SV-RG-OP11

PLUVIÓMETRO OPTICO

Smart Sensing
SENSOVANT

SV-RG-OP11 PLUVIÓMETRO ÓPTICO

INTRODUCCIÓN

El medidor de lluvia SV-RG-OP11 detecta la cantidad de lluvia que impacta sobre su superficie exterior por medio de haces de luz infrarroja. Utiliza el mismo principio de detección utilizado en los sistemas de detección de lluvia en limpiaparabrisas de vehículos.

El SV-RG-0P11 es un dispositivo óptico, ni mecánico, ni químico ni conductor. Por lo tanto, es mucho más resistente, sensible y fiable que cualquier otra tecnología. El sensor es extremadamente sensible, y virtualmente inmune a fallos (Se recomienda el uso de sistemas redundantes y rutinas de chequeo para una total fiabilidad). Este tipo de sensor es inmune a los zarandeos y el movimiento. No hay superficies conductoras o capacitivas expuestas a la corrosión, ni aberturas para que aniden insectos ni para la acumulación de hojas u otros sedimentos.

ESPECIFICACIONES

Voltaje de entrada	9 - 30 VDC o 9 - 26 VAC / 50V surge / Reverse polarity protected to 50V.
Drenaje de corriente	Nominal 15mA. (no hay salidas, no llueve, no hay calefacción) alrededor de 1,5 mA en modo de reposo microenergía. 50 mA con salida en. 55mA - con calefacción puesta, entrada de 24V dc Input.
Salidas	Cierre de relé, contactos normalmente abiertos y normalmente cerrados. Carga máxima 1A, 24 VDC.
Rango de Temperatura	- 40 a 60 °C.

APLICACIONES

CONDENSACIÓN

Aplicable para la detección fiable de condensación o las heladas so bre superficies sensibles en exterior.

- Refrigeración. Bajar los ciclos de descongelación en condiciones reales, ahorrando energía.
- Prevención de heladas en aplicaciones agrícolas.
- Sistema de climatización HVAC.
- Control de procesos industriales.
- Meteorología.

DETECTOR DE LLUVIA

Detección de presencia de precipitación exterior.

- Invernaderos
- Riegos agrícolas
- HVAC Apertura de compuertas de climatización de aire exterior.

PLUVIÓMETRO

proporciona medida instantánea del nivel de precipitación en litros/m2/hora.

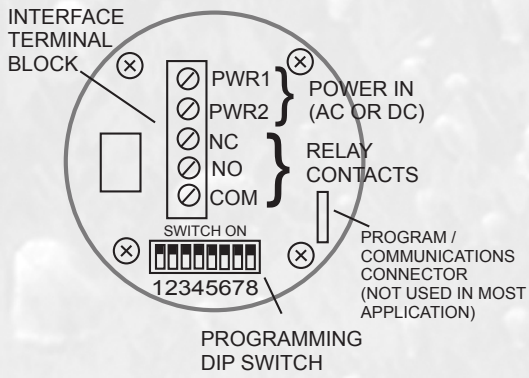
- Estaciones meteorológicas

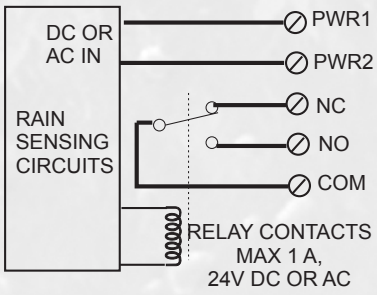
Smart Sensing SENSOVANT

Av/ Benjamin Franklin, 28-B
46980 - Parque Tecnológico
Paterna, Valencia (SPAIN)

Telf. (+34) 968 162 005
comercial@sensovant.com
www.sensovant.com

SV-RG-OP11 CONEXIONES

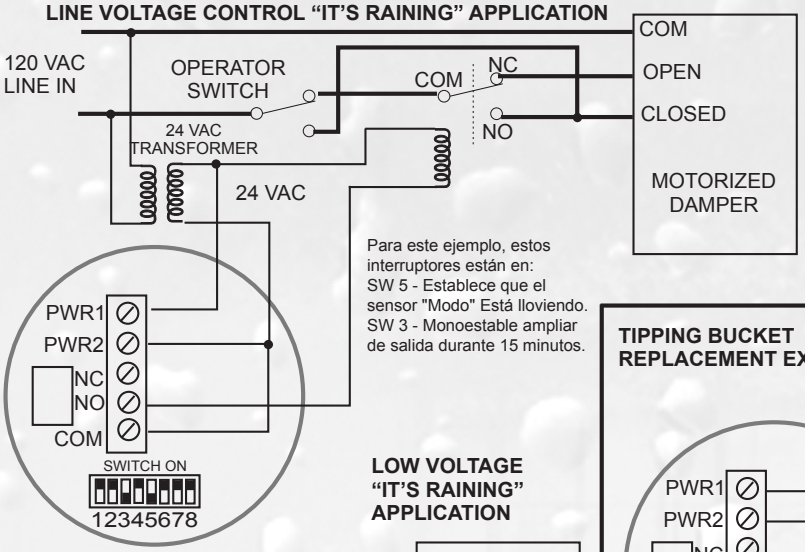




ESQUEMA EQUIVALENTE

EJEMPLOS DE CABLEADO

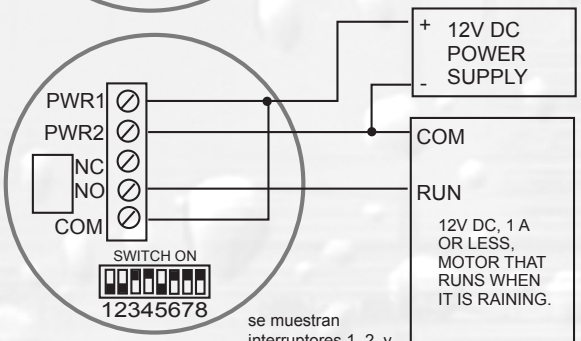
LINE VOLTAGE CONTROL "IT'S RAINING" APPLICATION



- La salida de relé del RG-11 es clasificado para 24 V AC o DC, a 1 A. Por lo tanto, el RG-11 no puede conducir un voltaje de línea (120 VAC) carga sin una externa relé.
- El RG-11 requiere un bajo voltaje de CA o el suministro de CC y no pueden ser directamente impulsado desde la línea de 120 VAC.

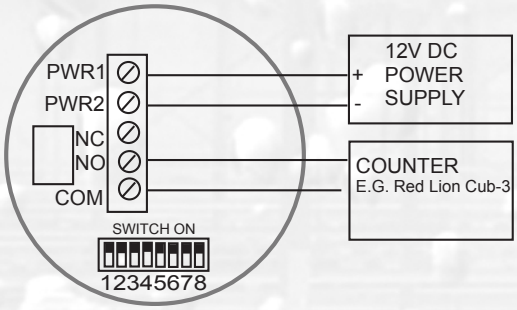
Para este ejemplo, estos interruptores están en:
SW 5 - Establece que el sensor "Modo" Está lloviendo.
SW 3 - Monoestable ampliar de salida durante 15 minutos.

LOW VOLTAGE "IT'S RAINING" APPLICATION



se muestran interruptores 1, 2, y 5 en => sólo turno en en un pesado precipitaciones.

TIPPING BUCKET REPLACEMENT EXAMPLE



En muchos casos, el RG-11 puede reemplazar directamente inclinando cubos en los sistemas existentes. Los ajustes de los interruptores mostrados aquí- todo off voluntad simular un cubo de descarga de 0,01 "

SEGURIDAD, LÍMITES DE RESPONSABILIDAD ADMISIBLES POR PARTE DE SENSOVANT

En el supuesto caso de fallo del sensor por defectos de fabricación o vicios ocultos, CONTROL LLEVANT/SENSOVANT, Sólo atenderá posibles reclamaciones por importes como máximo el del coste del propio sensor suministrado, pudiéndose optar por su abono o reposición de otro sensor totalmente nuevo – BAJO NINGUN CONCEPTO Y EN NINGUN CASO se aceptaran daños y perjuicios que el supuesto fallo del sensor pudiera ocasionar a personas, bienes/equipos y/o instalaciones.

Los sensores se entienden se suministran libre de defectos y están garantizados contra defecto de fabricación estando cubiertos por un AÑO DE GARANTIA.

Es responsabilidad TOTAL Y ABSOLUTA del integrador/diseñador de sistemas y/o comprador/instalador del sensor el asegurar una instalación segura y libre de todo fallo que no cause daños a terceros. Cualquier sistema mecánico, eléctrico o electrónico incluyendo los sensores, requieren sistemas de seguridad apropiados que sean capaces de detectar cualquier tipo de fallo y actuar en consecuencia para evitar cualquier daño.

Smart Sensing SENSOVANT

Av/ Benjamin Franklin, 28-B
46980 - Parque Tecnológico
Paterna, Valencia (SPAIN)

Telf. (+34) 968 162 005
comercial@sensovant.com
www.sensovant.com