SR6904AS Terminal Kit for Surface Mounting Solar Ready Combination Service Entrance Device

Kit de terminales SR69064AS para dispositivo de acometida en montaje semiempotrado de medición de energía solar

Retain for future use. / Conservar para uso futuro.

Kit Contents

2 Sub-feed phase terminals

1 Sub-feed neutral terminal LK100AN

2 Interactive inverter labels

1 Line service barrier PKSBAS

2 1/4 - 20 Keps nuts

2 Mounting screws 10 - 32

Contenido del kit

2 terminales de fase de subalimentación

1 terminal de neutro de subalimentación LK100AN

2 etiquetas de inversor interactivas

1 barrera de servicio de línea PKSBAS

2 tuercas Keps de 1/4 - 20

2 tornillos de montaje de 10 - 32

Precautions

Precauciones

⚠ ⚠ DANGER / PELIGRO

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E or CSA Z462 and NOM-029-STPS.
- This equipment must only be installed and serviced by qualified electrical personnel.
- Turn off all power supplied to this equipment before working on or inside equipment.
- Always use a properly rated voltage sensing device to confirm power is off.
- Replace all devices, doors and covers before turning on power to this equipment.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

- Utilice equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad en trabajos eléctricos establecidas por su Compañía. Consulte la norma NFPA 70E o CSA Z462 y NOM-029-STPS.
- Solamente el personal eléctrico cualificado deberá instalar y prestar servicio de mantenimiento a este equipo.
- Desconecte todas las fuentes de alimentación de este equipo antes de trabajar en él o en su interior.
- Utilice siempre un dispositivo detector de tensión de valor nominal adecuado para confirmar la desenergización del equipo.
- Reemplace todos los dispositivos, puertas y las cubiertas antes de volver a energizar el equipo.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.

⚠**WARNING:** This product can expose you to chemicals including lead and lead compounds, which are known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to: www.P65Warnings.ca.gov.

⚠**ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo a sustancias químicas como plomo y compuestos de plomo, que, según el estado de California, causan cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Visite www.P65Warnings.ca.gov para obtener más información.

Installation

Sub-feed Terminal Assembly Installation

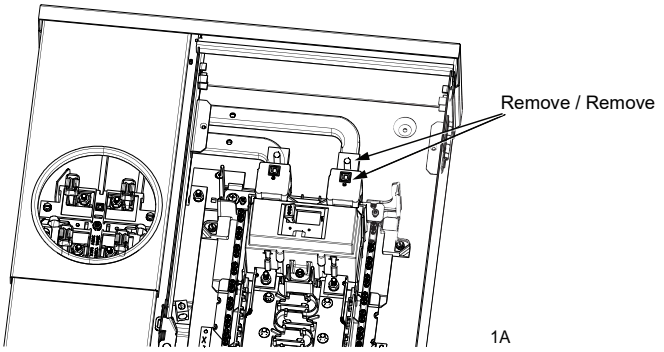
1. Turn off all power supplying this equipment before working on or inside equipment.
2. Remove the deadfront. An insulating shrink tube is installed to isolate the line bus bars from the deadfront and two screws caps. See Figure 1A.
3. Locate and remove the insulator, stud caps, and main circuit breaker line connector barrier from line connectors to attach the sub-feed terminals. See Figure 1B.

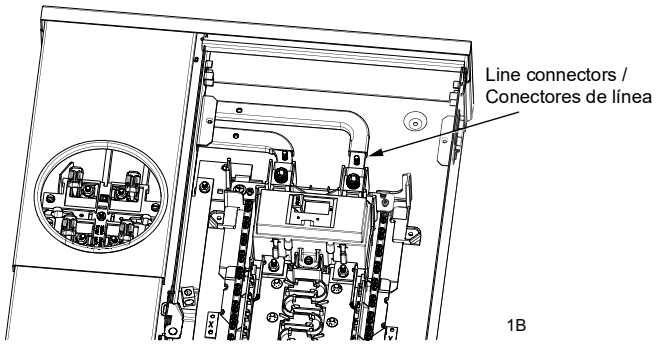
Instalación

Instalación del conjunto de terminales de subalimentación

1. Desconecte todas las fuentes de alimentación del equipo antes de realizar cualquier trabajo en el equipo o dentro de él.
2. Retire el frente muerto. Hay un tubo termorretráctil aislante instalado para aislar las barras colectoras de línea del frente muerto y dos tapones con tornillos. Vea la figura 1A.
3. Localice y retire el aislante, los tapones de los pernos y la barrera del conector de línea del interruptor principal de los conectores de línea para fijar los terminales de subalimentación. Vea la figura 1B.

Figure / Figura 1: Removing Insulators / Desmontaje de Aisladores

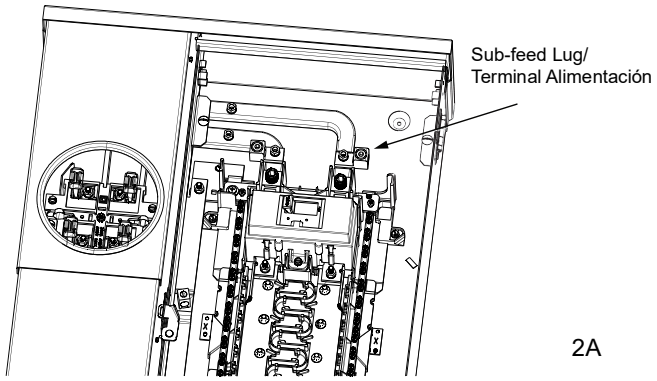


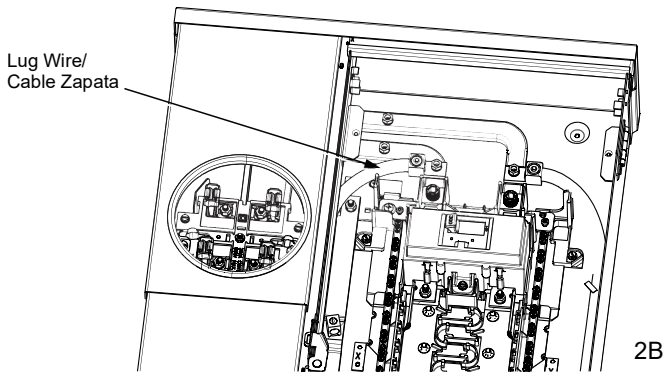


4. Attach sub-feed terminals to bus bars with the Keps nuts provided with this kit. Torque Keps nuts to 75 lb.-in. (8.5 N•M). See Figure 2A.
5. Install wires in sub-feed terminals. Using a 1/4 in. hex (Allen driver) and torque wrench, tighten wire binding screws. Torque to 200 lb.-in. (23 N•M). See Figure 2B.
6. Cover terminals with the line service barrier provided with the kit, by using two holes from the middle barrier and two pop rivets. See Figure 3.
7. Attach the trim and secure with screws.

4. Fije los terminales de subalimentación a las barras colectoras con las tuercas Keps incluidas con este kit. Apriete las tuercas Keps a 75 lb. (8,5 N•M). Vea la figura 2A.
5. Instale los cables en los terminales de subalimentación. Con una llave hexagonal (Allen) de 1/4 de pulgada y una llave dinamométrica, apriete los tornillos de fijación del cable. Apriete a 200 lb.-in. (23 N•M). Vea la figura 2B.
6. Una vez que el cable haya sido instalado cubra las terminals con el aislador suministrado con este accesorio utilizando los dos agujeros en la barrera y dos remaches pop. Vea la figura 3.
7. Coloque la moldura y fíjela con los tornillos.

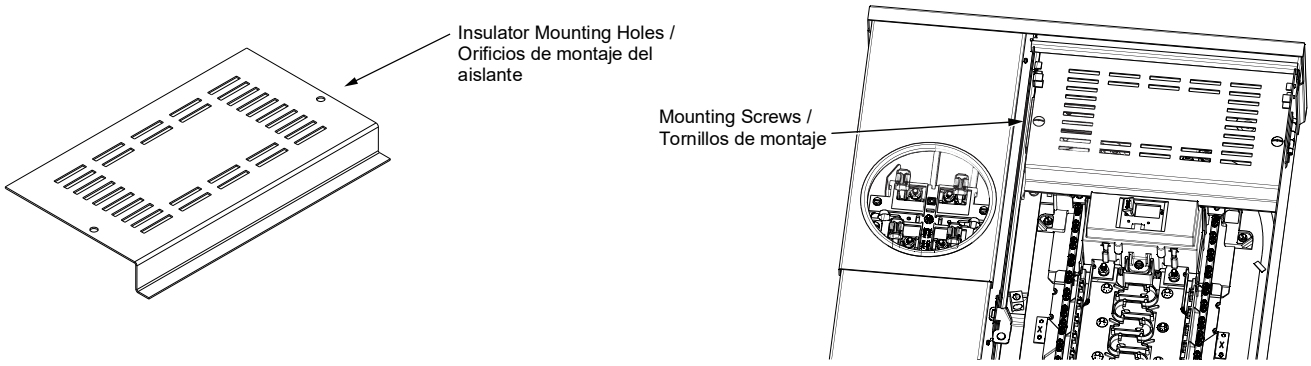
Figure / Figura 2: Installing Sub-feed Terminals / Instalar los terminales de subalimentación





© 2021 Schneider Electric All Rights Reserved / Reservados todos los derechos

Figure / Figura 3: Installing insulator line bus / Instalar la barra colectora de línea aislante



Installing Current Transformers (CTs) on Bus Bars

1. Turn off all power supplying the equipment before working on or inside equipment.
2. Do not remove screw caps insulators and circuit breaker lugs covers.

Current Transformer Requirements

- Maximum external dimensions for CTs: 3 in. diameter (or height) x 1 in. depth.
- The transformer MUST be sectioned.
- Minimum window opening: 1 in. diameter (or width).

3. If CTs are to be installed on the line side of the main circuit breaker, open the CT and place around the line bus as shown. See Figure 4.
4. Verify the routing of wire CTs prior to closing the equipment.

Follow these general guidelines when installing the current transformers:

1. Remove current transformer from packaging.
   - — In order to comply with the National Electric Code, ensure that the current transformers, along with any installed wiring, do not exceed 75 percent of the available cross-sectional area in any wiring space.
   - — Do not install current transformers on an area where they will block ventilation openings.
   - — Do not install current transformers in areas of circuit breaker arc venting.
2. Secure current transformer and route the conductors, ensuring they do not come into contact with the live terminals or the bus.
3. Open the current transformer by releasing the snap catch. When instructed, install it over the selected wire and snap the current transformer closed until it clicks closed (fully latches).

Instalar los transformadores de corriente (CT, En inglés) en las barras colectoras

1. Desenergice el equipo antes de realizar cualquier trabajo en él.
2. No retire los aisladores de las tapas de los tornillos ni las cubiertas de las lengüetas de los interruptores.

Requisitos del transformador de corriente

- Dimensiones exteriores máximas de los TC: 3 pulgadas de diámetro (o altura) x 1 pulgada de profundidad.
- El transformador DEBE estar seccionado.
- Apertura mínima de la ventana: 1 pulgada de diámetro (o ancho).

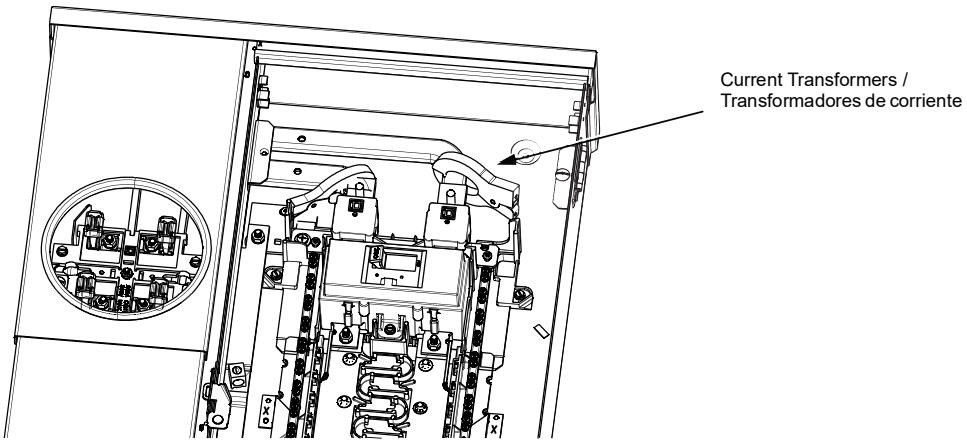
3. Si los TC se instalan en el lado de la línea del interruptor principal, abra el TC y colóquelo alrededor del bus de línea como se muestra. Vea la figura 4.
4. Verifique el trazado de los cables del TC antes de cerrar el equipo.

Siga las siguientes indicaciones generales al instalar los transformadores de corriente:

1. Saque el transformador de corriente del paquete.
   - — Para cumplir con el Código Eléctrico Nacional estadounidense (National Electric Code, NEC), asegúrese de que los transformadores de corriente, incluido cualquier cableado instalado, no superen el 75 por ciento del área transversal disponible en cualquier espacio de cableado.
   - — No instale los transformadores de corriente en una zona en la que bloqueen los orificios de ventilación.
   - — No instale transformadores de corriente en zonas de ventilación de arcos de interruptores.
2. Fije el transformador de corriente y enrute los conductores, asegurándose de que no entren en contacto con los terminales o la barra colectora con corriente.
3. Libere el broche presión para abrir el transformador de corriente. Cuando se le indique, instálelo sobre el cable seleccionado y encaje el transformador de corriente hasta que se cierre con un chasquido (se enganche completamente).

© 2021 Schneider Electric All Rights Reserved / Reservados todos los derechos

Figure / Figura 4: Install Current Transformers / Instale los transformadores de corriente



Alternate Neutral Terminal (If Required)

If an alternate sub-feed neutral terminal is required, install neutral terminal per instructions included with the lug.

Note: An alternate sub-feed neutral terminal (LK100AN) with a wire range of # 6 - 2/0 AWG is provided with this kit.

Terminal de neutro alternativo (si es necesario)

Si se requiere un terminal de neutro de subalimentación alternativo, instale el terminal de neutro según las instrucciones incluidas con el terminal.

Nota: En este kit se incluye un terminal de neutro de subalimentación alternativo (LK100AN) con una variedad de cables de n.° 6 - 2/0 AWG.

Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.

Schneider Electric and Square D are trademarks and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries, and affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners.

Schneider Electric USA, Inc.
800 Federal Street
Andover, MA 01810 USA
888-778-2733
www.se.com/us

Solamente el personal calificado deberá instalar, hacer funcionar y prestar servicios de mantenimiento al equipo eléctrico. Schneider Electric no asume responsabilidad alguna por las consecuencias emergentes de la utilización de este material.

Schneider Electric y Square D son marcas comerciales y propiedad de Schneider Electric SE, sus filiales y compañías afiliadas. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Importado en México por:
Schneider Electric México, S.A. de C.V.
Av. Ejercito Nacional No. 904
Col. Palmas, Polanco 11560 México, D.F.
55-5804-5000
www.se.com/mx

© 2021 Schneider Electric All Rights Reserved / Reservados todos los derechos