



Sommaire

	Seite
Indications de sécurité/ Support technique	2
Vue d'ensemble	3
Vue d'ensemble	4
Accessoires	4
Connexion électrique	5
Mise en service	10
Visualisation - Utilisation	11

Sous réserves de changements.

Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs d'impression.







Indications de sécurité / Support technique

Indications

- L'installation, la maintenance et la mise en service ne doivent être effectuées que par du personnel qualifié.
- Le produit ne doit être utilisé que comme le prévoit le mode d'emploi.

Veuillez respecter impérativement les avertissements et instructions suivants:



AVERTISSEMENT

Symbole d'avertissement sur le produit: Le non-respect des précautions nécessaires peut entraîner la mort, des blessures graves et/ou entraîner des dégâts matériels.

AVERTISSEMENT

Le non-respect des précautions nécessaires peut entraîner la mort, des blessures graves et/ou des dégâts matériels.

Ce symbole est utilisé lorsqu'il n'y a pas de symbole d'avertissement correspondant sur l'appareil.

Attention

respect des précautions nécessaires peut entraîner des dommages matériels.

Symboles de sécurité

Dans le manuel et sur l'appareil	Description
\bigwedge	ATTENTION: voir mode d'emploi pour les détails
<u> </u>	Borne de mise à la terre
	Borne de terre de protection

Support technique

Veuillez contacter le distributeur local (Adresse à www.uwt.de). Autrement veuillez contacter:

UWT GmbH Westendstr. 5 D-87488 Betzigau Tel.: 0049 (0)831 57123-0 Fax: 0049 (0)831 76879 info@uwt.de www.uwt.de



NivoTec®



Vue d'ensemble

Surveillance de niveau et système de contrôle avec panneau tactile

- système standardisé jusqu'à 15 silos/containers
- visualisation et utilisation sur panneau tactile 7" (en couleur, 800 x 480 Pixel)
- langue de logiciel allemand ou anglais
- accès protégé par mot de passe
- valeur en pourcentage, hauteur, volume ou poids
- affichage des tendances, enregistrement des données
- évaluation des analogen Signals 4-20 mA beliebiger Sensorik sowie Modbus RTU der UWT-Systeme
- mélange possible de différents signaux d'entrée dans un système
- intégration de détecteurs de plein
- contrôle du remplissage par message d'alarme (klaxon) en cas de silo plein

Unité de base NT 4600

Le coeur du NT 4600 est un panneau tactile sur lequel travaille un logiciel de visualisation. Toutes les fonctions de surveillance de niveau et d'affichage peuvent être utilisées sur l'écran tactile. L'accès est protégé par mot de passe. Les systèmes de sonde électromécaniques sont démarrés par la visualisation.

Convertisseur Modbus

- pour le raccordement de capteurs 4-20mA / 2 fils et de détecteurs de plein
- Jjusqu'à 4 capteurs avec 4 détecteurs de plein peuvent être connectés par convertisseur
- montage directement sur le système de silo fourni

Intégration de détecteur de plein avec alarme "silo plein"

- klaxon avec bouton d'acquittement, (livré démonté, pour le montage en extérieur
- une unité pour tous les silos connectés
- l'alarme se produit quand n'importe quel silo signale "silo plein"
- acquittement du message d'alarme " silo plein '
- montage directement sur le système de silo fourni









Données techniques / Accessoire

Données techniques

Dimensions	NT 4600, convertisseur Modbus:	300 x 300 x 155 mm (B x H x T)
Dimensions (panneau tactile sans armoire de commande)	panneau tactile découpe de panneau	200 x 146 x 34 mm 192 x 138 mm
Montage	NT 4600, convertisseur Modbus:	montage mural
Matériaul	NT 4600, convertisseur Modbus:	ôle d'acier
Type de protection	NT 4600, convertisseur Modbus:	IP65
Température ambiante	NT 4600:	0+50°C
	convertisseur Modbus:	-25 +70°C
Tension d'alimentation	NT 4600, convertisseur Modbus:	115 V oder 230 V 50/ 60 Hz (alimentation intégrée 24V DC)
	NR 3000:	alimenté via convertisseur Modbus
	NB 3000/ NB 4000:	115 V ou 230 V $$ 50/ 60 Hz, la connexion est faite sur le site
	avertisseur de plain:	Connexion au NB 3000/ 4000 et/ou convertisseur Modbus. La tension d'alimentation doit être la même que dans le cas du NB 3000/ 4000 et/ou convertisseur Modbus Peut être fourni alternativement sur le site.
Enregistrement de puissance	NT 4600, convertisseur Modbus:	20 VA
	technique de mesure connectée	voir description du produit de la technique de mesure respective

Sortie de signal avertisseur un contact sans potentiel est requis de plein

Boîte à bornes intermédiaire

our le serrage intermédiaire des câbles au système de silo (assemblage, par ex. dans le cadre du silo). Convient pour les câbles de niveau (Modbus ou 4-20mA), niveau, klaxon, bouton d'acquittement



Données techniques

Dimensions	200 x 300 x 120 mm (B x H x T),), pour montage mural
Matériau	tôle d'acier
Type de protection	IP65
Température ambiante	-25 +60°C
Terminaux	15 pièces grises, 5 pièces bleues, 5 pièces vert/jaune; chaque terminal se compose de 3 entrées de câble 2,5mm2, monté sur rail DIN
Presse-étoupe	6 pièces M20 x 1,5 2 pièces M25 x 1,5





Systèmes de surveillance de niveau **NT 4600** Information des appareils / Mode d'emploi



Connexion électrique

Indications de sécurité

Utilisation appropriée	En cas d'utilisation inappropriée, la sécurité électrique de l'appareil n'est pas garantie.
Instructions d'installation	Pour la connexion électrique, les réglementations locales ou VDE 0100 doivent être respectées.
Fusibles	Utiliser les fusibles fournis dans le plan de connexion
Disjoncteur FI	Afin de se protéger d'un contact indirect avec une tension dangereuse, une coupure automatique (disjoncteur différentiel) de la tension d'alimentation doit être assurée en cas de défaut.
Interrupteur	Un interrupteur doit être prévu à proximité de l'appareil en tant que dispositif de déconnexion pour la tension d'alimentation.
Plan de connexion	Les connexions électriques doivent être réalisées conformément au schéma de connexion.
Tension d'alimentation	Avant d'allumer l'appareil, comparer la tension de connexion avec les informations données sur la plaque signalétique
Presse-étoupe	S'assurer que le presse-étoupe étanchéise solidement le câble et qu'il soit fermement serré (entrée d'eau). Les presse-étoupes non utilisés doivent être fermés avec un bouchon.
Câble de raccordement	Tous les câbles de raccordement doivent être isolés pour une tension de fonctionnement minimum de 250V AC. La résistance de température doit atteindre au moins 80°C (176°F).
Installation dans les zones à risques d'explosion	Le NT 4600 et le convertisseur Modbus ne sont pas autorisés pour le montage dans les zones à risques d'explosion. Pour le câblage aux NB 3000/ 4000, qui sont dans les zones à risques d'explosion, les directives générales pour les zones à risques d'explosion sont en vigueur.

Réseau Modbus

Câblage de base d'un réseau Modbus







Esclaves Modbus







convertisseur Modbus ou NB 3000/ NB 4000



Résistance de terminaison 120 Ohm à la fin du brin. Ceci est disponible dans tous les convertisseurs Modbus et NB 3000/4000 et peut être activé.

Autres désignations usuelles: D0 = Rx-/Tx- = AD1 = Rx+/Tx+ = B Les bornes D0 ainsi que D1 sont connectées en interne entre elles.

Remarque:

Si nécessaire, le réseau Modbus peut être divisé en deux brins. Les deux chaînes sont ensuite connectées en parallèle au maître Modbus. À la fin de chaque brin, une résistance de terminaison doit être activée.



NivoTec[®]



Connexion électrique

Recommandation pour réseau Modbus

Câble blindé

Utilisation juqu'à 50 m Fabricant: Lapp, Type UNITRONIC LiYCY 2x0.34, N° d'art: 0034502

Câble symmétrique

Utilisation juqu'à 1000m Fabricant: Lapp, Type UNITRONIC BUS CAN 1x2x0,34, N° d'art: 2170263

Tuyau de protection UV avec raccord de tuyau M20x1,5

Protection UV pour le câble Modbus

Fabricant: Flexa, Type Rohrflex PA6, N° d'art: 0233.202.012 et type RQG1-M, N° d'art: 5020.055.018

ATuyau de protection ATEX avec raccord de tuyau M20x1,5

Pour la pose du câble Modbus en zone ATEX Zone 21 Fabricant: PMA, Type ESX, N° d'art: ESXT-12B.50 et type END, N° d'art: BEND-M202GT





Panneau tactile de connexion

Cela ne concerne que la commande de l'article 1 A "Panneau tactile sans armoire de commande "





Systèmes de surveillance de niveau **NT 4600** Information des appareils / Mode d'emploi



Connexion électrique

NB 3000/ NB 4000



0,14 .. 2,5mm² (AWG 26 .. 14)

Fusible: max. 10 A







Connexion électrique

Réglage: Pré-tension et résistance de terminaison

Lors de l'utilisation des appareils NB3000 / NB4000 dans un réseau Modbus, la résistance de polarisation et de terminaison de chaque appareil peut être réglée selon les besoins..

NB 3000



Version avec commutateurs DIP

Pré-tension	ETEINT*	ETEINT	ALLUME
Résistance de ETEINT*		ALLUME	ALLUME
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	

Version mit DIP Schaltern

Pré-tension	ETEINT*	ETEINT	ALLUME	ALLUME
Résistance de terminaison	ETEINT*	ALLUME	ETEINT	ALLUME

*valeurs préréglées

Position du commutateur DIP:



NB 4000







Systèmes de surveillance de niveau **NT 4600** Information des appareils / Mode d'emploi



Connexion électrique

Convertisseur Modbus



Fusible: max. 10 A

Borne M-7002: 0,14 .. 1,5 mm² (AWG 26 .. 16) Autres bornes: 0,14 .. 2,5 mm² (AWG 26 .. 14)

Les connexions illustrées dans le convertisseur Modbus sont précâblées par le fabricant



NivoTec[®]



Mise en service

1. Créer un tableau de synthèse

La mise en service est facilitée si une vue d'ensemble de la technique de mesure connectée est réalisée à l'avance. Le tableau montre un exemple de projet avec 10 silos et assemblage mixte des radars NivoBob® NB 3000 et NR 3000 ainsi que l'intégration des avertisseurs de plein:

			Convertisseur Modbus*		
Silo	Technique de mesure	Modbus ID	Canal	Borne de connexion capteur 4-20mA	Terminal de connexion détecteur de plein
1	NB 3000	3	n/ a	n/ a	n/ a
2	NB 3000	4	n/ a	n/ a	n/ a
3	NB 3000	5	n/ a	n/ a	n/ a
4	NB 3000	6	n/ a	n/ a	n/ a
5	NR 3000 4-20 mA Sensor	1	0	Vin0+	DIO
6	NR 3000 4-20 mA Sensor	1	1	Vin1+	DI1
7	NR 3000 4-20 mA Sensor	1	2	Vin2+	DI2
8	NR 3000 4-20 mA Sensor	1	3	Vin3+	DI3
9	NR 3000 4-20 mA Sensor	2	0	Vin0+	DIO
10	NR 3000 4-20 mA Sensor	2	1	Vin1+	DI1

* voir page 9 ainsi que 17-18 à "entrée signal"

2. Vérifier le câblage

Assurez-vous que le réseau Modbus est correctement câblé, que la terminaison Modbus et la polarisation sont réglées. (voir "Connexion électrique" à partir de la page 5)

3. Définir les paramètres de base de la visualisation

- Paramètres de base utilisateur (voir page 13).
 Si d'autres paramètres sont requis, les droits d'utilisateur Niveau 2 doivent être sélectionnés.
- Paramètres de base système (voir page 14).

4. Effectuer le réglage des données de silo et des cpateurs connectés

Les paramètres suivants adressent les capteurs connectés via la visualisation et fournissent un résultat de mesure correct. Le tableau récapitulatif ci-dessus va vous aider:

- Paramètres du silo (voir page 16).
- Paramètres du capteur (voir page 17-18).
 Remarque: Tous les appareils sont préréglés à 19200 bauds. Ainsi, aucun ajustement supplémentaire n'est nécessaire.







Visualisation - Utilisation

Page d'aperçu (aperçu du silo)

Affichage du niveau, du détecteur de plein, des informations sur le silo et des erreurs Niveau d'utilisateur 0 ou supérieur

Le nombre de silos sélectionné est affiché (comme défini à la page 14). Si plus de 3 silos sont définis, une flèche apparaît pour passer à la page suivante ou précédente.

La valeur du niveau est affichée dans l'unité comme indiqué dans "Niveau de l'appareil" (voir page 16). Les points colorés affichent les messages complets tels que définis dans "Détection complète" (voir pages 17-18).



Vue unique du silo (appuyer sur un silo)

La vue unique pour le silo correspondant est ouverte (voir page 12).

Paramètres de base

voir pages 13 à 15

DEMARRAGE (tous les NB)

Niveau d'utilisateur 1 ou 2.

La mesure est lancée pour tous les NivoBob®s connectés. Si plus de 3 silos sont définis, les mesures qui ne figurent pas sur la page affichée seront également démarrées.

Tant que la mesure est en cours, une flèche verte apparaît dans le silo correspondant.

La ligne du haut montre la date et l'heure de la dernière mesure.

Le démarrage de la mesure n'est pas possible pour l'une des raisons suivantes: À "Paramètres capteur", si la sélection n'est pas réglée sur "capteur NivoBob®" (voir page 17). La requête Modbus est réglée sur "inactive" (voir page 17): Affichage "Blocked Start": L'activation du démarrage NivoBob® est réglée sur "non" (voir page 17). Affichage "Blocked 24-26": Le pont entre les bornes 24-26 au NivoBob® est ouvert. Voir mode d'emploi NivoBob®.

Acquitter le klaxon

Acquittement de l'avertisseur de plein (klaxon). Le bouton n'apparait que si le klaxon signale actuellement une alarme.

Autres affichages possibles:

"Hors ligne": La requête Modbus est définie sur "inactif", le silo correspondant n'a pas de valeurs solides (voir page 17). "Modbus": Le réseau Modbus ne fonctionne pas correctement. Voir les points dans le guide de mise en service (page 10). D'autres messages de diagnostic peuvent être affichés. Ceux-ci sont complétés avec des commentaires pour causes et mesures possibles.



NT 4600

NivoTec®



Visualisation - Utilisation

Page "vue unique du silo"

Vue de la tendance et transfert vers les paramètres de silo et de capteur pour ce silo Niveau d'utilisateur 0 ou supérieur

La page s'ouvre en appuyant sur un silo dans la page d'aperçu (vue d'ensemble du silo).

La valeur du niveau est affichée comme indiqué sur la Vue d'ensemble ("vue d'ensemble du silo").

La "période de temps pour l'historique " sélectionnée définit la période affichée dans le diagramme. Les données plus anciennes que celles affichées ne sont pas sauvegardées.

Après une coupure de courant, la ligne de tendance recommence. En cas d'utilisation d'une clé USB les données peuvent être lues sur la clé USB à l'aide du port USB.



DEMARRAGE (unique)

La mesure de NivoBob[®] est seulement commencée pour ce silo. Tant que la mesure est en cours, une flèche verte apparaît dans le silo.

Si aucun bouton DEMARRAGE n'apparaît, le démarrage de mesure n'est pas possible pour les raisons suivantes: Sous "Paramètres capteur" la sélection n'est pas réglée sur "Capteur NivoBob®" (voir page 17). La requête Modbus est réglée sur "inactive" (voir page 17). Affichage "Blocked Start": L'activation au démarrage de NivoBob® est réglée sur "non" (voir page 17). Affichage "Blocked 24-26": Le pont entre les bornes 24-26 du NivoBob® est ouvert. Voir mode d'emploi NivoBob®.

Appuyer sur le silo

Conduit à "Paramètres du silo " (voir page 16) et " Paramètres du capteur" (voir pages 17-18) pour ce silo.

Autres affichages possibles:

"Hors ligne": La requête Modbus est réglée sur "inactive", le silo correspondant n'a pas de valeurs valides (voir page 17). "Modbus": Le réseau Modbus ne fonctionne pas correctement. Voir les points dans le guide de démarrage (page 10).

D'autres messages de diagnostic peuvent être affichés. Ceux-ci sont complétés avec des commentaires pour cause et mesures possibles.







Visualisation - Utilisation

Page "Paramètres de base - Utilisateur"

Sélection des droits de l'utilisateur et protection par mot de passe

Présentation des droits de l'utilisateur

Selon le niveau défini, les fonctions suivantes sont disponibles:

Feature	Level 0	Level 1	Level 2
Overview page (Silo overview)	х	х	х
Silo single view	х	х	х
Horn reset (full detection)	х	х	х
Measurement start NivoBob®		х	х
Page "Basic settings"			х
Page "Silo settings"			х
Page "Sensor settings"			х
Password change for Level 1 and 2			х

Changer les droits d'utilisateur

Sélectionnez le niveau à atteindre, entrez le mot de passe et appuyez sur "Modifier"

Par défaut, le mot de passe pour tous les niveaux est défini sur "0". Après un changement réussi, cela est indiqué par un champ vert, sinon par un champ rouge.

Si le mot de passe n'est plus connu, veuillez contacter le fabricant.

Remarque: Les niveaux 3 et 4 sont des niveaux de service (non accessibles).



Changer le mot de passe

Par défaut, le mot de passe pour tous les niveaux est défini sur "0".

Changer le mot de passe n'est possible qu'à partir du niveau actuel du niveau d'utilisateur 2. Le bouton "Changer mot de passe" apparaît. Après avoir appuyé sur le bouton, le niveau pour lequel le mot de passe doit être changé est entré. Pour le niveau 0, le mot de passe est immuable "0".

Pour les niveaux 1 et 2, le nouveau mot de passe peut comporter de un à six chiffres.

Après l'attribution réussie du mot de passe, ceci est affiché avec un champ vert, sinon avec un champ rouge.

Editing for:	Level 1
Old password:	0
New password:	0
Password confirmat	ion: 0
Edit	Back







Visualisation - Utilisation

Page "Paramètres de base - Système"

Réglage de la date, de l'heure, de la langue du menu du logiciel, des unités spécifiques au pays, du nombre de silos à afficher, de l'intervalle de mesure NivoBob[®], klaxon, stockage de données USB Niveau d'utilisateur 2

System Settings	Firmware v1.0	01/06/2015 16:27
Date - time Day 1 Month 6 Year 2015 Hour 16 Minute 27 Second 56 Language english Units feet	Amount of silos 5 Measuring interval Starttime [hh:mm] 5 Interval [hh:mm] 14 Horn connected no yes	USB Data storage no ves Interval [hh:mm] 0:30 Storage [MB/year] 2.05
Basic settings		Silo overview

Date / temps

Entrée de la date et l'heure actuelles.

Langue

Entrée de la langue de menu du logiciel.

Unités

Affichage de l'unité des dimensions du silo dans la page "Paramètres du silo" (voir page 16).

Nombre de Silos

Définition du nombre total de silos dans la visualisation.

Intervalle de mesure NivoBob®

Activation des départs de mesure automatiques des NivoBob®s. Le démarrage a lieu tous les jours pour la première fois à l'heure de démarrage définie (heure), puis régulièrement répété à l'intervalle défini (heures: minutes). Si l'intervalle est défini sur 0, aucun démarrage de mesure automatique n'est exécuté.

Klaxon connecté

Entrée si un klaxon (qui est déclenché sur le message complet) est connecté. Ceci est nécessaire pour accorder le traitement interne des données à la fonction klaxon.

Enregistrement des données USB

Une clé USB peut être branchée dans la partie inférieure de l'écran tactile. Le stockage démarre automatiquement après que le curseur "Stockage de données USB" est réglé sur "Oui".

Les données de tendance de tous les silos au format .csv sont stockées sur la clé Les niveaux de remplissage sont exprimés en termes de volume (en tenant compte du cône de silo) en pourcentage (0-1000 parties par millier). Il n'y a pas de sortie de valeurs absolues telles que les tonnes, les mètres cubes ou les mètres. Un nouveau fichier est créé pour chaque mois. Le transfert des données vers la clé USB s'effectue automatiquement toutes les 10 minutes environ.

Intervalle:

L'intervalle définit le temps après lequel une nouvelle valeur mesurée est enregistrée (heures: minutes). L'intervalle minimum est d'une minute. Si vous entrez 00:00, il n'y a pas de stockage de données.

Mémoire:

Affichage de l'espace mémoire requis sur la clé USB (en fonction de l'intervalle sélectionné).







Page "Paramètres de base - Diagnostic NivoBob®"

Lectures des données de diagnostic du NivoBob[®] Niveau d'utilisateur 2

Les données servent à des fins de diagnostic.

Modbus ID 31 Read		01/06/2015	5 16:11
Setup 40001 - M_LANGUAGE 40002 - M_UNIT 40003 - M_MAX_MOVE_DIST 40004 - M_SILO_HIGHT 40005 - M_AIR_DIST 40006 - M_CONE_HIGHT 40022 - M_TIMER Measurement 40051 - M_START 40046 - M_DISTANCE 40055 - M_VOLUME 40052 - M_INHIBIT 40045 - M_STATUS 40057 - M_FULL_DETECTOR	00000 00000 00000 00000 00000 00000 0000	Diagnostics 40026 - M_TOTAL_CYCLES 40044 - M_TOTAL_CYCLES_H 40028 - M_CYCLES_LEFT 40050 - M_CYCLES_LEFT_H 40029 - M_TOTAL_RUN_TIME 40048 - M_TOTAL_RUN_TIME_S 40031 - M_RUN_TIME_LEFT 40053 - M_FAILURE 40054 - M_MAINTENANCE Communication 40034 - M_PROTOCOL 40035 - M_ADDRESS 40036 - M_BAUDRATE	00000 00000 00000 00000 00000 00000 0000
Basic settings		Silo ove	rview

ID Modbus

Entrée du numéro ID (adresse Modbus) du NivoBob[®] qui doit être lue. Après avoir appuyé sur "Read", tous les registres Modbus du NivoBob[®] sont lus et affichés. Pour la signification des registres, voir le manuel d'utilisation du NivoBob[®]. Écrire des données sur le NivoBob[®] n'est pas possible.







Page "Paramètres du silo"

Réglages des données relatives au silo

Niveau d'utilisateur 2

La page s'ouvre en appuyant sur le silo dans la page "vue unique du silo".



Désignation de silo

Le silo affiché peut être désigné avec n'importe quel texte pour le nom du silo, le contenu et le numéro d'article.

Données du silo et forme du silo

Le logiciel utilise les données saisies pour calculer la valeur mesurée liée au volume.

Unité niveau

L'unité sélectionnée est affichée dans les silos, voir pages 11 et 12.

Poids de vrac

Si un poids est sélectionné pour "Niveau d'unité", la densité du matériau en vrac doit être saisie pour permettre le calcul du poids.

Valeur maximale

Affichage du contenu maximum calculé en fonction des données saisies ci-dessus.







Page "Paramètres du capteur"

Réglages des données relatives au capteur

La page s'ouvre en appuyant sur le silo dans la page "vue unique du silo".

a) En cas d'utilisation de NivoBob®

Silo settings Sensor setting	s 01/06/2015 16:1 4
Sensor Nivobob 4-20mA Input Signal Modbus for silo inactive active Modbus ID 1	Nivobob Enable start no yes Max. move dist. 15.00 m read
Full detector Modbus value	
Basic settings Ba	ack Silo overview

Capteur

Réglage sur "NivoBob®"

Entrée de signal

Requête Modbus:

Pour désactiver des silos individuels (par ex. Révision), l'ID Modbus correspondant peut être désactivé. Les autres silos sont toujours actifs. Le silo correspondant affiche alors "Hors ligne".

Modbus ID:

Entrée de l'ID Modbus (adresse Modbus) du NivoBob®.

L'adresse Modbus sur le NivoBob[®] est définie dans le menu de communication du NivoBob[®] (voir les instructions d'utilisation de NivoBob[®]). Il est logique d'assigner l'adresse 1 pour le premier appareil, puis d'augmenter avec 2, 3, etc.Pour une utilisation avec les convertisseurs Modbus, les premières adresses pour les convertisseurs Modbus sont déjà préréglées (voir page suivante), les adresses NivoBob[®] doivent alors être assignées au-dessus d'elles. En option (code de sélection 33) les appareils NivoBob[®] sont déjà livrés avec une adresse prédéfinie.

Avertisseur de plein

Si un détecteur complet est connecté, il est lu en sélectionnant "Modbus" (voir connexion électrique à la page 7 pour la connexion au NB 3000/4000).

Lorsque "Valeur" est sélectionné, le message complet est activé lorsque la valeur de niveau saisie (en pourcentage) est dépassée.

NivoBob®

Relâchement:

Der Messstart kann durch das Feld "nein" blockiert werden, z.B. wenn ein Silo befüllt wird. Im jeweiligen Silo wird dann "Blocked Start" angezeigt.

Ablauflänge:

Entrée de la longueur de course maximale du poids de détection. En appuyant sur "read", la longueur actuellement stockée dans NivoBob® est interrogée et affichée.

En entrant une valeur et en appuyant sur "write", cette valeur est écrite sur NivoBob®.

Remarque: Le réglage de la longueur de course maximale peut également être effectué directement dans NivoBob®.

Remarque: D'autres réglages dans le menu NivoBob[®] ne sont pas pertinents car seule la longueur de mesure est lue depuis le NivoBob[®] et convertie en un affichage lié au volume dans la visualisation.







b) En cas d'utilisation de capteur 4-20mA (via convertisseur Modbus connecté)

Programmation du capteur 4-20mA:

Le capteur connecté doit être programmé comme suit:

- 4mA doit correspondre à la valeur 0% (voir "Paramètres du silo ", page 16).
- 20mA doit correspondre à la valeur 100%.
- Remarque pour le NR 3000: H et L est relatif à la bride de montage.
- Le capteur doit fournir un signal de niveau linéaire (sortie de signal et niveau associés).

La conversion liée au volume a lieu dans la visualisation.

Silo settings Sensor setting	o1/06/2015 16:	13
Sensor Nivobob 4-20mA		
Input Signal		
Modbus for silo inactive active Modbus ID 1 4-20mA module channel 0		
Full detector Modbus value 90 %		
Basic settings Ba	ack Silo overview	J

Capteur

Réglage sur "4-20mA".

Entrée signal

Requête Modbus:

Pour désactiver les silos individuels (par ex. Révision), l'ID Modbus correspondant peut être désactivé. Les autres silos restent actifs. Dans le silo correspondant, "hors ligne" est affiché.

Modbus ID:

Entrée de l'ID Modbus (adresse Modbus) du convertisseur Modbus.

Les convertisseurs Modbus sont préréglés en usine sur l'adresse 1 pour le premier convertisseur Modbus, ensuite à l'ascendant avec 2, 3, 4. Le réglage ne peut pas être modifié. Un autocollant avec l'adresse Modbus se trouve dans le convertisseur Modbus sur le module M-7002 intégré.

4-20 mA Modul:

Entrée du numéro du canal pour les capteurs 4-20mA et les détecteurs de plein::

Le canal 0 est attribué à la borne Vin0 + et DI0 (voir connexion électrique page 9).

Le canal 1 est attribué à la borne Vin1 + et DI1.

Le canal 2 est attribué à la borne Vin2 + et DI2

Le canal 3 est attribué à la borne Vin3 + et DI3.

Avertisseur de plein

Si un détecteur de plein est connecté, il sera lu en sélectionnant "Modbus" (voir connexion électrique page 9 pour la connexion au convertisseur Modbus).

Lorsque "Valeur" est sélectionné, le message de plein est activé lorsque la valeur de niveau saisie (en pourcentage) est dépassée.

