

## INTRODUCTION

The SKIT switch-type, weatherproof sensor adapter provides a quick, reliable way to connect a compatible rain, freeze, moisture or other normally closed switch-type sensors. The connection can be made either directly to the LEIT series irrigation controllers or to one of the micro-powered solenoid actuators.

### FEATURES:

- Waterproof construction
- Easy to install
- Adapts to a wide range of sensors

### SPECIFICATIONS:

- Compatible with normally closed switch-type sensors only
- Includes four 12-inch 14-gauge wire leads
- Length: approx 1.25" (3.1 cm); Diameter: approx 0.75" (1.9 cm)

## INSTALLATION

Normally closed switch-type sensors (such as a rain, moisture or freeze sensors) can be installed on a LEIT Controller if there is an unused station available. If a spare station does not exist, a sensor can be installed at one of the valve locations by connecting a SKIT 8821-4 to any LEMA actuator. For either type of installation, a SKIT 8821-4 is required to connect a sensor to the system.

### SENSOR CONNECTION TO UNUSED STATION

If there is an unused station on the LEIT controller, connect the sensor directly to it using a SKIT 8821-4.

#### PROCEDURE:

Run a red (hot) wire from the unused station connector position on the LEIT controller to the red (hot) wire on the SKIT 8821-4. Then run a white (common) wire from the common connector station position on the LEIT controller to the white (common) wire on the SKIT. Finally, splice the two SKIT black wires to the sensor's two normally closed (N/C) wires.

### SENSOR CONNECTION IF STATION IS NOT AVAILABLE

If station is unavailable, or the controller is too far from the sensor, connect the SKIT 8821-4 to LEMA actuators at a valve closest to the desired sensor location. This method can be used to minimize excessive wire runs.

#### PROCEDURE:

Choose a valve that is closest to the sensor location. On the installed LEMA series actuator, splice the red (hot) wire to the SKIT's red (hot) wire AND to the red (hot) field wire creating a 3-wire connection. Next, splice the LEMA's white (common) wire to the SKIT's white (common) and connect both onto the common field wire. Again, a 3-wire connection should have been created. Finally, splice the two SKIT black wires to the sensor's two normally closed (N/C) wires.

**NOTE:** For use with LEIT 4000, X and XRC controllers only. Do not use with LEIT-2 or LEIT-2ET systems.



## LEIT COMPATIBLE SENSORS

### RAIN SENSORS:

HUNTER MINI CLIK  
RAIN BIRD RSD

### MOISTURE SENSOR:

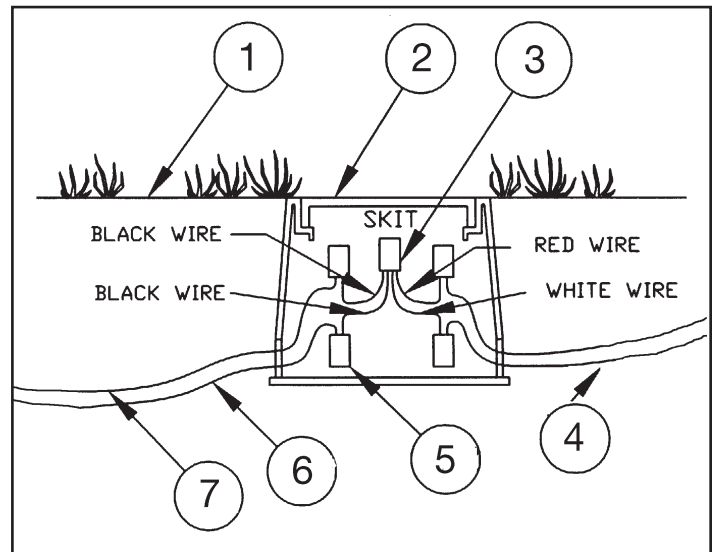
IRROMETER WEM-B

### FREEZE SENSOR:

HUNTER FREEZE CLIK

### RAIN/FREEZE COMBO SENSOR:

HUNTER RAIN-CLIK RFC



#### LEGEND:

1. Finish grade
2. 6" round valve box
3. SKIT adapter, part number 8821-4, use with each sensor
4. To controller or valve
5. (4) Dry splice waterproof connectors
6. Normally closed wire from sensor
7. Common wire from sensor



### INTRODUCCIÓN

El adaptador SKIT a prueba de intemperie para sensores tipo interruptor brinda una forma rápida y confiable de conectar un sensor de lluvia, congelación, humedad y otros sensores compatibles tipo interruptor normalmente cerrado. La conexión puede efectuarse directamente a un controlador de irrigación de la serie LEIT o a uno de los solenoides actuadores de micropotencia.

#### CHARACTERÍSTICAS:

- Fabricación estanca
- Fácil de instalar
- Se adapta a una amplia gama de sensores

#### ESPECIFICACIONES:

- Compatible únicamente con los sensores tipo interruptor normalmente cerrado
- Incluye cuatro segmentos de alambre calibre 14 de 30 cm (12 pdas.) de largo
- Longitud: aprox. 3 cm (1,25 pdas.); diámetro: aprox 2 cm (0,75 pdas.)

### INSTALACIÓN

Los sensores tipo interruptor normalmente cerrado (como los de lluvia, humedad y congelación) se pueden instalar en un controlador de irrigación energizado por luz ambiental, o LEIT por sus siglas en inglés, si hay una estación inutilizada. De no haber una estación disponible, es posible instalar un sensor en la ubicación de una de las válvulas conectando un SKIT 8821-4 a cualquier solenoide actuador LEMA. Ambos tipos de instalación requieren un SKIT 8821-4 para efectuar la conexión de un sensor al sistema.

#### CONEXIÓN DEL SENSOR A UNA ESTACIÓN NO UTILIZADA

Si hay una estación no utilizada en el controlador LEIT, conecte el sensor directamente mediante un SKIT 8821-4.

#### PROCEDIMIENTO:

Instale un alambre rojo (de corriente) desde el conector de la posición de estación no utilizada del controlador LEIT hasta el alambre rojo (de corriente) del SKIT 8821-4. Después instale un alambre blanco (común) desde la posición de estación común del controlador LEIT hasta el alambre blanco (común) del SKIT. Finalmente, empalme los dos alambres negros del SKIT y los dos alambres normalmente cerrados (N/C) del sensor.

#### CONEXIÓN DEL SENSOR SI NO HAY UNA ESTACIÓN DISPONIBLE

Si no hay una estación disponible, o si el controlador está demasiado lejos del sensor, conecte el SKIT 8821-4 al solenoide actuador LEMA de la válvula más cercana a la posición deseada del sensor. Este método se puede emplear para reducir al mínimo los tramos de alambre.

#### PROCEDIMIENTO:

Elija la válvula más cercana posible a la posición del sensor. En el solenoide actuador de la serie LEMA instalado, empalme el alambre rojo (de corriente) TANTO al alambre rojo (de corriente) del SKIT COMO al alambre rojo (de corriente) de campo para crear una conexión de tres alambres. A continuación, empalme el alambre blanco (común) del solenoide LEMA al alambre blanco (común) del SKIT y conecte ambos al alambre común de campo para crear otra



conexión de tres alambres. Finalmente, empalme los dos alambres negros del SKIT y los dos alambres normalmente cerrados (N/C) del sensor.

**NOTA:** Para el uso del controladores LEIT 4000, X y XRC solamente. Para no utilizar con el sistema LEIT-2 y LEIT-2ET.

### SENSORES COMPATIBLES DE LEMA

#### SENSORES DE LLUVIA:

HUNTER MINI CLIK  
RAIN BIRD RSD

#### SENSOR DE CONGELACIÓN:

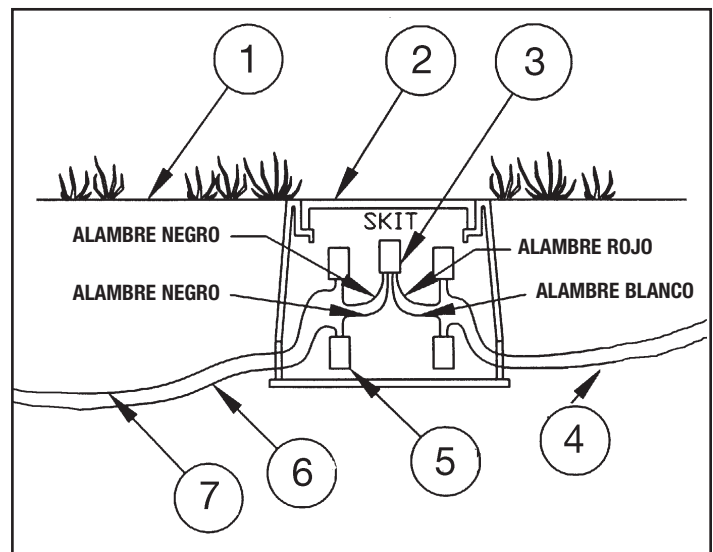
HUNTER FREEZE CLIK

#### SENSOR DE LLUVIA Y CONGELACIÓN:

HUNTER RAIN-CLIK RFC

#### SENSORES DE HUMEDAD:

IRROMETER WEM-B



#### LEYENDA:

1. Nivel del suelo
2. Caja de distribución redonda de 15 cm
3. Adaptador SKIT, pieza número 8821-4, se utiliza con cada sensor
4. Al controlador o la válvula
5. (4) conectores impermeables de empalme seco
6. Alambre normalmente cerrado del sensor
7. Alambre común del sensor

