

Tarjeta de comunicaciones ION7550 / ION7650

El presente documento explica cómo se instala una tarjeta de comunicaciones en un medidor ION7550 / ION7650 de PowerLogic®.

En este documento

Opciones de comunicaciones	2
Especificaciones de cableado	2
Preparación del medidor	3
Desmontaje de la tarjeta de comunicaciones existente	3
Instalación de la tarjeta nueva	4
Últimos pasos	4

Información adicional

- ◆ *ION7550 / ION7650 User's 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

Opciones de comunicaciones

La tarjeta de comunicaciones de serie del medidor ION7550 / ION7650 incluye un puerto RS-232/RS-485 seleccionable en COM 1 y un puerto RS-485 dedicado en COM 2. En el momento de la publicación de este documento, las opciones de comunicaciones disponibles en la tarjeta de comunicaciones eran las siguientes:

- ◆ 10BASE-T Ethernet
- ◆ Módem interno a 33,6 kbps
- ◆ Módem interno a 33,6 kbps y 10BASE-T Ethernet
- ◆ 10BASE-FL Ethernet y 10BASE-T Ethernet
- ◆ Módem interno a 33,6 kbps y 10BASE-FL Ethernet y 10BASE-T Ethernet

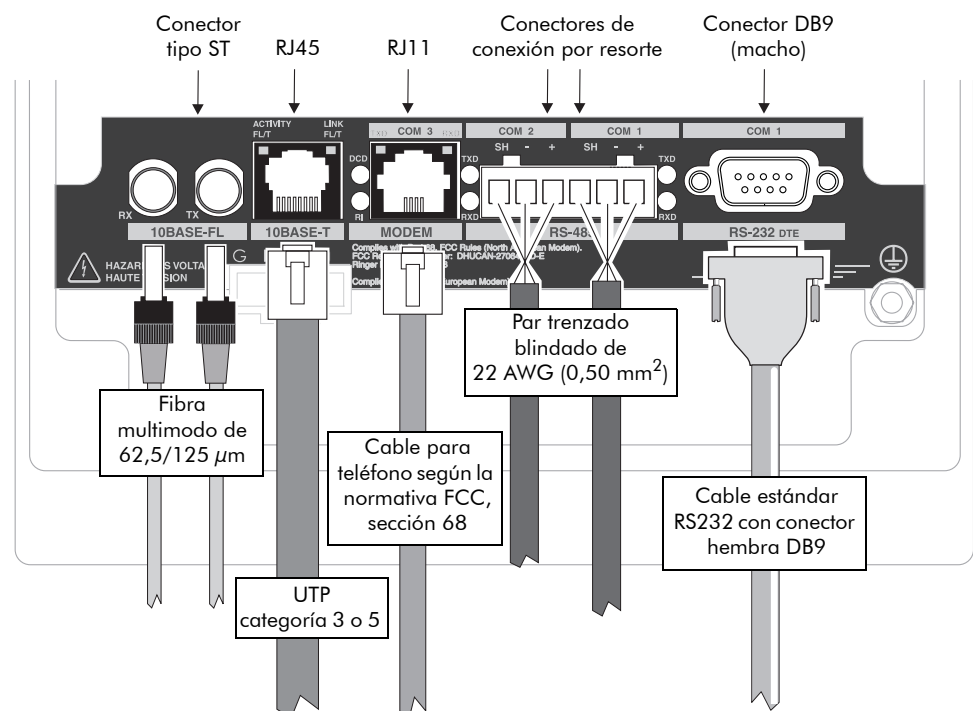
NOTA

El módem interno cumple los límites de los dispositivos digitales de Clase A, según la sección 15 de la normativa FCC, y es compatible con los sistemas telefónicos de la mayoría de los países del mundo, exceptuando Australia y Nueva Zelanda. El uso en algunos países puede exigir la modificación de las cadenas de inicialización del módem interno. Si se presenta algún problema en el uso del módem en la línea telefónica, póngase en contacto con Soporte técnico.

Para obtener la información sobre pedidos más reciente, visite el sitio web de Schneider Electric en www.powerlogic.com.

Especificaciones de cableado

La siguiente ilustración muestra todas las conexiones posibles de la tarjeta de comunicaciones.



El puerto óptico de comunicaciones (COM 4) está situado en la parte delantera de la unidad.

Preparación del medidor

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.

PRECAUCIÓN

Los componentes del interior del medidor son extremadamente sensibles a las descargas electrostáticas. Para evitar que la unidad sufra daños, 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.

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

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 la fuente 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.

Desmontaje de la tarjeta de comunicaciones existente

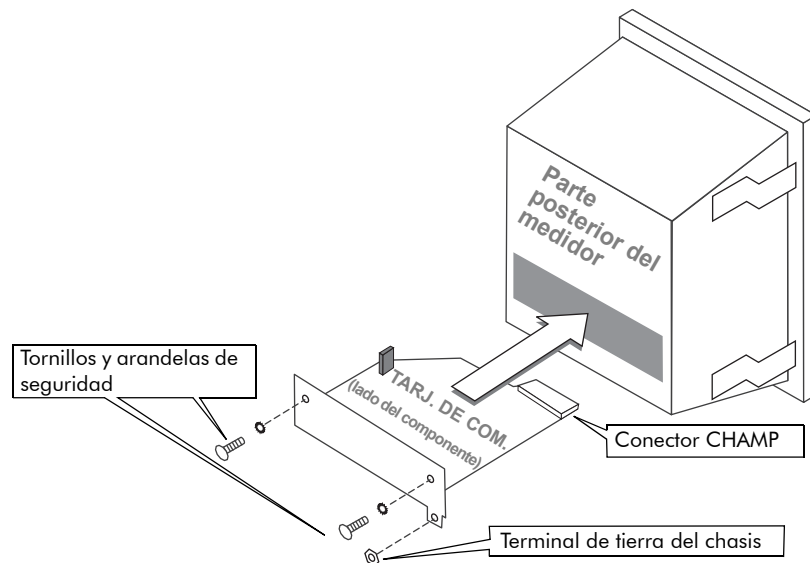
La tarjeta de comunicaciones del medidor ION7550 / ION7650 se puede desmontar mientras la unidad todavía está montada en su panel de distribución (o instalada en otra ubicación).

1. Quite los dos tornillos y sus correspondientes arandelas de seguridad de la placa posterior de la tarjeta de comunicaciones (consulte el diagrama de la página siguiente).
2. Quite la tuerca del terminal de tierra del chasis.
3. Agarre la tarjeta de comunicaciones por los lados de su placa posterior y tire hacia fuera para extraerla de su soporte de conexión y del chasis.
4. Coloque la tarjeta de comunicaciones en un envoltorio antiestático.

Instalación de la tarjeta nueva

La tarjeta de comunicaciones consta de una placa de circuito impreso y un conector CHAMP polarizado unido a ella por el lado del componente. Instale la tarjeta de comunicaciones como se indica a continuación:

1. Sostenga la tarjeta de comunicaciones por ambos lados y deslícela hacia el interior de la unidad base con la cara del componente orientada hacia arriba.
2. Deslice el borde de la placa del circuito 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 comunicaciones 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 comunicaciones está correctamente insertada en el soporte de conexión cuando su placa posterior queda alineada con la cara posterior del chasis del medidor.



Últimos pasos

1. Compruebe que la placa posterior queda alineada con la cara posterior del chasis de la unidad base.
2. Use un destornillador de estrella (Phillips) para volver a colocar los dos tornillos de la placa posterior (así como la tuerca del terminal de tierra del chasis) con sus correspondientes arandelas de seguridad. Deben quedar firmemente apretados para mantener la inmunidad frente a transitorios.
3. Vuelva a instalar los cables de fase y neutro (o la alimentación de CC) de las entradas de la fuente de alimentación al medidor.

4. 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.
5. Encienda la alimentación del medidor y verifique el funcionamiento correcto de la unidad.

