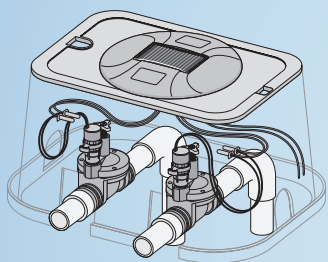


LEIT-2^{ET} System

DIG
water matters

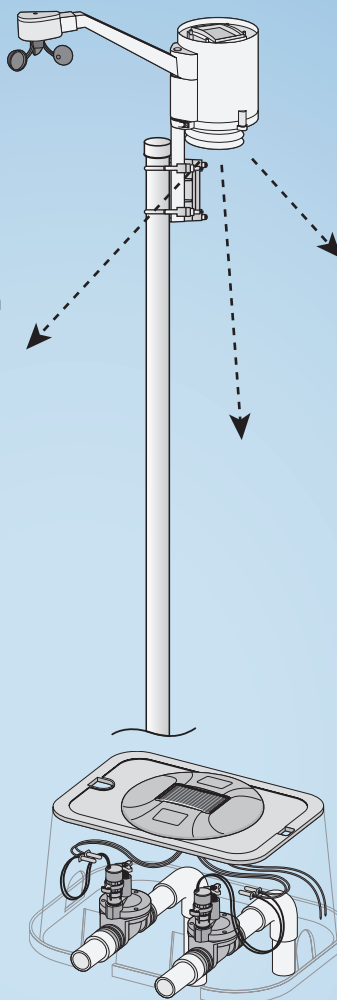
El sistema DIG LEIT-2ET basado en las condiciones climáticas es un nuevo y vanguardista sistema de control del riego inalámbrico que utiliza datos de evapotranspiración (ET). El sistema LEIT-2ET se programa para vigilar, controlar y ajustar los patrones de riego de cada zona a través de los datos recibidos por la estación meteorológica y la información del sitio recibida desde el terminal LEIT RC2ET. El LEIT-2ET es la personificación de un sistema de control verdaderamente inalámbrico. El sistema funciona con energía procedente de la luz ambiental (solar) para cargar sus supercondensadores sin plomo, no baterías, lo cual lo convierte en uno de los controladores más ecológicos del mercado, que no necesita cables para conectarlo a las válvulas ni corriente CA.



1

LEIT WWS Estación Meteorológica Inalámbrica

Esta estación meteorológica, que funciona con energía procedente de la luz ambiental (solar), incluye termómetro, higrómetro, anemómetro, pluviómetro de balancín y medidor de la radiación solar.



2

LEIT-2ET Controlador de riego

Dos estaciones con comunicación inalámbrica de doble sentido. Funciona con energía procedente de la luz ambiental (solar).

3

LEIT RC2ET Terminal inalámbrica

Programa un máximo de 99 controladores LEIT-2ET (198 válvulas) y recibe datos de todos los usuarios y ET desde una distancia de 350 pies (100 metros).

1

LEIT WWS – Estación Meteorológica Inalámbrica

Transmite datos ET a cada hora a todos los controladores LEIT-2ET que estén dentro del alcance (350 pies - 100 metros). Controla y mide el nivel de humedad, la temperatura, la velocidad del viento, la radiación solar y la lluvia.

2

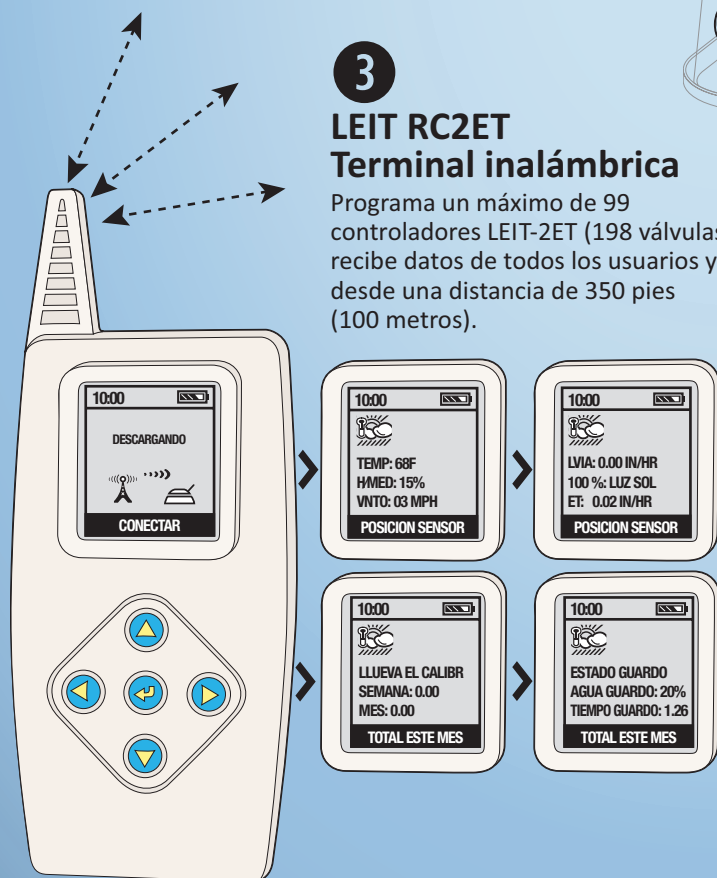
LEIT-2ET Controlador de Riego

Recibe información del LEIT WWS y el terminal LEIT RC2ET y ajusta automáticamente el patrón de riego en base a las condiciones meteorológicas diarias y los datos del sitio recibidos. Opera un máximo de dos válvulas. Una vez instalado no es necesario volver a ajustar o visitar el controlador.

3

LEIT RC2ET Terminal inalámbrico

Envía todos los datos de programación, incluyendo la información del sitio, recibe todas las funciones del controlador y proporciona informes de ET. Es capaz de ejecutar pasadas manuales, comprobaciones manuales y de introducir criterios paisajísticos específicos como por ejemplo tipo de suelo, métodos de irrigación y tipos de plantas para integrarlos a los datos de ET enviados por la estación meteorológica al controlador LEIT-2ET.



Estaciones meteorológicas inalámbricas que funcionan con energía solar

CARACTERÍSTICAS

- Funciona gracias a un eficiente módulo fotovoltaico y un sistema de gestión microeléctrica alimentado por energía solar
- Los datos meteorológicos transmitidos desde la estación meteorológica se almacenan en los controladores y pueden ser examinados por los terminales LEIT RC2ET
- El número de identificación de la estación meteorológica permite a cualquier controlador que esté dentro del alcance diferenciar entre múltiples estaciones meteorológicas, lo cual permite al controlador recibir información de varias estaciones distintas
- En base a las entradas de los usuarios y la información recogida por los sensores de la estación meteorológica, un controlador LEIT-2ET realiza los cálculos necesarios para cancelar o ajustar el programa de riego fijado para compensar la evapotranspiración (ET)
- Ecológico, utiliza componentes conformes con la directiva RoHS
- Las estaciones meteorológicas LEIT utilizan radiofrecuencias en la banda ISM 902-928 MHz (866 Hong Kong, 868 Internacional) certificación CE, IC, FCC, conforme para Australia y Hong Kong
- Los componentes electrónicos y los sensores de las estaciones meteorológicas LEIT son totalmente impermeables
- El pluviómetro es un balancín que se vacía automáticamente y puede medir la lluvia en incrementos de 0,01" (0,25 mm)
- El revestimiento de tres placas contra la radiación de la estación meteorológica LEIT está especialmente diseñado para proteger los sensores del calor reflejado y radiado
- Las estaciones meteorológicas LEIT WWVS y WWSE pueden proporcionar información a los controladores LEIT ET para que la irrigación se detenga completamente si está lloviendo, helando o hace demasiado viento (excepto WWSE)
- Los datos meteorológicos actuales son proporcionados a los controladores LEIT-2ET diariamente, cada hora, sólo cuando es de día
- Las estaciones meteorológicas funcionan día y noche independientemente de las condiciones meteorológicas y en la mayoría de ubicaciones de exterior, y sólo transmiten datos durante el día
- Construcción de plástico resistente y ligera
- 3 años de garantía del fabricante

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Requisitos eléctricos para el funcionamiento normal de la estación meteorológica: mínimo 3,000 Lux
- Salida de potencia del módulo fotovoltaico 35 W/M2 a 100.000 Lux (231 W/M2) +/- 20%
- Entrada: 3.000-100.000+ Lux
- Especificaciones de potencia y frecuencia del transmisor inalámbrico: -7 dBm a 920 MHz / 7 dBm a 868 MHz / -7 dBm a 866 MHz
- Temperatura de funcionamiento: 14°F a 140°F (-10°C a 60°C)



ESPECIFICACIONES DEL SENSOR

- Humedad y resolución: 1-99% (100% pulgadas Hg)
° Precisión con humedad relativa: +/- 2%
- Resolución y precisión de la temperatura: -40°F a +170°F (-40°C a +77°C) +/- 1% tolerancia de la resistencia
- Resolución y precisión de la velocidad del viento: velocidad mínima 0 MPH (KPH) velocidad máxima 30 MPH (49 KPH) +/- 1%
- Resolución y precisión de la lluvia: 0,01 pulgadas precisión +/- 2% a 2" por hora

DIMENSIONES Y CONEXIONES

- Tamaño de la estación meteorológica: 6,07" ANCHURA x 9,5" ALTURA x 13,65" PROFUNDIDAD (15,42 cm ANCHURA x 24,13 cm ALTURA x 34,67 cm PROFUNDIDAD)
- Tamaño del colector de lluvia: 5,13" ANCHURA x 4,09" ALTURA (16,5 pulgadas cuadradas) (13 cm ANCHURA x 10,39 cm ALTURA)
- Conexión de montaje: Columna de montaje de 1"x12" y abrazadera integrada con dos tornillos para instalar en columna de montaje de 1 1/2" (altura recomendada: mínimo 8 pies o 2,4 m)



DESCRIPCIÓN DEL MODELO

LEIT WWVS	EE.UU., Canadá, Australia y Japón
LEIT WWVS-I	Europa y Corea del Sur
LEIT WWVS-H	Hong Kong, Singapur y Macao
LEIT WWSE	EE.UU., Canadá, Australia y Japón
LEIT WWSE-I	Europa y Corea del Sur
LEIT WWSE-H	Hong Kong, Singapur y Macao

Controlador inalámbrico en base a condiciones meteorológicas por energía solar

CARACTERÍSTICAS

- Funciona gracias a un eficiente módulo fotovoltaico y un sistema de gestión microeléctrica alimentado por energía solar
- Opera hasta dos estaciones y un sensor sin necesidad de conectarlo a la corriente alterna, de pilas o de paneles solares convencionales
- Dos programas independientes con cuatro tiempos de inicio por programa
- Utilizado con solenoides Unimax S-305DC, que se instalan en válvulas de la mayoría de marcas gracias a uno de los siete adaptadores de válvulas
- La identificación de usuario permite al usuario asignar un código de identidad específico al controlador y el terminal; se trata de una característica de seguridad para evitar a usuarios no deseados
- El controlador LEIT-2ET utiliza información transmitida desde los sensores de la estación meteorológica y el terminal LEIT RC2ET para cancelar o ajustar el programa de irrigación fijado ajustando la duración del tiempo de la válvula porcentualmente con el fin de compensar la evapotranspiración (ET)
- El LEIT-2ET puede controlar y recibir señales de un máximo de cinco estaciones meteorológicas cada hora y utiliza los datos medios diarios para calcular la evapotranspiración (ET)
- El controlador LEIT-2ET puede controlar las estaciones meteorológicas y cuando la ET esté activa se avisará al usuario a través del terminal si no se ha recibido información o acerca de la frecuencia con la que el controlador ha recibido información de ET ese día concreto, así como la hora de la última recepción de información
- El controlador LEIT-2ET puede recibir información de las estaciones meteorológicas para que se detenga completamente la irrigación si está lloviendo, helando o hace demasiado viento. Esta información es suministrada diariamente, cada hora, sólo cuando es de día
- Ecológico, utiliza componentes conformes con la directiva RoHS
- El controlador LEIT-2ET utiliza radiofrecuencias en la banda ISM 902-928 MHz (866 Hong Kong, 868 Internacional) certificación CE, IC, FCC, conforme para Australia y Hong Kong
- El controlador LEIT-2ET se comunica con los terminales y las estaciones meteorológicas LEIT RC2ET desde una distancia de 350 pies (100 m) en línea recta mediante comunicación por radio
- El controlador LEIT-2ET funciona día y noche, independientemente de las condiciones meteorológicas, y en la mayoría de ubicaciones de exterior
- Programa predeterminado: 5 minutos al día con las 9:00 como hora de inicio en la válvula uno si no existe programación previa y se ha asignado una identificación
- La memoria no volátil conserva la programación y mantiene la integridad del controlador
- La opción de amontonamiento de programas evita la sobrecarga hidráulica



- La agrupación personalizada de las dos estaciones permite al controlador hacer funcionar las dos válvulas al mismo tiempo si no se exceden las limitaciones hidráulicas
- Disponible con cables calibre 16 de 18" (45 cm) para cada válvula y sensor de lluvia
- Construido en un material fuerte y resistente que soporta condiciones meteorológicas duras
- Completamente impermeable, cumple con los estándares IP68
- El LEIT-2ET tiene tres configuraciones de montaje, incluyendo monturas para válvulas verdes, marrones y violetas, montaje directo a la válvula por abrazadera y montaje en columna con columnas de montaje de 25" (63 cm) o 50" (127 cm)
- 3 años de garantía del fabricante

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

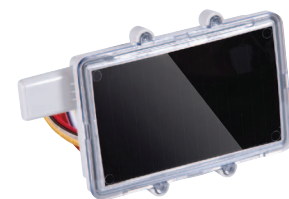
- Requisitos eléctricos para el funcionamiento normal del controlador: mínimo 3.000 Lux
- Entrada del controlador: 3.000-100.000+ Lux
- Salida del controlador: Pulso CC 9 voltios
- Capacidad del controlador: un solenoide magnético con retención, con pulso CC de 7-9 y de doble sentido, por cada conjunto de cables rojos y blancos

ESPECIFICACIONES

- Temperatura de funcionamiento: 32°F a 158°F (0°C a 70°C)
- Calibre del cable del controlador: 16 AWG
- Especificaciones de potencia y frecuencia del transmisor inalámbrico: -7 dBm a 920 MHz / 7 dBm a 868 MHz / -7 dBm a 866 MHz
- Conexión del sensor de lluvia: normalmente cerrada

DIMENSIONES

- 3" ANCHURA x 5.5" LONGITUD incluyendo la antena (7.62 cm ANCHURA x 13.97 cm LONGITUD)



DESCRIPCIÓN DEL MODELO

LEIT-2ET EE.UU., Canadá, Australia y Japón
 LEIT-2ET-I Europa y Corea del Sur
 LEIT-2ET-H Hong Kong, Singapur y Macao

Terminal inalámbrico por control remoto

CARACTERÍSTICAS

- Gran pantalla de cristal líquido con iconos fáciles para una programación más sencilla
- Software multilingüe en inglés, español, italiano, francés, alemán y portugués
- El terminal LEIT RC2ET puede realizar funciones como programar el controlador LEIT-2ET, revisar la información de estado, actualizar la información de ET, comprobar informes pasados, ajustar presupuestos, programar intervalos de lluvia y realizar pasadas o comprobaciones manuales
- La opción de ET puede ser cancelada en cualquier momento
- La pantalla Menú de Informes proporciona diversa información de funcionamiento sobre la programación del controlador del mes actual y el pasado. Dicha información incluye Estado Actual, Estado del Programa e Historial del mes, incluyendo información del pluviómetro e información de ahorro de agua cuando ET está activo
- Al conectarse al controlador, el terminal puede comprobar el número de identificación del controlador, la dirección descriptiva del controlador, la versión del software, el estado actual de las válvulas, los indicadores de alerta, la última vez que se recibieron datos de ET, así como la fecha y cuántas veces al día se han recibido datos meteorológicos
- La identificación de usuario permite al usuario tener un código de identidad específico para el terminal y los controladores; se trata de una característica de seguridad para evitar a usuarios no deseados
- El LEIT RC2ET tiene un alcance de funcionamiento de 350 pies (100 metros) en línea recta
- Ecológico, utiliza componentes conformes con la directiva RoHS
- El LEIT RC2ET utiliza radiofrecuencias en la banda ISM 902-928 MHz (866 Hong Kong, 868 Internacional) certificación CE, IC, FCC, conforme para Australia y Hong Kong
- En Estado del Programa, el usuario puede revisar los cambios realizados en cualquiera de los programas e identificar al terminal que realizó los cambios
- La opción Diagnóstico dentro de la pantalla Estado Actual proporciona al usuario la actividad del controlador, como válvula abierta o cerrada, nivel de potencia del controlador, actividad de los sensores y cualquier otro evento activo
- Al conectarse, el LEIT RC2ET puede avisar al usuario de si el controlador no ha sido cargado completamente, incluyendo el número de días pasados desde la última carga completa
- Parada por Lluvia puede ajustarse en la pantalla Configuración Ambiental utilizando la información sobre la lluvia transmitida al controlador desde el sensor del pluviómetro de la estación meteorológica y también en lluvia manual utilizando parada global
- Construcción de plástico resistente y ligera
- 3 años de garantía del fabricante

CARACTERÍSTICAS DE PROGRAMACIÓN

- Duraciones de riego desde 1 minuto a 5 horas y 59 minutos en incrementos de 1 minuto
- Dos programas independientes con cuatro tiempos de inicio por programa

- Programación personalizada con calendario de 7 días o intervalos de 1-30 días en rotación uniforme o diaria utilizando un calendario de 365 días con años bisiestos
- Se puede introducir información de la zona para cada válvula al cambiar la configuración de ET a activo
- Función de edición de ET se puede utilizar para ajustar la información ET
- El reporte historial proporciona el tiempo total corrido de la válvula(s) del mes actual y el pasado, da las mediciones de lluvia del mes actual y el mes pasado, semanales y mensuales para la semana anterior y la actual del mes, además de los ahorros de ET en porcentaje salvado y el tiempo total ahorrado para el mes actual y anteriores
- La característica de velocidad del viento puede ser programado para que se apague el sistema cuando haya velocidades de viento de 8-25 millas por hora (12.9-40 Km / h)
- La lluvia demora de hasta 99 días con el rearmado automático
- Mensual Off característica permite que cualquier mes del año pueda estar inactivo
- La característica de eventos permanentes Off permite 3 días del año estar inactivos por razones imperiosas de todos los programas que operan en estos días
- Los presupuestos mensuales de agua 10-200% en incrementos de 10%
- Prueba manualmente las válvulas individuales y ejecución manual se puede realizar a través del control RC2ET
- Global comando Stop apaga todas las válvulas con la misma identificación de cliente dentro del alcance de radio

ESPECIFICACIONES

- Entrada al mando a distancia: CC de 12 voltios
- Pila del mando a distancia: Ni/MH de 3,6 V recargable
- Especificaciones sin hilos de la potencia y de la frecuencia del transmisor: -7 dBm @ 920 MHz / 7 dBm @ 868 MHz / -7 dBm @ 866 MHz

DIMENSIONES

- 2.25" W x 5.5" L incluyendo la antena (5.72 cm W x 13.97 cm L)



DESCRIPCIÓN DEL MODELO

Terminal remoto LEIT RC2ET EE.UU., Canadá y Japón
 Terminal remoto LEIT RC2ET-I Europa y Corea del Sur (negro)
 Terminal remoto LEIT RC2ET-H Hong Kong, Singapur y Macao (negro)
 Terminal remoto LEIT RC2ET-A Australia