

# Installation Instructions

## SPR-TM Series

### Instrumentation/Data Line

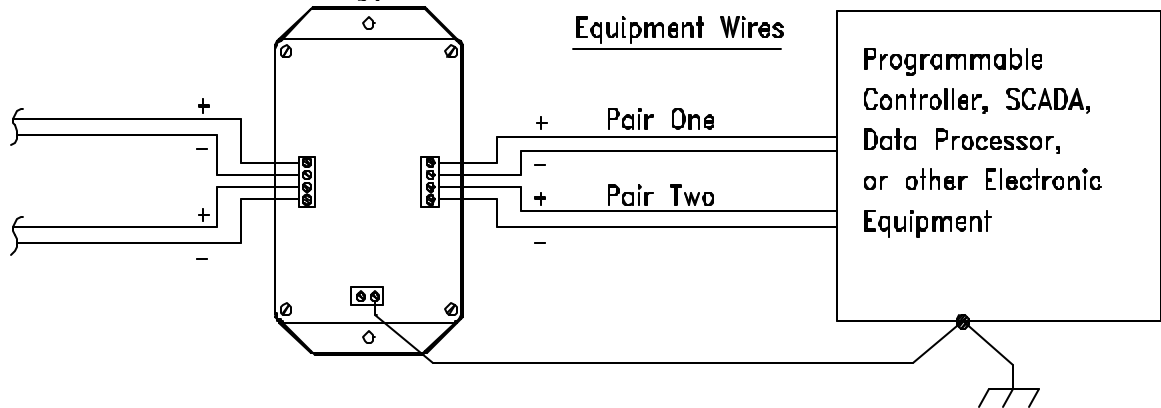
### Surge Suppressor

#### Typical Installation:

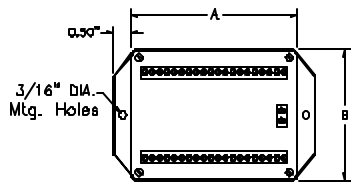
##### Field Wires

Signal Loop  
or Data Line  
Pair One

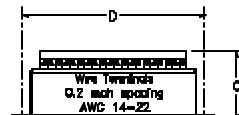
Signal Loop  
or Data Line  
Pair Two



#### Outline Dimensions:



MODEL	A	B	C	D
SPR-1TM	3.30	2.40	1.55	3.80
SPR-2TM	3.30	2.40	1.55	3.80
SPR-4TM	4.20	2.80	1.55	4.70



Dimensions in Inches

MODEL	A	B	C	D
SPR-6TM	4.58	3.35	1.80	5.05
SPR-10TM	5.55	3.80	1.80	6.05

**CAUTION: Make sure equipment power is OFF before installing suppressor.** Screw mount the SPR-TM Series suppressor on any convenient surface. Place the suppressor as near to the equipment it is to protect as possible. Connect each incoming line pair to the suppressor as indicated. Connect the facility ("clean") line pair(s) to the equipment and dress away from the incoming lines. The suppressor must be connected to a good earth ground. Keep the ground wire (#12 AWG or larger) short. Equipment ground and suppressor ground should be common.



**ATTENTION:** Installation and servicing should be done only by trained and qualified personnel. Intended for indoor use in locked communication closets which are accessible only to trained personnel. Intended for use on communication loop circuit which have been isolated from the Public Switch Telephone Network.

#### Wiring Instructions:

**CAUTION: Make sure equipment power is OFF before installing suppressor.**

(A) Cut data lines at suppressor location. Be sure to leave enough slack line to facilitate stripping and insertion of lines into suppressor.

(B) Remove 1/4" of insulation from each conductor wire.

(C) Tin the end of each exposed wire with solder.

(D) Insert the tinned wires into SPR-TM terminal block and tighten retaining screws.

(E) Keep ground wire (#12 AWG or larger) as short as possible. Suppressor and equipment ground should be common.

(F) Plug data lines back into PLC, Computer, etc. and turn power **ON**.

# Instrucciones de Instalación

## Serie SPR-TM

Instrumentación/  
datos

líneas de

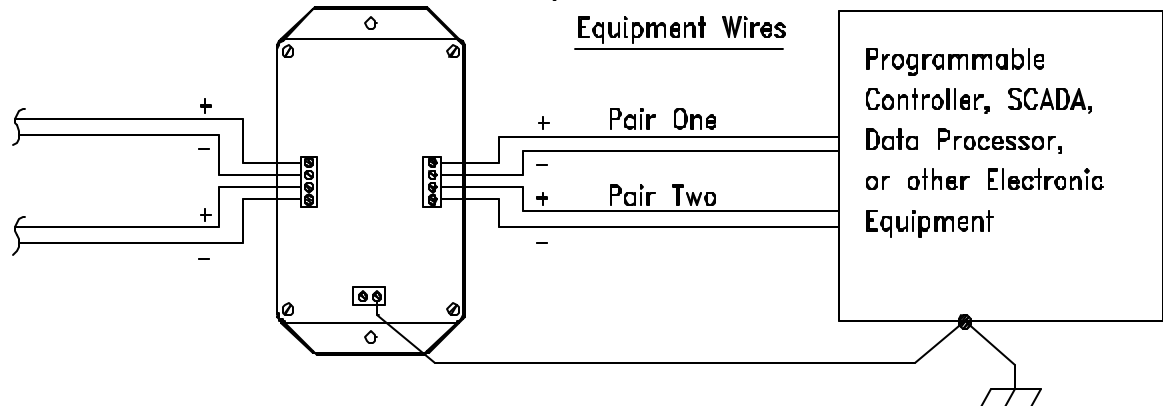
Supresor de Picos

### Instalación Típica:

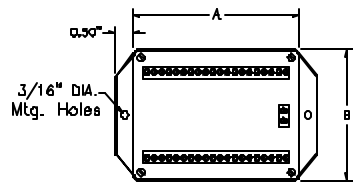
#### Field Wires

Signal Loop  
or Data Line  
Pair One

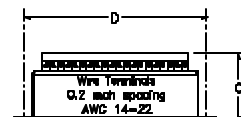
Signal Loop  
or Data Line  
Pair Two



### Dimensiones:



MODEL	A	B	C	D
SPR-1TM	3.30	2.40	1.55	3.80
SPR-2TM	3.30	2.40	1.55	3.80
SPR-4TM	4.20	2.80	1.55	4.70



MODEL	A	B	C	D
SPR-6TM	4.58	3.35	1.80	5.05
SPR-10TM	5.55	3.80	1.80	6.05

**CUIDADO:** Asegúrese de desconectar la energía antes de instalar el supresor.

Monte el supresor serie SPR-TM en una superficie adecuada de preferencia tan cerca del equipo a proteger como sea posible. Conecte las líneas de campo y equipo como se indica en la figura de arriba. Mantenga separadas las líneas de entrada de las líneas de salida. El supresor debe de estar conectado a una buena tierra eléctrica. Conecte el alambre de tierra con un conductor (#12 AWG o calibre mayor) tan corto como sea posible. La tierra del protector y equipo debe de ser común.



**ATENCIÓN:** Instalación y servicio debe ser llevado a cabo únicamente por personal entrenado y certificado. Para uso en áreas cerradas como gabinetes de comunicación los cuales son accesibles únicamente para personal entrenado.

### Instrucciones de Alambrado:

**CUIDADO:** Asegúrese de desconectar la energía antes de instalar el supresor.

- Corte las líneas de datos en el sitio del supresor. Asegúrese de dejar la longitud necesaria de las líneas para facilitar su alambrado e inserción en el supresor.
- Retire 1/4" de aislamiento de cada conductor.
- Estañe la punta desnuda de cada conductor con un cautín.
- Inserte las líneas de campo y equipo respectivamente en el bloque de terminales del SPR-TM. Ajuste los tornillos.
- Mantenga el alambre de tierra (#12 AWG ó calibre mayor) tan corto como sea posible.