

GUÍA DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y APLICACIÓN

Para obtener más información sobre nuestra gama completa de productos, además de diagramas de cableado, consejos para solucionar problemas y mucho más, visítenos en www.icmcontrols.com

INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE SEGURIDAD



PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA - *Antes de instalar esta unidad, desconecte la alimentación en el panel de servicio principal retirando el fusible o poniendo el cortacircuitos correspondiente en la posición apagada ("OFF").*

Apague siempre el disyuntor interno antes de reparar el equipo conectado.

- *Este control debe ser instalado por un profesional debidamente capacitado*
- *Una instalación incorrecta puede causar lesiones personales, daños materiales o incluso la muerte.*
- *Siga todos los códigos locales y nacionales al instalar el control.*

INSTALACIÓN GENERAL

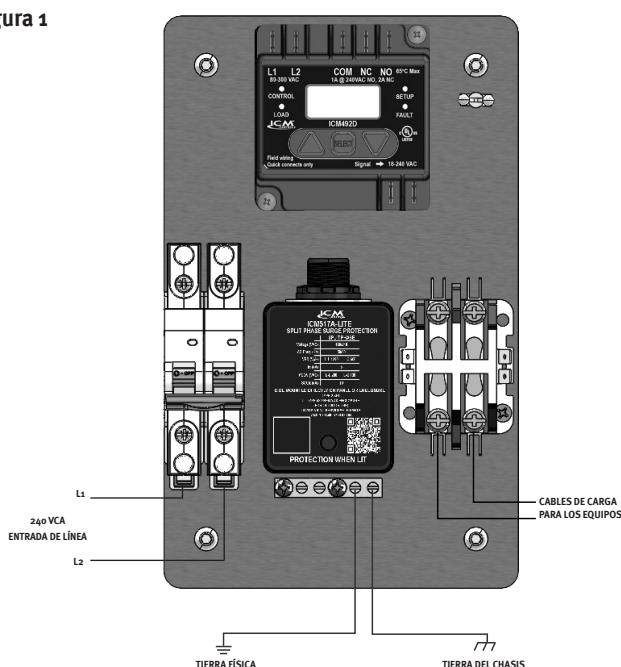


PRECAUCIÓN: Desconecte toda la alimentación en el panel de servicio principal antes de instalar o reparar el Sentry 3N1, desconectando el disyuntor correspondiente o retirando el fusible pertinente. Asegúrese también de que el disyuntor de desconexión del servicio en el Sentry 3N1 esté en la posición "OFF" (apagado).

1. Con la caja del Sentry 3N1 en posición vertical, taladre un orificio del tamaño apropiado para el pasacables que vaya a utilizar.
2. Monte el pasacables apropiado en la caja Sentry 3N1.
3. Monte las cuatro patas que vienen con la caja en los cuatro orificios de las esquinas de la parte inferior de la caja.
4. Coloque el Sentry 3N1 contra la ubicación de montaje deseada y, utilizando la tornillería adecuada, fije el Sentry 3N1 a la ubicación deseada a través de los orificios en las patas.
5. Lleve los cables de alimentación de tensión de línea 208/240VCA a la entrada del disyuntor y conecte los cables de carga de su equipo a la salida del contactor como se ve en el diagrama siguiente (Figura 1).

DIAGRAMA DE CABLEADO DE LA INSTALACIÓN (208/240 VCA)

Figura 1



OPERACIONES GENERALES

Tras la instalación y la aplicación de corriente, el Sentry 3N1 de ICM Controls supervisará la línea de entrada para detectar variaciones de tensión y sobretensiones transitorias. Si la tensión está dentro de los límites preestablecidos por el monitor de tensión, el Sentry 3N1 cerrará el contactor de a bordo y alimentará la carga. Si se produce una condición de sobretensión o subtensión causada por una variación de la tensión de entrada fuera de los límites preestablecidos, el contactor se abrirá y no volverá a cerrarse hasta que la tensión vuelva a estar dentro del rango admitido. Los parámetros del monitor de tensión ICM492D pueden personalizarse para un tipo de operación específico, pero se recomienda dejarlos en los valores preestablecidos.



PRECAUCIÓN: No ajuste el punto de ajuste de tensión del ICM492D por encima de 240 VCA y no más de 5% de sobretensión, pues, de lo contrario, podrían producirse daños en el Sentry 3N1.

El Sentry 3N1 controlará constantemente las sobretensiones transitorias y las suprimirá dentro de los límites de las especificaciones del ICM517A-LITE. Una vez comprometida la capacidad de supresión de sobretensiones, el LED del ICM517A-LITE dejará de iluminarse y será necesario reemplazar el ICM517A-LITE.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO SENTRY 3N1

Entrada:

- **Frecuencia:** 50/60 Hz
- **Tensión:** 208/240 VCA
(Capacidad operativa máx. 190-260)
- **SCCR:** 10kA
- **Disyuntor:** 40A a 240 VCA
(Limitado a 10kA)

Protección contra sobretensiones transitorias:

- **Protección máxima contra sobretensiones transitorias:** 60,000 amperios

Salida:

- **Contactor:** 40A FLA, 208/240VCA
- **Dimensiones:** 11.28 pulg. L x 7.48 pulg. A x 5.52 pulg. P

Caja:

- **Clasificación NEMA:** 4X
- **Equivalente IP:** IP66
- **Clasificación ignífuga:** UL94-5VA

Cables de entrada y salida:

Entre 4 y 14 AWG

CONSEJOS PARA SOLUCIONAR PROBLEMAS

Problema	Consejos para solucionar problemas
El contactor no se cierra	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe si el voltaje entrante está fuera del rango de los ajustes de voltaje en el ICM492D. 2. Compruebe que el modo de control esté desactivado en el menú de configuración del ICM492D. 3. Asegúrese de que el control no esté en retardo de ciclo corto. 4. Compruebe su historial de averías para ver si se encuentra actualmente en situación de fallo. 5. Compruebe la tensión de la bobina del contactor y el funcionamiento del contactor y reemplace el contactor si está defectuoso.
El LED no se ilumina en el ICM517A-LITE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe el cableado para asegurarse de que no haya cables sueltos o rotos 2. Reemplace el ICM517A-LITE dado que los elementos de sobretensión (MOV'S) están gastados

ESPECIFICACIONES GENERALES

ICM492D Monitor digital monofásico de tensión de línea

Supervisa y muestra constantemente la tensión de línea. Protege contra sobretensiones, subtensiones y ciclados rápidos causados por fallos transitorios e interrupciones del suministro eléctrico.



Ajustes por defecto:

- Punto de ajuste de la tensión:** 240 VCA (no ajustar por encima de 240 VCA ni por debajo de 208 VCA)
- Retardo sobre apertura (ASC):** 15 segundos
- Ajuste de sobretensión/subtensión:** 5% (no ajustar por encima de 5%)
- Retardo por fallo:** 2 segundos
- Modo de restablecimiento:** 0 (automático)
- Modo de control:** OFF
- Idioma:** Inglés



REEMPLAZOS



PRECAUCIÓN: Desconecte toda la alimentación en el panel de servicio principal antes de instalar o reparar el Sentry 3N1, desconectando el disyuntor correspondiente o retirando el fusible pertinente. Asegúrese también de que el disyuntor de desconexión de servicio en el Sentry 3N1 esté en la posición "OFF" (apagado).

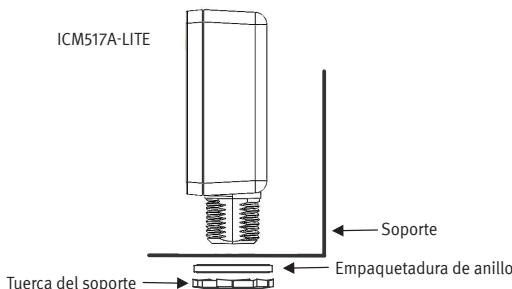
Reemplazo del ICM492D:

- Consulte el diagrama de cableado del sistema (Figura 3) para la extracción del ICM492D.
- Desconecte todo el cableado del ICM492D y retire los dos tornillos de fijación que sujetan el ICM492D en su lugar y deje los tornillos a un lado.
- Vuelva a fijar y montar con los dos tornillos de fijación del paso anterior.
- Consulte el diagrama de cableado del sistema (Figura 3) para realizar el recableado del ICM492D.

Reemplazo del ICM517A-LITE:

- Consulte el diagrama de cableado del sistema (Figura 3) para ver el procedimiento de desmontaje y reemplazo del ICM517A-LITE.
- Desconecte todo el cableado al ICM517A-LITE. Afloje y retire la tuerca del soporte y el empaquetadura de anillo (como se muestra en la Figura 2).

Figura 2



- Retire el ICM517A-LITE del soporte. Vuelva a colocar el ICM517A-LITE, reutilizando la tuerca del soporte y la empaquetadura de anillo del paso anterior.
- Vuelva a montarse como se muestra en la figura 2. Asegúrese de apretar bien la tuerca del soporte.
- Consulte el diagrama de cableado del sistema (Figura 3) para realizar el recableado del ICM517A-LITE.

ICM517A-LITE Dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias

El ICM517A-LITE es un dispositivo cerrado de protección contra sobretensiones transitorias (DPS) NEMA 4X, de tipo 2, diseñado para proteger valiosos equipos monofásicos mediante la disipación de los picos de tensión momentáneos y las sobretensiones transitorias.



- Tensión de servicio:** 120/240 VCA, fase dividida
- Sobrecorriente transitoria máxima:** 60,000 amperios
- Máxima disipación de energía:** 612 julios
- SCCR:** 10kA
- Diagnóstico:** La luz verde indica que hay supresión de sobretensiones
- Caja:** Caja NEMA 4X soldada por ultrasonidos
- Modos de protección CA:** L-L, L-G



ATENCIÓN: No contiene piezas reparables por el usuario.

ATTENTION: Aucune pièce réparable par l'utilisateur.



PRECAUCIÓN: Riesgo de descarga eléctrica: sólo para ser instalado de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional, ANSI/NFPA-70, Artículo 398

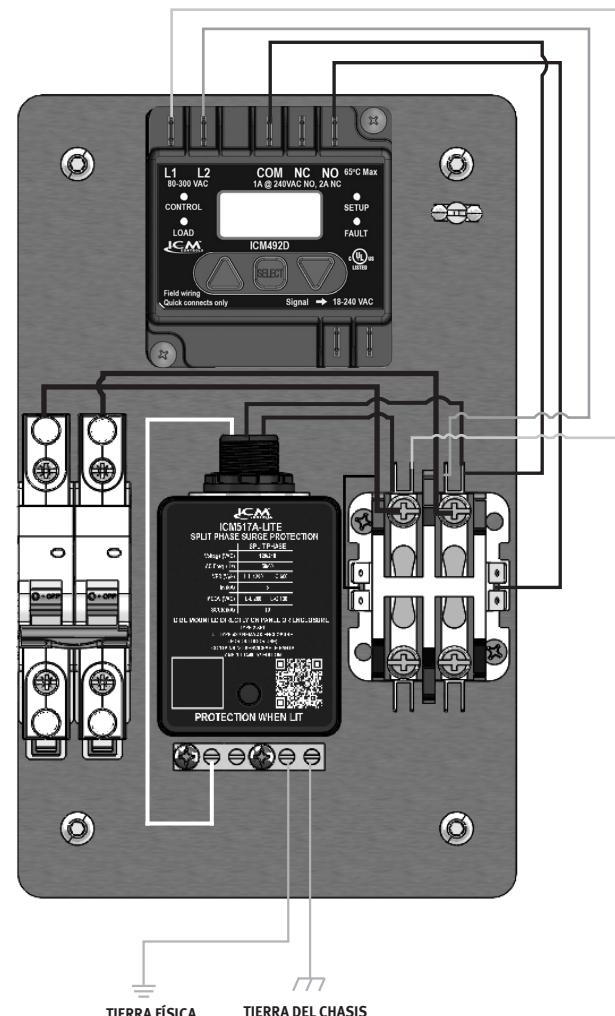


ADVERTENCIA - PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA - NO ABRIR; ATTENTION - RISQUE DE CHOC - NE PAS OUVrir



DIAGRAMA DE CABLEADO DEL SISTEMA

Figura 3



GARANTÍA DE PROTECCIÓN LIMITADA DE POR VIDA

Para obtener información sobre la garantía y registrarse, visite www.icmcontrols.com y haga clic en "Warranty Registration".



7313 William Barry Blvd., North Syracuse, NY 13212

www.icmcontrols.com

800.365.5525

LIAF346