

CS-1



CS-1 PRODUCT INFORMATION
INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CS-1

- | | |
|--|---|
| ① Sensor Assembly with Jumper Wire
Sistema del sensor con cable de puente | ④ PVC Cap
Tapa de PVC |
| ② Pipe Tee
Punto de salida de la tubería | ⑤ 3/4" Threaded Fitting
Accesorios de rosca 3/4" |
| ③ 1" x 3/4" Bushing
Casquillo 1" x 3/4" | ⑥ Wire Nuts
Tuercas de cable |

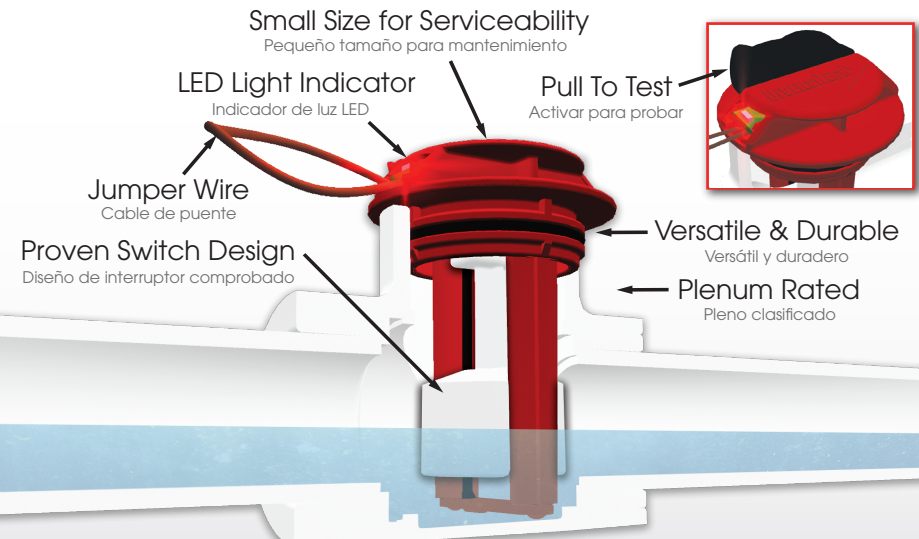


CS-1 Primary or Auxiliary Line
 Línea primaria o auxiliar

Flood Prevention Switch for Drain Lines with a Tee Fitting
 Interruptor para prevención de inundaciones para líneas de drenaje con un ajuste de punto de salida

The DiversiTech CS-1 overflow prevention switch is designed to cut power to an air conditioning system if a clog in the condensate drain line occurs. The CS-1 uses a state of the art magnetic reed float switch with an integrated LED indicator notifying the homeowner and/or technician that the flood switch has activated, cutting power to the system and reducing the risk of a flood and water damage. Additional benefits of the CS-1 include a "Pull To Test" lever for verifying correct installation, and an internal surge protector eliminating the risk of inadvertent shutdowns that may inconvenience a homeowner.

El interruptor de prevención de desbordamientos DiversiTech CS-1 está diseñado para interrumpir la energía de un sistema de aire acondicionado si ocurre una obstrucción en la línea de drenaje condensado. El CS-1 utiliza un interruptor flotante de lámina magnética de última tecnología, con un indicador de LED integrado notificando al propietario y/o técnico que el interruptor de inundaciones se ha activado, interrumpiendo la energía del sistema y reduciendo el riesgo de un desbordamiento y daño por agua. Los beneficios adicionales de CS-1 incluyen una palanca de "activar para probar" para verificar la instalación correcta, y un protector de sobrecarga interno que elimina el riesgo de apagones involuntarios que pueden causar inconvenientes al propietario.



WARNING: Cancer and Reproductive Harm - For more information, go to www.P65Warnings.ca.gov

ADVERTENCIA: Cáncer y daños reproductivos - para más información vaya a www.P65warnings.ca.gov



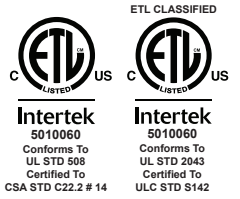
DIVERSITECH
 DiversiTech Corporation
www.diversitech.com
 800.995.2222
 Assembled in China

To keep condensate drain lines and pans clear and free from buildup, use **Pro-Treat**® tablets or **Flow-Plus**® pan treatment. Add monthly or as needed.

Para mantener las líneas de drenaje y las bandejas de condensado limpias y sin uso acumulativo use tabletas de Pro-Treat® o tratamiento de bandeja Flow-Plus®. Agregar mensualmente o según sea necesario.

PLENUM RATED
 PLENO CLASIFICADO

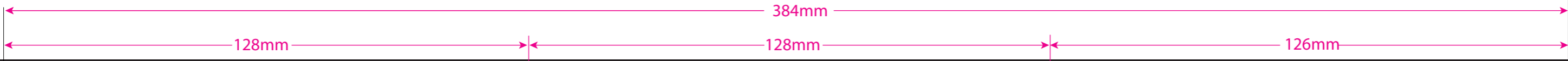
Condensate Drain Line Switch
 Primary or Auxiliary Line
 Línea primaria o auxiliar



- SERVICEABLE** - Unique "Pull To Test" Lever
 PRÁCTICO - Palanca única de "activar para probar"
- SIMPLE** - LED Indicator Light for Fast Troubleshooting
 SENCILLO - Indicador con luz LED para resolución rápida de problemas
- PROVEN** - Most Reliable Magnetic Reed Switch with Voltage Surge Protection
 PROBADO - El interruptor de lámina magnética más confiable con protección contra descargas de voltaje
- VERSATILE** - Easy Installation in Plenum Rated and Standard Applications
 VERSÁTIL - Fácil instalación en aplicaciones de pleno clasificadas y estándar



194mm



Product Installation Instructions

Instrucciones de instalación del producto

⚠ WARNING: PLEASE ADHERE TO THE FOLLOWING IMPORTANT INSTALLATION INFORMATION
ADVERTENCIA: POR FAVOR, CÉÑIRSE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN IMPORTANTE DE INSTALACIÓN

- **DISCONNECT POWER TO HVAC SYSTEM AT CIRCUIT BREAKER BEFORE INSTALLING CS-1**
 • DESCONECTAR LA ENERGÍA DEL SISTEMA HVAC EN EL INTERRUPTOR DE CIRCUITOS ANTES DE INSTALAR CS-1.
- **DO NOT GLUE THE SENSOR ASSEMBLY TO THE PIPE HOUSING. THE SENSOR ASSEMBLY IS REMOVABLE FOR INSPECTION AND CLEANING.**
 • NO PEGAR EL SISTEMA DEL SENSOR A LA TUBERÍA DE LA CARCASA. EL SISTEMA DEL SENSOR ES REMOVIBLE PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA.
- **NO PEGAR EL SISTEMA DEL SENSOR A LA TUBERÍA DE LA CARCASA. EL SISTEMA DEL SENSOR ES REMOVIBLE PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA.**
- **SWITCH MUST BE TESTED TO ENSURE PROPER OPERATION. (STEP 3 BELOW)**
 • EL INTERRUPTOR DEBE SER PROBADO PARA ASEGURAR UN FUNCIONAMIENTO APROPIADO. (PASO 3 ABAJO)

STEP 1: CS-1 Installation Configuration Examples for Primary and Auxiliary Applications

PASO 1: Ejemplos de instalación y configuración de CS-1 para aplicaciones primarias y auxiliares

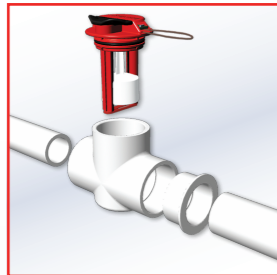


FIG. A: PIPE INLINE
FIG. A: TUBERÍA EN LÍNEA

Glue the 1" x 3/4" reducer bushing (3) to the pipe tee (2). Glue pipes to the 3/4" ports. Insert the sensor assembly (1) into the pipe tee and press firmly. **Do not glue** the sensor assembly on to the pipe. Ensure that the sensor is not tilted more than 30°. (Refer to FIG. D)

Pegar el casquillo reductor de 1" x 3/4" (3) al punto de salida de la tubería (2). Pegar las tuberías a los puertos de 3/4". Introducir el sistema del sensor (1) dentro del punto de salida de la tubería (2) y presionar con firmeza. No pegar el sistema del sensor a la tubería. Asegurarse que el sensor no está inclinado más de 30°. (Remítase a la FIG. D)



FIG. B: 90 DEGREE
FIG. B: 90 GRADOS

Glue the 1" x 3/4" reducer bushing (3) to the pipe tee (2). Glue pipes to the 3/4" ports. Insert the sensor assembly (1) into the pipe tee and press firmly. **Do not glue** the sensor assembly on to the pipe. Ensure that the sensor is not tilted more than 30°. (Refer to FIG. D)

Pegar el casquillo reductor de 1" x 3/4" (3) al punto de salida de la tubería (2). Pegar las tuberías a los puertos de 3/4". Introducir el sistema del sensor (1) dentro del punto de salida de la tubería (2) y presionar con firmeza. No pegar el sistema del sensor a la tubería. Asegurarse que el sensor no está inclinado más de 30°. (Remítase a la FIG. D)



FIG. C: ON DRAIN PAN
FIG. C: EN BANDEJA DE DESAGÜE

Insert the threaded fitting (5) into the drain pan. Glue the threaded fitting (5) into the 1" x 3/4" reducer bushing (3) and the pipe tee (2). Glue the PVC cap (4) into the pipe tee (2). Insert the sensor assembly (1) into the pipe tee (2) and press firmly. **Do not glue** the sensor assembly on to the pipe. Ensure that the sensor is not tilted more than 30°. (Refer to FIG. D)

Insertar el accesorio de rosca (5) en la bandeja de desagüe. Pegar el accesorio de rosca (5) en el casquillo reductor de 1" x 3/4" (3) y el punto de salida de la tubería (2). Pegar la tapa de PVC (4) en el punto de salida de la tubería (2). Insertar el sistema del sensor (1) en el punto de salida de la tubería (2) y presionar con firmeza. No pegar el sistema del sensor a la tubería. Asegurarse que el sensor no está inclinado más de 30°. (Remítase a la FIG. D)

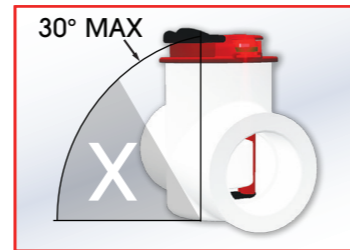


FIG. D: SENSOR TILT THRESHOLD
FIG. D: LÍMITE DE INCLINACIÓN DEL SENSOR

STEP 2: Wiring Instructions

PASO 2: Instrucciones de cableado

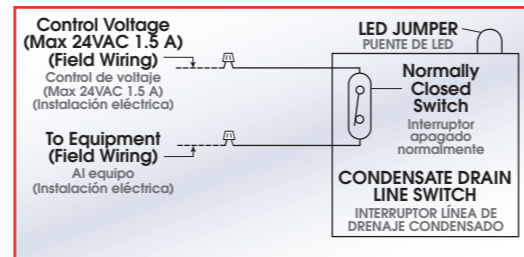


FIG. E: WIRING DIAGRAM
FIG. E: DIAGRAMA ELÉCTRICO

The sensor can be wired in series to break control voltage (typically either the red or yellow wires). Max current: 1.5 amp.

El sensor puede cablearse en series para interrumpir el control de voltaje (generalmente con cables rojos o amarillos). Máxima corriente: 1.5 amp.

STEP 3: Shutdown Testing

PASO 3: Pruebas de apagado



FIG. F: USING "PULL TO TEST" LEVER
FIG. F: USANDO LA PALANCA "ACTIVAR PARA PROBAR"

Use the "Pull To Test" lever to test functionality and confirm that LED is on when lever is up. Press down on the "Pull To Test" lever to ensure that it is flush with the housing.

Usar la palanca de "activar para probar" para probar la funcionalidad y confirmar que el LED está encendido cuando la palanca está arriba. Presionar hacia abajo en la palanca de "activar para probar" para asegurarse que está fluyendo en la carcasa.

SHUTDOWN TESTING MUST BE PERFORMED FOR EACH INSTALLATION TO ENSURE PROPER SWITCH OPERATION.

LA PRUEBA DE APAGADO DEBE SER REALIZADA EN CADA INSTALACIÓN PARA ASEGURAR EL FUNCIONAMIENTO CORRECTO DEL INTERRUPTOR.

⚠ IMPORTANT INFORMATION REGARDING THE JUMPER WIRE

INFORMACIÓN IMPORTANTE RELATIVA AL CABLE DE PUENTE

- **THE CS-1 USES A VERY SMALL CURRENT TO LIGHT THE LED.**
 • EL CS-1 USA UNA PEQUEÑA CANTIDAD DE CORRIENTE PARA ENCENDER EL LED.
- **SOME HVAC SYSTEMS WILL NOT SHUT DOWN WHEN THE CS-1 LED IS ILLUMINATED.**
 • ALGUNOS SISTEMAS HVAC NO SE APAGARÁN CUANDO EL LED CS-1 ESTÉ ILUMINADO.
- **IN THE EVENT THE HVAC SYSTEM DOES NOT SHUT DOWN WHEN VERIFYING INSTALLATION (STEP 3), CUT JUMPER WIRE AND INSULATE BOTH ENDS WITH EITHER WIRE NUTS OR ELECTRICAL TAPE (REFER TO FIG. G).**
 • EN CASO DE QUE EL HVAC NO SE DESCONECTE AL VERIFICAR LA INSTALACIÓN (PASO 3), CORTE EL CABLE DEL PUENTE Y AISLE AMBOS EXTREMOS CON TUERCAS DE CABLE O CON CINTA ELÉCTRICA (REMÍTASE A LA FIG. G).
- **CUTTING THE LED JUMPER WILL DISABLE THE LED.**
 • CORTAR EL CABLE DEL PUENTE DEL LED DESHABILITARÁ EL LED.
- **ONCE THE JUMPER WIRE IS CUT AND INSULATED, REPEAT STEP 3 BY PULLING THE "PULL TO TEST" LEVER AGAIN TO VERIFY PROPER SHUTDOWN.**
 • UNA VEZ QUE EL CABLE DEL PUENTE HA SIDO CORTADO Y AISLADO, REPETIR EL PASO 3 HALANDO DE NUEVO LA PALANCA "ACTIVAR PARA PROBAR" PARA VERIFICAR EL APAGADO APROPIADO.

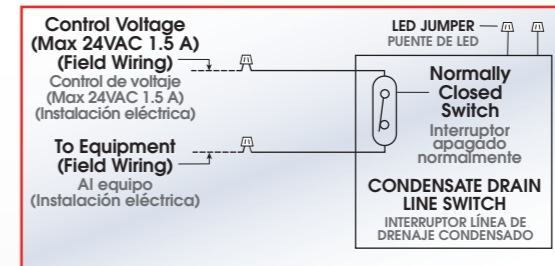


FIG. G: WIRING DIAGRAM WITH CUT JUMPER WIRE
FIG. G: DIAGRAMA DE CABLEADO CON CORTE DEL CABLE DE PUENTE

MAINTENANCE & TROUBLESHOOTING

Algae and mold growing inside the condensate drain line can restrict the movement of the float inside the housing. It is recommended to clean the float and housing with a mild dish soap solution and a soft or medium brush. Do not use vinegar, bleach, acetone, gasoline, or any other harsh or corrosive chemicals to clean the float or housing. Do not use wire brushes, steel wool, or any other abrasive materials to clean the float or housing.

If the LED light indicator is illuminated and the HVAC system will not turn on, try the following:

- Check and confirm that water is flowing freely through the drain line. Clear any clogs.
- Remove the switch assembly and confirm that the float moves freely inside the housing. If algae growth has blocked the movement of the float, clean it with a brush using a mild solution of water and dish soap.
- Press down on the "Pull To Test" lever to ensure that it is flush with the housing.

MANUTENIMIENTO & RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Algas y moho creciendo dentro de la línea de drenaje condensada pueden restringir el movimiento del flotador dentro de la carcasa. Se recomienda limpiar el flotador dentro de la carcasa. Es recomendado limpiar el flotador con una solución de jabón suave para vajillas y un cepillo mediano suave. No utilizar vinagre, blanqueador, acetona, gasolina, u otro químico corrosivo o fuerte para limpiar el flotador de la carcasa. No utilizar cepillos de alambre, lana de acero, u otros materiales abrasivos para limpiar el flotador de la carcasa.

Si el indicador de luz LED está iluminado y el sistema HVAC no enciende, intentar lo siguiente:

- Revisar y confirmar que el agua está fluyendo libremente a través de la línea de drenaje. Limpiar cualquier obstrucción.
- Retirar el interruptor de ensamble y confirmar que el flotador se mueve libremente dentro de la carcasa. Si el crecimiento de algas ha bloqueado el movimiento del flotador, limpiar con un cepillo utilizando una solución suave de agua y jabón para vajillas.
- Presionar hacia abajo la palanca "activar para probar", para asegurar que está fluyendo dentro de la carcasa.

Refer to diversitech.com for Warranty Information.

Remítase a diversitech.com para información de la garantía.

194mm