

Notas de seguridad



Cualquier interrupción del conductor de protección en el interior o el exterior de la máquina, o la desconexión del terminal de puesta a tierra puede motivar que la máquina sea peligrosa en determinadas condiciones de avería. Se prohíbe su interrupción intencionada.

Condiciones de seguridad para equipos con conexión permanente:

- La instalación debe incluir un conmutador o un disyuntor.
 - Debe estar muy próximo al equipo y al alcance del operario.
 - Debe estar señalizado como sistema de desconexión para el equipo.
 - Las especificaciones recomendadas para fusibles externos son: Para 100-230 Vca, tipo de fusible: T y 2A, 250V.
1. Antes de realizar ninguna otra conexión, deberá conectarse el terminal de puesta a tierra a un conductor de protección. El cableado eléctrico (corriente de alimentación) debe tener una terminación de forma que, en caso de que se suelte, el cable de tierra sea el último cable que se desconecte.
 2. Cuando sea probable que la protección esté dañada, la unidad deberá dejar de utilizarse y protegerse contra su uso accidental. Será preciso ponerse en contacto con el centro de servicio más próximo del fabricante.
 3. En caso de contaminantes conductores (condensación, polvo de carbón, etc.), el cierre deberá estar equipado con un sistema apropiado de acondicionamiento de aire/filtrado/sellado.
 4. Los cables de señal y corriente deben mantenerse separados entre sí. Cuando no sea posible, deberán utilizarse cables apantallados para los cables de señal.
 5. Si la unidad se utiliza de modo distinto a lo establecido por el fabricante, podría resultar afectada la protección que incorpora el equipo.
 6. La instalación sólo debe ser realizada por personal debidamente cualificado.
 7. La unidad debe estar instalada dentro de un cierre para evitar el contacto entre piezas eléctricamente cargadas y las manos u objetos metálicos.
 8. El diseñador de cualquier esquema de control debe tener en cuenta los posibles fallos de modos de rutas de control y, en algunas funciones de control críticas, proporcionar una forma de conseguir un estado seguro durante y tras un fallo de ruta.
 9. Se deben proporcionar las rutas de control independientes o redundantes para las funciones de control crítico.
 10. Las rutas de control de sistema pueden incluir enlaces de comunicación. Se deben tener en cuenta las implicaciones de los retrasos de transmisión no anticipados o fallos en el enlace.
 11. La introducción de este equipo se debe probar de forma independiente y exhaustiva para su correcto funcionamiento antes de ponerse en marcha.
 12. La máxima tensión continua aplicada entre cualesquiera de los siguientes terminales no debe superar los 240V de CA:
 - salida de relé a conexiones lógicas, CC o de sensores;
 - cualquier conexión a tierra.
 No se debe conectar la unidad a una alimentación trifásica con una conexión en estrella sin toma de tierra, ya que en caso de avería la tensión de alimentación podría superar los 240 V CA con respecto a tierra y el producto no estaría seguro.
 13. Conexión a tierra de la pantalla del sensor de temperatura. En algunas instalaciones es habitual cambiar el sensor de temperatura con la unidad encendida. En estas condiciones es recomendable conectar a tierra la pantalla del sensor de temperatura como medida de protección adicional contra descargas eléctricas. La conexión a tierra a través del bastidor de la máquina puede no ser suficiente.
 14. Protección contra temperaturas excesivas. Para evitar el sobrecalentamiento del proceso en situación de fallo, debe instalarse una protección independiente contra temperaturas excesivas que aislará el circuito de calentamiento. Dicha protección debe contar con un sensor de temperatura independiente. Los relés de alarma de la unidad no ofrecen protección en todas las situaciones de fallo.
 15. Puede usarse alcohol isopropílico, agua o productos de base acuosa para limpiar las etiquetas. Las demás superficies exteriores se pueden limpiar con una solución jabonosa suave.
 16. Antes de retirar una unidad de su carcasa, desconecte la alimentación eléctrica y espere al menos dos minutos para que se descarguen los condensadores. Evite tocar los componentes electrónicos expuestos de una unidad cuando la extraiga de la carcasa.
 17. Esta unidad está pensada para aplicaciones industriales de control de procesos y temperatura en cumplimiento de los requisitos de las directivas europeas sobre seguridad y EMC.



Sensores activos. La unidad está diseñada para funcionar si el sensor de temperatura está conectado directamente a un elemento eléctrico calefactor. No obstante, deberá asegurarse de que el personal de mantenimiento no toca las conexiones a estas entradas mientras reciban corriente. Si un sensor está activo, todos los cables, conectores y conmutadores utilizados para la conexión del sensor deberán ser específicos para la red eléctrica utilizada (240 Vca, CATII).

Conexiones: Es muy importante que la unidad se conecte según los datos contenidos en este documento, asegurando además que la conexión a tierra es SIEMPRE la primera que se conecta y la última que se desconecta. Las conexiones deben cumplir todas las normativas locales sobre conexiones. En el Reino Unido, por ejemplo, siga la última versión de las normativas sobre conexiones del IEE (BS7671); en los Estados Unidos hay que utilizar métodos de conexión NEC Clase 1. No conecte la alimentación CA a entradas de sensores de baja tensión ni a entradas o salidas de bajo nivel.

Precauciones del dispositivo USB



No se recomienda utilizar unidades Flash USB U3.

1. Tome precauciones para evitar las descargas electrostáticas cuando acceda a los terminales de la unidad. Las conexiones USB y de Ethernet son especialmente vulnerables.
2. Se recomienda conectar el dispositivo USB directamente a la unidad, ya que el uso de prolongadores puede hacer que se incumplan las normativas sobre ESD.
3. Si se utiliza, el prolongador USB debe ser un cable apantallado de alta calidad con una longitud máxima de 3 metros.

Eurotherm: Ventas y asistencia internacional

Eurotherm Limited
Faraday Close
WORTHING
BN13 3PL
Reino Unido

TEL +44 1903 268500
FAX +44 1903 265982

www.eurotherm.com/worldwide



Buscar contactos locales

© 2020 Eurotherm Limited.

Eurotherm by Schneider Electric, el logotipo de Eurotherm, Chessell, EurothermSuite, Mini8, Eycon, Eyris, EPower, EPack, nanodac, piccolo, versadac, optivis, Foxboro y Wonderware con marcas registradas de Schneider Electric y de sus empresas subsidiarias y afiliadas. Todas las demás marcas pueden ser marcas registradas de sus respectivos propietarios. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este documento podrá ser reproducida, modificada ni transmitida en ningún formato y por ningún medio, ni tampoco podrá ser almacenada en un sistema de recuperación si no es para emplearla como ayuda para utilizar el equipo al que se refiere el documento, sin la autorización previa por escrito de Eurotherm Limited. Eurotherm Limited sigue una política de desarrollo y mejora continua de sus productos, por lo que las especificaciones contenidas en este documento pueden variar sin previo aviso. La información incluida en este documento se considera fiable, aunque es sólo orientativa. Eurotherm Limited no se hará responsable de ninguna pérdida que se pueda derivar de posibles errores en este documento.

E+PLC100

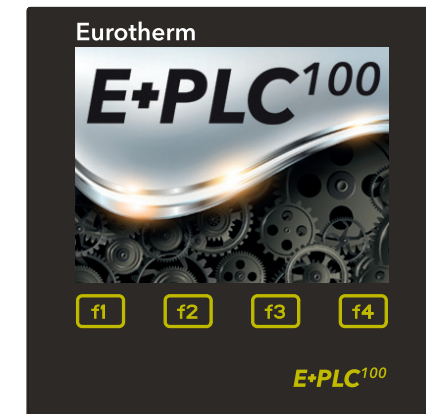
Guía de instalación

ES

E+PLC100 es un instrumento de 1/4 DIN que combina un PLC con control preciso, registro y estrategias de archivo para cumplir las normas del sector. Cuenta con las siguientes características:

- Modbus TCP maestro/esclavo
- Programador
- Lazos de control con ajuste automático
- Compatibilidad con sonda de zirconio (opcional)
- Registro
- Lote
- Archivado
- Servidor web (opcional)

Hay más información disponible en el *E+PLC100 Manual de usuario*, número de pieza HA032001, que puede descargarse de www.eurotherm.com

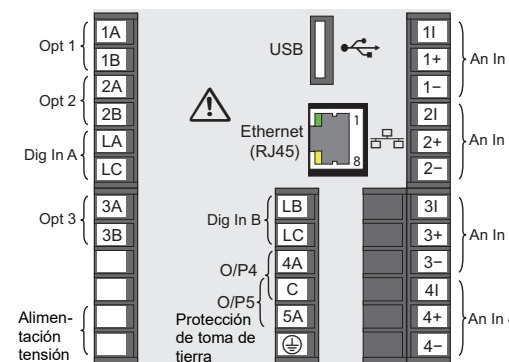


HA032021SPA Edición 10 (ECN 38577) Julio de 2020

Eurotherm

by Schneider Electric

Terminales traseros



Comunicaciones

Ethernet
(10/100 BASE-T)

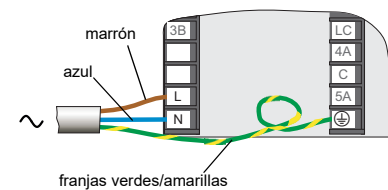
Patilla	Función
1	Tx+
2	Tx-
3	Rx+
4	sin conexión
5	sin conexión
6	Rx-
7	sin conexión
8	sin conexión

Indicadores LED:
Verde = enlace conectado
Naranja = actividad de red

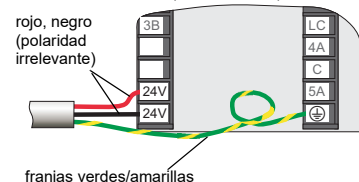
Alimentación eléctrica

El suministro no incluye fusible de protección para la entrada de alimentación eléctrica: se debe proporcionar externamente. Utilice únicamente conductores de cobre.

Conexión de alimentación principal (línea)
De 100 a 230V CA $\pm 15\%$, de 48 a 62 Hz



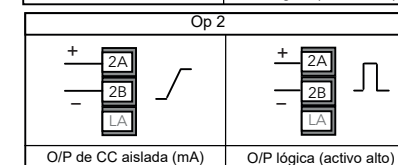
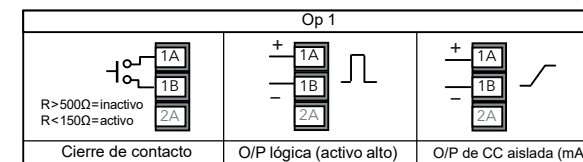
Conexión de alimentación opcional de baja tensión
De 24 V CA (-15% , $+10\%$), de 48 a 62 Hz o 24 V CC (-15% , $+20\%$)



Datos de terminales

Los terminales roscados aceptan los siguientes tamaños de cable: Un cable de 0,205 a 2,08 mm² (de 14 a 24 AWG). Dos cables de 0,205 a 1,31 mm² (de 16 a 24 AWG), inclusive.

Los terminales roscados deben apretarse con un par de entre 0,4N-m (3,54lb-in) y 0,5N-m (4,43lb-in).



Cada cable conectado a LA, LB y LC debe tener una longitud inferior a 10 metros.

