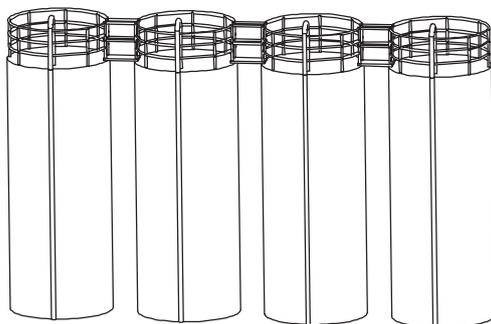
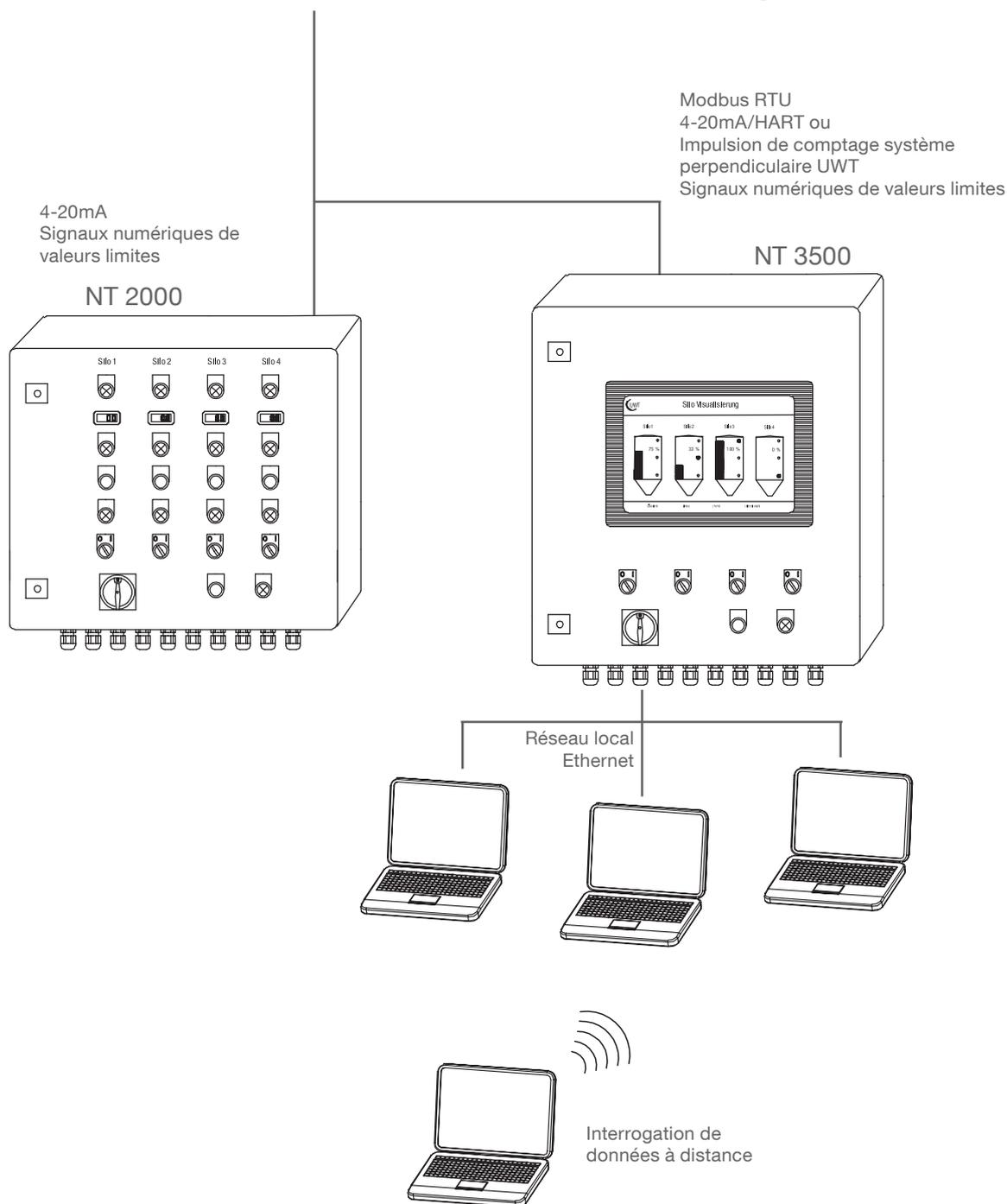
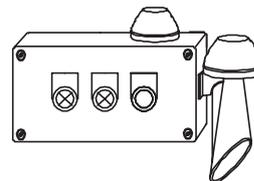


## Aperçu

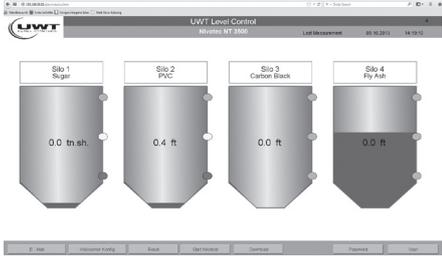
Aménagement de silos avec technique de mesure de niveau en continu, interrupteur limite et soupapes de barrage dans le conduit de remplissage



Module d'utilisation pour camions



## Aperçu

	NT 2000	NT 3500
		
<b>Système</b>	Système d'armoire de commande pour l'affichage et surveillance des niveaux de remplissage avec instruments numériques et DEL pour niveaux limites	Système d'armoire de commande pour l'affichage et surveillance des niveaux de remplissage et limite. Le système travaille avec un logiciel d'affichage sur un module web serveur
<b>Nombre de silos</b>	10 maxi (plus à la demande)	50 maxi (plus à la demande)
<b>Logiciel</b>	sans	Logiciel d'évaluation pour l'affichage basé sur HTML. Accès protégé par un mot de passe sur tous les ordinateurs Ethernet.
<b>Armoire de commande</b>	Contenu	Equipement de base ou préassemblé sur profilé chapeau
<b>Entrée</b>	Entrées analogiques (4-20mA)	- Modbus RTU de Nivobob® 3000 - Entrées analogiques (4-20mA) - d'impulsion de comptage (Systèmes perpendiculaires) - Profibus à la demande
<b>Alerte, silo plein</b>	Optionnel - Alerte "plein" par alerte sonore et flash - Quitter par touche	Optionnel - Alerte "plein" par alerte sonore - Quitter par touche
<b>Affichage dans la porte de l'armoire de commande</b>	- Afficheur numérique pour la mesure de continue - DEL pour détecteurs plein et vide	- Touchpanel 10,4" ou 15" - Afficheur numérique pour la mesure de continue - DEL pour détecteurs plein et vide
<b>Transmission des données à distance</b>	sans	Par Internet ou par GSM Modem
<b>Données de tendance</b>	sans	L'enregistrement des données du niveau s'effectue à l'intérieur comme mémoire circulaire. On peut les exporter et traiter comme .csv.
<b>Module d'utilisation pour camions</b>	Optionnel - Montage à coté du silo - Alerte "plein" par DEL et alerte sonore et alerte flash - Quitter par touche	Optionnel - Montage à coté du silo - Alerte "plein" par DEL et alerte sonore et alerte flash
<b>Commande de vanne à pincement</b>	sans	Choix : avec ou sans - Bloquage par détecteur "plein" - Libération par interrupteur à clé / PC / Touchpanel
<b>Interfaces</b>	sans	- Modbus RTU - Ethernet - Profibus sur demande

### Données techniques

Dimensions	En fonction du nombre de silos.
Matériau , Indice de protection, Température ambiante	Armoire électrique: Tôle d'acier, IP54, 0..50°C Module d'utilisation pour camions: Tôle d'acier, IP65, -25..+60°C Boîtier à bornes NT50: Tôle d'acier, IP65, -25..+60°C
Tension d'alimentation	230V 50Hz
Courant utilisé	En fonction du nombre de silos et de la technique de mesure connectée.

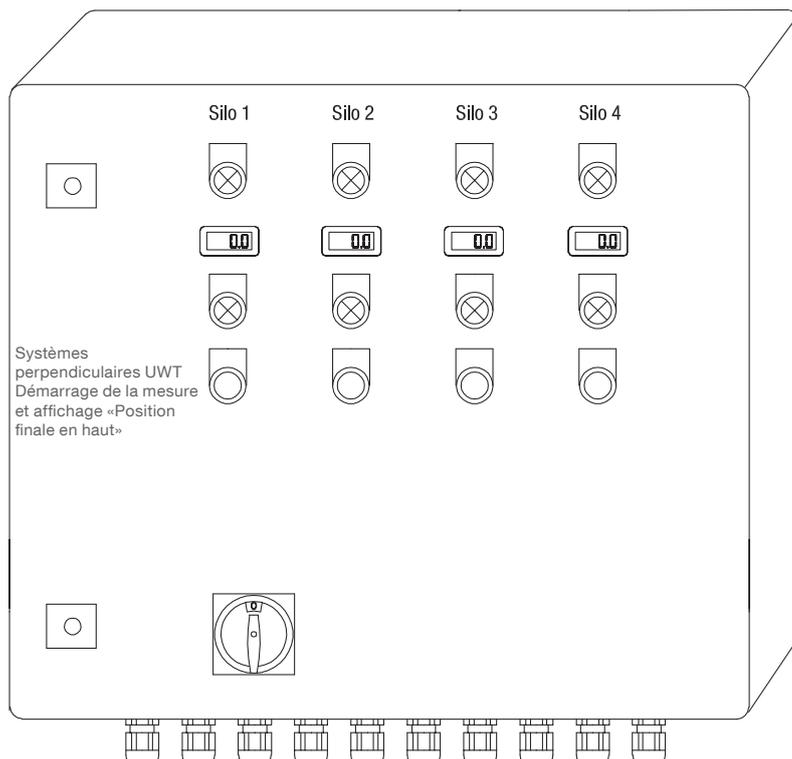
## NT 2000

### Caractéristiques

- annonce de niveau sur affichage DEL en pourcentage, hauteur, volumes ou poids
- utilisation claire et simple des divers éléments d'affichage
- évaluation du signal analogique 4-20 mA de technique sensorielle arbitraire
- contrôle de remplissage par message d'alerte
- module de commande LKW pour une surveillance confortable pendant le remplissage du silo

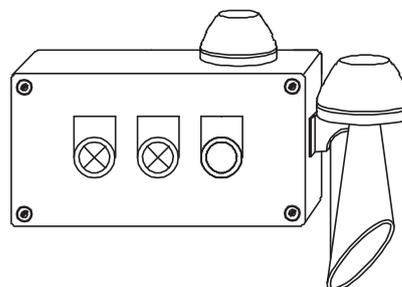
### NT 2000 Armoire électrique

Le NT 2000 est un système d'armoire de distribution pour l'affichage et la surveillance de niveau. L'affichage de niveau a lieu sur l'indicateur numérique NivoTec®, l'affichage limite par lumière d'avertisseur de plein et de vide DEL. Des signaux normalisés 4-20mA de l'analyse sensorielle du niveau de remplissage ou des impulsions de comptages des systèmes perpendiculaires UWT, au choix, sont évalués. On peut intégrer un message d'alarme de plein du silo qui affiche de manière acoustique et optique le niveau de remplissage maximal lors du remplissage à l'aide d'un avertisseur sonore - flash. On peut installer un avertisseur sonore - flash pour le message «Silo plein» - sur les silos. Le NT 2000 est un système complet, qui prend en charge la tension d'alimentation pour la technique sensorielle. Il est livré avec une électroplanification relative au projet.



### Module d'utilisation pour camions

Utilisation pour un silo.  
 Montage directement sur l'installation du silo.  
 Affichage silo plein ou vide par des lampes DEL.  
 Acquiescement du message d'alarme «Silo plein».



Exemple: Module d'utilisation pour camions avec affichage plein/vide, touche pour acquiescement alarme «Silo plein».

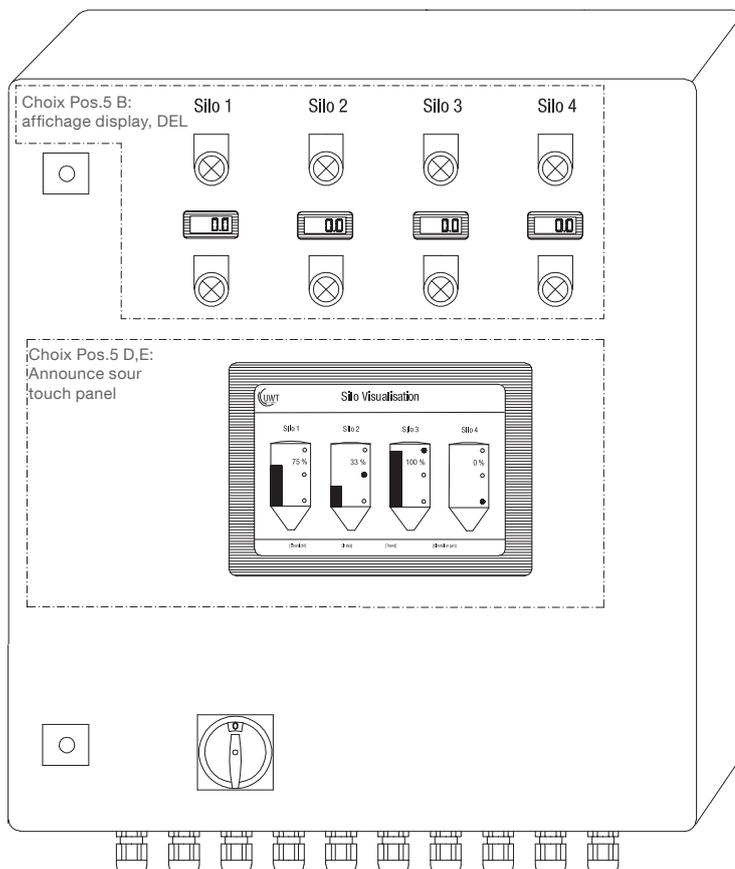
## NT 3500

### Caractéristiques

- visualisation de niveau sur HTTP-serveur
- visualisation par serveur browser standard de tous les ordinateurs Ethernet
- accès protégé par mot de passe
- interrogation mondiale possible des niveaux à distance protégé par mot de passe - sur demande
- commande des logiciels aussi à un Touchpanel à l'armoire de distribution ou annonce de niveau traditionnelle par LEDs
- valeurs en pourcentage, hauteur, volumes ou poids
- affichage tendance, stockage de données, export lorsque .csv
- évaluation du signal analogique 4-20 mA de technique sensorielle arbitraire comme Modbus RTU du système UWT
- Mélange de différents signaux d'entrée dans un système possible
- Contrôle de remplissage par message d'alarme et contrôle par vanne à pincement
- Module d'utilisation pour camions séparé pour surveillance confortable et sûre pendant le remplissage du silo

### NT 3500 Armoire électrique

Le coeur du NT 3500 est un module de serveur web, sur lequel un module de visualisation travaille. Toutes les fonctions de contrôle du niveau de remplissage et d'affichage peuvent être opérées par la visualisation sur l'ordinateur ou par un écran tactile lumineux. Un interface Ethernet offre la possibilité de servir en même temps la visualisation de tous les ordinateurs, qui sont connectés à cet interface. L'accès se fait en étant protégé par mot de passe. De plus l'armoire de commande peut être équipée d'éléments d'affichage et de commande. Dans ce cas on peut choisir entre un Touchpanel dans la taille 10,4" ou 15" ou afficheur numérique avec lampe de signalisation DEL de plein et de vide. Des systèmes électromécaniques sont démarrés sur la visualisation. On peut installer un avertisseur sonore - flash sur les silos pour le message indiquant le plein du silo. La validation de la vanne à pincement s'effectue au choix par un interrupteur à clé ou module d'utilisation pour camions ou par un clic de souris sur l'ordinateur et l'écran tactile. Le NT 3500 est un système complet qui prend en charge aussi la tension d'alimentation pour la technique sensorielle. Le système est livré avec une électroplanification relative au projet.

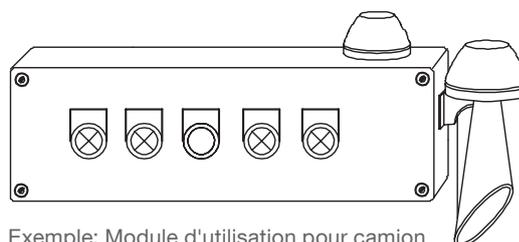


### Module d'utilisation pour camions

- Utilisation pour un silo
- Montage directement sur l'installation du silo
- Affichage silo plein ou vide par des lampes DEL.
- Acquiescement du message d'alarme «Silo plein».
- Contrôle de la vanne à pincement avec affichage d'état (en option)

#### Description de la fonctionnalité:

Le remplissage est validé par un utilisateur autorisé par un interrupteur à clé sur le module d'utilisation pour camion ou par un clic de souris sur l'ordinateur ou l'écran tactile. En cas de message de plein, l'affichage «Silo plein» est allumé, l'avertisseur sonore-flash s'allume et le bouton d'acquiescement clignote. La vanne à pincement se ferme environ 1 minute après le message indiquant le plein. Après avoir acquiescé l'alarme, la touche d'acquiescement clignote pendant environ 5 min. En appuyant à nouveau, la vanne à pincement s'ouvre une seule fois pendant env. 3 min pour permettre de libérer le tuyau de remplissage en soufflant. Tant que le message du plein est présent, l'utilisateur autorisé peut ouvrir à nouveau la vanne à pincement.



Exemple: Module d'utilisation pour camion