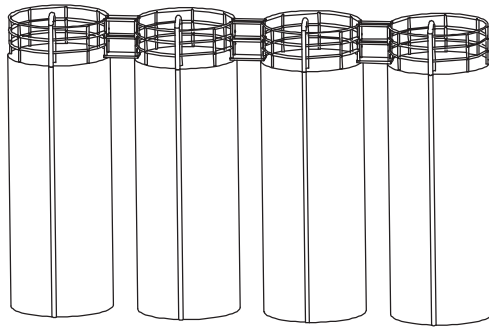
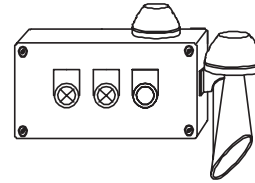


Resumen general

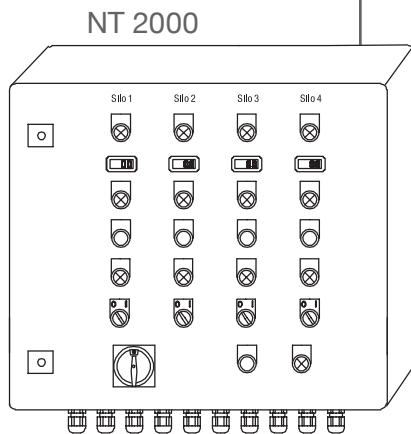
Silos en una planta con tecnología de medición continua de nivel, interruptor de nivel y válvulas de cierre/bloqueo en la tubería de suministro.



Módulo de control del camión

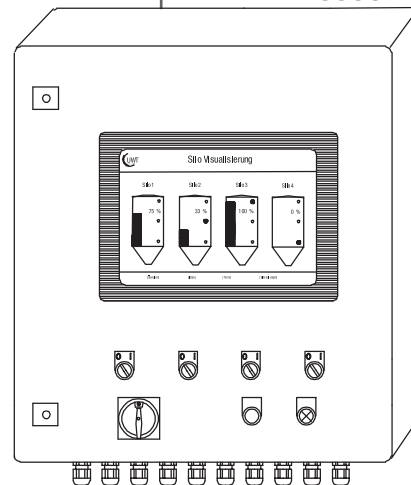


4-20mA
 Señal digital de límite de nivel

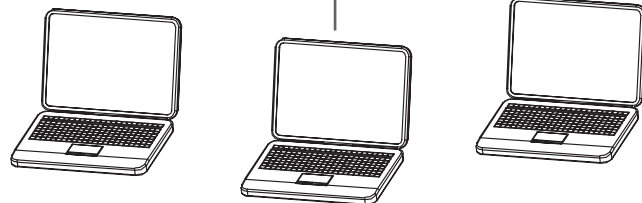


Modbus RTU
 4-20mA/HART o contador de impulsos a partir del sistema de lotes UWT.
 Señal digital de límite de nivel

NT 3500


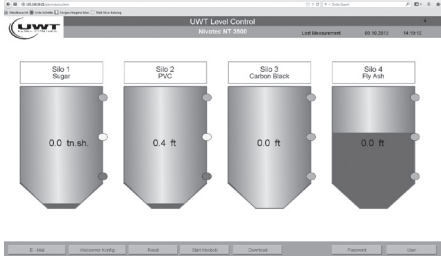


Ethernet



Comunicación remota de datos

Resumen general

	NT 2000	NT 3500
		
Sistema	Sistema armario de distribución para visualización y monitorización de nivel con instrumentación digital y LEDs para límites de nivel.	Sistema armario de distribución para visualización y monitorización de nivel y de límites. El sistema autónomo opera con un software de visualización en un módulo del servidor web.
Número de silos	Máx. 10 (por encima, bajo petición)	Máx. 50 (por encima, bajo petición)
Software	Sin	Licencia de visualización del software gratuito basado en el formato HTML. Protegido por contraseña de acceso para todos los ordenadores Ethernet.
Armario de distribución	Equipo básico	Equipo básico o premontado en carril DIN
Señal de entrada	Entradas analógicas (4-20mA)	<ul style="list-style-type: none"> - Modbus RTU del Nivobob® 3000 - Entradas analógicas (4-20mA) - Contador de pulsos del sistema de lotes - Profibus bajo petición
Alarma "silo lleno"	Opcional <ul style="list-style-type: none"> - Indicación de nivel "lleno" a través de una luz intermitente con con alarma sonora - Confirmación a través de un botón 	Opcional <ul style="list-style-type: none"> - Indicación de nivel "lleno" a través de una luz intermitente con alarma sonora - Confirmación a través de un botón
Visualización en la puerta del armario de distribución	<ul style="list-style-type: none"> - Indicador de nivel digital para medición del contenido - LED para indicación de lleno y vacío 	<ul style="list-style-type: none"> - Touchpanel (panel táctil) 10,4" o 15" - Indicador de nivel digital para medición del contenido - LED para indicación lleno y vacío
Comunicación remota de datos	Sin	A través de internet o módem GSM
Datos de tendencias	Sin	La grabación de los datos de nivel se realiza internamente con una memoria cíclica. Estos datos puede ser exportado y procesados como .csv.
Módulo de control del camión	Opcional <ul style="list-style-type: none"> - Montaje en el silo - Indicación de nivel "lleno" a través de una luz intermitente con alarma sonora - Confirmación a través de un botón 	Opcional <ul style="list-style-type: none"> - Montaje en el silo - Indicación de nivel "lleno" a través de una luz intermitente con alarma sonora - Confirmación a través de un botón
Control de válvulas de pellizco (Pinch)	Sin	Seleccionable con y sin <ul style="list-style-type: none"> - Automática en caso de detección de silo lleno - Liberación mediante el interruptor de llave / ordenador / Touchpanel (panel táctil)
Interfase	Sin	<ul style="list-style-type: none"> - Modbus RTU - Ethernet - Profibus bajo petición

Datos técnicos

Dimensiones	Dependiendo del número de silos
Material, protección, temperatura de ambiente	Armario de distribución: chapa de acero, IP54, 0..50°C Módulo de control del camión: chapa de acero, IP65, -25..+60°C Caja de bornas NT50: chapa de acero, IP65, -25..+60°C
Tensión de alimentación	230V 50Hz
Consumo de corriente	Depende del número de silos y de la técnica de medición conectada

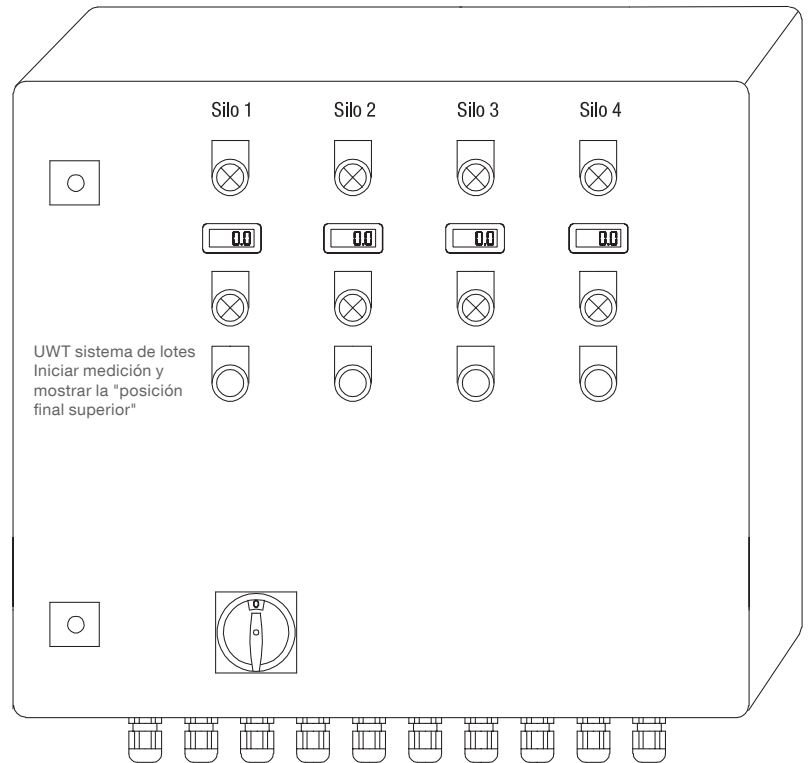
NT 2000

Características

- Indicador de nivel en la pantalla LED en forma de porcentaje, altura, volumen o peso
- Funcionamiento fácil y sencillo de los diversos elementos de indicación
- Evaluación de la señal analógica de 4-20 mA desde cualquier sensor
- Control de llenado a través de una señal de alarma en silo lleno
- Módulo de control del camión separado para una monitorización eficaz durante el llenado del silo

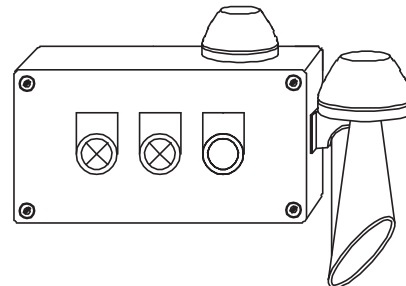
NT 2000 Armario de distribución

El NT 2000 es un sistema de armario de distribución para indicación y monitorización de nivel. La indicación de nivel es efectuada a través del visualizador digital NivoTec®, que muestra los límites de nivel de lleno y vacío a través de luces de señalización LED. Se evalúa la señal estándar de 4-20 mA de cualquier sensor de nivel o del contador de pulsos de sistemas de lote UWT. Es posible integrar una señal de alarma a través de una luz intermitente con alarma sonora y visual que indique durante el llenado el nivel de lleno. La luz intermitente con alarma sonora puede ser montada directamente en el silo. El NT 2000 es un sistema completo, que también proporciona la tensión de alimentación para los sensores. Proporcionado para proyectos con una planificación eléctrica.



Módulo de control del camión

- Utilización para un silo
- Montaje directo en la planta del silo
- Indicación de nivel lleno y vacío con lámparas LEDs
- Confirmación del aviso de alarma "silo lleno"



Por ejemplo: módulo de control del camión con indicación de nivel lleno / vacío, botón de confirmación del aviso de alarma "silo lleno".

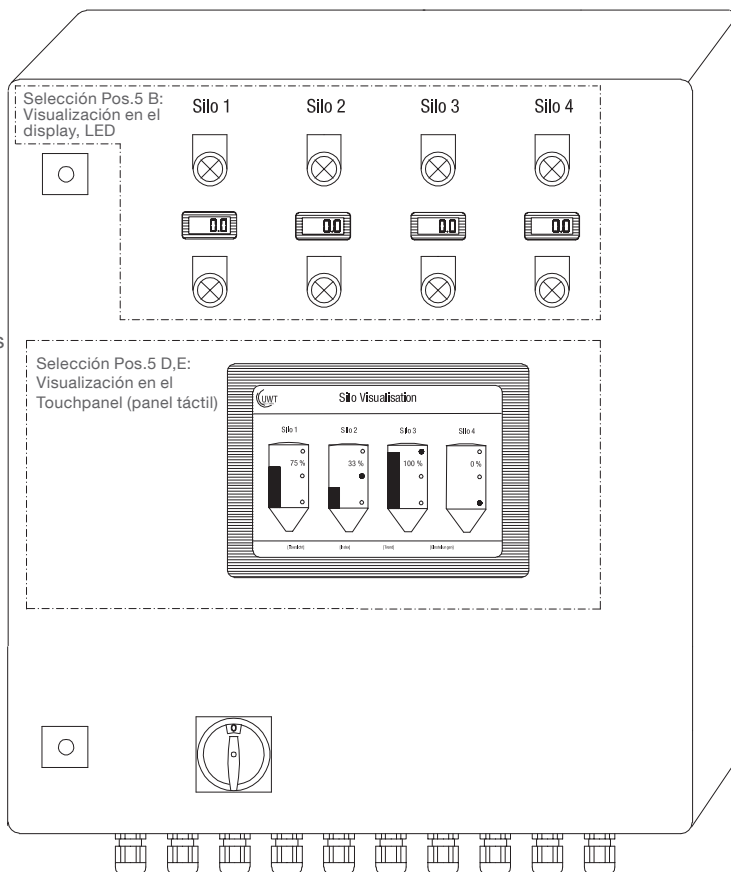
NT 3500

Características

- Visualización de nivel en el servidor web HTTP
- Visualización a través de software de navegación estándar en todos los ordenadores con Ethernet
- Acceso protegido por contraseña
- Consulta a distancia del nivel, protegido por contraseña - bajo petición
- Operación del software incl. a través de un Touchpanel (panel táctil) en el armario de distribución o un indicador de nivel convencional a través de LEDs.
- Valores en porcentaje, altura, volumen o peso
- Visualización de la tendencia, almacenamiento y exportación de datos como .csv
- Evaluación de la señal analógica de 4-20 mA desde cualquier sensor, así como el sistema Modbus RTU de UWT
- Permite combinar diferentes señales de entrada dentro de un mismo sistema
- Control de llenado para silo lleno a través de la señal de alarma y cierre de válvulas
- Módulo de control del camión separado para una monitorización eficaz y segura durante el llenado del silo

Armario de distribución NT 3500

El corazón del NT 3500 es un módulo de servidor web que trabaja con un software de visualización. Todas las monitorizaciones de nivel y funciones de visualización puede ser operados a través de la visualización en el ordenador o a través de un Touchpanel (panel táctil) iluminado. Una interfase Ethernet ofrece la posibilidad de visualizar todos los ordenadores que están conectados a esta red para operar de forma simultánea. El acceso protegido por contraseña. Además, el armario de distribución puede ser equipado con elementos de manejo y visualización. Se puede elegir entre un Touchpanel (panel táctil) con un tamaño de 10.4" o de 15" o incluso indicadores de nivel digital LED con luces de señalización de nivel lleno y vacío. El sistema de nivel electromecánico puede ser iniciado a través de la visualización o con un botón. Es posible montar una señal de alarma acústica (al silo) para cuando el silo esté lleno. Un control de válvula de pellizco está disponible para parar el llenado cuando el silo está lleno. El NT 3500 es un sistema completo, que también proporciona la tensión de alimentación para los sensores. Proporcionado para proyectos con una planificación eléctrica.



Descripción de la funcionalidad señal

"silo lleno" y control de válvula de pellizco:

1. El suministro es activado (abriendo la válvula de pellizco tipo Pinch) ya sea mediante el embrague/acoplamiento del tanque de camión cisterna con manguera de conexión de suministro, mediante el interruptor de llave en el armario de distribución o mediante el módulo de control del camión o del Touchpanel (panel táctil).
2. En el caso de que el silo esté lleno, la válvula de pellizco tipo Pinch se cierra, la señal LED "silo lleno" y la luz intermitente con alarma sonora es activada y el botón (RESET) de reinicio parpadea. Después de restablecer la alarma se abre la válvula de pellizco tipo Pinch por 5 minutos, para permitir a través de un soplado la limpieza de la tubería de suministro, entonces se cierra de nuevo. La válvula de pellizco tipo Pinch puede ser abierta o cerrada independientemente en cualquier momento a través de un usuario autorizado.

Módulo de control del camión

- Un módulo para un número definido de silos (dependiendo del proyecto)
- Montaje directo en la planta del silo
- Indicación del nivel lleno/vacío y del estado de la válvula de pellizco a través de las lámparas LEDs
- Confirmación del aviso de alarma "silo lleno"
- Interruptor de llave para el control de la válvula de pellizco

