

Contenido

	Página
Instrucciones de seguridad / Soporte técnico	2

Resumen/ Datos Técnicos	3

Conexión eléctrica	4

Puesta en marcha	7

Sujeto a cambios sin previo aviso.

No asumimos ninguna responsabilidad por errores de imprenta.

Instrucciones de seguridad / Soporte técnico

Observaciones

- La instalación, el mantenimiento y la puesta en marcha sólo pueden ser realizados por personal cualificado.
- El producto debe utilizarse únicamente de la forma descrita en este manual de instrucciones.

Importante observar los siguientes avisos y advertencias:



ATENCIÓN

Símbolo de advertencia sobre el producto: El incumplimiento de las precauciones necesarias puede provocar la muerte, lesiones graves y/o daños materiales considerables.



ATENCIÓN

El incumplimiento de las precauciones necesarias puede provocar la muerte, lesiones graves y/o daños materiales considerables.

Este símbolo se utiliza cuando no hay un símbolo de advertencia correspondiente en el producto

ATENCIÓN

El incumplimiento de las precauciones necesarias puede provocar daños materiales considerables.

Símbolos de seguridad

En el manual y en el producto	Descripción
	ATENCIÓN: consulte el manual de instrucciones para más detalles
	Terminal de tierra
	Terminal conductor protector

Soporte técnico

Por favor, contacte su distribuidor local (direcciones disponibles en www.uwt.de/es.html). De lo contrario, por favor contacte:

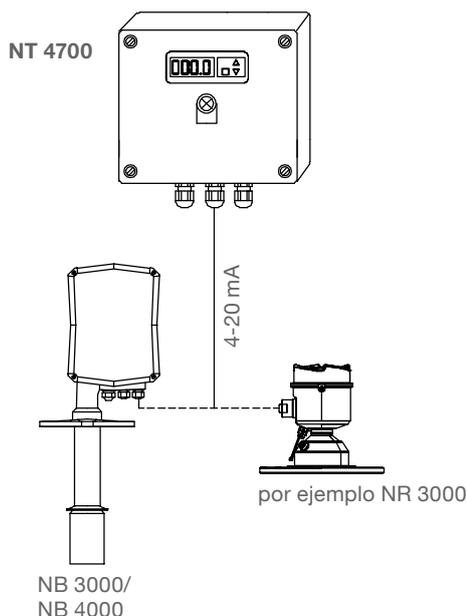
UWT GmbH
 Westendstr. 5
 D-87488 Betzigau
 Alemania

Tel.: 0049 (0)831 57123-0
 Fax: 0049 (0)831 76879
info@uwt.de
www.uwt.de

Resumen / Datos técnicos

Visualización de nivel para un contenedor/silo

- Evaluación de la señal analógica 4-20 mA de cualquier sistema de sensores
- Visualización en la pantalla LED en forma de porcentaje, altura, volumen o peso (incluye NT 4900)
- La versión para NivoBob® NB 3000/ NB 4000 incluye el botón de inicio (Start) y la indicación de luz LED cuando el peso del sensor está en la posición final superior
- Manejo sencillo



Datos Técnicos

Dimensiones	182 x 180 x 90 mm (A x A x P)	
Montaje	Montaje en pared	
Material	Policarbonato	
Clase de protección	IP65	
Temperatura ambiente	0 .. +50°C	
Tensión de alimentación	NT 4700-1/ NT 4700-2: NT 4700-5/ NT 4700-6: NT 4700-3/ NT 4700-4:	230 V 50/ 60 Hz 115 V 50/ 60 Hz 24 V DC
	NB 3000/ NB 4000:	230 V 50/ 60 Hz o 115 V 50/ 60 Hz o 24 V DC, Conexión realizada por el cliente
	2-Hilos 4-20 mA :	Alimentado por el NT 4700-2 (fuente de alimentación integrada de 24 V DC) o el NT 4700-4 o el NT 4700-6
Consumo de energía	NT 4700: Tecnología de medición:	10 VA consulte la descripción del producto de la tecnología de medición correspondiente

Conexión eléctrica

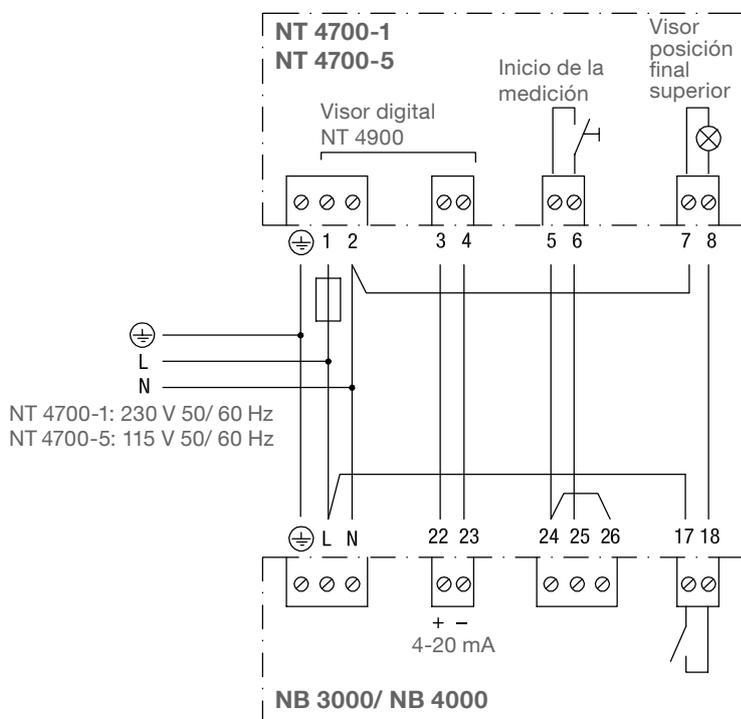
! Instrucciones de seguridad

Uso adecuado	El uso inadecuado del aparato no garantiza la seguridad eléctrica del aparato.
Normas de instalación	Para la conexión eléctrica deben respetarse las normas locales o la VDE 0100.
Fusibles	Utilice los fusibles especificados en el diagrama de conexión.
Disyuntor de corriente residual (RCCB)	En caso de fallo, la tensión de alimentación debe ser desconectada automáticamente por un disyuntor de protección RCCB para protegerse contra el contacto indirecto con tensiones.
Interruptor de desconexión	Debe haber un interruptor cerca del aparato como dispositivo de desconexión de la tensión de alimentación.
Diagrama de conexión	Las conexiones eléctricas deben realizarse de acuerdo con el diagrama de conexión.
Tensión de alimentación	Compare la tensión de alimentación con las especificaciones que figuran en la placa de identificación antes de conectar el dispositivo.
Prensaestopas	Asegúrese de que el prensaestopas sella el cable de forma segura y hermética (peligro de entrada de agua). Los prensaestopas no utilizados deben cerrarse con una pieza de sellado.
Cable de conexión	Todos los cables de conexión deben estar aislados para una tensión de funcionamiento de 250 V CA como mínimo. La resistencia a la temperatura debe ser como mínimo de 80°C (176°F).
Instalación en zonas peligrosas	El NT 4600 y el convertidor Modbus no están aprobados para su instalación en zonas peligrosas. Las normas generales para la instalación en atmósferas potencialmente explosivas se aplican al cableado del NB 3000/ NB 4000, que se monta en la atmósfera potencialmente explosiva.

Conexión eléctrica

NT 4700-1/ NT 4700-5

Versión de 230 V/ 115 V para conexión a NivoBob® NB 3000/ NB 4000



0,14 .. 2,5 mm²
 (AWG 26 .. 14)

Fusible: máx. 2 A

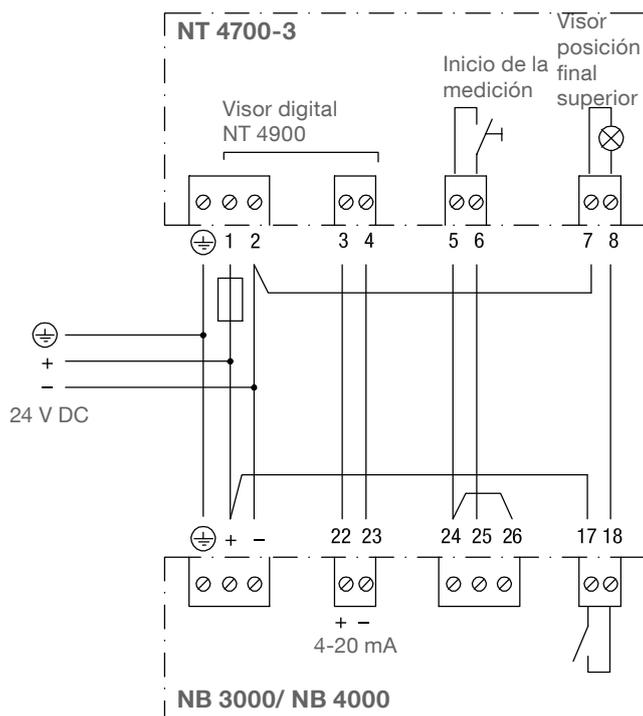
Visualización de la posición final superior:
 Para NB 4000 sólo es posible si se ha seleccionado la opción pos.25 "Salida de relé" para NB 4000.

Si hay que interrumpir la medición durante el llenado:
 Retire el puente en los terminales 24 - 26 y conecte los contactos a la boquilla de llenado (ver instrucciones NB 3000/ NB 4000).

El relé en el terminal 17 - 18 está programado de fábrica en la posición final superior (no es necesario cambiarlo).

NT 4700-3

Versión de 24 V DC para conexión a NivoBob® NB 3000/ NB 4000



0,14 .. 2,5 mm²
 (AWG 26 .. 14)

Fusible: máx. 2 A

Visualización de la posición final superior:
 Para NB 4000 sólo es posible si se ha seleccionado la opción Pos.25 "Salida de relé" para NB 4000.

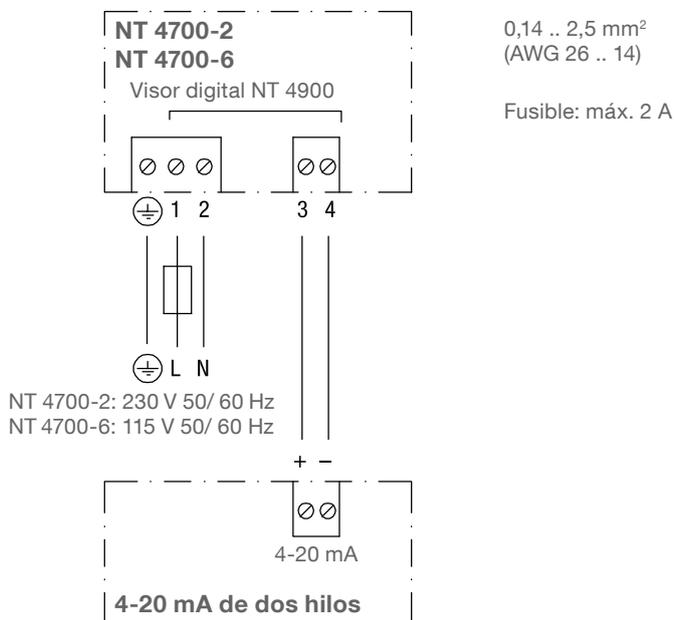
Si hay que interrumpir la medición durante el llenado:
 Retire el puente en los terminales 24 - 26 y conecte los contactos a la boquilla de llenado (ver instrucciones NB 3000/ NB 4000).

El relé en el terminal 17 - 18 está programado de fábrica en la posición final superior (no es necesario cambiarlo).

Conexión eléctrica

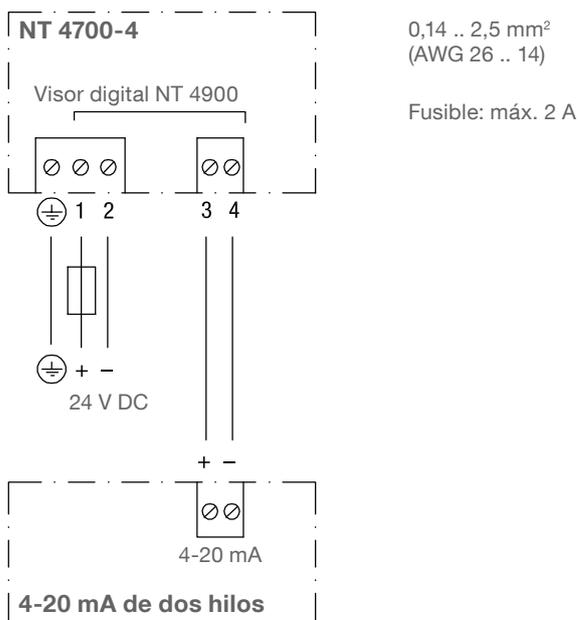
NT 4700-2/ NT 4700-6

Versión de 230 V/ 115 V para conexión a 4-20 mA de dos hilos (por ejemplo NR 3000)



NT 4700-4

Versión de 24 V DC para la conexión a 4-20 mA de dos hilos (por ejemplo NR 3000)



Puesta en marcha

Puesta en marcha

Ajuste:

- NB 3000/ NB 4000: véase el manual de instrucciones correspondiente. Sólo hay que introducir los parámetros del "Menú de inicio rápido".
- 4-20 mA de dos hilos: véase el manual de instrucciones correspondiente
- Visor digital NT 4900: véase el manual de instrucciones correspondiente

Observación:

En el indicador digital NT 4900 se puede reconocer un fallo o necesidad de mantenimiento por un valor negativo atípico en la pantalla.

Para ello, el NT 4900 debe estar configurado en 4-20 mA y el sensor conectado debe emitir menos de 4 mA en caso de fallo (para NB 3000/ NB 4000 un valor de 0 mA es el ajuste por defecto).