

## 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](http://www.uwt.de/es.html)). De lo contrario, por favor contacte:

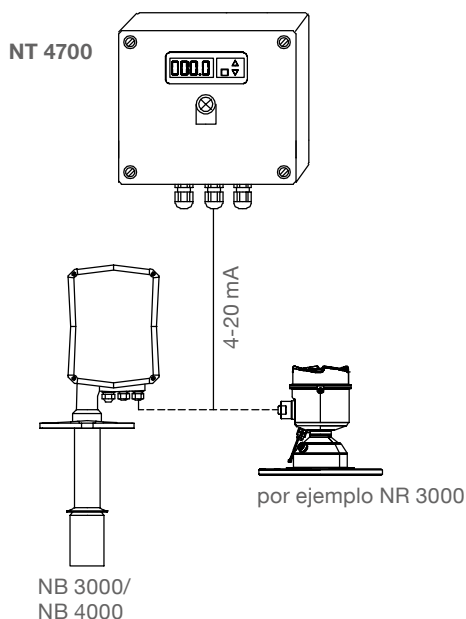
UWT GmbH  
 Westendstr. 5  
 D-87488 Betzigau  
 Alemania

Tel.: 0049 (0)831 57123-0  
 Fax: 0049 (0)831 76879  
[info@uwt.de](mailto:info@uwt.de)  
[www.uwt.de](http://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

---

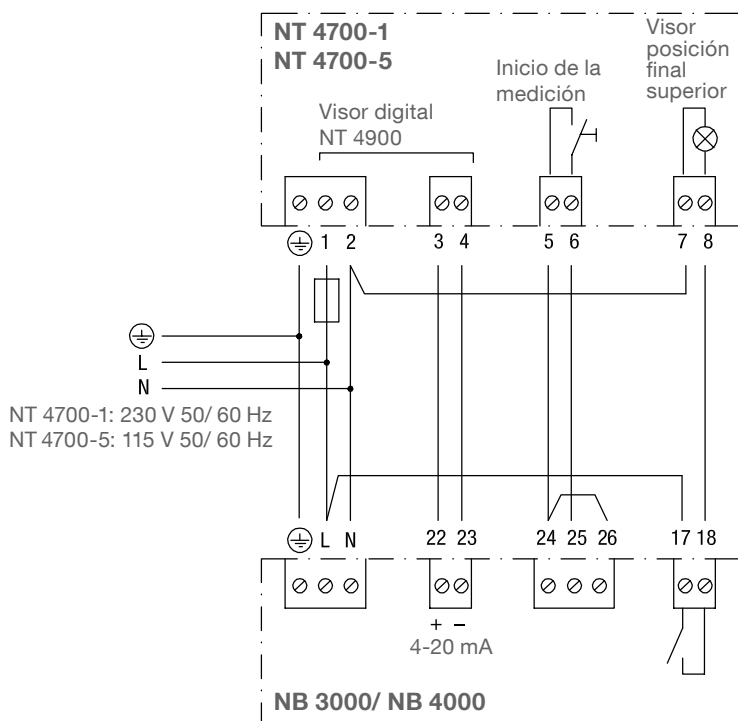
### ! Instrucciones de seguridad

<b>Uso adecuado</b>	El uso inadecuado del aparato no garantiza la seguridad eléctrica del aparato.
<b>Normas de instalación</b>	Para la conexión eléctrica deben respetarse las normas locales o la VDE 0100.
<b>Fusibles</b>	Utilice los fusibles especificados en el diagrama de conexión.
<b>Disyuntor de corriente residual (RCCB)</b>	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.
<b>Interruptor de desconexión</b>	Debe haber un interruptor cerca del aparato como dispositivo de desconexión de la tensión de alimentación.
<b>Diagrama de conexión</b>	Las conexiones eléctricas deben realizarse de acuerdo con el diagrama de conexión.
<b>Tensión de alimentación</b>	Compare la tensión de alimentación con las especificaciones que figuran en la placa de identificación antes de conectar el dispositivo.
<b>Prensaestopas</b>	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.
<b>Cable de conexión</b>	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).
<b>Instalación en zonas peligrosas</b>	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 mm<sup>2</sup>  
 (AWG 26 .. 14)

Fusible: máx. 2 A

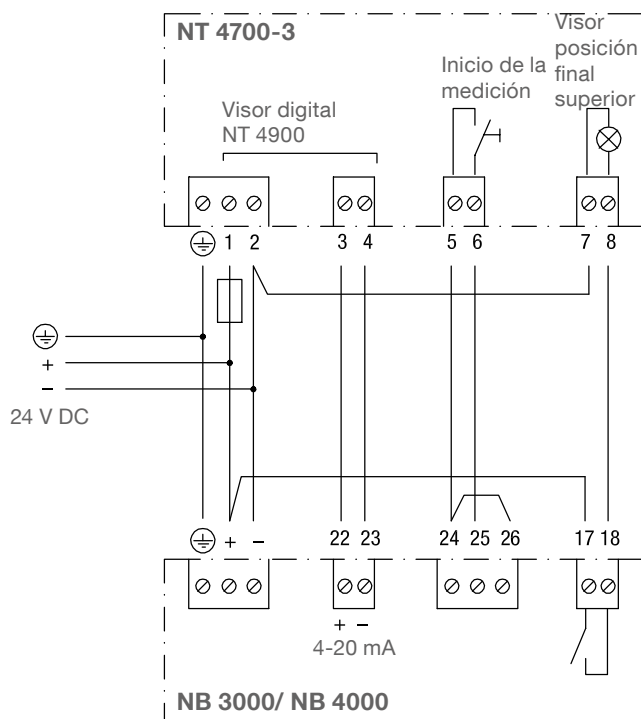
Visualización de la posición final superior:  
 Para NB 4000 sólo es posible si se ha seleccionado la opción pos.25 "Salida de relé" para NB 4000.

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 mm<sup>2</sup>  
 (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.

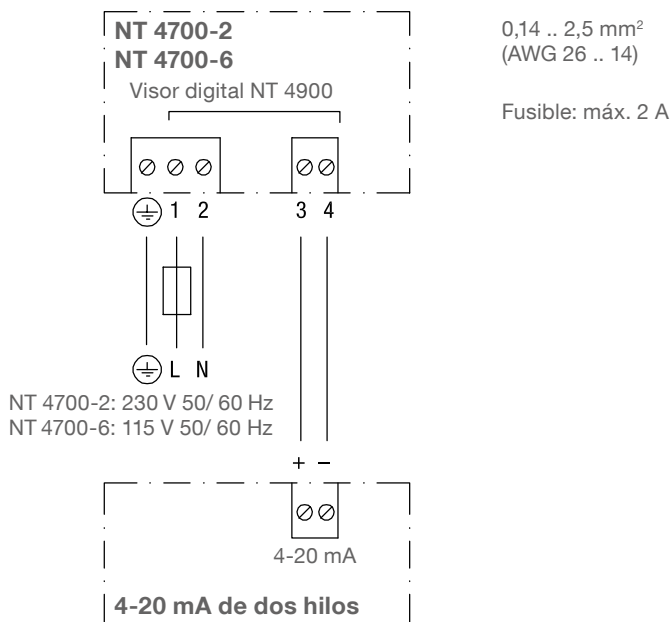
Si hay que interrumpir la medición durante el llenado:  
 Retire el puente en los terminales 24 - 26 y conecte los contactos a la boquilla de llenado (ver instrucciones NB 3000/ NB 4000).

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

## Conexión eléctrica

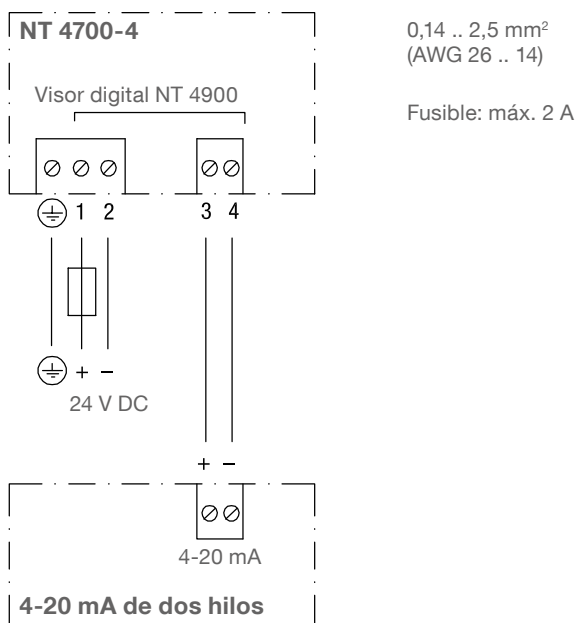
### NT 4700-2/ NT 4700-6

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).