabile fra le stazioni fra 1 secondo e 9 ore

Specifiche elettriche

- Trasformatore interno Primario 230 VAC 50 Hz Secondario 25,5 VAC
- Protezione MOV in ingresso e in uscita per ciascuna elettrovalvola
- 2 elettrovalvole 24 VAC per settore più Master Valve/Comando pompa
- Certificato a norme CE

Dimensioni

- Larghezza 27,2 cm
- Altezza 19,5 cm
- Profondità 11,2 cm



Programmatori modulari serie ESP-LX



RAIN BIRD

890135	ESP-LX-MEUR	8 Stazioni
890137	ESP-LX-MSM4	Modulo 4 Stazioni
890139	ESP-LX-MSM8	Modulo 8 Stazioni

Programmatore modulare che coniuga la versatilità dell'elettronica con la semplicità di programmazione del comodo selettore circolare. Le funzioni divise in gruppi, ampiamente descritte dal menu sono facilmente accessibili mentre i tempi e gli orari di accensione possono essere variati con i pulsanti. Il modello ad 8 stazioni può essere incrementato con moduli di espansione da 4 o da 8 stazioni fino ad arrivare alla capacità massima di programmazione di 32 elettrovalvole. La memoria non volatile assicura la permanenza del programma anche nel caso di prolungati black-out senza la necessità di procedere ad ulteriori programmazioni

Caratteristiche

- Modello base 8 stazioni espandibile a 32 con moduli da 4 o da 8 stazioni
- 4 programmi, 8 partenze giornaliere
- Memoria non volatile
- Water Budget da 0 a 300%
- Tempo per settore da 1' a 12 h
- 4 partenze giornaliere per programma
- Ciclo settimanale, pari/dispari, giorno 31
- Ritardo fra stazioni programmabile
- Programma diagnostico

Specifiche elettriche

- Certificato a norme CE
- Trasformatore interno
- Tensione primaria 230 VAC-50 Hz
- Tensione second. 24 VAC-50 Hz
- Massimo carico per settore 2 elettrovalvole Rain Bird
- Circuito per il comando pompa o di una elettrovalvola di sicurezza (Master Valve)

Dimensioni

- Larghezza 36,4 cm
- Altezza 32,2 cm
- Profondità 14,0 cm



Programmatori elettronici IMAGE

RAIN BIRD



900022	IMAGE 2-D	2 settori
900024	IMAGE 4-D	4 settori
900026	IMAGE 6-D	6 settori

Programmatore con linguaggio semplificato ad immagini e con sofisticate capacità di programmazione. Grazie al doppio programma l'IMAGE-D può indifferentemente comandare il funzionamento di irrigatori a pioggia per i tappeti erbosi o di gocciolatori per cespugli, alberi o siepi. E' possibile frazionare l'irrigazione in 8 partenze giornaliere per programma. Più partenze con tempi irrigui più brevi consentono di evitare la formazione di pozzanghere su terreni di fresca semina o molto argillosi.

Caratteristiche

- Semplice programmazione tramite simboli sul display
- Doppio programma (A-B)
- Tempo per settore da 1 minuto a 4 ore con incrementi di 1 min.
- 8 partenze giornaliere per programma
- Ciclo irriguo di 7 giorni
- Water budget da 0 a 200%
- Programma di soccorso (a batteria scarica) : al ritorno della corrente, dopo 8 ore, parte un ciclo irriguo giornaliero con tutte le stazioni funzionanti per 10 minuti ciascuna
- Avviamento manuale di una stazione o di un intero programma
- Sportello di chiusura

Specifiche elettriche

- Certificato a norme CE
- Trasformatore esterno
- Tensione primaria 230 VAC-50 Hz
- Tensione secondaria 24 VAC-50 Hz
- Potenza 18 VA
- Riserva di carica con batteria ricaricabile incorporata
- Massimo carico per settore 1 elettrovalvola Rain Bird
- Circuito per il comando di un relè per avviamento pompa o di una elettrovalvola di sicurezza (Master Valve) su impianti pressurizzati.
- Spia led luminosa
- Fusibile rapido di protezione (24 V.)

Dimensioni

- Larghezza 23 cm
- Altezza 17,5 cm
- Profondità 5,5 cm



Programmatori modulari SI-RR PLUS



890070 SI-RR Plus 4 Stazioni di partenza
890106 Modulo CC-M4 4 Stazioni

Programmatore modulare apprezzato per la semplicità di programmazione e per l'ampio display LCD. La modularità consente di passare da 4 a 12 stazioni, semplicemente aggiungendo moduli da 4 stazioni ciascuno, garantendo una grande versatilità apprezzabile soprattutto in caso di ampliamenti dell'impianto. La possibilità di programmazione teleassistita tramite il sistema di controllo TBOS Sim ne amplia ulteriormente le potenzialità di impiego.

Caratteristiche

- Modello base 4 stazioni con 2 moduli espansione da 4 stazioni
- 3 programmi
- Partenza ritardata delle stazioni programmabile: da 0 a 99 secondi
- Programmazione teleassistita tramite TBOS Sim e modem telefonico
- 2 spie luminose "stato programma"
- Posticipo delle partenze con programmi sovrapposti
- Tempo per settore da 1' a 12 h
- 8 partenze giornaliere per programma
- Ciclo irriguo 7 giorni
- Water Budget da 0 a 200%
- Programma di soccorso 10 minuti per stazione
- Avviamento manuale di una stazione o di un ciclo
- Sportello di protezione



Specifiche elettriche

- Trasformatore interno Primario 230 VAC 50 Hz Secondario 26,5 VAC 50 Hz
- Riserva di carica con batteria ricaricabile 9V Ni-Cd inclusa
- Carico massimo 2 elettrovalvole per settore più Master Valve/Comando pompa
- Certificato a norme CE

Dimensioni

- Larghezza 23 cm
- Altezza 18,5 cm
- Profondità 8,5 cm



Programmatori modulari DIALOG PLUS



890060 DIALOG Plus 8 Stazioni di base
890062 Modulo X-8 8 Stazioni
890063 Unit X-24 8 Stazioni di base
890065 Interruttore J00M22

Programmatore modulare di grande versatilità: l'unità base, da 8 stazioni, può essere implementata con 2 moduli da 8 stazioni ciascuno, fino a 24 stazioni. L'aggiunta di una unità di espansione da 8 stazioni, con predisposizione per altri 2 moduli da 8 stazioni, può definire una configurazione finale in grado di comandare 48 elettrovalvole.

Predisposizione per programmazione teleassistita con sistema di controllo TBOS Sim con controllo di flusso tramite modem e contatore di flusso.

Caratteristiche

- Modello 8 stazioni predisposto per 2 moduli di espansione da 8 stazioni
- Unità aggiuntiva 8 stazioni prediposta per 2 moduli da 8 stazioni per un totale di 48 stazioni
- 3 programmi
- Partenza ritardata delle stazioni programmabile: da 0 a 999 secondi
- Programmazione teleassistita tramite TBOS Sim e modem
- Controllo di flusso tramite contatore di flusso volumetrico e TBOS Sim
- Tempo per settore da 1' a 12 h con incremento di 1 sec.
- 8 partenze giornaliere per programma
- Ciclo irriguo da 1 a 7 giorni, giorni pari/dispari
- Water Budget da 0 a 200% con incrementi 10%
- Posticipo automatico della partenza sovrapposta
- Batteria tampone Ni-MH con programma di soccorso di 10 minuti per settore al protrarsi del black-out
- Allarmi visibili a display con simboli
- Avviamento manuale di una stazione o di un ciclo
- Contatto 24V per alimentazione WRC
- Sportello di protezione
- Interruttore ON/OFF J00M22 (opzionale) con chiave di sicurezza che consente di comandare la partenza manuale di un programma senza accedere al programmatore



Specifiche elettriche

- Trasformatore interno Primario 230 VAC 50 Hz Secondario 26,5 VAC 50 Hz
- Potenza per stazione: 55VA
- 3 elettrovalvole per settore più Master Valve/Comando pompa
- Certificato a norme CE

Dimensioni

- Larghezza 24,1 cm
- Altezza 26 cm
- Profondità 11 cm



Sensore di umidità SMRT-Y



900238 SMRT-Y Sensore umidità

Sensore di umidità in grado di trasformare qualsiasi programmatore in una unità interattiva capace di regolare la distribuzione dell'acqua in funzione delle reali caratteristiche del terreno. Consente un notevole risparmio idrico attraverso l'accensione e lo spegnimento automatici dell'impianto in base alla misurazione del contenuto in volume d'acqua del terreno. Quando il sensore rileva una condizione di umidità del terreno superiore al valore di soglia preimpostato, il ciclo di irrigazione viene sospeso per evitare di sprecare acqua. I risparmi d'acqua tipici ottenibili sono pari o superiori al 40%. Composto di due unità: il sensore di umidità da interrare nel giardino e l'interfaccia di collegamento al programmatore. Di semplice installazione con funzione di autoapprendimento che ne rende facile e veloce la regolazione.

Caratteristiche

- Compatibilità del sensore con qualsiasi programmatore (anche non Rain Bird) purché alimentati a 24V.
- Installabile anche su impianti già realizzati
- Compatibile solo con programmatori con alimentazione 24V
- Sensore digitale TDT™ con letture estremamente accurate non influenzate dalla temperatura, dalla salinità o dalla conducibilità elettrica del terreno (EC)
- Interfaccia utente con tasti a sfioramento e display LCD che visualizza:
Contenuto d'acqua in volume, 0-100%
Temperatura del terreno in gradi Fahrenheit o Celsius
Conducibilità del terreno in dS/m
- Storico fino a sette cicli di irrigazione
- Indicatore di irrigazione sospesa/consentita
- Indicatore di bypass
- Impostazione automatica della soglia di umidità con regolazioni in incremento/riduzione
- Tasto a sfioramento di bypass sensore per una semplice disattivazione
- Possibilità di isolare fino a due zone indipendenti dal sensore
- Sensore interrato resistente alla corrosione realizzato in acciaio inox AISI 304 ad alta qualità
- Nessuna regolazione o manutenzione richiesta sul sensore una volta interrato

Specifiche elettriche

- Temperatura di esercizio: da -20°C a 70°C
- Temperatura limite: da -40°C a 85°C

Dimensioni

- Controllo sensore:
Larghezza totale: 76 mm Altezza totale: 76 mm Spessore: 19 mm
- Sensore:
Larghezza totale: 50 mm Altezza totale: 200 mm Spessore: 12 mm



Sensori wireless WR2



899040 WR2-RC Sensore pioggia
899042 WR2-RCF Sensore pioggia/gelo

Sensori pioggia o pioggia/gelo progettati per impianti residenziali e commerciali alimentati a 24 Vca, con tecnologia wireless per il controllo di qualsiasi impianto anche se già realizzato. Il sensore pioggia disattiva l'irrigazione quando la precipitazione raggiunge la soglia programmata mentre il sensore pioggia/gelo interviene quando la temperatura scende sotto il valore preimpostato. Alta affidabilità e facilità d'uso.

Caratteristiche

- Per l'utilizzo con programmatori da 24 Vca
- Funzione di arresto rapido "Quick shut off" che sospende l'irrigazione in caso di pioggia
- Pratica regolazione e monitoraggio delle impostazioni pioggia o gelo tramite l'interfaccia utente con programmazione ad icone estremamente intuitiva.
- Antenna potenziata per una maggiore affidabilità del segnale, in grado di superare la maggior parte degli ostacoli del campo visivo
- Semplice sostituzione della batteria senza attrezzi e senza necessità di smontare il sensore
- Staffa del sensore autolivellante per un semplice montaggio su superfici piane o sulle grondaie
- Componenti di alta qualità, realizzati con polimeri resistenti ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Indicatore a LED del sensore con l'indicazione della potenza di segnale per la scelta del punto di installazione in modo semplice e veloce.

Specifiche elettriche

- Impostazione di precipitazione regolabile da 3 a 19 mm
- Impostazione bassa temperatura regolabile da 0,5° a 5°C (solo versione Pioggia/Gelo)
- Tre modalità di irrigazione selezionabili:
Programmata, Sospensione irrigazione per 72 ore, Sensore bypassato per 72 ore
- Campo di comunicazione del sensore senza fili WR2: 90 m circa.
- Cavo dell'interfaccia del programmatore: 0,64 mm - 76 cm di lunghezza resistente ai raggi UV
- Antenna regolabile per mantenere una trasmissione con intensità di segnale ottimale e ridurre il consumo di energia
- Durata della batteria: tre anni in condizioni di funzionamento normali
- Protezione sovracorrente/fulmini da 6 KV

Dimensioni

- Interfaccia programmatore WR2
Larghezza: 7,9 cm Lunghezza: 17,2 cm Profondità: 3,3 cm
Distanza tra i fori di montaggio: 15,9 cm
- Gruppo sensore WR2
Lunghezza del sensore: 14,7 cm
Lunghezza della staffa di fissaggio: 11,7 cm
Distanza tra i fori di montaggio: 10,8 cm
Estensione orizzontale (staffa + braccetto a sfera fissa): 14,0 cm



Sensore per la pioggia RAIN CHECK

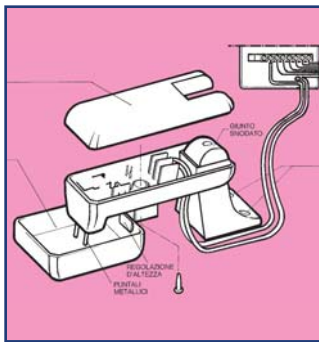


900229 RAIN CHECK Sensore per la pioggia

Il sensore RAIN CHECK interrompe in caso di pioggia il ciclo irriguo di qualsiasi programmatore sia elettronico che elettromeccanico. Semplice da usare è dotato di una vaschetta per la raccolta dell'acqua piovana. Mediante un cursore mobile è possibile regolare il valore di precipitazione oltre il quale sospendere l'irrigazione. L' evaporazione dell'acqua consente il ripristino dell'irrigazione automatica. Il RAIN CHECK è installato direttamente in serie sul cavo comune oppure sul morsetto dedicato del programmatore.

Caratteristiche

- Corpo in materiale plastico
- Nessuna necessità di alimentazione elettrica
- Facile installazione
- Regolazione della soglia di intervento da 3 a 13 mm di pioggia
- Utilizzabile con tutti i programmatori con tensione di uscita a 24 VAC
- Massima carico 0,5 A



Sensore per la pioggia RSD BEX

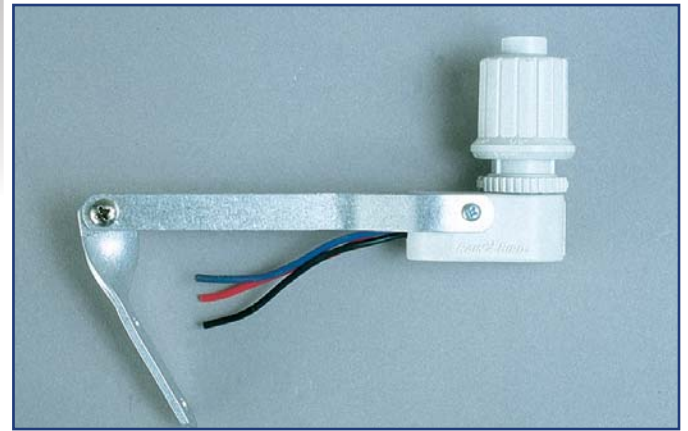


900230 RSD-BEX Sensore per la pioggia

Interrompe in caso di pioggia l'irrigazione programmata ripristinandola automaticamente senza modificare la programmazione impostata. E' possibile stabilire la soglia di intervento dei sensori in funzione della pioggia caduta da 3,2 a 20 mm regolando, tramite l'apposito anello, il tempo di assorbimento in funzione del tipo di terreno da irrigare.

Caratteristiche

- Supporto regolabile in alluminio estensibile fino a 15,2 cm
- Range d'intervento: 3,2 - 20 mm.
- Regolazione del tempo di assorbimento
- Utilizzabile con tutti i programmatori con uscite a 24 VAC o a batteria 9V.
- Cablaggio: 7,6 mt cavo 2x0,5 mmq



Sensore vento/gelo V000W1



900239 Sensore V000W1

Sensore in grado di rilevare la temperatura esterna e la velocità del vento in modo da disattivare automaticamente l'irrigazione al superamento delle soglie preimpostate in modo da evitare il rischio di gelate e l'eccessiva dispersione dell'acqua. Compatibile con tutti i programmatori Rain Bird ad eccezione del modello SI-RR Plus.

Caratteristiche

- Sensore del gelo per valori compresi tra 1 e 4 gradi
- Anemometro con range di lavoro da 3 a 10 m/sec
- Modalità di programmazione semplificate



Protezione Antifulmine



900052 LPVK-12E

Opportunamente installata e collegata ad una palina a terra protegge un programmatore fino a 12 stazioni, sia sulla tensione in entrata a 230 VAC che sulle uscite a 24 VAC, da sovraccarichi prodotti da fulmini. Per programmatori con maggior stazioni devono essere utilizzati più kit LPVK-12E. Non si garantisce che un fulmine di particolare violenza non superi la soglia di sicurezza.

