



AFRISO

FR

Technik für Umweltschutz

Messen. Regeln. Überwachen.

Notice technique



Indicateur de niveau hydrostatique

TankControl 10



Copyright 2024 AFRISO-EURO-INDEX GmbH. Tous droits réservés.



Lindenstraße 20
74363 Güdingen
Téléphone +49 7135 102-0
Service clientèle +49 7135 102-211
Télécopie +49 7135 102-147
info@afriso.com
www.afriso.com

La présente notice technique

1 La présente notice technique

Cette notice technique contient la description d'indicateur de niveau hydros-tatique TankControl 10 avec sonde à immersion (dénommé ci-après "produit"). Cette notice technique fait partie du produit.

- Utilisez le produit seulement après que vous aurez lu et compris intégralement la notice technique.
- Assurez-vous que la notice technique est disponible en permanence pour toutes les opérations relatives au produit.
- Transmettez la notice technique et toute la documentation relative au produit à tous les utilisateurs du produit.
- Si vous êtes d'avis que la notice technique contient des erreurs, des contradictions ou des ambiguïtés, adressez-vous au fabricant avant d'utiliser le produit.

Cette notice technique est protégée au titre de la propriété intellectuelle ; elle doit être utilisée exclusivement dans le cadre autorisé par la loi. Sous réserve de modifications.

La responsabilité du fabricant ou la garantie ne pourra être engagée pour des dommages ou dommages consécutifs résultant d'une inobservation de cette notice technique ou des directives, règlements et normes en vigueur sur le lieu d'installation du produit.

2 Informations sur la sécurité

2.1 Consignes de sécurité et classes de risques

Cette notice technique contient des consignes de sécurité destinées à attirer l'attention sur les dangers et les risques. Outre les instructions contenues dans cette notice technique, il faut vous assurer de l'observation de tous les règlements, normes et consignes de sécurité en vigueur sur le lieu d'installation du produit. Avant d'utiliser le produit assurez-vous que tous les règlements, normes et consignes de sécurité sont connus et respectés.

Dans cette notice technique les consignes de sécurité sont identifiables à l'aide de symboles de mise en garde et de mots d'avertissement. En fonction de la gravité du risque les consignes de sécurité sont réparties dans différentes classes de risques.



DANGER

DANGER signale une situation directement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraîne la mort ou des blessures graves.

AVIS

AVIS signale une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner un dommage matériel.

Les symboles suivants sont également utilisés dans cette notice technique :



Ceci est le pictogramme général de mise en garde. Il signale un risque de blessure et de dommage matériel. Respectez toutes les consignes de sécurité afin d'éviter des accidents mortels, des blessures ou des dommages matériels.



Ce pictogramme avertit d'une tension électrique dangereuse. Si ce pictogramme s'affiche dans une consigne de sécurité, il y a un risque de choc électrique.

2.2 Utilisation conforme

Ce produit est destiné exclusivement à la mesure du niveau des liquides suivants :

- Eaux grises selon EN 12056-1
- Fuel domestique EL selon DIN 51603-1 et selon DIN SPEC 51603-6 contenant 5 - 100 % d'ester méthylique d'acide gras (EMAG) selon EN 14214
- Gazole selon EN 590, contenant jusqu'à 7 % d'ester méthylique d'acide gras (EMAG) selon EN 14214
- Biodiesel contenant jusqu'à 100 % d'ester méthylique d'acide gras (EMAG) selon EN 14214
- Combustibles paraffiniques (par ex. HVO/GTL selon DIN/TS 51603-8) proportionnellement avec 0 - 100 %

Toute autre utilisation n'est pas conforme et cause des risques.

Avant d'utiliser le produit, assurez-vous que le produit est adapté à l'usage que vous prévoyez. À cet effet, tenez compte au moins de ce qui suit :

- Tous les règlements, normes et consignes de sécurité sur le lieu d'installation
- Toutes les conditions et données spécifiées pour le produit
- Toutes les conditions d'application que vous prévoyez

En outre effectuez une évaluation des risques portant sur l'application concrète que vous prévoyez à l'aide d'un procédé reconnu et prenez toutes les mesures de sécurité nécessaires correspondant au résultat. Prenez aussi en compte les conséquences possibles du montage ou de l'intégration du produit dans un système ou une installation.

Pendant l'utilisation du produit effectuez toutes les opérations exclusivement dans les conditions spécifiées dans cette notice technique et sur la plaque signalétique, conformément aux données techniques spécifiées et en accord avec tous les règlements, normes et consignes de sécurité en vigueur sur le lieu d'installation.

2.3 Utilisation non conforme prévisible

Le produit ne doit, en particulier, pas être utilisé dans les cas suivants :

- Dans des zones à risque d'explosion
 - En cas de service dans des atmosphères explosives, des étincelles peuvent provoquer des déflagrations, des incendies ou des explosions.
- Utilisation comme dispositif de sécurité
 - Le produit ne remplace pas un limiteur de remplissage.
- Comme dispositif limiteur de remplissage

2.4 Qualification du personnel

Le montage, la mise en service, l'entretien et la mise hors service de ce produit ne peuvent être effectuées que par le personnel dûment qualifié qui connaît et comprend le contenu de cette notice technique, ainsi que toute la documentation faisant partie du produit.

S'appuyant sur sa formation spécialisée, ses connaissances et ses expériences, le personnel qualifié doit être en mesure de prévoir et reconnaître les dangers qui peuvent être causés par l'utilisation du produit.

Tous les règlements, normes et consignes de sécurité en vigueur sur le lieu d'installation doivent être connus du personnel qualifié travaillant sur le produit et avec celui-ci.

2.5 Équipement de protection individuelle

Utilisez toujours l'équipement de protection individuel requis. En travaillant sur le produit et avec celui-ci, tenez compte des dangers susceptibles de se présenter sur le lieu d'installation lesquels n'émanent pas directement du produit.

2.6 Modification du produit

En travaillant sur le produit et avec celui-ci, effectuez exclusivement les opérations décrites dans cette notice technique. N'effectuez pas de modifications non décrites dans cette notice technique.

3 Transport et stockage

Un transport et un stockage inadéquats risquent de causer des dommages au produit.

AVIS

MANUTENTION INAPPROPRIÉE

- Assurez-vous que les conditions ambiantes spécifiées sont respectées pendant le transport et le stockage.
- Utilisez l'emballage d'origine pour le transport.
- Stockez le produit dans un lieu sec et propre.
- Assurez-vous que le produit est à l'abri des chocs pendant le transport et le stockage.

La non-observation de ces instructions peut causer des dommages matériels.

4 Description du produit

Le produit est composé d'une unité de commande et d'une sonde à immersion avec capteur de pression.

4.1 Aperçu unité de commande

L'unité de commande contient dans un boîtier incassable en plastique les éléments d'affichage et de commande, ainsi que tous les composants électroniques pour l'évaluation.

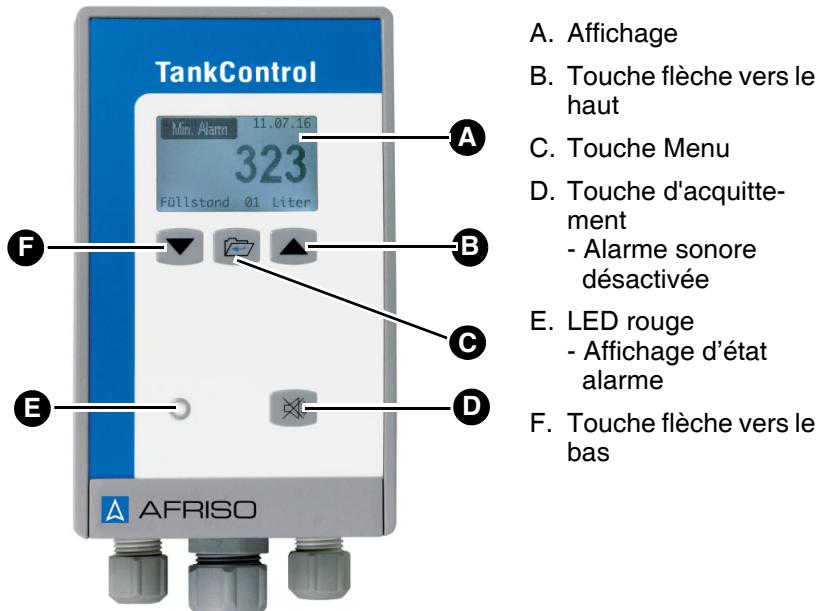


Figure 1: Unité de commande

Pictogrammes

Symbol	Signification/fonction
	Touche Menu Cette touche vous permet d'afficher le menu principal ou de confirmer votre sélection (enregistrer).
	Touche d'acquittement Cette touche vous permet d'acquitter/désactiver l'alarme sonore ou d'afficher le menu d'acquittement d'alarme.
	Affichage d'état alarme En cas d'alarme, la LED rouge signale un défaut/une alarme.
	Touche flèche vers le haut Cette touche vous permet de faire défiler vers le haut/la droite.
	Touche flèche vers le bas Cette touche vous permet de faire défiler vers le bas/la gauche.

4.2 Dimensions

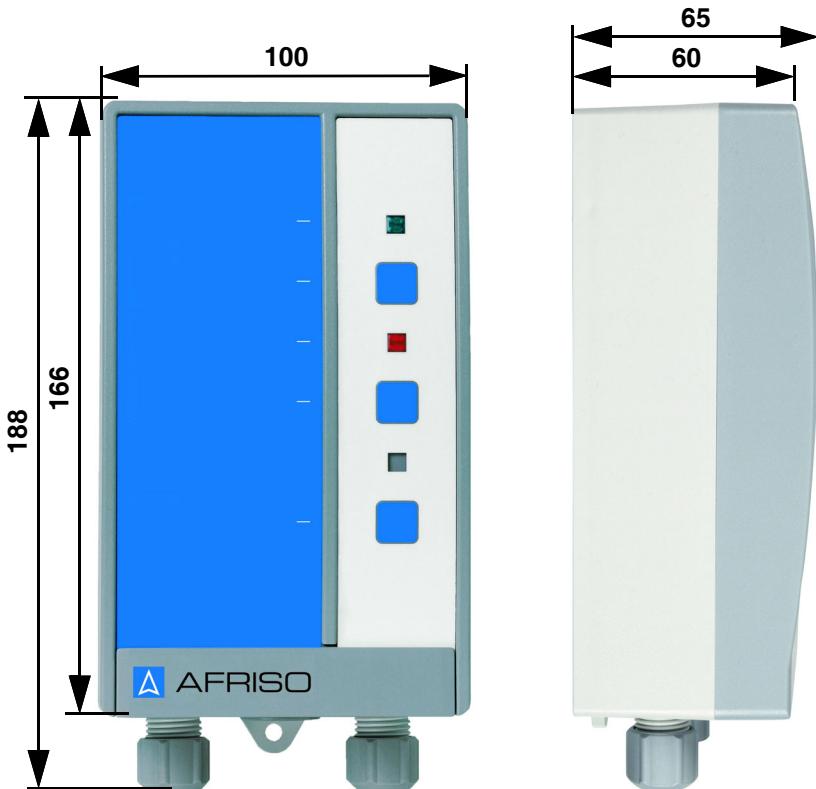
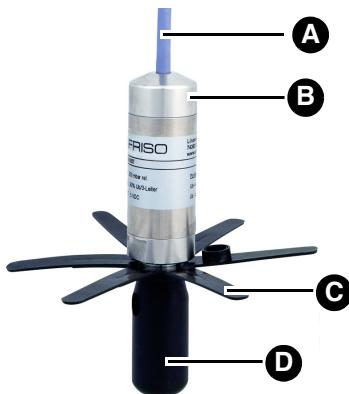


Figure 2: Dimensions en mm

4.3 Aperçu sonde à immersion



- A. Câble avec tuyau de purge
- B. Capteur de pression
- C. Croisillon
- D. Espaceur

Figure 3: Sonde à immersion

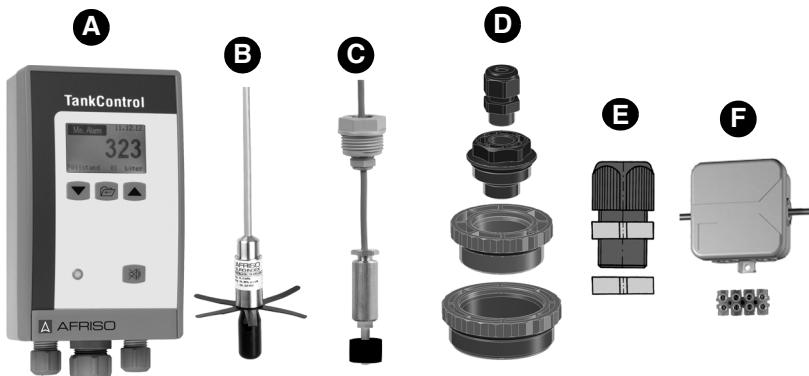
4.4 Aperçu sonde à flotteur (en option)



- A. Câble de sonde à deux fils
- B. Raccord à visser avec filetage G1
- C. Poids en laiton
- D. Interrupteur à flotteur

Figure 4: Sonde à flotteur

4.5 Composants fournis



- A. Unité de commande
 - B. Sonde à immersion
 - C. En option : Sonde à flotteur (ZS)
 - D. Kit de raccords à visser
G1½ extérieur x G1 intérieur,
G2 a x G1½ extérieur
 - E. Kit de montage pour bride de
vidange sur réservoir en batterie
 - F. Boîte de jonction étanche avec
matériau de fixation
- Sachet d'accessoires (non représentés) avec vis et chevilles pour fixation au mur

4.6 Exemple(s) d'application

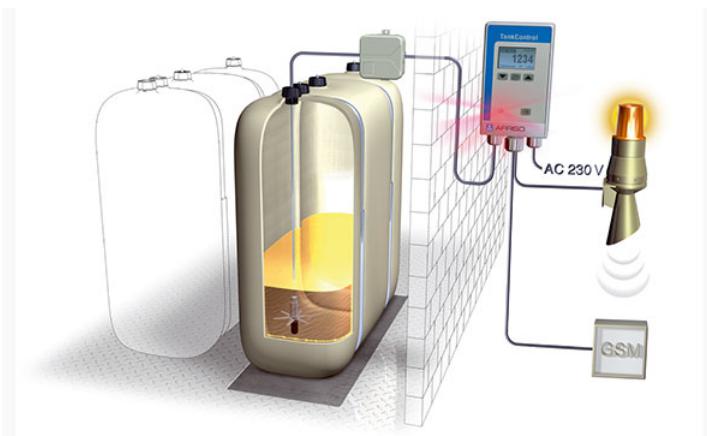


Figure 5: Mesure de niveau de remplissage avec une sonde à immersion

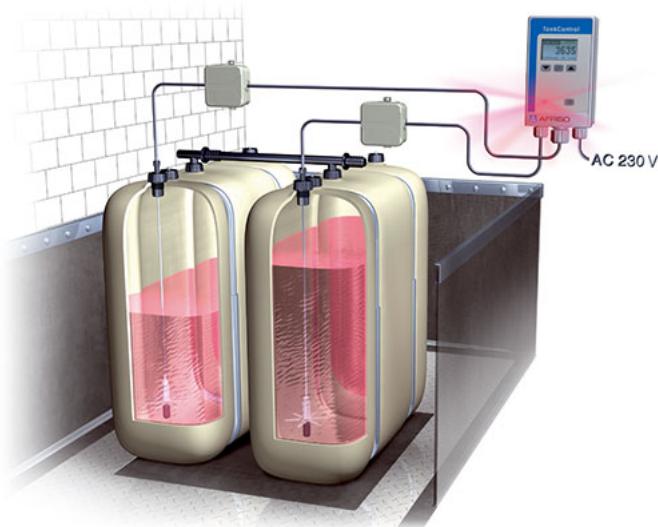


Figure 6: Mesure de niveau de remplissage avec détection de la différence de réservoirs en batterie

4.7 Fonction

La sonde à immersion mesure la pression hydrostatique au fond du réservoir et la convertit en un signal de tension. Le signal de tension est transféré vers l'unité de commande.

L'unité de commande calcule le contenu du réservoir et affiche le contenu du réservoir en litres, m³, % ou le niveau de remplissage en mm.

Un calcul d'autonomie peut être effectué sur la base de la détermination de la consommation.

Si le point de commutation d'alarme (par exemple le niveau minimum ou maximum) est atteint, la LED rouge s'allume en continu et l'alarme sonore retentit.

En combinaison avec une sonde d'immersion supplémentaire (ZT), des différences de niveau dans deux réservoirs (par exemple des réservoirs en batterie) peuvent être détectées.

La sonde à flotteur (ZS) en option peut être utilisée pour déclencher une alarme de refoulement (par exemple dans les systèmes d'utilisation des eaux de pluie).

Contact inverseur libre de potentiel

Les contacts inverseurs libre de potentiel permettent l'activation de l'alarme sur les équipements supplémentaires (par exemple, avertisseur sonore, gyrophare).

4.8 Agréments, certificats, déclarations

Le produit est conforme à :

- Directive CEM (2014/30/UE)
- Directive basse tension (2014/35/UE)
- Directive RoHS (2011/65/UE)

4.9 Caractéristiques techniques

4.9.1 Unité de commande

Paramètre	Valeur
Caractéristiques générales	
Dimensions du boîtier (larg. x haut. x prof.)	100 x 188 x 65 mm
Poids	0,5 kg
Longueur câble de sonde	15 m
Matériau	Plastique ABS
Degré de pollution	2
Conditions ambiantes	
Température ambiante service	0 ... 45 °C
Température ambiante stockage	-5 ... 80 °C
Température du liquide	-5 ... 70 °C
Données électriques	
Tension d'alimentation	AC 230 V ±10 %, 50/60 Hz
Puissance nominale	5 VA
Pile interne (intégrée)	Pile au lithium 3,6 V, Type LS 14500, Li-metal
Classe de protection (EN 60730-1)	II
Degré de protection (EN 60529)	IP 54
Tension assignée de tenue aux chocs	2500 V
Branchements supplémentaires	
Contacts relais	2 contacts inverseur libres de potentiel
Pouvoir de coupure sortie de relais	230 V max., 2 A
Fusible relais	T 2 A

4.9.2 Sonde à immersion

Paramètre	Valeur
Caractéristiques générales	
Dimensions (Ø x L)	24 x 53 mm
Poids	0,42 kg
Boîtier	Acier inox 304
Membrane de séparation	Acier inox 316 L
Joints	FKM (Viton)
Espaceur	POM, PE
Longueur câble de sonde	6 m
Plage de pression	0 ... 400 mbar
Précision de la mesure*	< \pm 0,5 %
Précision de température	< \pm 0,3 % FSO, 10 K dans la plage compensée 0 ... 70 °C
Conditions ambiantes	
Température du liquide	-5 ... 70 °C
Température ambiante stockage	-5 ... 70 °C
Sécurité électrique	
Degré de protection (EN 60529)	IP 68

*Précision du système complet relative à la hauteur du niveau de remplissage en mm : \pm 1,5 % sortie plein échelle FSO, IEC 60770.

4.9.3 Sonde à flotteur

Paramètre	Valeur
Caractéristiques générales	
Dimensions (Ø x L)	24 x 85 mm
Poids	0,35 kg
Câble de raccordement	Ölflex 2 x 0,5 mm ²
Longueur câble de sonde	5 ... 50 m (blindé)
Matériau corps de sonde	Polypropylène
Boîtier	Laiton
Conditions ambiantes	
Température ambiante service	-5 ... 50 °C
Température ambiante stockage	-5 ... 55 °C
Sécurité électrique	
Degré de protection (EN 60529)	IP 68

5 Montage

AVIS

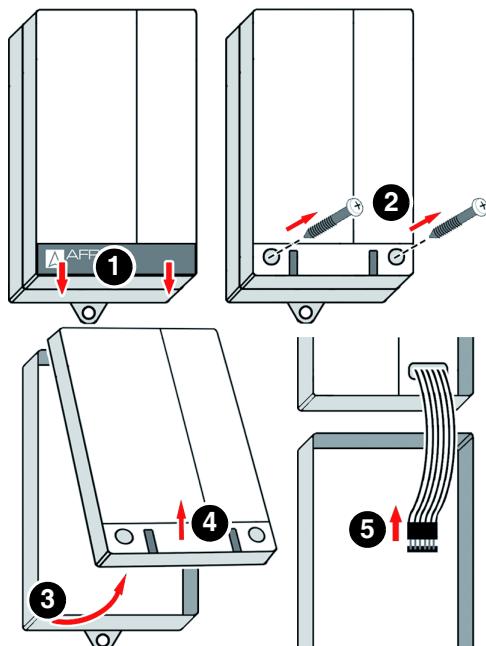
PRODUIT NON OPÉRATIONNEL

- Assurez-vous que le tuyau transparent du capteur de pression n'est pas bouché ou coudé.

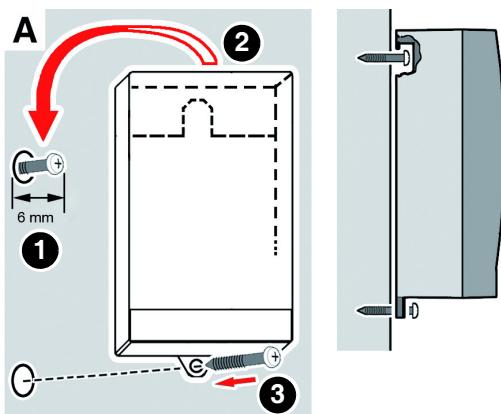
La non-observation de ces instructions peut causer des dommages matériels.

5.1 Montage de l'unité de commande

- ⇒ Sélectionnez un endroit d'installation dans lequel le signal d'alarme sonore peut toujours être entendu, même en cas de bruit ambiant. Si l'audibilité ne peut être assurée, vous devez installer une unité d'alarme supplémentaire à un endroit approprié.
- ⇒ Assurez-vous que l'unité de commande est montée à hauteur des yeux sur un mur solide, sec et à surface plane.
- ⇒ Assurez-vous que l'unité de commande est accessible et consultable en tout temps.
- ⇒ Assurez-vous que l'unité de commande est protégée contre l'eau ou des projections d'eaux.
- ⇒ Assurez-vous que l'unité de commande est protégée contre la lumière directe du soleil.
- ⇒ Assurez-vous que la boîte de jonction étanche est fermée de sorte qu'elle soit étanche à l'eau.
- ⇒ Assurez-vous que la boîte de jonction étanche **n'est pas** hermétiquement fermée.



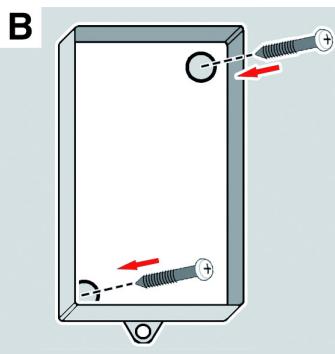
- Ouvrez l'unité de commande.



- Fixez le boîtier au mur (type de fixation A ou B). Utilisez le boîtier comme gabarit de perçage.

Type de fixation A

- Introduisez la vis dans le mur.
- Accrochez l'unité de commande.
- Fixez l'unité de commande sur la paroi en visant la vis dans la patte inférieure.



Type de fixation B

1. Percez deux trous de fixation de Ø 5 mm dans la partie inférieure.
 2. Fixez l'unité de commande sur le mur avec les vis fournies.
-
3. Fixez la boîte de jonction étanche le mur avec les vis fournies.
 4. Faites passer le câble de l'unité de commande dans la boîte de jonction étanche.
 5. Montez la sonde à immersion (voir "Montage de la sonde à immersion").
 6. Faites passer le câble de la sonde à immersion vers la boîte de jonction étanche.
 7. Raccordez les câbles avec le serre-fils.

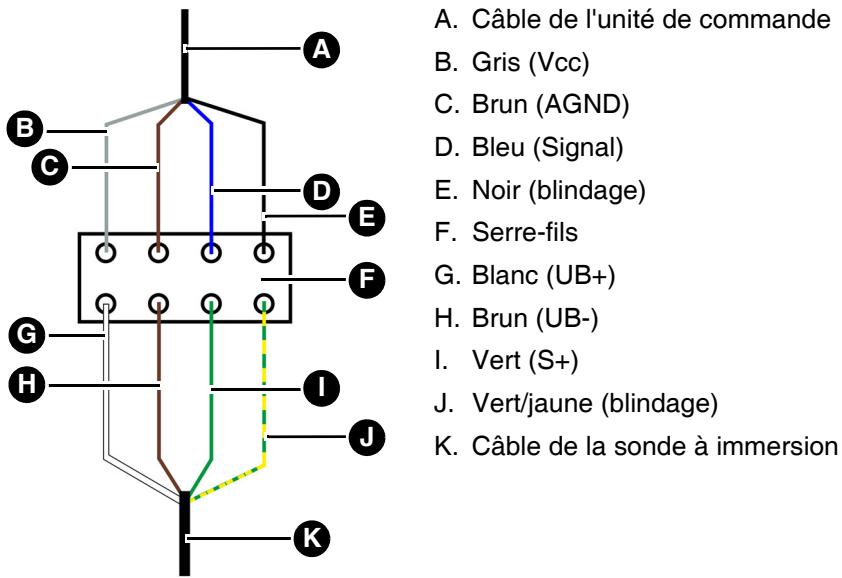


Figure 7: Raccordement serre-fils

8. Fermez la boîte de jonction étanche.
9. Branchez l'unité de commande à l'alimentation (voir "Raccordement électrique").

5.2 Montage de la sonde à immersion

AVIS

RÉSULTATS DE MESURE INCORRECTS

- Assurez-vous que la sonde à immersion ne se trouve pas dans les éventuels dépôts de boue au fond.

La non-observation de ces instructions peut causer des dommages matériels.

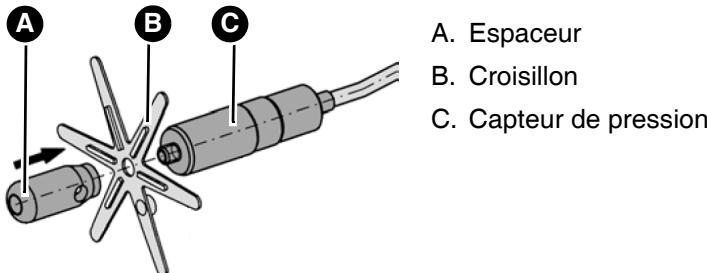


Figure 8: Montage de la sonde à immersion

- Installez le croisillon sur le capteur de pression.
 - Respectez la position des nervures du croisillon.
- Serrez l'espaceur sur le croisillon avec le capteur de pression.

3. Sélectionnez l'adaptateur fileté (kit de presse-étoupe) convenant au réservoir.

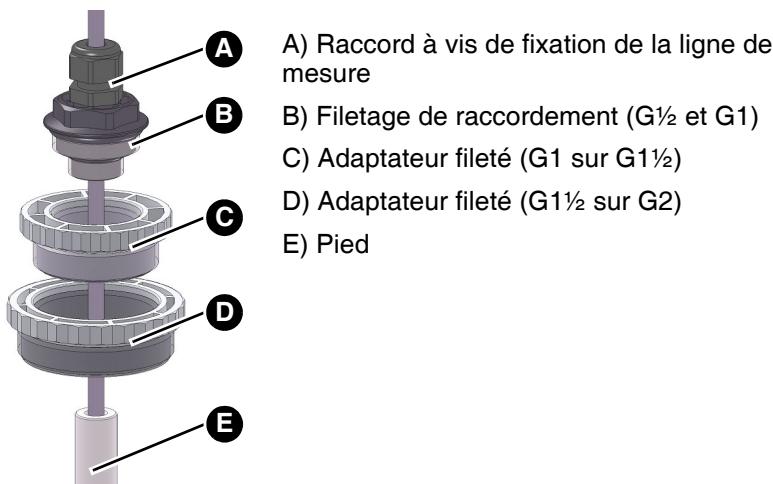


Figure 9: Kit de presse-étoupe

4. Poussez l'adaptateur fileté sur le câble.
 - Notez le sens correct de l'adaptateur fileté.
5. Effectuez la compensation à zéro (voir "Compensation à zéro de la sonde à immersion").
6. Insérez la sonde à immersion dans le réservoir par le haut.
7. Faites descendre la sonde à immersion jusqu'au fond du réservoir.
8. Ajustez la longueur du câble de sonde dans le presse-étoupe de façon à ce que l'espacement effleure le fond du réservoir.
 - Le volume de liquide au-dessous la sonde à immersion ne sera pas mesuré par la sonde à immersion.
9. Serrez l'adaptateur fileté de sorte que le câble de la sonde ne se déplace plus
10. Déterminez le niveau de remplissage actuel (voir "Afficher le niveau de remplissage").

5.3 Montage de la sonde à immersion supplémentaire (en option)

Installez la sonde à immersions première dans le réservoir premier et la sonde à immersion deuxième dans le réservoir dernier. Effectuez le raccordement électrique de la sonde à immersion supplémentaire (voir "Branchement de la sonde à immersion supplémentaire (en option)").

5.4 Montage de la sonde à flotteur (en option)

La sonde à flotteur est montée de manière à être suspendue dans le réservoir. La hauteur à laquelle l'interrupteur à flotteur de la sonde à flotteur est fixé correspond au point de commutation d'alarme.

1. Laissez la sonde flottante sur le câble dans le réservoir.
2. Fixez le câble de la sonde à flotteur avec le raccord à visser G1 fourni au point de commutation d'alarme souhaité.

5.5 Raccordement électrique



DANGER

CHOC ÉLECTRIQUE

- Assurez-vous que le degré de protection contre les chocs électriques (classe de protection, isolation double) ne soit pas réduit par le type de l'installation électrique.
- Vérifiez que le produit est raccordé par l'intermédiaire d'un câble qui est installé en permanence (par exemple NYM-J 2x1,5 mm²).

La non-observation de ces instructions entraîne la mort ou des blessures graves.



DANGER

CHOC ÉLECTRIQUE PROVOQUÉ PAR LES PARTIES SOUS TENSION

- Coupez la tension secteur avant d'effectuer les travaux et prenez toutes les mesures nécessaires pour éviter la remise en marche.
- Assurez-vous que des objets conducteurs ou des fluides conducteurs ne causent aucun risque.

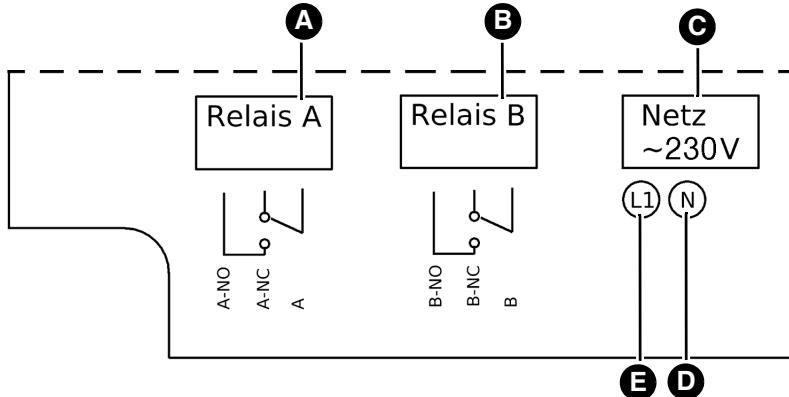
La non-observation de ces instructions entraîne la mort ou des blessures graves.

AVIS

DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES

- Reliez-vous à la terre avant de toucher des composants susceptibles d'être endommagés par décharge électrostatique.

La non-observation de ces instructions peut causer des dommages matériels.



- A. Sonde 1
- B. Sonde 2 ou sonde à flotteur
- C. Tension d'alimentation
- D. Conducteur de neutre
- E. Borne L1

Figure 10: Schéma de câblage

NO	Relais - Normally Open	Pas de liaison vers borne A de la connexion relais A ou pas de liaison vers borne B de la connexion relais B.
NC	Relais - Normally Closed	Liaison vers borne A de la connexion relais A ou liaison vers borne B de la connexion relais B.

5.5.1 Alimentation unité de commande

- Assurez-vous que l'alimentation de l'unité de commande est protégée par un fusible séparé (10 A max.).

1. Faites passer le câble secteur par le presse-étoupe à droit dans l'unité de commande.
2. Branchez la phase à la borne L1 (F).
3. Branchez le neutre (E).

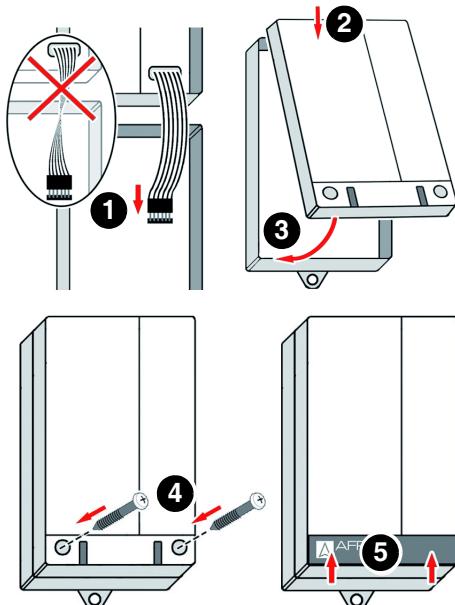


Figure 11: Branchement unité de commande

6. Activez l'alimentation sur place.

4. Graissez le joint avec la graisse fournie.
5. Fermez l'unité de commande.
 - Assurez-vous que la partie inférieure du boîtier et la partie supérieure du boîtier sont montées avec précision.

5.5.2 Branchement de la sonde à immersion supplémentaire (en option)

1. Faites passer le câble de sonde par le presse-étoupe du milieu.
2. Branchez le câble de la sonde sur "Sensor2" de la manière suivante :
 - vert/jaune sur la borne "blindage"
 - vert sur la borne "Signal"
 - brun sur la borne "AGND"
 - blanc sur la borne "Vcc"
3. Activez la sonde supplémentaire dans le logiciel de l'unité de commande (voir "Régler le mot de passe").

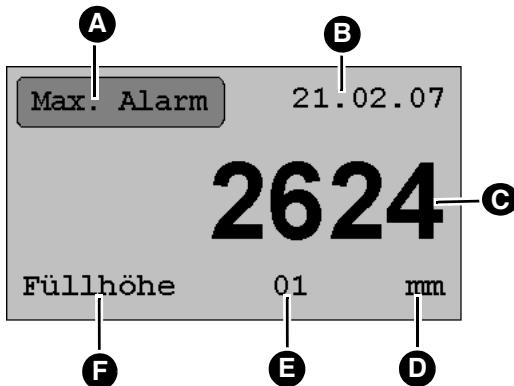
5.5.3 Branchement de la sonde à flotteur (en option)

1. Faites passer le câble de sonde par le presse-étoupe du milieu.
2. Branchez le câble de la sonde sur "Sensor2" de la manière suivante :
 - Borne "Signal"
 - Borne "AGND"
3. Activez la sonde dans le logiciel de l'unité de commande (voir "Régler le mot de passe").

6 Mise en service

⇒ Vérifiez le montage correct et le raccordement électrique correct du produit.

6.1 Mise en service du produit



A. Affichage d'état

- Max. alarme
- Sensor?
- Min. alarm
- Diff. Alarme
- Schw. Alarm

B. Date

- TT/MM/année

C. Valeur mesurée

D. Unité

E. Numéro de la sonde :

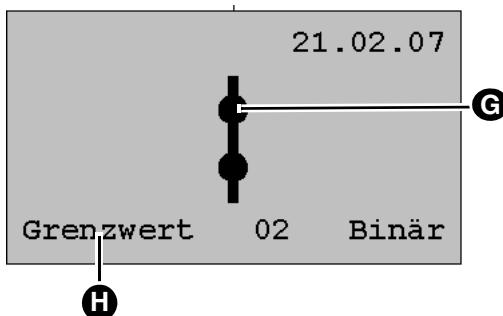
- 01
- 02

F. Mesure :

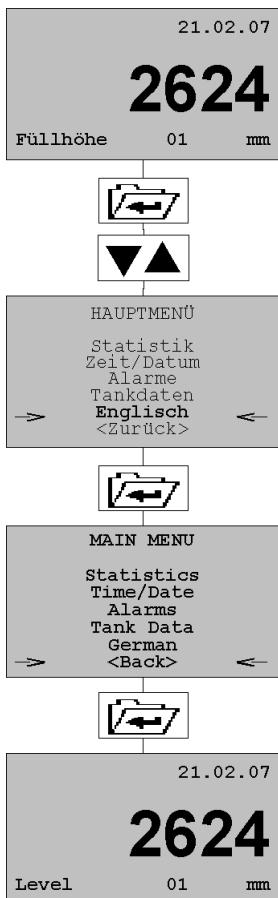
- Niveau de remplissage
- Niveau

G. Contact inverseur

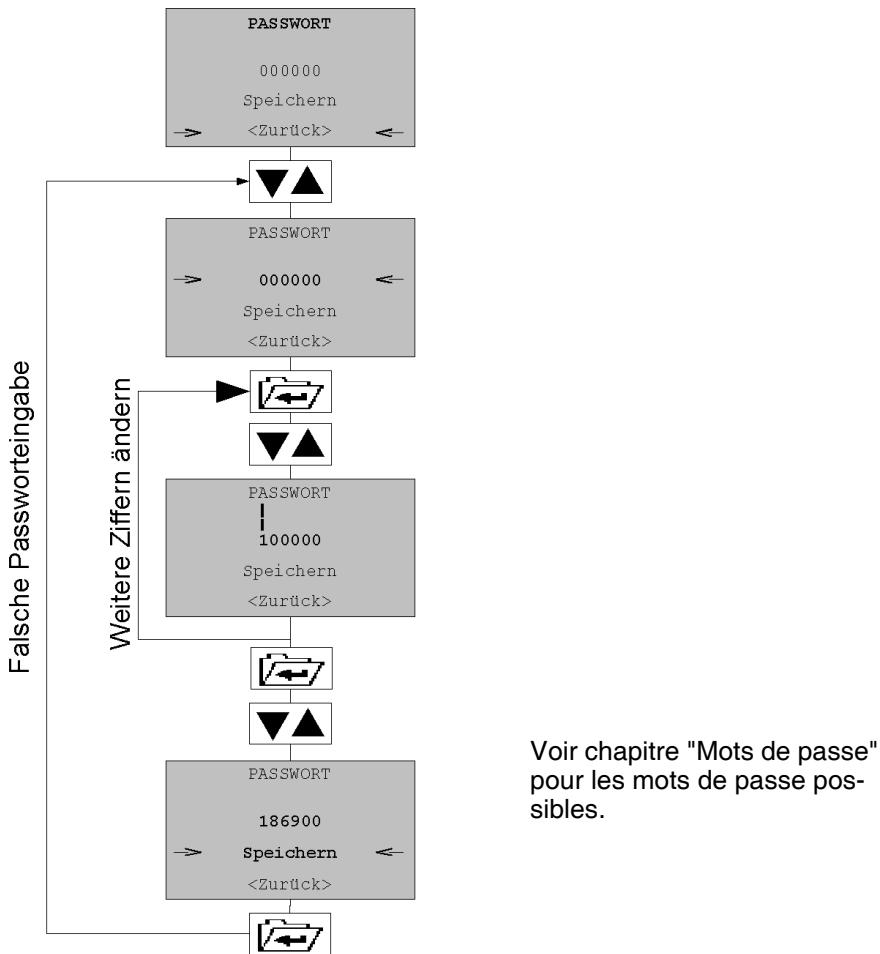
H. Alarme



6.2 Régler la langue



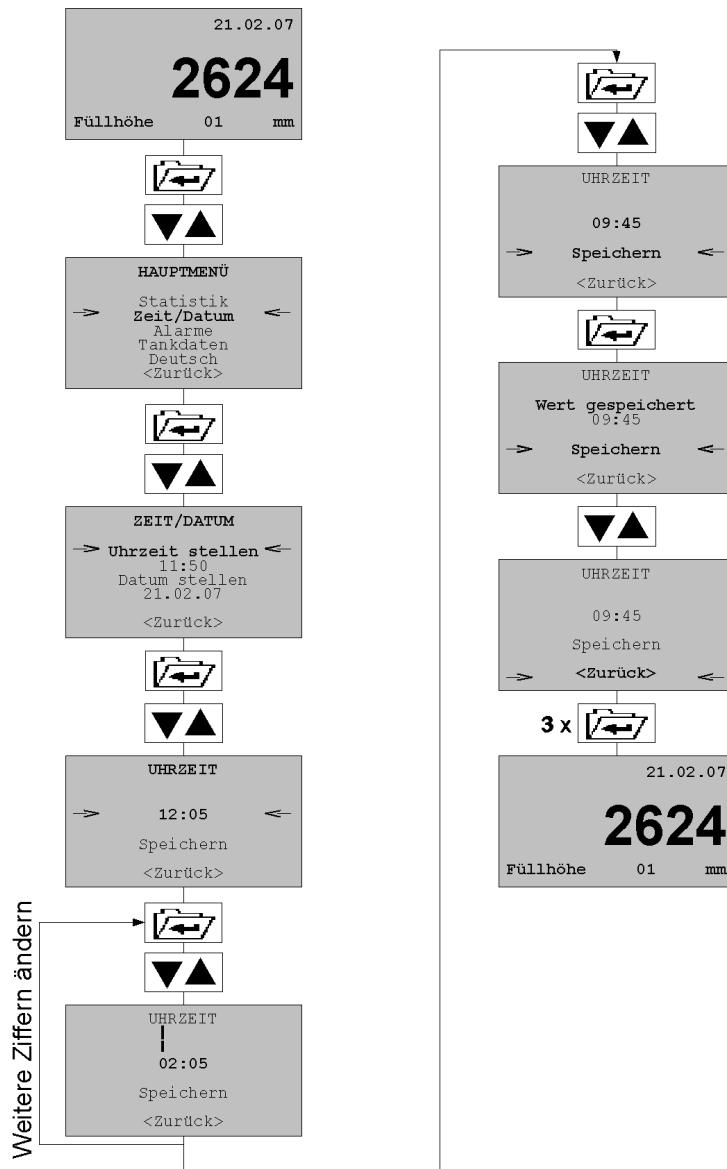
6.3 Régler le mot de passe



6.3.1 Mots de passe

Valider les réglages	186900
Sonde à immersion supplémentaire (ZT) :	726452
Sondes à flotteur supplémentaires (ZS) :	234585
Désactiver la sonde supplémentaire :	426458
Remettre l'appareil aux réglages d'usine :	153462

6.4 Régler la date et l'heure



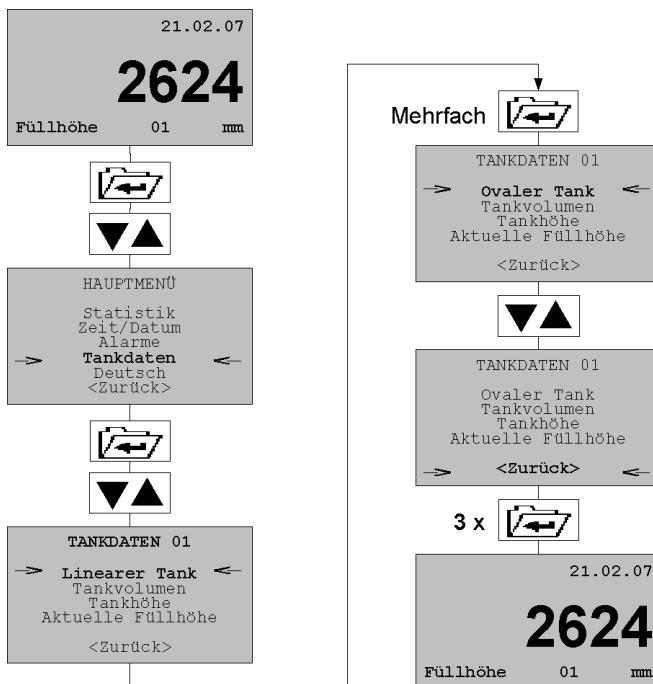
6.5 Régler les données du réservoir

Si vous utilisez une sonde à flotteur, vous n'avez pas besoin de régler les données du réservoir.

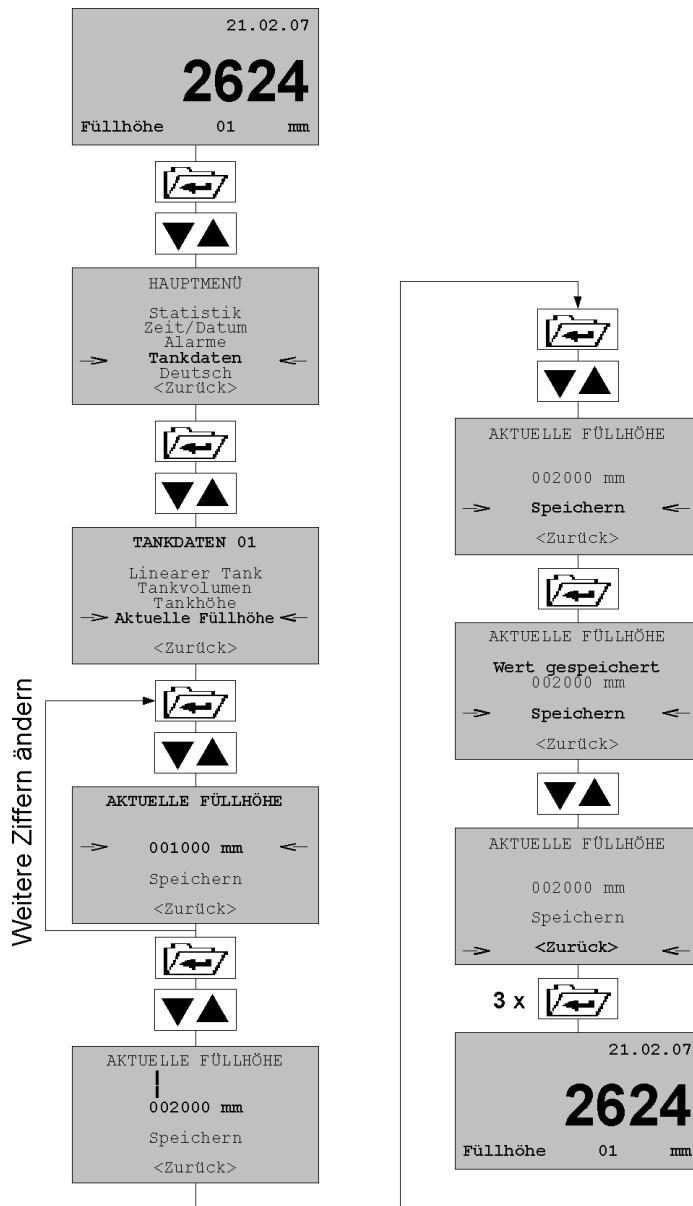
6.5.1 Sélectionner la forme du réservoir

Vous pouvez sélectionner les formes de réservoir suivantes :

- Réservoir plastique monté en batterie
- Réservoir linéaire
- Réservoir cylindrique
- Réservoir sphérique
- Réservoir cylindrique vertical
- Réservoir plastique avec échancrure
- Réservoir hémisphérique

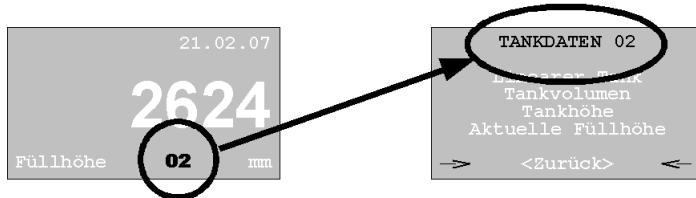


6.5.2 Régler le volume du réservoir, l'hauteur de réservoir et le niveau



6.5.3 Régler le niveau pour la sonde à immersion 2

1. Affichez le menu "Tankdaten 02".



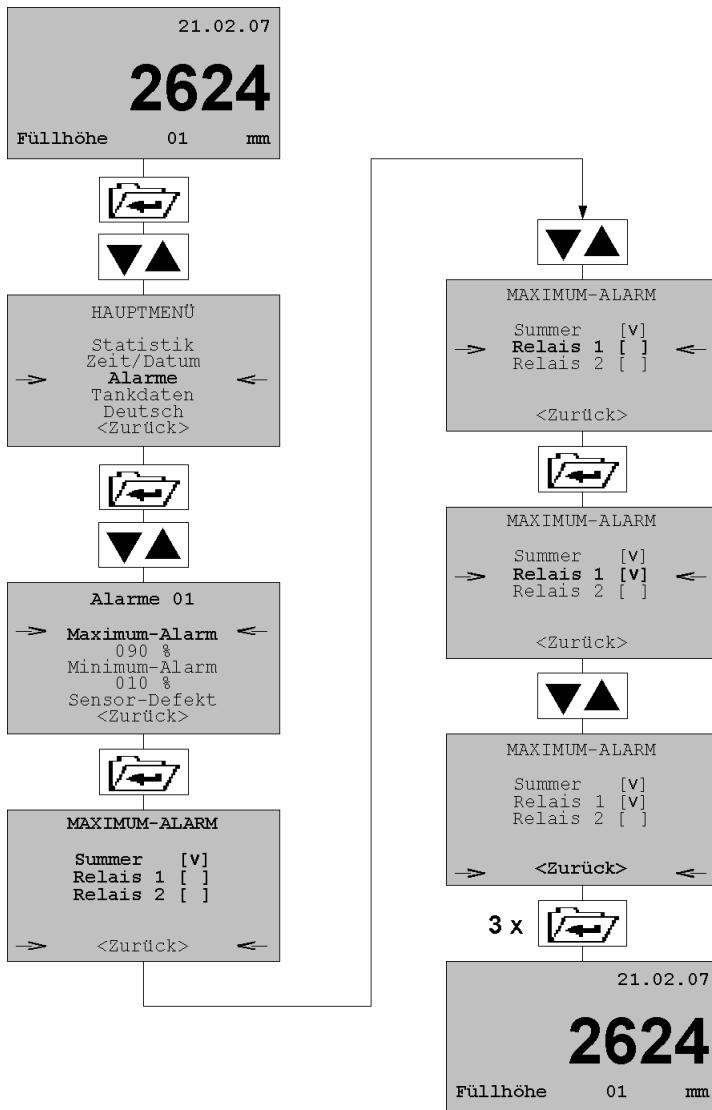
2. Procédez comme décrit dans le chapitre "Régler le volume du réservoir, l'hauteur de réservoir et le niveau".

6.6 Compensation à zéro de la sonde à immersion

- ⇒ Assurez-vous que la sonde à immersion se trouve dans l'air.
 - ⇒ Assurez-vous que la sonde à immersion est relié à l'unité de commande.
 - ⇒ Assurez-vous que la tension secteur est connectée et activée.
1. Réglez la valeur "Aktuelle Füllhöhe" sur la valeur "000000 mm²" (voir "Régler le volume du réservoir, l'hauteur de réservoir et le niveau").
 2. Le point zéro de la sonde à immersion a été enregistré.

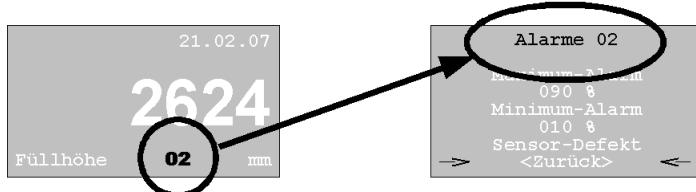
6.7 Régler l'alarme

6.7.1 Régler le buzzer et le contact inverseur pour la sonde à immersion 1



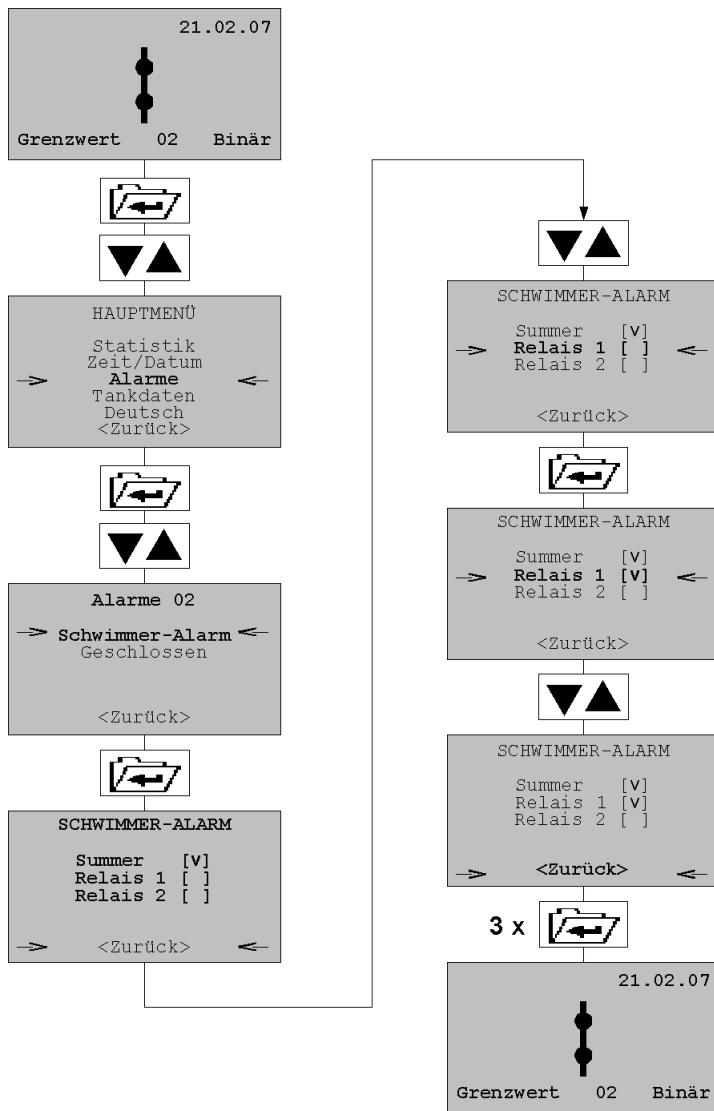
6.7.2 Régler le buzzer et le contact inverseur pour la sonde à immersion 2

1. Affichez le menu "Alarme 02".

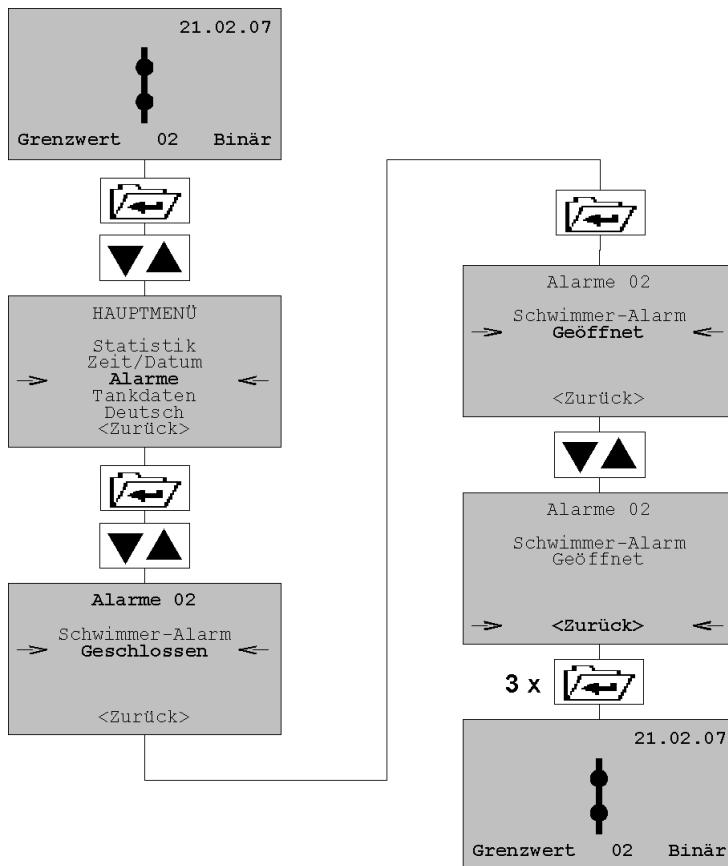


2. Procédez comme décrit dans le chapitre "Régler le buzzer et le contact inverseur pour la sonde à immersion 1".

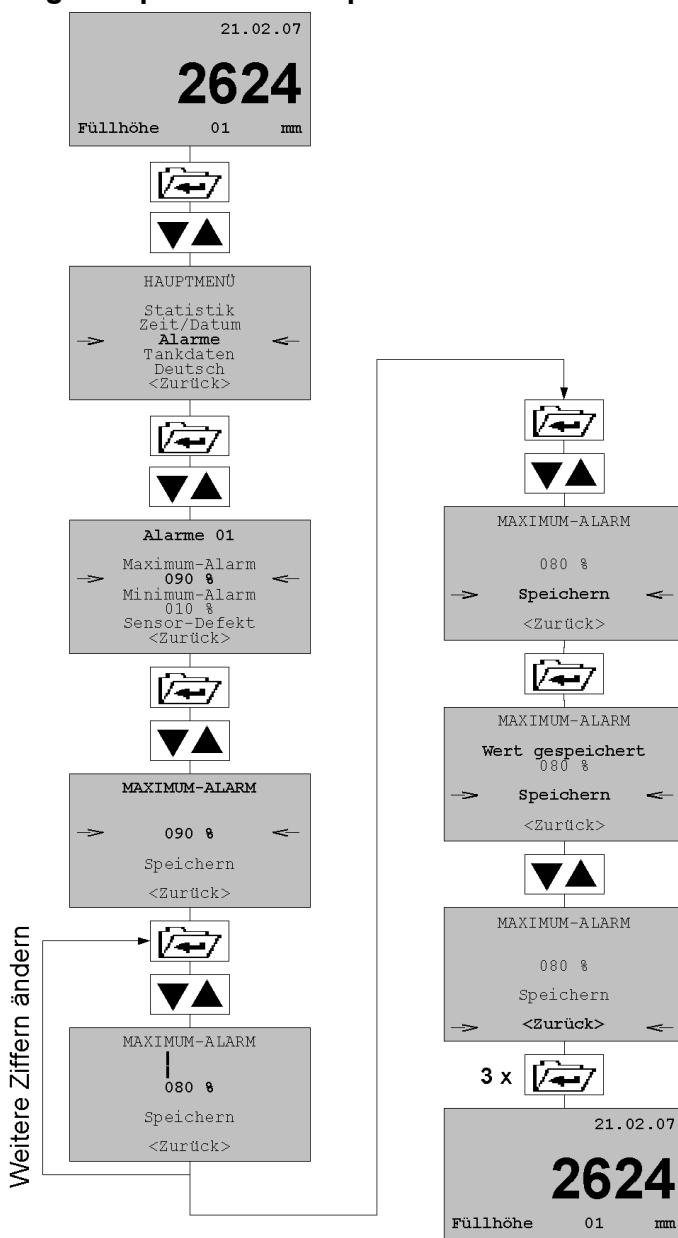
6.7.3 Régler le buzzer et le contact inverseur pour la sonde à flotteur



6.7.4 Régler le point d'alarme pour la sonde à flotteur



6.7.5 Régler le point d'alarme pour la sonde à immersion 1

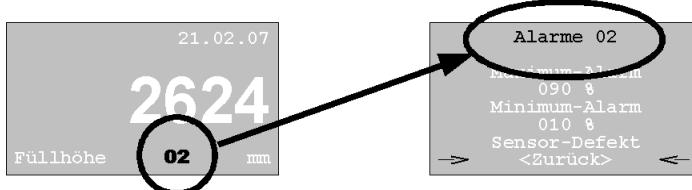


6.7.6 Régler le point d'alarme pour l'alarme différentielle

Le pourcentage pour le seuil d'alarme se rapporte à la différence tolérée entre les deux niveaux.

- L'alarme est déclenchée si la différence est dépassée

1. Affichez le menu "Alarme 02"



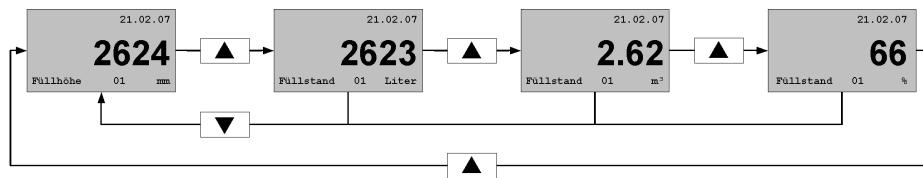
2. Procédez comme décrit dans le chapitre "Régler le point d'alarme pour la sonde à flotteur".

7 Service

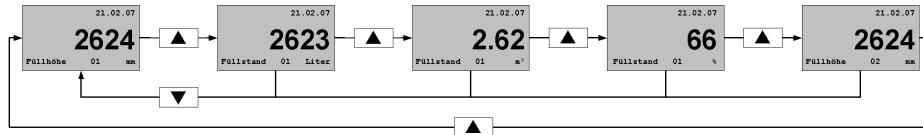
L'éclairage de l'affichage s'éteint automatiquement 5 minutes après la dernière actionnement d'une touche.

7.1 Afficher le niveau de remplissage

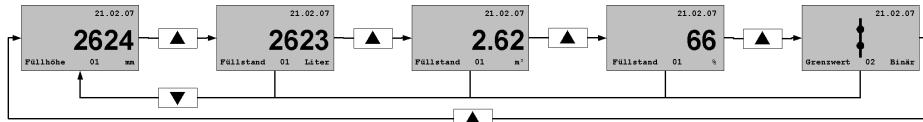
7.1.1 Avec une sonde à immersion



7.1.2 Avec deux sondes à immersion

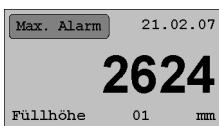


7.1.3 Avec sonde à flotteur



7.2 Alarme

En cas d'alarme, le contact inverseur libre de potentiel commute.



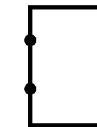
Signalisation de l'alarme à l'écran



+

Alarme sonore (si réglée)

+



Relais est activé (si réglé)

1. Appuyez sur la touche d'acquittement pour arrêter l'alarme sonore.
- Le menu d'acquittement d'alarme s'affiche.



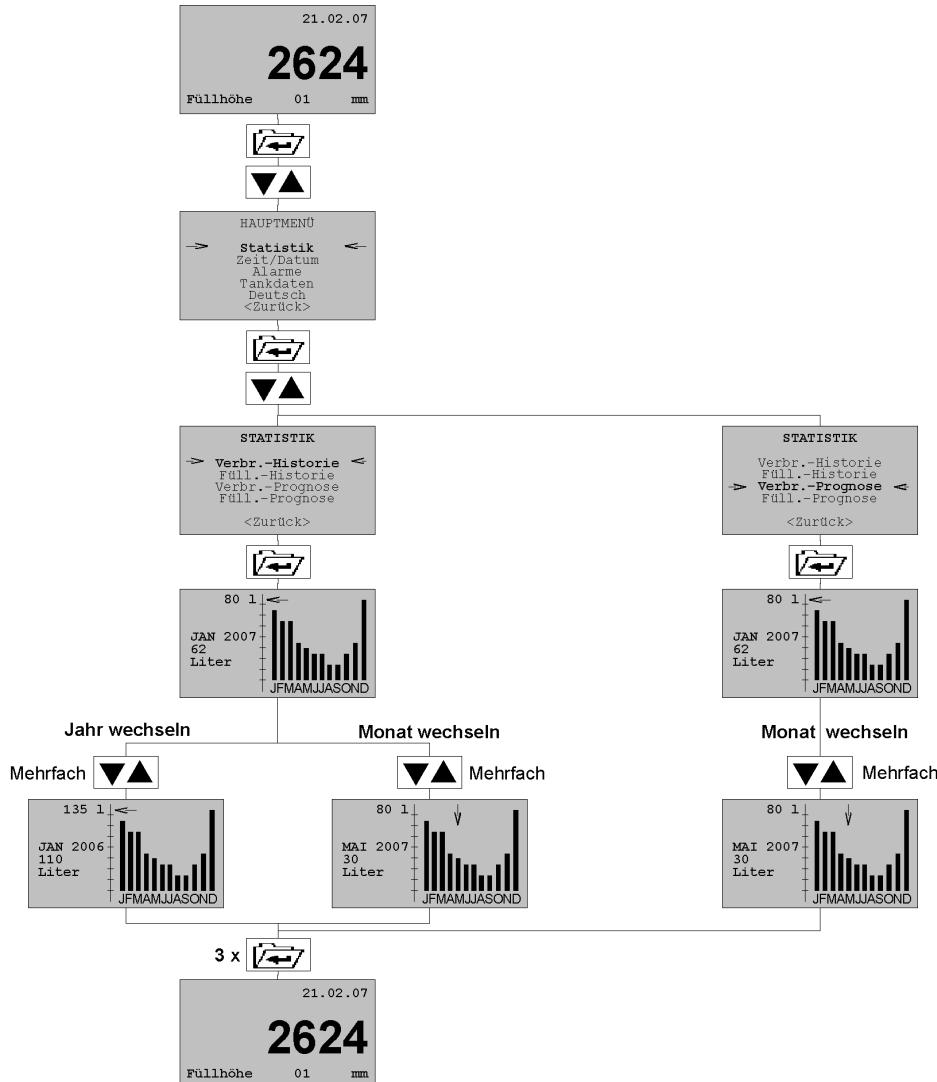
2. Acquittement du relais

- [] Le relais **n'est pas** activé et ne doit pas être acquitté.
- [x] Le relais est activé et peut être acquitté.
- [v] Le relais est acquitté.

7.3 Statistiques

Avec la fonction statistique, la consommation et le niveau de remplissage peuvent être affichés sous forme d'historique ou de prévision.

- La statistique est mise à jour au début de chaque mois.



7.3.1 Historique

L'historique indique la consommation sur un an en litres (maximum des 5 dernières années).

⇒ Assurez-vous d'être dans le menu de janvier.

1. Appuyez sur les touches fléchées vers le haut ou vers le bas afin de choisir entre les données de consommation des années précédentes.

7.3.2 Prévision

La prévision est calculée à partir des 12 derniers mois sur la base des données de consommation et de niveau de remplissage enregistrées. Elle indique la consommation prévue pour la période à venir (jusqu'à un maximum de 12 mois) en litres.

- La fonction de prévision n'est disponible qu'un an après la mise en service.
- En cas de consultation de la fonction de prévision au cours de la première année, il y a affichage de : "disponible à partir de JJ.MM.AA".

8 Maintenance

Le produit ne demande pas de maintenance.

8.1 Utilisation dans zones à risque d'inondation

La sonde à flotteur est appropriée à l'utilisation dans des zones à risque d'inondation et étanche à l'eau jusqu'à 10 mH₂O (1 bar pression).

9 Suppression des dérangements

Les dérangements ne figurant pas dans les mesures décrites dans ce chapitre doivent être éliminés uniquement par le fabricant.

Problème	Cause possible	Action corrective
Affichage vide	Pas de tension secteur	Assurez la tension secteur
	Défaut fusible de secteur	Remplacez le fusible de secteur
La LED rouge s'allume	Alarme	Eliminez la cause d'alarme
	Câble de sonde interrompu	Vérifiez le câble de sonde
Erreur d'affichage du niveau	Erreur d'entrée des données du réservoir	Entrez les données du réservoir correctes
Autre dérangement	-	Veuillez contacter l'AFRISO Service Hotline

10 Mise hors service et élimination

Pour éliminer le produit, conformez-vous aux règlements, normes et consignes de sécurité en vigueur.

Les composants électroniques ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères.



1. Débranchez le produit de la tension d'alimentation.
2. Démontez le produit (voir "Montage", effectuez les opérations en ordre inverse).
3. Éliminez le produit.



Informations sur la carte de circuit imprimé

La pile est fixée en permanence à la carte de circuit imprimé et ne peut pas être retirée.

10.1 Informations sur la manipulation des piles



DANGER

EXPLOSION, INCENDIE OU SUBSTANCES TOXIQUES

Les piles au lithium peuvent être dangereuses si elles ne sont pas manipulées correctement.

- Respectez les informations relatives à la manipulation des piles au lithium dans ce chapitre.

La non-observation de ces instructions entraîne la mort ou des blessures graves.

- Ne soumettez pas les piles à des contraintes mécaniques.
- Ne jetez jamais les piles au feu.
- Respectez les conditions ambiantes spécifiées (voir "Caractéristiques techniques").
- N'utilisez pas de piles endommagées, déformées ou chaudes.

11 Retour

Avant de retourner le produit, il faut que vous preniez contact avec nous (service@afriso.de).

12 Garantie

Les informations sur la garantie figurent dans nos "Conditions générales de vente" sur le site www.afriso.com ou dans votre contrat d'achat.

13 Pièces détachées et accessoires

AVIS

PIÈCES INADAPTÉES

- N'utilisez que des accessoires et des pièces détachées d'origine provenant du fabricant.

La non-observation de ces instructions peut causer des dommages matériels.

Produit

Désignation de l'article	Référence	Figure
TankControl 10	52151	

Pièces détachées et accessoires

Pièces détachées et accessoires

Désignation de l'article	Référence	Figure
Sonde supplémentaire pour la mesure du niveau différentiel pour TankControl 10	52152	
Sonde à immersion pour DIT 10/TankControl 10 >PC<	52153	
Sonde à flotteur (ZS)	16703	
Boîte de jonction	31824	
Kit de presse-étoupe	52125	
Unité d'alarme supplémentaire ZAG 01	40633	
Gyrophare	61015	
Avertisseur sonore KH 1	61011	
Gyrophare avec avertisseur sonore	61020	
Avertisseur sonore HPW 2	61012	