

Tarjeta E/S de ION7550 / ION7650

En este documento se explica cómo instalar, configurar y verificar el funcionamiento de la tarjeta de entrada/salida (“tarjeta de E/S”) opcional, disponible para el medidor de ION7550 / ION7650 de PowerLogic®. Complementa al *Manual de instalación* y al *User Guide*.

En este documento

◆ Instalación y cableado	2
Preparación del medidor para la instalación	3
Instalación de la tarjeta de E/S	3
Conexión de la tarjeta de E/S	4
◆ Verificación del funcionamiento	4

Información adicional

- ◆ *ION7550 / ION7650 User Guide*
- ◆ *Manual de instalación de ION7550 / ION7650*
- ◆ *ION Reference*

Sólo el personal cualificado puede instalar, manipular, revisar y realizar el mantenimiento del equipo electrónico.

Schneider Electric no asume ninguna responsabilidad con relación a cualquier consecuencia que pudiera derivarse del uso de este material.

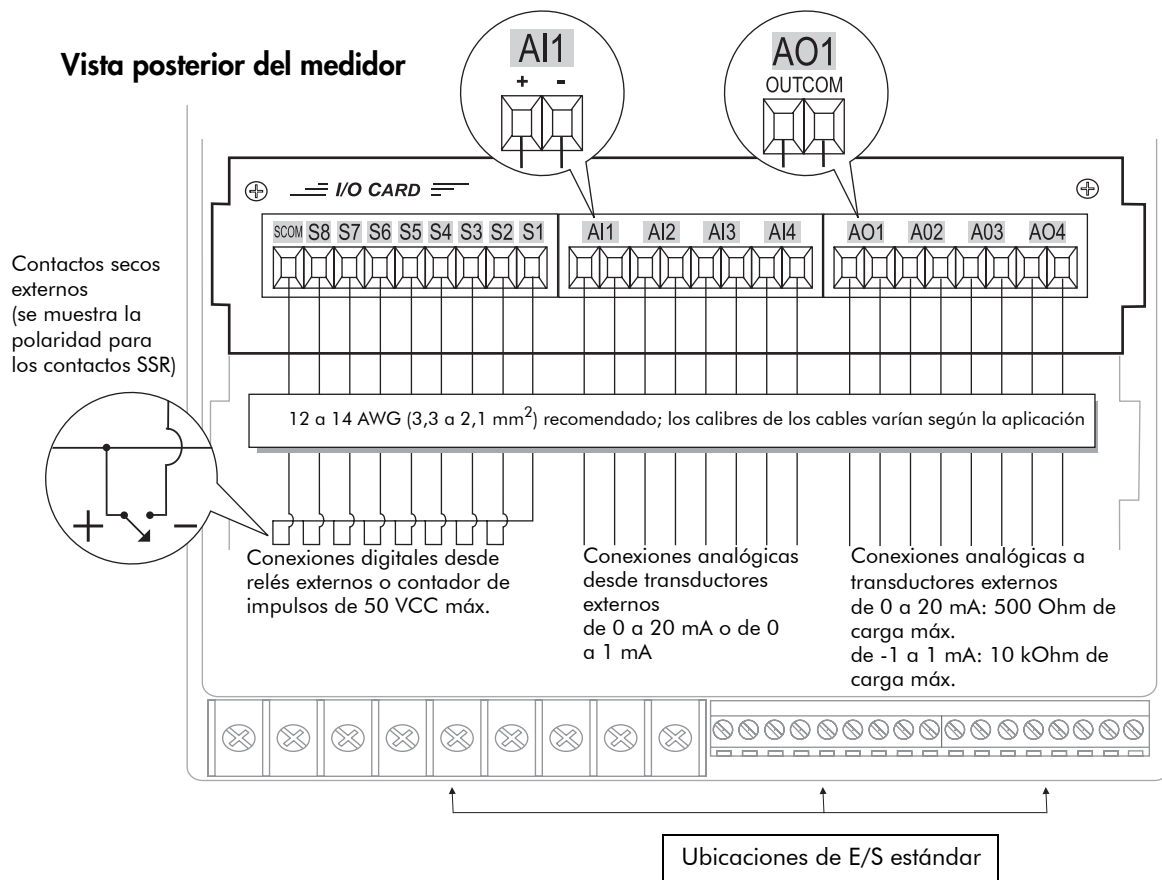
© 2006 Schneider Electric.
Reservados todos los derechos.
www.powerlogic.com

Instalación y cableado

PELIGRO

Durante el funcionamiento normal del medidor, hay presentes tensiones peligrosas que pueden causar lesiones graves o incluso la muerte. Estas tensiones están presentes en los terminales del dispositivo y a través del transformador de tensión (TT), transformador de intensidad (TI), entrada de estado, relé y circuitos de alimentación conectados. Sólo personal cualificado y debidamente formado debe ocuparse de la instalación y del servicio.

El modelo estándar de tarjeta de E/S tiene 8 entradas digitales. Dependiendo del pedido realizado, la tarjeta de E/S puede tener también 4 entradas analógicas, o 4 salidas analógicas, o ambas. En la etiqueta de la tarjeta de E/S encontrará las especificaciones de E/S.



Preparación del medidor para la instalación

Antes de insertar una tarjeta de E/S en un medidor ION7650 / ION7550, deben seguirse los pasos que se indican a continuación:

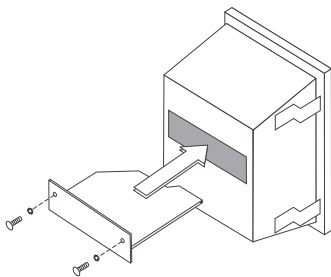
PRECAUCIÓN

Los componentes del interior del medidor son extremadamente sensibles a las descargas electrostáticas. Use una muñequera antiestática siempre que realice cualquier operación en el interior de la unidad. El hecho de no usar el equipo adecuado durante las tareas de mantenimiento anula la garantía.

1. Apague todas las fuentes de alimentación del medidor.
2. Abra los fusibles del TT (o los fusibles de entrada de tensión directa). Cierre todos los bloques de cortocircuito del TI.
3. Desconecte los cables de fase y neutro (o la alimentación de CC) de las entradas de alimentación al medidor.
4. Desconecte el resto del cableado (o apague todos los demás circuitos) que potencialmente puedan presentar niveles de tensión peligrosos a la unidad, como por ejemplo conexiones a las salidas de relés, entradas de estado, etc.
5. Compruebe que todos los cables todavía conectados al medidor **NO** tienen tensión.

Instalación de la tarjeta de E/S

La tarjeta de E/S consta de una placa de circuito impreso y un conector CHAMP polarizado unido a ella por el lado del componente. Para instalar la tarjeta de E/S, siga los pasos que se indican a continuación:



1. Quite, si hay, la lengüeta de plástico que precinta la placa posterior de la tarjeta de E/S con el medidor. Use un destornillador de estrella (Phillips) para quitar los dos tornillos de la placa, y luego quite la placa.
2. Sostenga la tarjeta de E/S por ambos lados y deslícela hacia el interior de la unidad base con la cara del componente orientada hacia arriba. Deslice el borde de la placa de circuito impreso por las ranuras que hay a ambos lados del chasis.
3. Alinee el conector CHAMP con el soporte de conexión y presione la tarjeta de E/S firmemente hasta que quede instalada en su sitio. El soporte de conexión y el conector tienen polaridad, por lo que los pines del conector no ajustarán en el soporte de conexión si la tarjeta no está orientada correctamente. La tarjeta de E/S está correctamente insertada en el soporte de conexión cuando su placa posterior queda alineada con la cara posterior del chasis del medidor.
4. Compruebe que la placa posterior queda alineada con la cara posterior del chasis de la unidad base. Use un destornillador de estrella (Phillips) para volver a colocar los dos tornillos de la placa posterior, con sus dos arandelas de seguridad. Deben quedar firmemente instalados para mantener la inmunidad frente a transitorios.
5. Vuelva a instalar los cables de fase y neutro (o la alimentación de CC) de las entradas de alimentación al medidor.

6. Vuelva a conectar todos los demás cables (o vuelva a habilitar todos los demás circuitos). Cierre los fusibles del TT (o fusibles de entrada de tensión directa) y abra todos los bloques de cortocircuito del TI.
7. Encienda la alimentación del medidor y verifique el funcionamiento correcto de la unidad.

Conexión de la tarjeta de E/S

Consulte el *Manual de instalación de ION7550 / ION7650* para obtener instrucciones detalladas al respecto.

Verificación del funcionamiento

Comprobación del estado en el panel delantero

Las entradas de estado y las salidas digitales incorporadas del medidor ION7550 / ION7650 se pueden supervisar por medio de las teclas programables **D Inputs** y **D-Output**. Se han añadido otras dos teclas programables para supervisar el estado y los valores proporcionados por los puertos de las entradas y salidas analógicas de la tarjeta de E/S. Estos menús están ubicados en la lista principal de teclas programables, y se llaman **DI-I/O** y **Anlg-I/O**.

Diagrama de ION Enterprise Vista

Las pantallas Vista del medidor incluyen funciones para supervisar y alterar los estados de cada uno de los puertos de E/S.

Comprobación del funcionamiento de las E/S analógicas

La mayoría de los dispositivos analógicos (como los indicadores de medida de tipo disco) conectados a los puertos de las entradas y salidas analógicas permiten ver si el puerto tiene corriente. Si el dispositivo conectado no le ayuda a determinar el funcionamiento del puerto, siga estos pasos:

1. Compruebe que el medidor está configurado correctamente.
2. Desconecte la alimentación del medidor y compruebe que no queda carga estática en el circuito.
3. Conecte un amperímetro en serie con el puerto.
4. Conecte la alimentación del medidor y mida la intensidad.

Si los puertos analógicos no están produciendo la intensidad de salida esperada, póngase en contacto con Soporte técnico.