

## Instalación del software

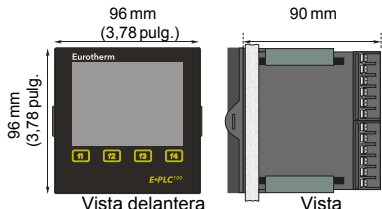
### Requisitos

1. El ordenador debe ejecutar Windows 7 SP1, 8 o 10 (32 o 64 bit).
2. Se requiere 1 GB de RAM como mínimo.

### Procedimiento

1. Insertar el DVD en la unidad del ordenador. El programa de instalación deberá ejecutarse automáticamente a menos que se haya desactivado la ejecución automática.
2. Si el DVD no se ejecuta automáticamente, en el Explorador de Windows, haga doble clic en el icono del DVD para ver sus contenidos y, después, haga doble clic en el archivo **setup.exe**.
3. En el apartado **Instalar** del cuadro de diálogo, haga clic en el botón necesario para iniciar la instalación.
4. Siga las instrucciones en pantalla por cada elemento de la instalación.

## Instalación mecánica



### Corte de panel

92 mm (3,62 pulg.) × 92 mm (3,62 pulg.)  
[ambos -0 +0,8 mm (0,03 pulg.)]

### Separación mínima entre unidades

Horizontal = 10 mm (0,4 pulg.)  
Vertical = 38 mm (1,5 pulg.)

## Etiquetado

### Símbolos empleados en este instrumento

Pueden aparecer uno o varios de los símbolos como parte del etiquetado del instrumento. Cuando conecte un dispositivo USB, debe conectarlo directamente al instrumento. El uso de cables alargadores USB puede poner en peligro el cumplimiento ESD. Respete las precauciones sobre electricidad estática al acceder a los terminales traseros. Adopte precauciones especiales con las conexiones USB y Ethernet.

Símbolo	Significado
	Consulte el E+PLC100 Manual de usuario en busca de instrucciones.
	Esta unidad cuenta con la aprobación CE.
	Marca C-Tick para Australia (ACA) y Nueva Zelanda (RSM).
	Marca certificada por Underwriters Laboratories en Canadá y Estados Unidos.
	Por motivos ambientales, esta unidad debe reciclarse antes de que su tiempo de uso supere el número de años indicado en el círculo.
	Riesgo de descarga eléctrica.
	Deben adoptarse medidas contra descargas de electricidad estática al manipular esta unidad.
	Conector Ethernet.
	Conector USB.

## Especificaciones

### Tipos de E/S

Entrada analógica: Cuatro  
Entrada digital: Tres máx.  
(dependiendo de la tarjeta opcional)  
Salida digital (lógica): Dos máx.  
(dependiendo de la tarjeta opcional)  
Salida de relé: Tres máx.  
(dependiendo de la tarjeta opcional)  
Salida CC: Tres máx.  
(dependiendo de la tarjeta opcional)

### Comunicaciones de red

Ethernet: 10/100BASE-T (IEEE802.3)  
Protocolos: Modbus TCP/IP maestro/esclavo categoría 5  
Tipo de cable: 1,000 metros (110 yardas)  
Longitud máxima: RJ45  
Terminación: LED verde encendido = conectado; El LED amarillo intermitente indica actividad de conexión

### Puerto USB

Número de puertos: uno en la parte trasera del instrumento USB1.1  
Estándar: 1,5 Mbit/s (dispositivo de baja velocidad) <100 mA  
Velocidad de transmisión: 1,5 Mbit/s (dispositivo de baja velocidad) <100 mA  
Intensidad máxima: Unidad de memoria (8 GB máx.), escáner de código de barras (solamente EE. UU.), teclado (solamente diseño EE. UU.)  
Periféricos compatibles:

### HMI

Pantalla: Pantalla TFT en color de 3,5" (320 píxeles de ancho × 240 píxeles de alto)  
Pantalla táctil capacitiva, servidor web

### Controles:

**Recursos de memoria**  
Archivos de aplicaciones/visualización: 12 MB  
Archivos del historial de registro de datos 28 MB  
Conservar/Datos persistentes: 62 kB  
**Actualización/Archivo de registro de datos**  
Frecuencia de muestreo (entrada/salida): 8 Hz  
Frec. anal. tendencias: 10 Hz máx.  
Valor de muestreo de archivado: último valor en el momento de archivado  
Valor de actualización: último valor en el momento de actualización  
**Batería de reloj en tiempo real**  
Datos almacenados: Fecha, hora tres años normalmente  
Período de sustitución: mínimo de 1 año con la unidad apagada  
Tiempo de respaldo: De 0 a 55 °C < +3,5 ppm  
Estabilidad de temperatura: Del primer año a 10 años ± 5 ppm  
Envejecimiento RTC: Policarbonato monofloruro de litio  
Tipo: Número de pieza Eurotherm PA260195

### Precaución

La batería puede explotar si se manipula de forma incorrecta. No la recargue, desmonte ni la arroje al fuego.

### Entorno de desarrollo integrado

Software: CODESYS IDE v3.5 con paquetes E+PLC  
**Especificaciones de potencia:**  
Tensión de alimentación: Estándar: de 100 a 230V de CA ±15% (de 48 a 62Hz)  
Baja tensión: 24V de CA (+10% -15%) de 48 a 62Hz o 24V de CC (+20% -15%) 9W (máx.)  
Disipación energética: 9W (máx.)  
Tipo de fusible: Sin fusible interno instalado  
Protección contra interrupción: Estándar: Retención > 20 ms a 85V RMS de alimentación  
Baja tensión: Retención > 20 ms a 20,4V RMS de alimentación

### Especificaciones medioambientales

Temperatura ambiente operativa: De 0 a 55 °C  
Almacenamiento: De -20 a +70 °C, máx. velocidad de cambio 1 °C/min  
Intervalo de humedad: operativa: de 5 a 85% de humedad relativa sin condensación  
Almacenamiento: de 5 a 85% de humedad relativa sin condensación  
Protección: Panel delantero: IP66, NEMA12  
Panel posterior: IP10 (internacional)  
Golpe/vibración: Según BS EN61131-2: apartado 4.2.1 (de 5 a 150Hz a 2 G; 0,5 octava por minuto) < 2.000 metros  
Altitud: no apto para su uso en atmósfera explosiva o corrosiva  
Atmósfera:

### Compatibilidad electromagnética

Emissiones: Unidades estándar: BS EN61326 clase B – industria ligera  
Opción de baja tensión: BS EN61326 clase A – industria pesada  
Inmunidad: BS EN61326 Industrial  
**Otras certificaciones y normativas**  
Regional: Europa: CE, RoHS, REACH, WEEE  
EE. UU., Canadá: UL, cUL  
Rusia: EAC y aprobación modelo metrológico  
China: RoHS, CCC: No está sujeto a CCC  
Específico del sector: Nadcap: apto para uso en horno clases A-E, según AMS2750E Sección 3  
BS61131-2:2007 apartado 6.3, 3/6.3.4, BS EN61010-1 (categoría de instalación II; grado de contaminación 2)

### Especificaciones físicas

Montaje en panel: ¼ DIN  
Peso: solo el instrumento: 0,44 kg (1,52 ozs)  
Dimensiones de corte de panel: 92 × 92 mm, ambos -0,0 mm +0,8 mm) (3,62 × 3,62", ambos -0,00" +0,03")  
Fondo tras el panel: 90 mm (3,54 pulg.) sin cableado

## E/S fijo

### Entradas analógicas (An In 1-4): Especificaciones generales

Número de entradas: Cuatro  
Tipos de entrada: voltios CC, mV CC, mA CC, ohmios lineares, RTD (2 cables y 3 cables)  
Matriz de tipos de entrada: puede configurarse a voluntad  
Frecuencia de muestreo: 8 Hz (125 ms)  
Método de conversión: Ver Table 1 y Table 2  
Rangos de entrada: sigma delta de 16 bits  
Rechazo de interferencias (48 a 62 Hz): Modo de serie: > 95 dB  
Modo común: > 179 dB  
Tensión en modo común: 250V CA máx.  
Tensión en modo serie: 280 mV al rango mínimo; 5V de pico a pico al rango máximo  
Impedancia de entrada: rangos de 40 mV, 80 mV y 2V > 100 MΩ  
Rango de 10V: tensiones de entrada > 5,6V: 62,5 kΩ  
tensiones de entrada > 5,6V: 667 kΩ  
Protección contra sobretensión: Continua: ±30V RMS  
Transitoria (<1 ms): ±200 pk-pk entre terminales  
Detección desc. de sensor Tipo: la desconexión del sensor por CA en cada entrada permite una respuesta rápida sin desviaciones de CC asociados  
Tiempo de reconocimiento: < 3 segundos  
Resistencia mínima de desconexión: Rangos de 40 mV y 80 mV: 5 kΩ;  
Otros rangos: 12,5 kΩ

### Aislamiento:

Entre canales: 300V RMS o CC (doble aislamiento)  
Entre canal y circuitos electrónicos: 300V RMS o CC (doble aislamiento)  
Entre canal y tierra: 300V RMS o CC (aislamiento único)  
Resistencia dieléctrica: Prueba: BS EN61010, prueba tipo de 1 minuto  
Entre canales: 2500V ca  
Entre canal y tierra: 1500V ca

Rango bajo	Rango alto	Resolución	Precisión de calibración (instrumento a 25 °C)	Temperatura de rendimiento
-40mV	+40mV	1,9µV	4,6µV + 0,053 % de lectura	13ppm de entrada por °C
-80mV	+80mV	3,2µV	7,5µV + 0,052 % de lectura	13ppm de entrada por °C
-2V	+2V	82µV	420µV + 0,044 % de lectura	13ppm de entrada por °C
-3V	+10V	500µV	1,5mV + 0,063 % de lectura	45ppm de entrada por °C

Table 1: Entrada analógica 1-4 Rangos de entrada de tensión

### Entradas analógicas (An In 1-4): Termpoar

Escala de temperatura: ITS90  
CJC Tipos: Off, interno, externo, remoto.  
Fuente CJC remota: Cualquier canal de entrada  
Precisión CJC interno: <1 °C máx., con instrumento a 25 °C  
Relación de rechazo CJC interno: 40:1 de 25 °C  
Impulso escala superior/inferior: alta, baja o ninguno, se configura de forma configurable para la detección de rotura del sensor de cada canal  
Tipos, rangos y precisiones: Consulte Table 2

Tipo de termpoar	Intervalo ( °C )	Estándar	Precisión de linealización ( °C )
B	De 0 a +1820	IEC584.1	De 0 a 400 = 1, 7 De 400 a 1820 = 0, 03
C	De 0 a +2300	Hoskins	0,12
D	De 0 a +2495	Hoskins	0,08
E	De -270 a +1000	IEC584.1	0,03
G2	De 0,01 a 2315	Hoskins	0,07
J	De -210 a +1200	IEC584.1	0,02
K	De -270 a +1372	IEC584.1	0,04
L	De -200 a +900	DIN43710:1985 (hasta IPTS68)	0,02
N	De -270 a +1300	IEC584.1	0,04
R	de -50 a +1768	IEC584.1	0,04
S	de -50 a +1768	IEC584.1	0,04
T	De -270 a +400	IEC584.1	0,02
U	De 0,01 a 600	DIN43710:1985	0,08
NiMo/NiCo	De -50 a +1410	ASTM E1751-95	0,06
Platínel	De 0,01 a 1370	Engelhard	0,02
Ni/NiMo	De 0,01 a 1406	Ipsen	0,14
Pt20%/Rh/ Pt40%/Rh	De 0,01 a 1888	ASTM E1751-95	0,07

Table 2: Entrada analógica 1-4 Tipos, rangos y precisiones de termpoar

### Entradas analógicas (An In 1-4): Corriente (cc mA)

Intervalo: De 0 a 20mA  
Derivación: De 1Ω a 1kΩ con montaje externo  
desviación adicional debido al derivador: 0,1% de entrada para derivador 2,49Ω  
**Entradas analógicas (An In 1-4): Resistencia (ohmios)**  
Intervalo: De 0 a 400Ω (resolución 20mΩ)  
Precisión de calibración (instrumento a 25 °C): 120mΩ + 0,023% de lectura  
Temperatura rendimiento: 25ppm de entrada por °C  
Escala de temperatura: ITS90  
**Entradas analógicas (An In 1-4): RTD (2 y 3 cables)**  
Intensidad de fuente máxima: 200µA  
Intervalo: De 0 a 400Ω (de -200 a +850 °C )  
Resolución: 0,05 °C  
Precisión de calibración: ±0,31 °C ±0,023 % de la medida en °C a 25 °C  
Coeficiente de temperatura: ±0,01 °C / °C ±25ppm/ °C  
medida en °C desde 25 °C  
Ruido eléctrico: 0,05 °C de pico a pico con τ=1,6s de filtro de entrada  
Precisión de linealización: 0,0033 % (ajuste lineal)  
Resistencia de carga: De 0 a 22Ω, resistencias de carga iguales  
Corriente de bulbo: 200µA nominal

Tipo de RTD	Rango global( °C )	Estándar	Linealización máx. ( °C )
Cu10	De -20 a +400	General Electric Co.	0,02
Cu53	De -70 a +200	RC21-4-1966	0,01
JPT100	De -220 a +630	JIS C1604:1989	0,01
Ni100	De -60 a +250	DIN43760:1987	0,01
Ni120	De -50 a +170	DIN43760:1987	0,01
Pt100	De -200 a +850	IEC751	0,01
Pt100A	De -200 a +600	Eurotherm Recorders SA	0,09

Table 3: Entrada analógica 1-4 Datos del tipo de RTD

### Entradas digitales (Dig In A y Dig In B): Cierre de contacto

Corriente de detección en cortocircuito (fuente): De 5,5mA (mín.) a 6,5mA (máx.)  
Resistencia en circuito abierto (activo): > 600Ω  
Resistencia en circuito cerrado (activo): < 300Ω

### Salidas de relé (O/P4 y O/P5)

Tipo: forma A (normalmente abierto)  
Potencia de conmutación de contacto (resistiva): 1 A máx. a 240V RMS ±15%  
5mA mín. a 5V

### Corriente en los terminales:

1 A  
Aislamiento: 300V RMS o CC; con doble aislamiento de la electrónica del procesador/comunicador

### E/S opcional

Las posiciones de canal Op 1, Op 2 y Op 3 se pueden instalar con la placa LLR (lógica, lógica, relé) o una placa DDD (salida CC, salida CC, salida CC).

### Entrada lógica LLR (solamente Op1)

Tipo: Fuente de cierre de contacto activa (corriente activada)

Intensidad de entrada: Entrada a 12V: De 0mA mín. a 44 mA máx.  
Entrada a 0V: De 6mA (estado fijo) a 44 mA (corriente conmutada)

Tensión de entrada en circuito abierto: De +11V a +13V  
Resistencia en circuito abierto (activo): > 500Ω  
Resistencia en circuito cerrado (activo): > 150Ω

### Salidas lógicas LLR (Op1 y Op2)

Tipo: Fuente de corriente activa (corriente On)  
Salida de tensión entre terminales: De +11V a +13V  
Intensidad de salida de cortocircuito: De 6mA (estado fijo) a 44 mA (corriente conmutada)

### Tipo: Fuente de corriente inactiva (corriente inactiva)

Salida de tensión entre terminales: De 0V a +300mV  
Corriente de fugas de salida en cortocircuito: De 0µA a 100µA

### Relé LLR (solamente Op 3)

Tipo: forma A (normalmente abierto)  
Potencia de conmutación de contacto (resistiva): 2A máx. a 240V RMS ±15%  
100mA mín. a 12V

### Corriente en los terminales:

2 A  
Aislamiento: 300V RMS o CC; con doble aislamiento de la electrónica del procesador/comunicador

### Salidas de corriente DDD mA (Op1, Op2 y Op3)

Rango de salida: Configurable de 0 a 20mA  
Resistencia de carga: 500Ω máx.  
Precisión de calibración: < ±100µA ±1 % de lectura  
Resolución: > 11 bits  
Deriva térmica: < 100ppm/°C  
Aislamiento: 300V RMS o CC; con doble aislamiento de la electrónica del procesador/comunicador

### Salida de tensión DDD (solamente Op3)

Rango de salida: Configurable de 0 a 10V CC  
Resistencia de carga: 500Ω mín.  
Precisión de calibración: < ±50mV ±1 % de lectura  
Resolución: > 11 bits  
Deriva térmica: < 100ppm/°C  
Aislamiento: 300V RMS o CC; con doble aislamiento de la electrónica del procesador/comunicador

## Restricción de sustancias peligrosas (China RoHS)

Los datos que aquí se muestran están relacionados con la siguiente versión de China RoHS 2.0: Administrative Measures for the Restriction of Hazardous Substances in Electric Appliances and Electronic Products\* publicado el 21 de enero de 2016.

Part Name	有害物質 - Hazardous Substances					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr (VI))	多環聯苯 (PBB)	多環二苯醚 (PBDE)
金屬部件 Metal parts	o	o	o	o	o	o
塑料部件 Plastic parts	o	o	o	o	o	o
電子件 Electronic	x	o	o	o	o	o
触点 Contacts	o	o	x	o	o	o
線纜和線纜附件 Cables & cabling accessories	o	o	o	o	o	o

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

This table is made according to SJ/T 11364.

O: Indicates that the concentration of hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit as stipulated in GB/T 26572.

X: Indicates that concentration of hazardous substance in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit as stipulated in GB/T 26572.

Signed (Kevin Shaw, R&D Director):

Date: 24th June 2016

## Notas de seguridad

### ⚠ Advertencia

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.

### ⚠ Precaución

**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, CATIII).

**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.

8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.

### Precauciones del dispositivo USB

#### NOTICE

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. Si la unidad se utiliza en un entorno con mucho "ruido" eléctrico, se recomienda trasladar el conector USB a la parte delantera del panel usando un prolongador corto para evitar el riesgo de "bloqueo" del dispositivo USB, en cuyo caso habría que retirarlo y volver a conectarlo. Los fallos debidos a EMC durante operaciones de escritura pueden dañar los datos en la unidad de memoria USB. Por este motivo se recomienda hacer una copia de seguridad de los datos antes de conectar la unidad y revisarlos después de desconectarla.
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](http://www.eurotherm.com/worldwide)



Buscar contactos locales

© 2017 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+PLC<sup>100</sup>

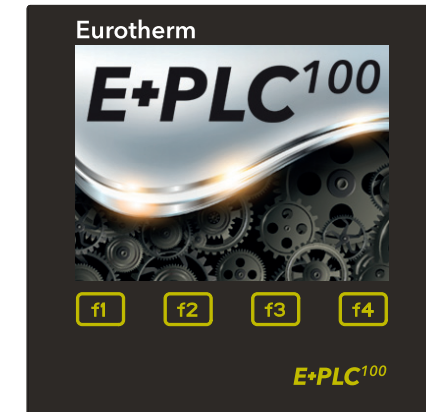
## Guía de instalación

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.co.uk](http://www.eurotherm.co.uk).

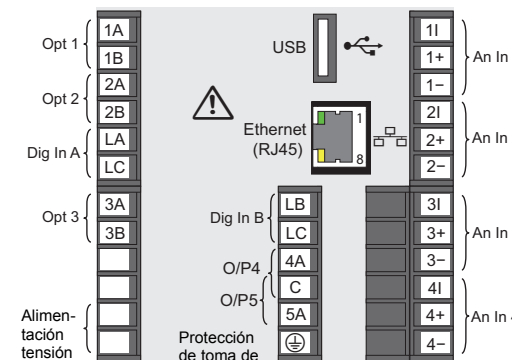


HA032021SPA Issue 8 ECN 35540 March 2017

**Eurotherm**

by Schneider Electric

## Terminales traseros



## Comunicaciones

**Ethernet**  
(10/100 BASE-T)

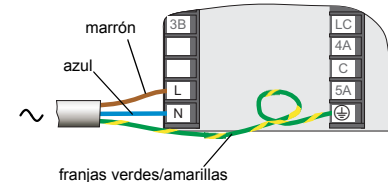
Patilla	Función
1	Tx+
2	Tx-
3	Rx+
4	sin conexión
5	sin conexión
6	Rx-
7	sin conexión
8	sin conexión

**Indicadores LED:**  
Verde = enlace conectado  
Ámbar = actividad de red

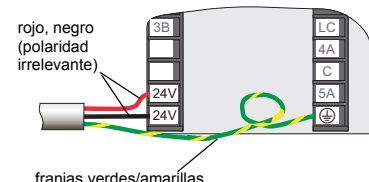
## Alimentación eléctrica

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

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

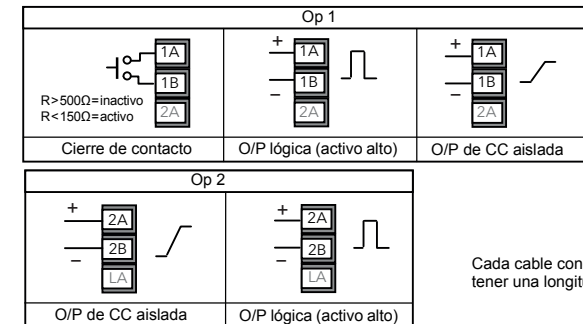


Conexión de alimentación opcional de baja tensión  
De 24V CA (-15 %, +10 %), de 48 a 62Hz  
o 24 V CC (-15 %, +20 %)



## Datos de terminación

Los terminales roscados aceptan los siguientes tamaños de cable:  
Un cable de 0,205 a 2,08mm<sup>2</sup> (de 14 a 24 AWG). Dos cables de 0,205 a 1,31mm<sup>2</sup> (de 14 a 24 AWG), inclusive.  
Los terminales roscados deben apretarse con un par de entre 0,4N/m (3.54 lb/in) y 0,5N/m (4.43 lb/in).



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

