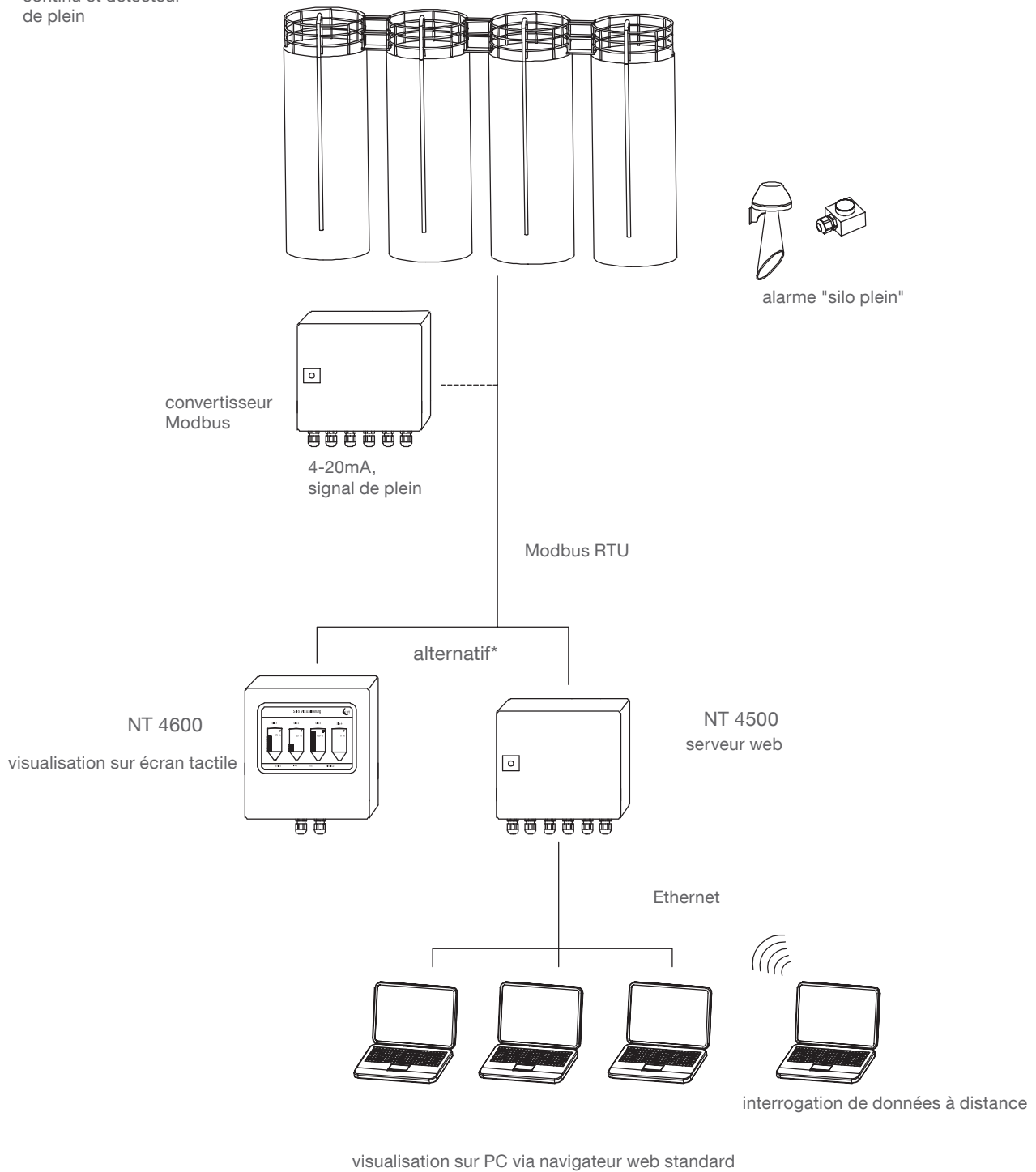


Aperçu NT 4500 / NT 4600

Système de surveillance et de commande standardisé pour jusqu'à 30 récipients / silos

installation de silos
 avec technique de
 mesure de niveau en
 continu et détecteur
 de plein



* une utilisation mixte entre NT 4500 et
 NT 4600 n'est pas possible

Aperçu NT 4500 / NT 4600

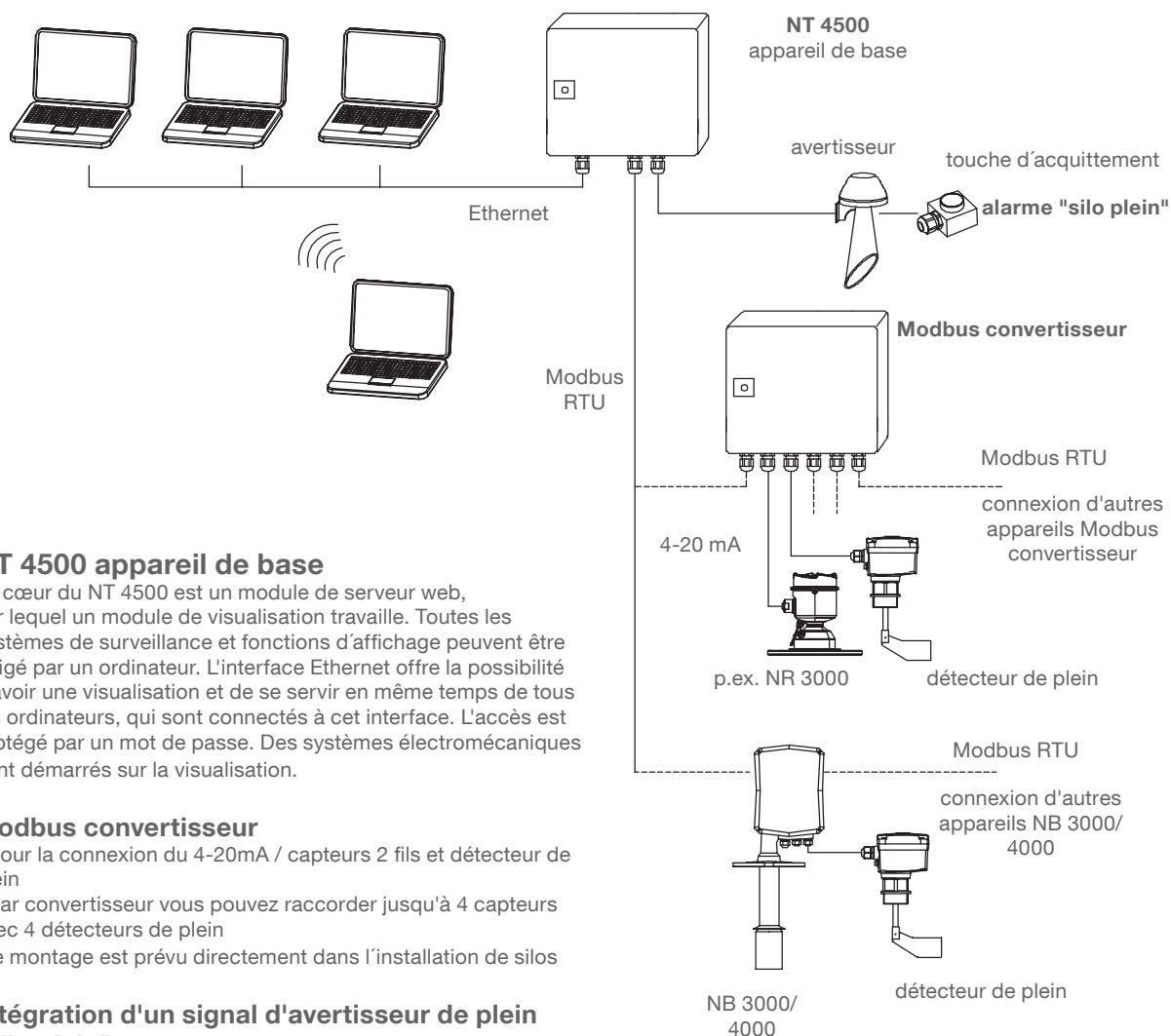
données techniques

dimensions	NT 4500/4600, convertisseur Modbus: 300 x 300 x 155mm (l x h x p)	
montage	NT 4500/4600, convertisseur Modbus: montage mural	
matériel	NT 4500/4600, convertisseur Modbus: tôle en acier	
degré de protection	NT 4500/4600, convertisseur Modbus: IP65	
température ambiante	NT 4500:	0..+55°C
	NT 4600:	0..+50°C
	convertisseur Modbus:	-25..+70°C
tension d'alimentation	NT 4500/4600, convertisseur Modbus: 115V ou 230V 50/60Hz (alimentation intégrée 24V DC)	
	NR 3000:	alimentée par convertisseur Modbus
	NB 3000/ 4000:	115V ou 230V 50/60Hz, raccordement doit être fixé sur site
	détecteur de plein:	raccordement sur NB 3000/ 4000 ou convertisseur Modbus. Dans ce cas-là, la tension d'alimentation doit être la même qu'avec le NB 3000/ 4000 ou convertisseur Modbus. l'alimentation alternative peut être fixé sur site
consommation d'énergie	NT 4500/4600, convertisseur Modbus: 20VA	
	technique de mesure raccordée:	voir la description du produit de chaque technique de mesure
sortie de signal détecteur de plein	on a besoin d'un un contact libre de potentiel	

NT 4500

Système de surveillance et de commande avec serveur web

- système standardisé pour jusqu'à 50 réceptifs / silos
- visualisation et commande par serveur browser standard
- langue logiciel allemand ou anglais
- accès protégé par mot de passe
- interrogation à distance des niveaux dans le monde entier
- indication de tendance, stockage des données, exportation comme fichier 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
- intégration de détecteurs de plein
- contrôle de remplissage par message d'alerte de plein (avertisseur) quand le silo est plein



NT 4500 appareil de base

Le cœur du NT 4500 est un module de serveur web, sur lequel un module de visualisation travaille. Toutes les systèmes de surveillance et fonctions d'affichage peuvent être dirigé par un ordinateur. L'interface Ethernet offre la possibilité d'avoir une visualisation et de se servir en même temps de tous les ordinateurs, qui sont connectés à cet interface. L'accès est protégé par un mot de passe. Des systèmes électromécaniques sont démarrés sur la visualisation.

Modbus convertisseur

- pour la connexion du 4-20mA / capteurs 2 fils et détecteur de plein
- par convertisseur vous pouvez raccorder jusqu'à 4 capteurs avec 4 détecteurs de plein
- le montage est prévu directement dans l'installation de silos

Intégration d'un signal d'avertisseur de plein "silo plein"

- avertisseur avec touche d'acquiescement (livré séparément pour montage à l'extérieur)
- une unité pour tous les silos connectés
- alarme se déclenche quand n'importe quel silo signale plein
- acquiescement du message d'alarme "silo plein"
- le montage est prévu directement dans l'installation de silos

NT 4600

Système de surveillance et de commande avec écran tactile

- système standardisé pour jusqu'à 15 silos/réceptiers
- visualisation et service avec écran tactile 7" (coloré, 800 x 480 pixel)
- software langue allemand ou anglais
- accès protégé par mot de passe
- valeurs en pour cent, hauteur, volume ou poids
- indicateur de tendance, stockage des données
- évaluation du signal analogique 4-20 mA de technique sensorielle arbitraire aussi bien que Modbus RTU des systèmes UWT
- mélange de différents signaux d'entrée dans un système possible
- intégration des détecteurs de plein
- contrôle de remplissage par message d'alerte (avertisseur) quand le silo est plein

NT 4600 appareil de base

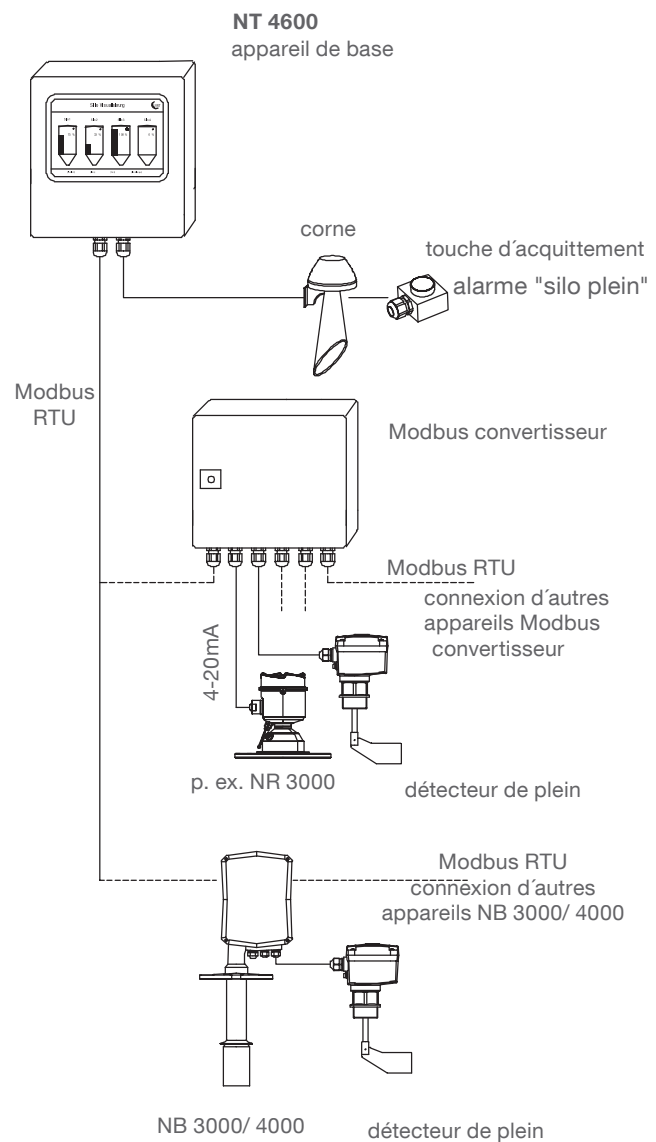
Le coeur du NT 4600 est un écran tactile, sur lequel un logiciel de visualisation travaille. Tous les systèmes de surveillance et d'affichage peuvent être configurés par écran tactile. L'accès est protégé par mot de passe. Des systèmes électromécaniques sont démarrés sur la visualisation.

Modbus convertisseur

- pour la connexion du 4-20mA / capteurs 2 fils et détecteur de plein
- par convertisseur vous pouvez raccorder jusqu'à 4 capteurs avec 4 détecteurs de plein
- montage est prévu directement dans l'installation de silos

Intégration d'un signal d'avertisseur de plein "silo plein"

- avertisseur avec touche d'acquiescement (livré séparément pour montage à l'extérieur)
- une unité pour tous les silos connectés
- alarme se déclenche quand n'importe quel silo signale plein
- acquiescement du message d'alarme "silo plein"
- le montage est prévu directement dans l'installation de silos





livraison Touchpanel pour montage sur panneau de commande comme suit:

dimensions 200 x 146 x 34mm

la découpe du tableau de commande 192 x138mm,

nécessaire alimentation 24V DC +/-20%, 350mA

sub D fiche à 9 pôles pour la connexion Modbus

En combinaison avec Pos.3 A un Modbus I/O module pour alarme/touche d'acquiescement est livré comme suit:

dimensions 98 x 52 x 27mm, pour le montage sur rail

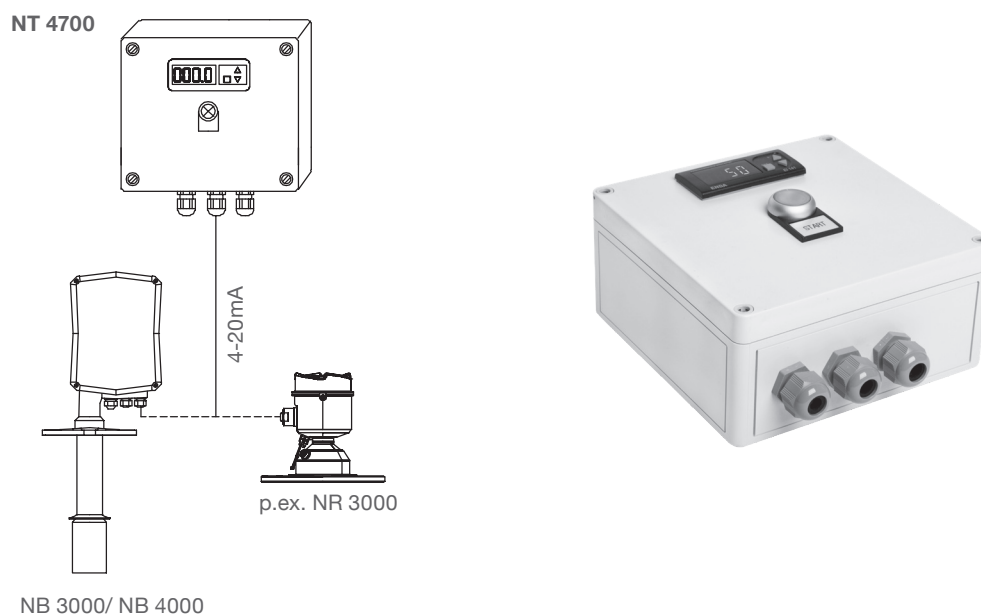
alimentation 10-30V DC, 0,5W

bornes pour connexion Modbus

NT 4700

Affichage de niveau pour un récipient / silo

- évaluation du signal analogique 4-20 mA de technique sensorielle arbitraire
- affichage DEL en pour cent, hauteur, volume ou poids (NT 4900 inclu)
- version pour Nivobob NB 3000/NB 4000 contient un bouton de démarrage et un voyant lumineux quand le poids est en fin de course supérieure
- une utilisation très simple



données techniques

dimensions	182 x 180 x 90mm (l x h x p)	
montage	montage mural	
matériau	polycarbonate	
degré de protection	IP65	
température ambiante	0..+50°C	
tension d'alimentation	NT 4700-1/ NT 4700-2: NT 4700-5/ NT 4700-6: NT 4700-3/ NT 4700-4:	230V 50/60Hz 115V 50/60Hz 24V DC
	NB 3000/ NB 4000:	230V 50/60Hz ou 115V 50/60Hz ou 24V DC, raccordement est réalisé sur site
	2-fils 4-20 mA :	alimenté par NT 4700-2 (bloc alimentation intégré 24V DC) ou NT4700-4 ou NT4700-6
puissance absorbée	NT 4700: technique de mesure:	10VA voir les descriptions respectives des différents produits de la technique de mesure

NT 4900

Affichage digital

- affichage de niveau en pour cent, hauteur, volume ou poids, librement programmable
- affichage DEL, 4 chiffres, 7 segments, rouge
- service sur touche frontale
- entrée 4-20mA



données techniques

dimensions	77 x 35 x 71mm (l x h x p)		
la découpe du tableau	71 x 29mm		
matériau	polycarbonate		
degré de protection	IP65		
température ambiante	0..+50°C		
tension d'alimentation	NT 4900-1:	24V DC/AC	(9 - 30V DC, 7 - 24V 50/60Hz)
	NT 4900-2:	230V 50/60Hz	(+10% -20%) (borne 1 = L/+, borne 2 = N/-)
puissance absorbée	7VA		
entrée de signal	4-20mA actif (borne 9 = +, borne 10 = GND)		

Exemple de programmation:

4mA correspond à l'affichage 0,0 tonnes, 20mA correspond à 60,0 tonnes

Les valeurs suivantes sont modifiées suivant l'état de livraison (pour le processus de programmation voir les instructions de programmation externe):

i.typ = 4-20mA

d.Pnt à la première position de droite (ajustage du point décimal)

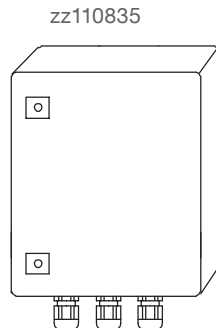
L.SCL -> 0 (valeur d'échelle 0 tonnes à 4mA)

H.SCL -> 60.0 (valeur d'échelle 60,0 tonnes à 20mA)

NT 4000

Boîtier à borne

Pour le boîtier à borne des câbles dans l'installation de silo (montage p.ex. dans le cadre de silo).
 Conçu pour les câbles et la mesure de niveau (Modbus ou 4-20mA), niveau, avertisseur, touche d'acquiescement



données techniques

dimensions	200 x 300 x 120mm (l x h x p), pour montage mural
matériau	tôle d'acier
degré de protection	IP65
température ambiante	-25..+60°C
barrettes à bornes	15 pièces gris, 5 pièces bleu, 5 pièces vert/jaune; par borne composé de 3 entrées de câble 2,5mm ² , monté sur un rail porteur
presse-étoupes	6 pièces M20x1,5 2 pièces M25x1,5

zz110835

Câbles recommandés pour le réseau Modbus

câble blindé

utilisation jusqu'à 50m
 fabricant: Lapp, Typ UNITRONIC LiYCY 2x0.34, Art.nr: 0034502

câble symétrique

utilisation jusqu'à 1000m
 fabricant: Lapp, Typ UNITRONIC BUS CAN 1x2x0,34, Art.nr: 2170263

UV gaine protectrice avec raccord de flexible M20x1,5

protection contre les UV pour les câbles Modbus
 fabricant: Flexa, Typ Rohrflex PA6, Art.nr: 0233.202.012 et Typ RQG1-M, Art.nr: 5020.055.018

ATEX-gaine protectrice avec raccord de flexible M20x1,5

La pose des câbles Modbus dans la zone ATEX 21
 fabricant: PMA, Typ ESX, Art.nr: ESXT-12B.50 et Typ END, Art.nr: BEND-M202GT