

COMPA4400(X)-082

Unidad de comunicación para PROFIBUS PA



Leer antes de la instalación.
Conservar para el uso futuro.

www.knick-international.com

1 Seguridad

Lea también el manual de usuario de la unidad base (Protos II 4400, módulos FRONT y BASE) y los respectivos módulos de medición y comunicación; observe los datos técnicos y respete las indicaciones de seguridad de la guía de seguridad ("Safety Guide", alcance de suministro de la unidad base Protos II 4400) – para versiones Ex adicionalmente las indicaciones de los documentos incluidos en el alcance de suministro.

Uso previsto

El módulo es una unidad de comunicación para PROFIBUS PA.

2 Producto

Alcance de suministro

- Módulo COMPA4400(X)-082
- Guía de instalación
- Certificado de fábrica 2.2 según EN 10204
- Etiqueta con asignación de bornes

En la versión Ex COMPA4400X-082:

- Anexo relativo a los certificados (KEMA 03ATEX2530, IECEx DEK 11.0054)
- Plano de control 201.003-170
- Declaración de conformidad UE

Nota: Compruebe todos los componentes tras la recepción por posibles daños. No utilice piezas dañadas.

Identificación de producto

Versión de firmware

Compatibilidad del módulo	COMPA4400-082	COMPA4400X-082
Protos II 4400 a partir de la versión de firmware de FRONT 01.04.00	x	
Protos II 4400X partir de la versión de firmware de FRONT 01.04.00		x

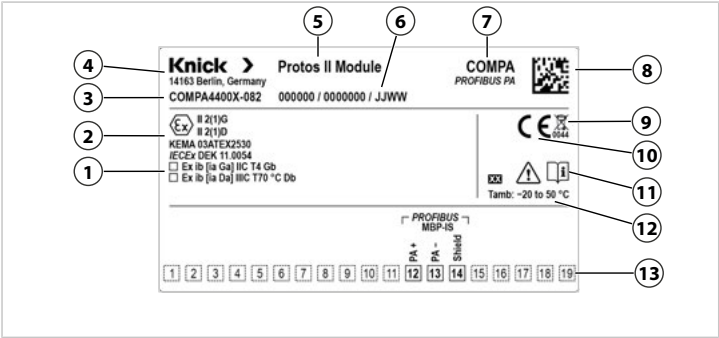
Información sobre el historial del firmware → knick-international.com

Consultar la versión de firmware

- Diagnósticos ▶ Descripción del dispositivo
- Seleccionar el puerto del módulo correspondiente con la **tecla de flecha derecha**.

Placa de características con asignación de bornes

Ejemplo de representación para modelo con homologación Ex



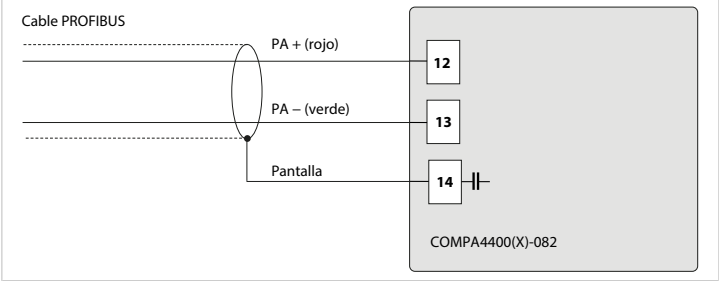
1 Campos de selección para el marcado por parte del cliente del respectivo tipo de uso	8 Código DataMatrix con número de artículo y número de serie
2 Marcado ATEX e IECEx	9 Marcado RAEE
3 Denominación de tipo	10 Marcado CE con número de identificación del organismo notificado
4 Fabricante con dirección y denominación de origen	11 Condiciones especiales, referencia a la documentación del producto
5 Familia de productos	12 Temperatura ambiente admisible
6 Número de artículo/número de serie/año y semana de producción	13 Asignación de bornes
7 Protocolo de Ethernet industrial PROFIBUS PA	

¡AVISO! Posible daño de los cables. Pelar los hilos con una herramienta adecuada. Longitud de pelado máx. 7 mm.

- Conectar los cables de señal.
- Comprobar si todas las conexiones se han conectado correctamente.
- ¡AVISO!** Penetración de humedad. Los racores de cables deben cerrar herméticamente. Si es necesario, introduzca tapones ciegos o insertos de sellado.
- Cerrar el dispositivo y apretar los tornillos del envoltente en cruz. Par de apriete 0,5 ... 2 Nm.
- Conectar la fuente de alimentación.
- Asignar los parámetros en el dispositivo a los bloques AI.

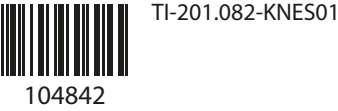
Conexión PROFIBUS PA

La conexión eléctrica del módulo en PROFIBUS PA se efectúa según las guías de instalación PROFIBUS (www.profibus.com).



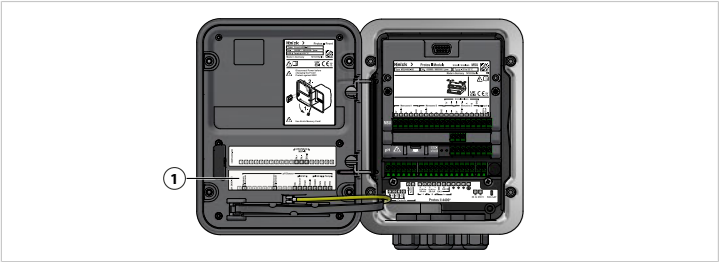
Beuckestraße 22
14163 Berlin
Alemania
Teléfono: +49 30 80191-0
Fax: +49 30 80191-200
info@knick.de
www.knick-international.com

Traducción de las instrucciones originales
Copyright 2026 • Sujeto a cambios
Versión 01
Este documento fue publicado el 04/02/2026.
Los documentos más recientes están disponibles para su descarga en nuestro sitio web debajo de la descripción del producto correspondiente.



Etiqueta de la placa de bornes

En la puerta interior se pueden colocar las etiquetas de la placa de bornes de los módulos cubiertos, ubicados más abajo.



1 Etiqueta con asignación de bornes de los módulos cubiertos (puerto 1 y 2)

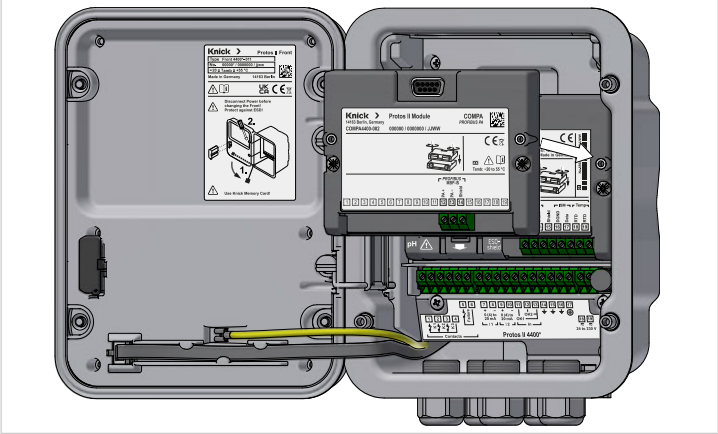
3 Instalación

Inserción del módulo

- Desconectar la fuente de alimentación del dispositivo.
- Aflojar los tornillos del envoltente de la unidad frontal con un destornillador de estrella y abrir el dispositivo.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Tensiones peligrosas al tacto. Al abrir el dispositivo puede haber tensiones peligrosas al tacto en el área de los bornes. Primero, se debe garantizar la ausencia de tensión antes de tocar el área de los bornes.

⚠ ¡PRECAUCIÓN! Descarga electrostática (ESD). Las entradas de señal de los módulos son sensibles a las descargas electrostáticas. Tome medidas para protegerlas contra ESD antes de insertar el módulo y cablear las entradas.



- Insertar el módulo en el puerto (conector D-SUB), véase la figura.
- Aprietar los tornillos de fijación del módulo.

5 Integración con las herramientas de diseño

Los siguientes archivos para la integración con las herramientas de diseño están disponibles para su descarga en nuestro sitio web.
→ *knick-international.com*

GSD: General Station Description

Archivo maestro del dispositivo para el diseño de sistemas PLC

6 Mensajes/Solución de fallos (extracto)

Error		Posible causa	Solución	
Audit Trail: El inicio de sesión remoto, el registro de calibración o el registro no funcionan en el sistema de control de procesos.		El módulo COMPA4400-082 no se ha asignado en el control del sistema a los canales respectivos.	Corregir la parametrización: Parametrización ▶ Control sistema ▶ Audit Trail : Asignar el módulo COMPA4400-082 a los canales respectivos.	
Sin conexión a través de PROFIBUS		Cable PROFIBUS conectado erróneamente.	Comprobar la conexión. Conectar el cable correctamente.	
		Cierre del bus fijado incorrectamente (por el cliente).	Revisar la terminación y corregirla si es necesario.	
		Dirección PROFIBUS incorrecta	Revisar la dirección y corregirla si es necesario.	
N.º	Tipo	Mensaje de error	Posible causa	Solución
B073/ B074	⊗	Corriente I1/I2 fallo de carga	Salida de corriente 1/2: El bucle de corriente está interrumpido (rotura de cable) o la carga es muy grande.	Revisar el bucle de corriente. Desactivar o cortocircuitar las salidas de corriente no utilizadas.
F232	⊗	Equipamiento de módulos Ex/no Ex	Se han insertado módulos Ex y no Ex.	Equípar de forma uniforme (Ex o no Ex).

7 Datos técnicos (extracto)

Extracto del manual de usuario. Información detallada
→ *knick-international.com*

PROFIBUS

PROFIBUS PA	Aislamiento galvánico hasta 60 V COMPA4400X-082: comunicación digital en la zona Ex a través de la modulación de corriente (Ex ia IIC)	
Interfaz física	MBP-IS (según EN 61158-2), para el uso en un sistema FISCO	
Velocidad de transmisión	31,25 kbit/s	
Protocolo de comunicación	PROFIBUS DP-V1	
Perfil	PROFIBUS PA 4.0	
Rango de direcciones	1 ... 126, reglaje de fábrica 126, ajustable en el dispositivo	
Voltaje de alimentación	FISCO	17,5 V 24 V
Consumo de corriente	< 12 mA	
Corriente máx. en caso de error (FDE)	< 15 mA	

Conformidad

(con módulo instalado)

CEM	EN 61326-1, EN 61326-2-3, NAMUR NE 21
Emisión de interferencias	Sector industrial ¹⁾ (EN 55011 grupo 1 clase A)
Inmunidad a interferencias	Sector industrial
Protección contra rayos	EN 61000-4-5, clase de instalación 2
Conformidad RoHS	Directiva UE 2011/65/UE

1) Este equipo no está diseñado para el uso doméstico, y no se puede garantizar la protección adecuada de la recepción de radio en esos entornos.

Condiciones ambientales

(con módulo instalado)

Clase climática	3K5 según EN 60721-3-3
Clase de ubicación	C1 según EN 60654-1
Temperatura ambiente de funcionamiento	No Ex: −20...55 °C (−4... 131 °F) Ex: −20...50 °C (−4... 122 °F)
Temperatura ambiente para el transporte/almacenamiento	−20...70 °C (−4... 158 °F)
Humedad relativa	5...95 %