



Instrucciones de Instalación

SX-1115-RT y SX-1120-RT

Montaje

Los SurgeX, SX-1115/1120-RT, están diseñados para instalarse en un bastidor de equipos de 19 pulgadas y requieren una unidad (1-U) de espacio de rack. Retire el producto de su empaque y deslícelo en su lugar en el bastidor, teniendo cuidado de introducir primero el cable de alimentación en el bastidor y guiarlo para que no quede atrapado o atascado mientras se instala el producto.

Conexiones de 120 Voltios

Conecte la alimentación a la unidad conectando el cable a un tomacorriente de 120 VCA. El SX1120RT debe conectarse a un tomacorriente de 20 amperios. Si no hay disponible un tomacorriente de 120 V y 20 amperios, necesitará que un contratista eléctrico autorizado instale uno.

Los SX-1115/1120-RT tienen un total de 9 tomacorrientes: seis con interruptor, dos siempre encendidos y un tomacorriente extra en el panel frontal. Cada tomacorriente está clasificado para una carga máxima de 15 amperios, pero la carga total no debe exceder los 15 amperios para el SX-1115-RT y los 20 amperios para el SX-1120-RT. Conecte los cables del equipo a los tomacorrientes siempre encendidos y aquellos con interruptor según sea necesario para alimentar el equipo.

Los tomacorrientes siempre encendidos y el tomacorriente extra proporcionan energía siempre que se suministre energía al SurgeX y el voltaje de CA esté dentro de los límites normales. Las seis salidas con interruptor suministran energía eléctrica únicamente cuando el interruptor del panel frontal está encendido y la entrada del control remoto también está activada.

Luces indicadoras

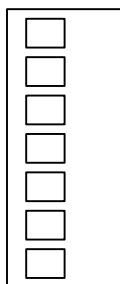
El SX-1115-RT y el SX-1120-RT tienen cuatro luces indicadoras en el panel frontal. La luz roja de Encendido indica que el interruptor de alimentación está encendido, que se aplica alimentación a la unidad y que el voltaje de CA está dentro de los límites normales. La luz naranja de protección contra sobre/bajo voltaje indica que el voltaje de CA está por debajo de 90 o por encima de 145 voltios. La luz verde de autodiagnóstico indica que se aplica alimentación a la unidad y que el circuito interno de protección contra sobrecargas funciona completamente. La luz remota amarilla indica que el control remoto está activo y que los tomacorrientes traseros con interruptor están encendidos.

PRECAUCIÓN: No apague, encienda, apague y encienda repetidamente un SX-1115-RT o un SX-1120-RT con una carga pesada conectada. El circuito ICE™ absorbe la energía de irrupción cada vez que se enciende la unidad y puede sobrecalentarse si esto se hace demasiadas veces en un corto período de tiempo. Espere un minuto entre cada encendido.

Control remoto

Las conexiones del control remoto están conectadas al bloque de terminales Phoenix enchufable verde de 7 pines en la parte posterior de la unidad, al lado del cable de alimentación. El bloque de terminales se envía con un cable de puente entre los pines 1 y 2 para que la unidad pueda usarse sin una conexión de control remoto. Si va a utilizar el control remoto, primero deberá quitar este cable puente. Puede desconectar el bloque de terminales para realizar las conexiones y, después de haber realizado las conexiones al bloque de terminales, vuelva a conectarlo al conector de la parte posterior de la unidad. ¡Nunca suelde cables (estaño) antes de insertarlos en un bloque de terminales; suelde flujos en frío y eventualmente tendrá conexiones sueltas!

Las conexiones son las siguientes:



- Pin 1 – Cierre de contacto
- Pin 2 – Cierre de contacto / Voltaje aplicado +
- Pin 3 – Voltaje aplicado -
- Pin 4 – LED remoto +
- Pin 5 – LED remoto -
- Pin 6 – Contacto de relé auxiliar
- Pin 7 – Contacto de relé auxiliar

Conexiones de control

El control de los tomacorrientes con interruptor se puede lograr mediante el uso de un interruptor (cierre de contacto), otro producto SurgeX como el SEQ, o mediante un voltaje aplicado (5 a 30 Voltios CC). Cuando utilice un interruptor, elija uno con contactos dorados para obtener la mejor confiabilidad a largo plazo.

Las conexiones se realizan a los pines 1, 2 y 3 del bloque de terminales de la siguiente manera:

- Conecte los contactos del interruptor, un cierre de contacto o el control SurgeX a los pines 1 y 2.

O:

- Conecte un voltaje CC aplicado a los pines 2 y 3. El positivo debe conectarse al pin 2 y el negativo al pin 3.

LED indicador remoto

La conexión del LED remoto es opcional. Si está utilizando una placa de interruptor SurgeX que tiene un LED y una resistencia incorporados, simplemente conéctela siguiendo las instrucciones suministradas con la placa del interruptor. Un LED conectado a los pines 4 y 5 indicará cuando los tomacorrientes con interruptor estén encendidos. Hay 10 mA de corriente disponibles en esta salida, pero **debe usar una resistencia en serie** si está usando su propio LED. Para la mayoría de los LED, una resistencia de 1K proporcionará el brillo adecuado. Si necesita menos brillo, use un valor de resistencia mayor, y si necesita más brillo, use un valor de resistencia menor.

- Conecte el cable positivo del LED al pin 4
- Conecte el cable negativo del LED al pin 5

Contactos de relé auxiliares

Los contactos del relé auxiliar, pines 6 y 7, proporcionan una manera de conectar en cascada las unidades o proporcionar retroalimentación de confirmación a un controlador central. Cuando los tomacorrientes con interruptor están encendidos, los contactos del relé auxiliar están cerrados. Hay un retraso de 1 segundo antes de que se cierre el relé auxiliar, lo que da tiempo para que funcione el circuito de eliminación de corriente de entrada (ICE™) SurgeX. Este breve retraso en combinación con el SurgeX ICE™ hace innecesario secuenciar la alimentación a varias cargas grandes (como amplificadores) debido a la corriente de entrada. Los productos SurgeX RT, cuando se conectan en cascada, pueden encender un banco de amplificadores grandes sin corriente de entrada y, por lo tanto, sin riesgo de que se funda un disyuntor.

Para conectar en cascada dos o más productos RT, conecte los contactos del relé auxiliar de una unidad a la entrada de cierre de contacto de la siguiente unidad. Para proporcionar información de confirmación, conecte los contactos del relé auxiliar a una entrada en el controlador central.

Los contactos del relé tienen una capacidad nominal de 1 amperio a 30 VCC.



Installation Instructions

SX-1115-RT and SX-1120-RT

Mounting

The SurgeX SX-1115/1120-RT are designed to be installed in a 19-inch equipment rack and require one unit (1-U) of rack space. Remove the product from its packaging and slide it into place in the rack being careful to feed the power cord into the rack first and guide it so that it does not get caught or jammed as the product is installed.

120 Volt Connections

Connect power to the unit by plugging the cord into a 120V ac receptacle. The SX1120RT must be plugged into a 20 amp receptacle. If a 120V, 20 amp receptacle is not available, you will need to have one installed by a licensed electrical contractor.

The SX-1115/1120-RT have a total of 9 receptacles: six switched, two always on and a front panel courtesy outlet. Each receptacle is rated for a maximum load of 15 amps, but the total load must not exceed 15 amps for the SX-1115-RT and 20 amps for the SX-1120-RT. Plug the equipment cords into the always-on and switched receptacles as needed to power the equipment.

The always-on and courtesy receptacles provide power as long as power is supplied to the SurgeX and the AC voltage is within normal limits. The six switched outlets provide power only when the front panel switch is on and the remote control input is also activated.

Indicator Lights

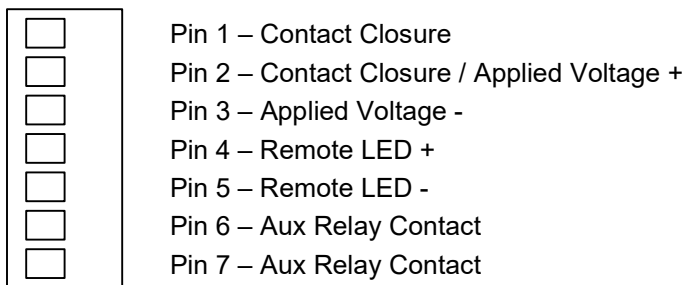
The SX-1115-RT and SX-1120-RT have four indicator lights on the front panel. The red Power light indicates that the power switch is turned on, power is applied to the unit and the AC voltage is within normal limits. The orange Over/Under Voltage Protection light indicates that the AC voltage is below 90 volts or above 145 volts. The green Self-Test light indicates that power is applied to the unit and the internal surge protection circuitry is fully functional. The yellow Remote light indicates that the remote control is active and the rear switched receptacles are on.

CAUTION: Do not repeatedly turn an SX-1115-RT or an SX-1120-RT off—on— off— on with a heavy load connected. The ICE™ circuitry absorbs the inrush energy each time the unit is turned on and may overheat if this is done too many times in a short period of time. Wait one minute between repeated turn- ons.

Remote Control

Remote control connections are wired to the green 7-pin plug-in Phoenix terminal block on the rear of the unit next to the power cord. The terminal block is shipped with a jumper wire between pins 1 & 2 so that the unit can be used without a remote control connection. If you will be using remote control you will first need to remove this jumper wire. You can unplug the terminal block to make connections and after you have made the connections to the terminal block, plug it back into the connector on the rear of the unit. Never solder (tin) wires before inserting into a terminal block – solder cold flows and you will eventually have loose connections!

The connections are as follows:



Control Connections

Control of the switched receptacles can be accomplished by using a switch (contact closure), another SurgeX product such as the SEQ, or by an applied voltage (5 to 30 volts DC). When using a switch, choose a switch with gold contacts for the best long-term reliability.

Connections are made to terminal block pins 1, 2 & 3 as follows:

- Connect switch contacts, a contact closure, or SurgeX control to pins 1 and 2.

Or:

- Connect an applied DC voltage to pins 2 and 3. The positive must be connected to pin 2 and the negative must be connected to pin 3.

Remote Indicator LED

Connecting the Remote LED is optional. If you are using a SurgeX switch plate which has a built in LED and resistor simply connect it as per the instructions supplied with the switch plate. An LED connected to pins 4 and 5 will indicate when the switched receptacles are on. 10mA of current is available at this output, but you **must use a series resistor** if you are using your own LED. For most LEDs a 1K resistor will provide suitable brightness. If you need less brightness use a larger value of resistor, and if you need more brightness use a smaller value of resistor.

- Connect the LED positive wire to pin 4
- Connect the LED negative wire to pin 5

Auxiliary Relay Contacts

The auxiliary relay contacts, pins 6 & 7, provide a way to cascade units or to provide confirmation feedback to a central controller. When the switched receptacles are on, the aux relay contacts are closed. There is a 1 second delay before the aux relay closes which gives time for the SurgeX Inrush Current Elimination (ICE™) circuit to operate. This short delay in combination with the SurgeX ICE™ makes it unnecessary to sequence the power to several large loads (such as amplifiers) because of inrush current. SurgeX RT products, when cascaded, can turn on a bank of large amplifiers with no inrush current, and therefore no risk of blowing a circuit breaker.

To cascade two or more RT products, connect the aux relay contacts of one unit to the contact closure input of the next unit. To provide confirmation feedback, connect the aux relay contacts to an input on the central controller.

The relay contacts are rated for 1 amp at 30 V DC.