

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

www.knick.de

1 Seguridad

Lea también el Manual del usuario y la Guía de seguridad, y siga las instrucciones de seguridad.

Uso previsto

Stratos Multi E461N es un transmisor industrial para la comunicación PROFINET. Cuenta con una toma RJ45 y, por tanto, se puede conectar en una topología en estrella. Con el uso de un cable en Y, se puede conectar en una topología en anillo. En el campo del análisis de líquidos, el dispositivo puede medir los valores de pH, Redox, conductividad (de contacto o inductiva) y el contenido de oxígeno tanto disuelto como en fase gaseosa.

Modo Control función (función HOLD)

Tras activar la parametrización, la calibración o el mantenimiento, el Stratos Multi entra en modo control función (HOLD). La comunicación PROFINET y los contactos de relé/salidas de corriente se comportan de acuerdo con la parametrización. El estado transmitido a través de PROFINET depende en parte del modo de funcionamiento.

No se deben realizar operaciones mientras el dispositivo Stratos está en modo Control función (HOLD), ya que el sistema puede comportarse de forma inesperada y poner en peligro a los usuarios.

2 Producto

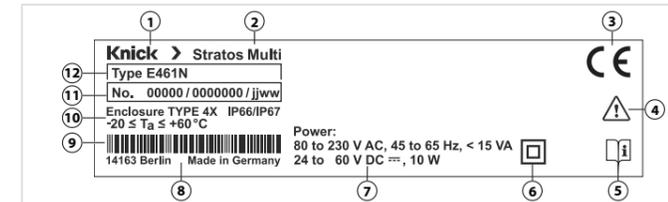
Contenido del paquete

- Unidad básica Stratos Multi (unidades delantera y trasera)
- Bolsa con accesorios pequeños (2 tapones obturadores de plástico, 1 pasador de bisagra, 1 placa para conductos, 2 puentes insertables, 1 inserto de sellado de reducción, 1 inserto de sellado múltiple, 2 tapones obturadores, 5 prensacables, y tuercas hexagonales M20x1,5)
- Informe de prueba 2.2 según EN 10204
- Guía de instalación
- Guía de seguridad

Nota: El manual del usuario está publicado en formato electrónico.
→ knick.de

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

Placa de identificación



1 Fabricante	7 Alimentación eléctrica
2 Nombre del producto	8 Dirección del fabricante con designación del origen
3 Marca CE	9 Código de barras: número de fabricación del artículo, número de serie, dígito de control
4 Condiciones especiales y puntos de peligro	10 Protección, temperatura ambiente admisible
5 Recordatorio de leer la documentación	11 Número de producto/número de serie/año y semana de producción
6 Clase de protección II	12 Designación del modelo

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

Contactos locales
www.knick-international.com

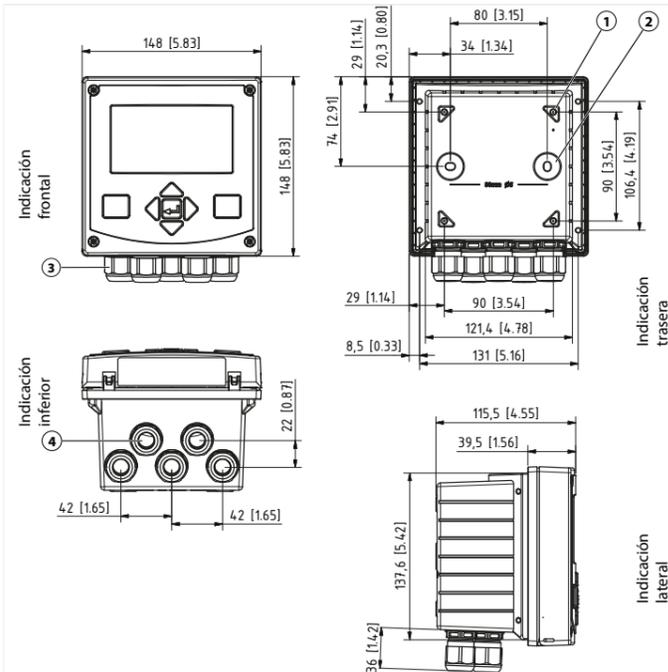
Traducción de las instrucciones originales
Copyright 2023 • Sujeto a cambios
Versión 2
Este documento fue publicado el 02/06/2023.
Los documentos más recientes están disponibles para su descarga en nuestro sitio web debajo de la descripción del producto correspondiente.



3 Instalación

Montaje

Nota: Todas las dimensiones se indican en milímetros [pulgadas].

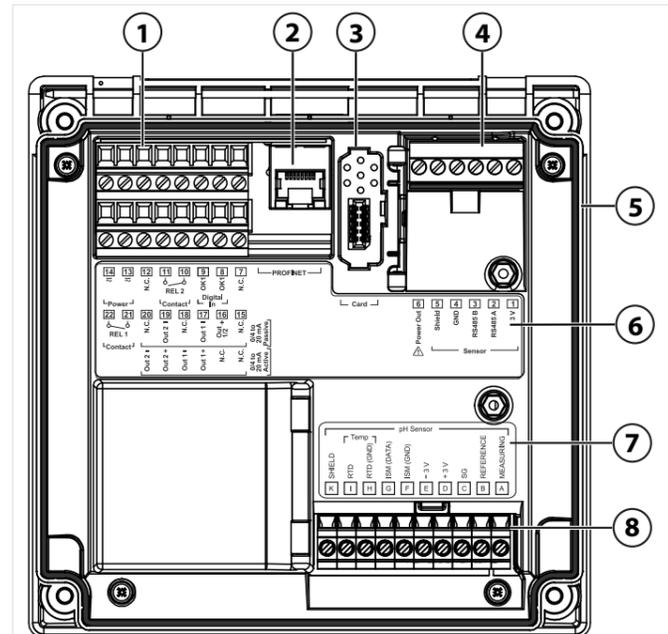


- | | |
|--|---|
| 1 4 orificios para el montaje en tubería | 3 5 prensacables |
| 2 2 orificios para el montaje en pared, sellados con tapones obturadores de plástico | 4 2 orificios para prensacables o conducto de 1/2" y ø21,5 mm |

Para otras opciones de montaje, véase el manual del usuario.

Conexiones

Parte trasera de la unidad frontal



- | | |
|--|---|
| 1 Terminales para entradas, salidas, contactos de relé, fuente de alimentación | 5 Junta circunferencial |
| 2 Toma RJ45 para PROFINET | 6 Placa de terminales |
| 3 Ranura para tarjeta de memoria (ZU1080-S-*) | 7 Etiqueta de la placa del módulo, ejemplo del módulo de pH |
| 4 Interfaz RS-485: conexión para Memosens/sensores ópticos (SE740) | 8 Módulo de medición conectado |

3.1 Instalación eléctrica

⚠¡ADVERTENCIA! El transmisor no tiene ningún interruptor de encendido. El transmisor debe tener un dispositivo de desconexión dispuesto adecuadamente y accesible en la instalación del sistema. El dispositivo de desconexión debe desconectar todos los cables que lleven corriente y que no estén puestos a tierra, y etiquetarse de manera que se pueda identificar el transmisor asociado.

⚠¡ADVERTENCIA! La línea eléctrica puede conducir voltajes peligrosos. Instale siempre el producto con la alimentación desconectada. Asegure el sistema contra el reinicio accidental.

AVISO! Retire el aislamiento de los cables utilizando una herramienta adecuada para evitar daños. Longitud de pelado máx. 7 mm.

AVISO! Daños en los bornes con conexión de tornillo en caso de un par de apriete excesivo. Apriete los bornes con conexión de tornillo con un par máximo de 0,6 Nm.

01. Antes de empezar la instalación, verifique que todas las líneas a conectar estén desactivadas.
02. Cablee las conexiones. Desactive las salidas de corriente no utilizadas en la parametrización o use puentes insertables.
03. Conecte los cables de alimentación.
04. Al medir con sensores analógicos o un segundo sensor Memosens: inserte el módulo de medición en la ranura del módulo.
05. Conecte el sensor o sensores.
06. Compruebe si todas las conexiones están cableadas correctamente.
07. Abra la unidad frontal y apriete los tornillos de la carcasa en una secuencia diagonal con la ayuda de un destornillador Phillips. Par de apriete 0,5...2 Nm
08. Antes de conectar la alimentación eléctrica, verifique que su voltaje esté dentro del rango especificado (valores → *Especificaciones (Extracto)*).
09. Conecte la alimentación eléctrica.

3.2 Conexión Ethernet

Topología en estrella:

- Cable adaptador RJ45/M12 tipo D ZU1073
- Cable PROFINET con toma RJ45 ZU1072
- Cable PROFINET con conector configurado por el usuario

Topología en anillo:

- Cable adaptador RJ45/M12 A tipo ZU1166 con cable en Y M12 tipo A/tipo D ZU1164 y toma RJ45 ZU1072

Nota: Para asegurar la transmisión de datos correcta se debe conectar un cable PROFINET apropiado a la toma RJ45.

Conexión con topología en anillo

Stratos Multi E461N admite dos interfaces Ethernet para la conexión en la topología en anillo. En este caso, el cable adaptador ZU1166 conectado al cable en Y ZU1164 está conectado a la toma RJ45

Cableado de toma RJ45

Pin	Nombre	Puerto PN	Toma 1 M12 con cable adaptador ZU1166 y cable en Y ZU1164	Toma 2 M12 con cable adaptador ZU1166 y cable en Y ZU1164	Descripción
1	TX1+	2 (PHY1)	Clavija 1		Datos transmitidos +
2	TX1-	2 (PHY1)	Clavija 3		Datos transmitidos -
3	RX1+	2 (PHY1)	Clavija 2		Datos recibidos +
4	TX0+	1 (PHY0)		Clavija 1	Datos transmitidos +
5	TX0-	1 (PHY0)		Clavija 3	Datos transmitidos -
6	RX1-	2 (PHY1)	Clavija 4		Datos recibidos -
7	RX0+	1 (PHY0)		Clavija 2	Datos recibidos +
8	RX0-	1 (PHY0)		Clavija 4	Datos recibidos -

