

CARACTERÍSTICAS

- Programmazione con l'esclusivo sistema Signature SELECT&ADJUST
- Due programmi indipendenti
- Tre orari di avvio per ciascun programma (per un totale di 6 orari di avvio)
- Accumulo degli orari di avvio
- Tre opzioni di programmazione per rispondere alle esigenze della vegetazione o alle normative locali sull'irrigazione (giorni della settimana, intervallo 1-30 giorni, giorni pari/dispari)
- Compatibile con Sensori Pioggia Normalmente Chiusi
- Il calendario programmabile comprende l'inserimento del 29 Febbraio ogni quattro anni
- Opzione Test Manuale
- Tempi di irrigazione programmabili da 1 minuto a 6 ore
- Protezione del circuito mediante fusibile rapido 0.5 Amp 5mm x 20mm

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

La centralina EZ Pro Jr. Indoor 8100 può essere facilmente installata in interno. È necessaria avere la disponibilità di una presa elettrica da 120V (230/240V) per i modelli IT, FR, PT & ES. Se possibile, è consigliabile installare l'EZ Pro Jr. all'esterno degli occhi. Fissate la vite più in alto nel regolatore per la profondità con un comodo aggancio della centralina. Rimovete il copertino del cablaggio e appendete la centralina alla vite in alto. Inserite e stringete le altre due viti attraverso i fori predisposti (Utilizzate trapano e tasselli se necessario).

Collegamento a Bassa Tensione

I collegamenti in uscita in bassa tensione dovrebbero essere inseriti in un apposito cavetto. (Per i collegamenti di campo, i cavi in corrente alternata devono avere una isolamento garantito almeno fino a 75°C) Il cavetto dovrebbe essere fissato vicino alla centralina (Seguire le norme locali). È consigliabile disconnettere l'alimentazione mentre si effettuano i collegamenti di campo.

Morsettiera: I cavi dei fili di zona, pompa e sensore utilizzati nell'EZ Pro Jr. Indoor utilizzeranno dei morsetti a vite per i quali è necessario un piccolo cacciavite. Le morsettiere della centralina accettano fili di sezione 14 AWG (1.6 mm²) e inferiore. (Vedere figura 1)

Connessione della valvola master o del relè di avvio pompa

L'EZ Pro Jr. Indoor è dotata di un circuito condensatore che può attivare il relè di avvio della pompa o una valvola master. Collegare un filo del relè di avvio pompa a COM (comune) e l'altro a PMP/MV (pompa/valvola master), entrambi sulla morsettiera. Per ulteriori dettagli sull'installazione del relè avvio pompa fare riferimento alle istruzioni fornite dal produttore. (Vedere figura 1)

Connessione del sensore pioggia/umidità

L'EZ Pro Jr. Indoor è predisposta per operare con un sensore pioggia normalmente chiuso. Per installare il sensore, togliere il piccolo preinnesco del connettore all'interno della morsettiera ed inserire i fili del sensore. Per ulteriori dettagli sull'installazione del sensore fare riferimento alle istruzioni fornite dal produttore. (Vedere figura 1)

Connessione della batteria e avvio della centralina

Rimovete il copertino del cablaggio. Inserite due batterie nuove AA Alcaline (LR6 in Europa) nel loro alloggiamento. Le batterie AA permettono la programmazione dell'EZ Pro Jr. Indoor, senza ricorrere alla corrente CA e il mantenimento dei programmi e dell'ora impostata nel caso di un'interruzione improvvisa di alimentazione dell'energia elettrica. Se le batterie non sono installate, in caso di interruzione di corrente la centralina perderà tutte le impostazioni di programmi ed orari. Le batterie dovrebbero essere sostituite ogni anno o quando compare il segnale di batterie esaurite. Sostituire le batterie mentre la centralina è alimentata dalla tensione di rete in modo da mantenere i programmi e l'ora impostata. (Vedere figura 1)

Collegamento del Trasformatore

120 VAC negli Stati Uniti d'America, Canada e Messico; 230 VAC in Europa, e 240 VAC in Australia e Sud Africa. NOTA: Fare riferimento alla normativa locale se diversa da queste istruzioni. ATTENZIONE: Togliete l'alimentazione elettrica a 120V (230/240V) per i modelli IT, FR, PT & ES.

Collegare i fili di alimentazione AC nei terminali predisposti della morsettiera e fate passare il cavo nella fessura predisposta. Rimontate il copertino del cablaggio. Inserire il trasformatore nella presa di alimentazione più vicina.



ISTRUZIONI PER LA PROGRAMMAZIONE
Introduzione alla programmazione
L'EZ Pro Jr. Indoor può essere programmata utilizzando la corrente elettrica alternata o l'energia erogata dalle batterie alcaline AA. Prima di procedere alla programmazione dell'EZ Pro Jr. Indoor è bene conoscere alcune linee generali:

- Se uno o più pulsanti lampeggiano sul display sul LCD, possono essere modificate.
- Utilizzando i tasti, tenere premuto il pulsante per avviare lo scorrimento rapido.
- Assicurarsi che la lettera corrispondente al programma desiderato appaia sul display durante la programmazione; le modifiche al programma sono infatti specifiche per la lettera del programma visualizzata sul display.
- Non esiste il comando "ENTER". I comandi inviati premendo i tasti e le impostazioni delle manopole vengono memorizzati automaticamente.
- Se si effettua una modifica al programma mentre questo è in funzione, l'applicazione terminerà immediatamente, mentre il programma modificato partì allora prestabilmente.
- Quando la centralina non è attiva, sullo schermo si leggono solo l'ora e la data del giorno corrente.
- Le operazioni effettuate manualmente partono con un ritardo di 5 secondi. In questo lasso di tempo le impostazioni possono essere ulteriormente modificate. Ogni volta che si effettuano modifiche il ritardo ritorna a 5 secondi.
- La procedura MANUAL funziona solo quando la manopola Program è sulla posizione AUTO o MANUAL.
- Per resettare la centralina, togliete le batterie e interrompete l'alimentazione.

Dispersione del pannello frontale
Guardando il pannello frontale, si nota il grande display a cristalli liquidi (LCD), quattro tasti di gomma, una manopola giravole. I tasti in gomma riportano la scritta SELECT e ADJUST e rappresentano il fulcro dell'esclusività.

vo sistema SELECT&ADJUST di Signature. I tasti sono identificati con '+' e '-' per aumentare o ridurre l'indicazione che si desidera modificare.

Il sistema SELECT&ADJUST si basa sul principio che prima si seleziona (SELECT) l'impostazione desiderata, e poi si regola (ADJUST) le varianti selezionate secondo le proprie esigenze. Per esempio, se si desidera un tempo di irrigazione di 10 minuti sulla zona 5, basta premere il tasto SELECT per selezionare la zona 5 e una volta sulla zona 5, con il tasto ADJUST si regola il tempo su 10 minuti. Ci sono alcune operazioni che richiedono solamente l'utilizzo di una coppia di tasti. Queste funzioni verranno spiegate più avanti in questo manuale. ATTENZIONE: Ogni volta che si preme il tasto '+' o '-' l'opzione aumenterà o diminuirà il comando di una unità. Tenere premuto il tasto '+' o '-' per secondi per uno scorrimento più rapido. ATTENZIONE: Fare riferimento alla sezione Dati Tecnici per una spiegazione delle indicazioni del display LCD.

ISTRUZIONI PER LA PROGRAMMAZIONE

Impostazione dell'ora e del giorno

Girare la manopola in posizione DATE/TIME. Premere SELECT per selezionare fra ore, minuti e la modalità 12/24 ore. Premere il tasto ADJUST per scorrere fino all'ora corrente o per selezionare la modalità 12/24 ore. Quando la modalità ora è impostata su 12, AM e PM appariranno sul display per indicare mattino e pomeriggio. Premere SELECT per scorrere fino alla data corrente. Il giorno corretto della settimana apparirà automaticamente sul display LCD quando la data del giorno sarà selezionata. La centralina EZ Pro Jr. Indoor tiene conto degli anni bisestili.

Selezione zone e impostazione tempi di azione

Il tempo d'azione di una zona indica la durata dell'operazione in quella determinata zona. Girare la manopola in posizione RUN TIME A o B. Premere SELECT per selezionare la zona che si vuole programmare (A o B). Premere SELECT per scorrere la zona che si vuole programmare (A o B). Quando compare l'ora corrente o per selezionare la modalità 12/24 ore. Premere il tasto ADJUST per scorrere fino alla data corrente. Il giorno corretto della settimana apparirà automaticamente sul display LCD quando la data del giorno sarà selezionata. La centralina EZ Pro Jr. Indoor tiene conto degli anni bisestili.

FUNZIONI AVANZATE - MODALITÀ AUTO

EZ Pro Jr. Indoor, incorpora una procedura manuale/test per il controllo delle funzioni della centralina o per l'abilitazione della sospensione del programma in corso per procedere ad una irrigazione immediata. La presente sezione illustrerà come impostare la centralina all'attivazione di una zona.

ATTENZIONE: Tutte le procedure di prova sono attivate mettendo la manopola in posizione MANUAL. Se necessario è possibile riportare la manopola in posizione AUTO dopo aver avviato una procedura manuale/test. Questo permette inoltre di portare all'avanguardia dopo aver programmato una procedura manuale/test senza dover tornare ad impostare la centralina su AUTO.

Connessione del sensore pioggia/umidità
L'EZ Pro Jr. Indoor è predisposta per operare con un sensore pioggia normalmente chiuso. Per installare il sensore, togliere il piccolo preinnesco del connettore all'interno della morsettiera ed inserire i fili del sensore. Per ulteriori dettagli sull'installazione del sensore fare riferimento alle istruzioni fornite dal produttore. (Vedere figura 1)

Connessione della batteria e avvio della centralina

Rimovete il copertino del cablaggio. Inserite due batterie nuove AA Alcaline (LR6 in Europa) nel loro alloggiamento. Le batterie AA permettono la programmazione dell'EZ Pro Jr. Indoor, senza ricorrere alla corrente CA e il mantenimento dei programmi e dell'ora impostata nel caso di un'interruzione improvvisa di alimentazione dell'energia elettrica. Se le batterie non sono installate, in caso di interruzione di corrente la centralina perderà tutte le impostazioni di programmi ed orari. Le batterie dovrebbero essere sostituite ogni anno o quando compare il segnale di batterie esaurite. Sostituire le batterie mentre la centralina è alimentata dalla tensione di rete in modo da mantenere i programmi e l'ora impostata. (Vedere figura 1)

Collegamento del trasformatore

120 VAC negli Stati Uniti d'America, Canada e Messico; 230 VAC in Europa, e 240 VAC in Australia e Sud Africa. NOTA: Fare riferimento alla normativa locale se diversa da queste istruzioni.

ATTENZIONE: Togliete l'alimentazione elettrica a 120V (230/240V) per i modelli IT, FR, PT & ES.

Collegare i fili di alimentazione AC nei terminali predisposti della morsettiera e fate passare il cavo nella fessura predisposta. Rimontate il copertino del cablaggio. Inserire il trasformatore nella presa di alimentazione più vicina.



ISTRUZIONI PER LA PROGRAMMAZIONE

Introduzione alla programmazione

L'EZ Pro Jr. Indoor può essere programmata utilizzando la corrente elettrica alternata o l'energia erogata dalle batterie alcaline AA. Prima di procedere alla programmazione dell'EZ Pro Jr. Indoor è bene conoscere alcune linee generali:

- Se uno o più pulsanti lampeggiano sul display sul LCD, possono essere modificate.
- Utilizzando i tasti, tenere premuto il pulsante per avviare lo scorrimento rapido.
- Assicurarsi che la lettera corrispondente al programma desiderato appaia sul display durante la programmazione; le modifiche al programma sono infatti specifiche per la lettera del programma visualizzata sul display.
- Non esiste il comando "ENTER". I comandi inviati premendo i tasti e le impostazioni delle manopole vengono memorizzati automaticamente.
- Se si effettua una modifica al programma mentre questo è in funzione, l'applicazione terminerà immediatamente, mentre il programma modificato partì allora prestabilmente.
- Quando la centralina non è attiva, sullo schermo si leggono solo l'ora e la data del giorno corrente.
- Le operazioni effettuate manualmente partono con un ritardo di 5 secondi. In questo lasso di tempo le impostazioni possono essere ulteriormente modificate. Ogni volta che si effettuano modifiche il ritardo ritorna a 5 secondi.
- La procedura MANUAL funziona solo quando la manopola Program è sulla posizione AUTO o MANUAL.
- Per resettare la centralina, togliete le batterie e interrompete l'alimentazione.

Dispersione del pannello frontale
Guardando il pannello frontale, si nota il grande display a cristalli liquidi (LCD), quattro tasti di gomma, una manopola giravole. I tasti in gomma riportano la scritta SELECT e ADJUST e rappresentano il fulcro dell'esclusività.

Impostazione opzione intervallo

Girare la manopola in posizione SCHEDULE A o B. Sul display apparirà l'ultima opzione selezionata per il programma in corso. Premere SELECT per scorrere fino alla posizione intervallo. Sul display apparirà una freccia accanto alla scritta INT (intervallo). Con il tasto ADJUST selezionare i giorni di intervallo tra l'irrigazione e l'altra (1-30). La data visualizzata rappresenta il 1° giorno del programma intervallo (ogni volta che si è impostato il numero 1).

Per cambiare l'opzione giorno 1 usare SELECT per spostarsi sulla posizione di data inizio intervallo. A seconda delle esigenze, è possibile cambiare la data per il giorno 1 della programmazione di intervallo mediante ADJUST (fino a un massimo di 30 giorni).

NOTA: La programmazione dell'opzione intervallo annula quasi altra impostazione precedente sul programma selezionato.

INSTRUÇÕES DE PROGRAMAÇÃO

Definir a Hora e Data e Dia Actual da Semana

Rode o marcador grande para a posição DATE/TIME. Prima SELECCIONAR para seleccionar entre horas, minutos e o modo de hora (total de 6 inícios).

Pôr em lista os tempos de inicio

Três opções de programação para adaptar às necessidades do material da instalação ou para cumprir as restrições de rega (dias da semana, intervalo de 1 a 30 dias, giorni pari/dispari).

Para mudar a opção dia 1 use o marcador

Pré definido

Intervalo

para a hora actual ou para ajustar entre o modo 12/24. 'AM' irá aparecer no LCD quando no modo P.M.. Prima as teclas SELECCIONAR para seleccionar entre as possibilidades dia 1, mês e ano. Prima as teclas AJUSTAR para definir a hora para a data actual. O controlador será automaticamente avisado que deseja regar a hora para a data actual.

O relógio continua a manter a hora e data actual e o seu programa(s) é retido até que deseja que o(s) programa(s) funcione(m) novamente. Para correr o seu programa, rode o marcador MODO de volta para a posição AUTO.

FUNÇÕES AVANÇADAS - MODO AUTOMÁTICO

O EZ Indoor incorpora um procedimento manual/teste para verificar o funcionamento do controlador ou para permitir ignorar o programa actual para regar imediatamente. A secção seguinte irá mostrar como configurar o controlador para funcionar manualmente.

NOTA: A sua régua manual ou automática não irá funcionar se estiver instalado um sensor de chuva e este esteja suspenso a rega. Se a rega for necessária, terá de desactivar o sensor de chuva.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

A Seleção das Zonas e Definir os seus Tempos de Rega

Rode o marcador grande para a posição MANUAL. A zona predefinida 01 e 00:10 minutos irá piscar (lembre-se que isto significa que os pode alterar). Prima SELECCIONAR para escolher a zona que deseja para o programa selecionado (A ou B). Com o número da zona exibido no LCD, prima AJUSTAR para ajustar o tempo de rega para a zona seleccionada. O controlador irá definir a hora de rega para a zona seleccionada. O tempo de rega é definido por um cálculo de tempo de rega dividido por 60 segundos.

NOTA: A sua régua manual ou automática não irá funcionar se estiver instalado um sensor de chuva e este esteja suspenso a rega. Se a rega for necessária, terá de desactivar o sensor de chuva.

INSTRUÇÕES PARA A PROGRAMAÇÃO - OFF

Definir a Hora e Data e Dia Actual da Semana

Rode o marcador grande para a posição DATE/TIME. Prima SELECCIONAR para seleccionar entre horas, minutos e o modo de hora (total de 6 inícios).

Pôr em lista os tempos de inicio

Três opções de programação para adaptar às necessidades do material da instalação ou para cumprir as restrições de rega (dias da semana, intervalo de 1 a 30 dias, giorni pari/dispari).

Para mudar a opção dia 1 use o marcador

Pré definido

Intervalo

para a hora actual ou para ajustar entre o modo 12/24. 'AM' irá aparecer no LCD quando no modo P.M.. Prima as teclas SELECCIONAR para seleccionar entre as possibilidades dia 1, mês e ano. Prima as teclas AJUSTAR para definir a hora para a data actual. O controlador será automaticamente avisado que deseja regar a hora para a data actual.

O relógio continua a manter a hora e data actual e o seu programa(s) é retido até que deseja que o(s) programa(s) funcione(m) novamente. Para correr o seu programa, rode o marcador MODO de volta para a posição AUTO.

FUNÇÕES AVANÇADAS - MODO AUTOMÁTICO

O EZ Indoor incorpora um procedimento manual/teste para verificar o funcionamento do controlador ou para permitir ignorar o programa actual para regar imediatamente. A secção seguinte irá mostrar como configurar o controlador para funcionar manualmente.

NOTA: A sua régua manual ou automática não irá funcionar se estiver instalado um sensor de chuva e este esteja suspenso a rega. Se a rega for necessária, terá de desactivar o sensor de chuva.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

A Seleção das Zonas e Definir os seus Tempos de Rega

Rode o marcador grande para a posição MANUAL. A zona predefinida 01 e 00:10 minutos irá piscar (lembre-se que isto significa que os pode alterar). Prima SELE

FEATURES

- Signature exclusive SELECT&ADJUST programming
- Two independent programs
- Three start times per program (6 total starts)
- Stacking start times
- Three scheduling options to suit the needs of plant material or to comply with watering restrictions (days of the week, 1-30 day interval, true odd/even)
- Will accept Normally Closed Rain Sensor
- Leap year compatible—automatically includes Feb 29th every four years
- Manual Test Feature
- Programmable run times from one minute to 6 hours
- 5 Amp 5mmx20mm fast acting fuse

INSTALLATION INSTRUCTIONS

The EZ Pro Jr. Indoor 8100 Series can be easily mounted indoors. Find a location near a 120V receptacle (230/240V for IT, FR, PT & ES models). Install the EZ Indoor near eye level if possible. Install the top screw in the wall and adjust the depth for a snug fit when the controller is suspended on the screw. Remove the wiring skirt and suspend the controller on the first mounting screw and insert and tighten the other 2 screws through the lower hole provided in the case (pre-drilled or use anchors as necessary).

Low Voltage Wiring

Low voltage output cables should be enclosed in conduit affixed near the controller. (For field connection, AC wires must have an insulation rated at 75°C minimum). Conduit should be secured near the case (follow local codes). Field wiring is best accomplished with the AC disconnected from the unit.

Terminal Strip:

All zone & pump wire connections made inside the EZ Indoor utilize screw type connectors that require a small screwdriver.

The terminal strips in the controller accept 14 AWG (1.6mm) wire or smaller. (See figure 1)

Connecting Master Valve or Pump-Start Relay

The EZ Indoor is equipped with a shared circuit to operate either a pump-start relay or a master valve. Connect one wire from the pump-start relay to COM (common) on terminal strip, the other to P (pump/master valve) on the terminal strip. Refer to the pump-start relay manufacturer's instructions for specific installation details. (See figure 1)

Connecting Rain/Moisture Sensor

The EZ Indoor is able to operate a sensor with normally-closed leads. To install a sensor, insert one lead from the sensor to the Common terminal & the other lead to the Field Common wires. Refer to the sensor manufacturer's instructions for specific installation details. (See figure 1)

Connecting the batteries and starting the controller

Remove the wiring skirt. Insert two new AA Alkaline (LR6 in Europe) batteries into the battery clips in the pocket directly above the terminal strip. The AA batteries enable the EZ Indoor to be programmed without AC power and maintain the programs and real time clock in the event of a power outage. If the batteries are not installed, the controller will lose real time and programs in the event of a power outage. The batteries should be replaced every year, or when low battery symbol appears. Replace the batteries while the unit is AC Powered to prevent loss of clock and settings. (See figure 1)

Connecting the Transformer

120 VAC in United States, Canada and Mexico; 230 VAC in Europe, and 240 VAC in Australia and South Africa.

NOTE: Refer to and follow local codes if different from these instructions.

CAUTION: Disconnect 120V power (230/240V for IT, FR, PT & ES models) Connect the AC Power cable to the right side of the terminal strips and route the cable through the slot provided in the case. Attach the wiring skirt to the unit. Plug the AC power adaptor into the nearest receptacle.

FIGURE 1
AA Battery Compartment
Common Field Wires Power Connector

PROGRAMMING INSTRUCTIONS

Programming Overview

The EZ Indoor can be programmed under AC power or powered from the two AA alkaline batteries. Before programming the EZ Indoor, it may be helpful to become familiar with some general programming guidelines:

- If a segment(s) on the LCD is flashing, it means that it can be changed by the using the adjust keys.
- When using keys, hold the button three seconds to start a fast scroll.
- Be sure the appropriate program letter is displayed when you are programming; program changes are specific to the program letter displayed on the LCD.
- There is no "ENTER" key. Key-presses and dial settings are stored automatically for you.
- If you make a programming change while a program is running, the program terminates immediately. The new program starts at the next start time scheduled.
- When not running, the controller displays the current time and the current day.
- During manual operations, there is a 5-second delay before the operation begins. During this time, you can change your settings. Each time you make a change, the delay resets to 5 seconds.
- MANUAL procedures only operate with the Program dial set in the AUTO or MANUAL positions.
- To reset, remove batteries and power down the unit.

Front Panel Layout

Looking at the front panel, you see a large LCD, 4 rubber buttons and one large rotary dial. The rubber buttons are marked SELECT and ADJUST and are the core of Signature's exclusive SELECT&ADJUST programming. The keys are identified with '+' or '-' for increasing or decreasing the segment you're working on.

SELECT&ADJUST works on the principle that you first **SELECT** what you want to set, and **ADJUST** the variables of what you selected. For example, if you want a run time of 10 minutes on zone 5, you would use the **SELECT** keys to select zone 5 and, once on zone 5, you would use the **ADJUST** keys to set the run time to 10 minutes. There are instances when only **SELECT** or only **ADJUST** are required. They will be explained in the guide where appropriate. **NOTE:** Every time the '+' or '-' key is pressed, the display will increase or decrease one unit. Hold the '+' or '-' key for three seconds to initiate a fast scroll. **NOTE:** Please refer to the Technical Data section for explanation of the LCD segments.

PROGRAMMING INSTRUCTIONS

Set Time of Day, Date & Current Day of Week

Turn the large dial to the **DATE/TIME** position. This suspends all watering operations (including manual/test procedures) from operating. The clock continues to maintain the current time and date and your program(s) is retained until you want to run your program(s) again. To run your program, turn the **MODE** dial back to the **AUTO** position.

ADVANCED FEATURES - AUTO MODE
The EZ Indoor incorporates a manual/test procedure for checking the function of the controller or allowing you to bypass the current program to water immediately. The following section will show you how to set up the controller to leap year compliant.

Select Zones and Set Their Run Times

A zone run time determines the duration a zone will run. Turn the large dial to the **RUN TIME** A or B position. Press **SELECT** to choose the zone you want for the selected program (A or B). With the zone number displayed on the LCD, press **ADJUST** to adjust the **RUN TIME** for that zone. RUN TIMES can be set from 1 minute to 6 hours. Continue selecting zones and adjusting their run times until you have all the zones you want in the selected program.

NOTE: All test procedures are run with the dial in the **MANUAL** position. If necessary, you can return the dial to the **AUTO** position while a manual test is in progress. This allows you the ability to walk away from the controller after setting up a manual/test procedure and not have to come back to reset the controller to **AUTO**.

Run a Zone Manually
All the last zone and before the first zone, a **RUN TIME** summation is provided. This is useful for determining the total run time for a program. The LCD displays the letters "ALL" and a total **RUN TIME** is displayed. The time displayed is a summation of all the **RUN TIMES** for the selected program. (ex: A program has a run time of 5 minutes on zone 1; 12 minutes on zone 2; and 6 minutes on zone 4. The display at this position displays ALL and a run time of 23 minutes).

Connecting Master Valve or Pump-Start Relay
The EZ Indoor is equipped with a shared circuit to operate either a pump-start relay or a master valve. Connect one wire from the pump-start relay to COM (common) on terminal strip, the other to P (pump/master valve) on the terminal strip. Refer to the pump-start relay manufacturer's instructions for specific installation details. (See figure 1)

Connecting Rain/Moisture Sensor

The EZ Indoor is able to operate a sensor with normally-closed leads. To install a sensor, insert one lead from the sensor to the Common terminal & the other lead to the Field Common wires. Refer to the sensor manufacturer's instructions for specific installation details. (See figure 1)

Connecting the batteries and starting the controller
Remove the wiring skirt. Insert two new AA Alkaline (LR6 in Europe) batteries into the battery clips in the pocket directly above the terminal strip. The AA batteries enable the EZ Indoor to be programmed without AC power and maintain the programs and real time clock in the event of a power outage. If the batteries are not installed, the controller will lose real time and programs in the event of a power outage. The batteries should be replaced every year, or when low battery symbol appears. Replace the batteries while the unit is AC Powered to prevent loss of clock and settings. (See figure 1)

Connecting the Transformer

120 VAC in United States, Canada and Mexico; 230 VAC in Europe, and 240 VAC in Australia and South Africa.

NOTE: Refer to and follow local codes if different from these instructions.

CAUTION: Disconnect 120V power (230/240V for IT, FR, PT & ES models) Connect the AC Power cable to the right side of the terminal strips and route the cable through the slot provided in the case. Attach the wiring skirt to the unit. Plug the AC power adaptor into the nearest receptacle.

FIGURE 1
AA Battery Compartment
Common Field Wires Power Connector

PROGRAMMING INSTRUCTIONS

Programming Overview

The EZ Indoor can be programmed under AC power or powered from the two AA alkaline batteries. Before programming the EZ Indoor, it may be helpful to become familiar with some general programming guidelines:

- If a segment(s) on the LCD is flashing, it means that it can be changed by the using the adjust keys.
- When using keys, hold the button three seconds to start a fast scroll.
- Be sure the appropriate program letter is displayed when you are programming; program changes are specific to the program letter displayed on the LCD.
- There is no "ENTER" key. Key-presses and dial settings are stored automatically for you.
- If you make a programming change while a program is running, the program terminates immediately. The new program starts at the next start time scheduled.
- When not running, the controller displays the current time and the current day.
- During manual operations, there is a 5-second delay before the operation begins. During this time, you can change your settings. Each time you make a change, the delay resets to 5 seconds.
- MANUAL procedures only operate with the Program dial set in the AUTO or MANUAL positions.
- To reset, remove batteries and power down the unit.

Front Panel Layout

Looking at the front panel, you see a large LCD, 4 rubber buttons and one large rotary dial. The rubber buttons are marked SELECT and ADJUST and are the core of Signature's exclusive SELECT&ADJUST programming. The keys are identified with '+' or '-' for increasing or decreasing the segment you're working on.

SELECT&ADJUST works on the principle that you first **SELECT** what you want to set, and **ADJUST** the variables of what you selected. For example, if you want a run time of 10 minutes on zone 5, you would use the **SELECT** keys to select zone 5 and, once on zone 5, you would use the **ADJUST** keys to set the run time to 10 minutes. There are instances when only **SELECT** or only **ADJUST** are required. They will be explained in the guide where appropriate. **NOTE:** Programming an INTERVAL schedule deletes any other schedule for the selected program.

PROGRAM REVIEW
To review the current program, turn the large dial to the setting you wish to review. The LCD will display the time set for the selected program. To review the time set for a different zone or run time, turn the large dial to the **TIME** position. The LCD will display the time set for the selected program. To review the time set for a different zone or run time, turn the large dial to the **TIME** position. The LCD will display the time set for the selected program.

SELECT&ADJUST works on the principle that you first **SELECT** what you want to set, and **ADJUST** the variables of what you selected. For example, if you want a run time of 10 minutes on zone 5, you would use the **SELECT** keys to select zone 5 and, once on zone 5, you would use the **ADJUST** keys to set the run time to 10 minutes. There are instances when only **SELECT** or only **ADJUST** are required. They will be explained in the guide where appropriate. **NOTE:** Every time the '+' or '-' key is pressed, the display will increase or decrease one unit. Hold the '+' or '-' key for three seconds to initiate a fast scroll. **NOTE:** Please refer to the Technical Data section for explanation of the LCD segments.

PROGRAMMING INSTRUCTIONS

Set Time of Day, Date & Current Day of Week

Turn the large dial to the **DATE/TIME** position. This suspends all watering operations (including manual/test procedures) from operating. The clock continues to maintain the current time and date and your program(s) is retained until you want to run your program(s) again. To run your program, turn the **MODE** dial back to the **AUTO** position.

ADVANCED FEATURES - AUTO MODE
The EZ Indoor incorporates a manual/test procedure for checking the function of the controller or allowing you to bypass the current program to water immediately. The following section will show you how to set up the controller to leap year compliant.

Select Zones and Set Their Run Times

A zone run time determines the duration a zone will run. Turn the large dial to the **RUN TIME** A or B position. Press **SELECT** to choose the zone you want for the selected program (A or B). With the zone number displayed on the LCD, press **ADJUST** to adjust the **RUN TIME** for that zone. RUN TIMES can be set from 1 minute to 6 hours. Continue selecting zones and adjusting their run times until you have all the zones you want in the selected program.

NOTE: All test procedures are run with the dial in the **MANUAL** position. If necessary, you can return the dial to the **AUTO** position while a manual test is in progress. This allows you the ability to walk away from the controller after setting up a manual/test procedure and not have to come back to reset the controller to **AUTO**.

Run a Zone Manually
All the last zone and before the first zone, a **RUN TIME** summation is provided. This is useful for determining the total run time for a program. The LCD displays the letters "ALL" and a total **RUN TIME** is displayed. The time displayed is a summation of all the **RUN TIMES** for the selected program. (ex: A program has a run time of 5 minutes on zone 1; 12 minutes on zone 2; and 6 minutes on zone 4. The display at this position displays ALL and a run time of 23 minutes).

Connecting Master Valve or Pump-Start Relay
The EZ Indoor is equipped with a shared circuit to operate either a pump-start relay or a master valve. Connect one wire from the pump-start relay to COM (common) on terminal strip, the other to P (pump/master valve) on the terminal strip. Refer to the pump-start relay manufacturer's instructions for specific installation details. (See figure 1)

Connecting Rain/Moisture Sensor

The EZ Indoor is able to operate a sensor with normally-closed leads. To install a sensor, insert one lead from the sensor to the Common terminal & the other lead to the Field Common wires. Refer to the sensor manufacturer's instructions for specific installation details. (See figure 1)

Connecting the batteries and starting the controller

Remove the wiring skirt. Insert two new AA Alkaline (LR6 in Europe) batteries into the battery clips in the pocket directly above the terminal strip. The AA batteries enable the EZ Indoor to be programmed without AC power and maintain the programs and real time clock in the event of a power outage. If the batteries are not installed, the controller will lose real time and programs in the event of a power outage. The batteries should be replaced every year, or when low battery symbol appears. Replace the batteries while the unit is AC Powered to prevent loss of clock and settings. (See figure 1)

Connecting the Transformer
The EZ Indoor is equipped with a shared circuit to operate either a pump-start relay or a master valve. Connect one wire from the pump-start relay to COM (common) on terminal strip, the other to P (pump/master valve) on the terminal strip. Refer to the pump-start relay manufacturer's instructions for specific installation details. (See figure 1)

NOTE: Refer to and follow local codes if different from these instructions.

CAUTION: Disconnect 120V power (230/240V for IT, FR, PT & ES models) Connect the AC Power cable to the right side of the terminal strips and route the cable through the slot provided in the case. Attach the wiring skirt to the unit. Plug the AC power adaptor into the nearest receptacle.

FIGURE 1
AA Battery Compartment
Common Field Wires Power Connector

SELECT&ADJUST works on the principle that you first **SELECT** what you want to set, and **ADJUST** the variables of what you selected. For example, if you want a run time of 10 minutes on zone 5, you would use the **SELECT** keys to select zone 5 and, once on zone 5, you would use the **ADJUST** keys to set the run time to 10 minutes. There are instances when only **SELECT** or only **ADJUST** are required. They will be explained in the guide where appropriate. **NOTE:** Programming an INTERVAL schedule deletes any other schedule for the selected program.

PROGRAM REVIEW
To review the current program, turn the large dial to the setting you wish to review. The LCD will display the time set for the selected program. To review the time set for a different zone or run time, turn the large dial to the **TIME** position. The LCD will display the time set for the selected program. To review the time set for a different zone or run time, turn the large dial to the **TIME** position. The LCD will display the time set for the selected program.

SELECT&ADJUST works on the principle that you first **SELECT** what you want to set, and **ADJUST** the variables of what you selected. For example, if you want a run time of 10 minutes on zone 5, you would use the **SELECT** keys to select zone 5 and, once on zone 5, you would use the **ADJUST** keys to set the run time to 10 minutes. There are instances when only **SELECT** or only **ADJUST** are required. They will be explained in the guide where appropriate. **NOTE:** Every time the '+' or '-' key is pressed, the display will increase or decrease one unit. Hold the '+' or '-' key for three seconds to initiate a fast scroll. **NOTE:** Please refer to the Technical Data section for explanation of the LCD segments.

PROGRAMMING INSTRUCTIONS

Set Time of Day, Date & Current Day of Week

Turn the large dial to the **DATE/TIME** position. This suspends all watering operations (including manual/test procedures) from operating. The clock continues to maintain the current time and date and your program(s) is retained until you want to run your program(s) again. To run your program, turn the **MODE** dial back to the **AUTO** position.

ADVANCED FEATURES - AUTO MODE
The EZ Indoor incorporates a manual/test procedure for checking the function of the controller or allowing you to bypass the current program to water immediately. The following section will show you how to set up the controller to leap year compliant.

Select Zones and Set Their Run Times

A zone run time determines the duration a zone will run. Turn the large dial to the **RUN TIME** A or B position. Press **SELECT** to choose the zone you want for the selected program (A or B). With the zone number displayed on the LCD, press **ADJUST** to adjust the **RUN TIME** for that zone. RUN TIMES can be set from 1 minute to 6 hours. Continue selecting zones and adjusting their run times until you have all the zones you want in the selected program.

NOTE: All test procedures are run with the dial in the **MANUAL** position. If necessary, you can return the dial to the **AUTO** position while a manual test is in progress. This allows you the ability to walk away from the controller after setting up a manual/test procedure and not have to come back to reset the controller to **AUTO**.