

17a rue des Cerisiers
ZA – BP 4025
67117 FURDENHEIM
Tél : +33(0)3 88 30 74 80
Tél. SAV : +33(0)3 88 30 84 10
Fax : +33(0)3 88 30 26 90
E-Mail: info@eurojauge.fr
Internet: www.eurojauge.fr



Notice technique

Indicateur de niveau hydrostatique pour citernes de fioul et gazole TankControl 01

Code produit : 203 0040

-  Lire la notice avant la mise en route !
-  Respecter les consignes de sécurité !
-  Conserver la notice technique pour une utilisation ultérieure !

Table des matières

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | A propos de cette notice technique | 4 |
| 1.1 | Hiérarchie des messages d'avertissements | 4 |
| 1.2 | Explication des symboles et formats de texte | 4 |
| 2 | Sécurité | 5 |
| 2.1 | Domaine d'emploi | 5 |
| 2.2 | Applications interdites | 5 |
| 2.3 | Sécurité | 5 |
| 2.4 | Personnel qualifié | 5 |
| 2.5 | Modification du produit | 6 |
| 2.6 | Utilisation de pièces détachées et accessoires | 6 |
| 2.7 | Responsabilité | 6 |
| 3 | Description du produit | 6 |
| 3.1 | Contenu | 6 |
| 3.2 | Caractéristiques | 7 |
| 3.3 | Exemple d'utilisation | 7 |
| 3.4 | Touches de fonction | 8 |
| 3.5 | Signalisation | 8 |
| 3.6 | Affichage | 9 |
| 3.7 | Structure des menus | 10 |
| 4 | Caractéristiques techniques | 11 |
| 4.1 | Homologation, conformité | 12 |
| 5 | Transport et stockage | 13 |
| 6 | Montage | 13 |
| 6.1 | Préparation du montage | 13 |
| 6.2 | Montage de l'indicateur | 14 |
| 6.3 | Raccordement électrique | 16 |
| 6.4 | Étalonnage du point zéro de la sonde | 17 |
| 6.5 | Montage de la sonde | 17 |
| 6.6 | Installation de la sonde sur la cuve | 18 |
| 7 | Mise en service | 20 |
| 7.1 | Mot de passe | 20 |
| 7.2 | Ajuster date et heure | 21 |
| 7.3 | Ajuster les paramètres de la cuve | 22 |
| 7.4 | Ajuster l'alarme | 24 |
| 8 | Fonctionnement | 26 |
| 8.1 | Sélection de la langue | 26 |
| 8.2 | Alarme | 27 |

| | | |
|-----|--|----|
| 8.3 | Fonction statistique | 27 |
| 9 | Défaut | 29 |
| 10 | Mise hors service et recyclage | 29 |
| 11 | Pièces de rechange et accessoires..... | 30 |
| 12 | Garantie | 30 |
| 13 | Droits | 30 |
| 14 | Satisfaction Client..... | 30 |
| 15 | Adresse..... | 30 |



1 A propos de cette notice technique

Cette notice technique fait partie de l'appareil.

- ▶ Lire cette notice technique avant la mise en route.
- ▶ Conserver cette notice technique aussi longtemps que l'appareil est en service et la laisser à disposition pour une utilisation ultérieure.
- ▶ Transmettre cette notice technique aux propriétaires ou utilisateurs successifs de l'appareil.

1.1 Hiérarchie des messages d'avertissements

SYMBOLE Indication de la source et de la nature du danger.



- ▶ Indication des mesures à prendre pour prévenir le danger.

Il existe trois niveaux de message d'avertissement :

| Avertissement | Signification |
|----------------------|---|
| DANGER | Menace directe de danger ! Mort ou blessures graves en cas de non-respect des consignes. |
| AVERTISSEMENT | Possible menace d'un danger ! Mort ou blessures graves en cas de non-respect des consignes. |
| ATTENTION | Situation dangereuse ! Blessures légères / moyenne ou dégâts matériel en cas de non-respect des consignes. |

1.2 Explication des symboles et formats de texte

| Symbole | Signification |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Condition à respecter avant une action |
| ▶ | Action (unique) |
| 1. | Action (plusieurs phases) |
| ↩ | Résultat d'une action |
| • | Énumération |
| Texte | Message sur l'afficheur |
| Important | Indication importante |



2 Sécurité

2.1 Domaine d'emploi

Ce produit est exclusivement adapté à la mesure de niveau des liquides suivants :

- Fioul léger selon DIN 51603-1
- Fioul domestique selon DIN 51603-2
- Gazole selon EN 590

Toute autre utilisation est interdite !

2.2 Applications interdites

L'**unité de signalisation** du TankControl 01 ne doit en aucun cas être installée :

- En Zone dangereuse ou environnement explosif
Son utilisation dans une zone dangereuse ou un environnement explosif peut (lors de la formation d'étincelle) provoquer incendies ou explosions.
- Pour servir d'appareil de sécurité (il n'offre pas toutes les fonctions d'une alarme de niveau).
- Pour servir de limiteur de remplissage

2.3 Sécurité

Le TankControl 01 est conforme aux règles de l'art et aux règlements de sécurité connus. La sécurité et les fonctions de chaque appareil sont testées avant livraison.

- ▶ Ce produit ne doit être installé que si il est en parfait état et conformément à sa notice technique. L'installation doit respecter toutes les normes et directives relatives à la sécurité et à la prévention des accidents.
- ▶ Protéger le TankControl des chocs
- ▶ Installez l'unité d'affichage dans un local/
- ▶ Protéger l'unité d'affichage de l'humidité.

2.4 Personnel qualifié

Le montage, la mise en service, l'utilisation, la maintenance, la mise hors service et l'élimination ne doit être entreprise que par des techniciens spécialisés et qualifiés.

Les travaux concernant la partie électrique ne devront être réalisés que par des techniciens agréés.

2.5 Modification du produit

Toute modification du produit risque de générer des indications ou un fonctionnement erroné. La modification du produit est donc pour des raisons de sécurité interdite.

2.6 Utilisation de pièces détachées et accessoires

L'utilisation d'accessoires ou pièces détachées non-conformes peut provoquer des dégâts à l'appareil.

- N'utilisez que des accessoires et pièces détachées d'origine provenant du groupe AFRISO EURO-INDEX (voir Chapitre 11, Page 30).

2.7 Responsabilité

La responsabilité AFRISO-EURO-INDEX ou la garantie ne pourra être engagée pour des dommages ou conséquences résultants d'une inobservation des dispositions, conseils ou directives de la notice technique.

Le fabricant et le distributeur ne sont pas responsables des couts ou dégâts provoqués par l'utilisateur ou un tiers lors d'une utilisation mauvaise ou inadéquate ou lors d'un défaut provoqués par le raccordement d'un appareil inapproprié sur la sortie de l'appareil. Aucune responsabilité ne pourra être invoquée ni auprès du fabricant, ni auprès du distributeur en cas d'utilisation non conforme.

La responsabilité AFRISO-EURO-INDEX ne pourra être engagée en cas d'erreur d'impression.

3 Description du produit

3.1 Contenu

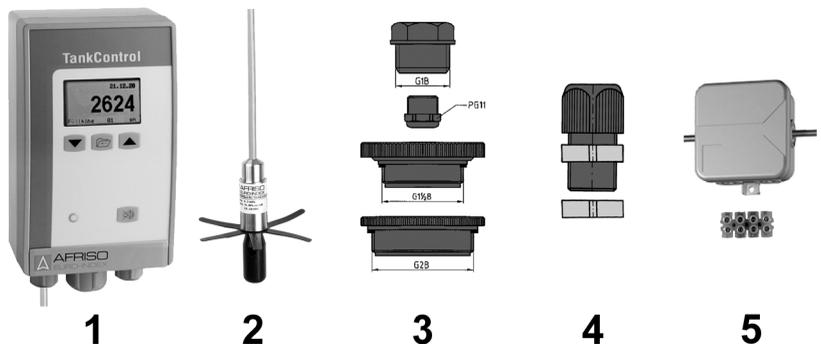


Figure 1 : Composition du TankControl 01

- 1 Indicateur avec câble de sonde (15m)
- 2 Sonde pour fioul et gazole avec câble (5m)
- 3 Kit de fixation mécanique G1 x G1½ x G2
- 4 Adaptation pour bouchon sur cuve plastique
- 5 Boîtier de raccordement avec barrette de connexion
Sachet d'accessoires (non représenté) contenant 2 vis avec chevilles pour fixation murale

3.2 Caractéristiques

Le système de mesure de niveau hydrostatique se compose d'une unité avec affichage graphique ainsi que d'un capteur de pression submersible. L'affichage se fait au choix en litrage, m³, %, ou en mm. Des alarmes min/max entièrement configurable déclenchent une signalisation optique et acoustique sur l'unité de signalisation. Deux contacts relais auxiliaires peuvent piloter d'autres alarmes à distance ou encore une régulation ou une télégestion. L'utilisation d'un micro-processeur intégré permet à l'utilisateur d'obtenir des informations importantes comme la consommation ou l'autonomie estimée (par extrapolation des valeurs de consommations mémorisées).

3.3 Exemple d'utilisation

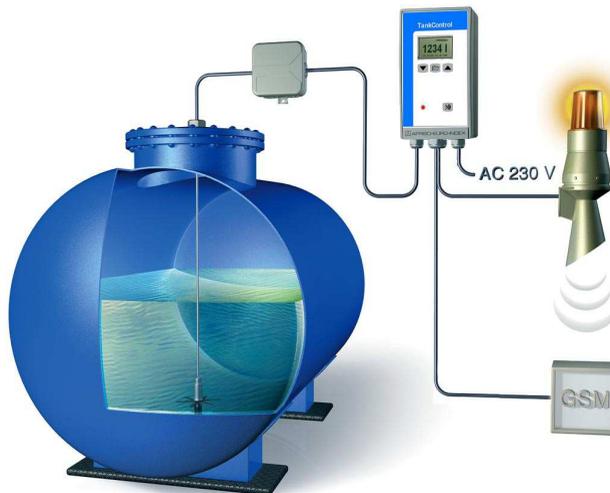


Figure 2 : Exemple d'utilisation



3.4 Touches de fonction

| Touche | Fonction |
|---|---|
|  | Défile vers le bas/gauche. |
|  | Défile vers le haut/droite. |
|  | Menu principal. Sélectionner et valider, choisir |
|  | Acquitter : coupure du buzzer lors de l'alarme sonore et saut dans le menu d'acquiescement. |

3.5 Signalisation

| Alarme | Réglage |
|--|---|
| Alarme acoustique  | Le buzzer retentit en cas d'alarme selon le réglage choisi. |
| Alarme optique  | La LED rouge s'allume toujours lors de l'alarme. |



3.6 Affichage

L'éclairage de l'écran d'affichage s'éteint automatiquement 5 minutes après la dernière action sur une touche. Tout nouvel appui le remet en service.

Afficheur

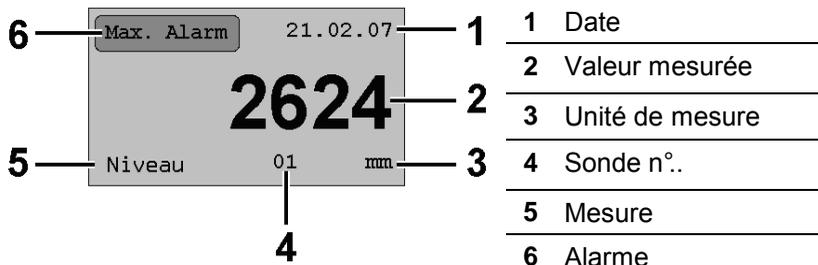
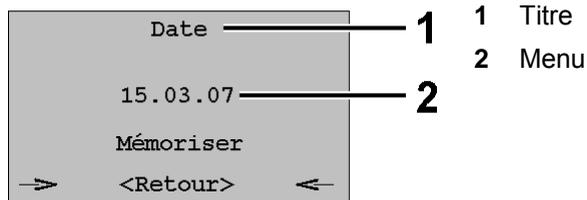


Figure 3 : indication de niveau

| Alarme | Signification |
|------------|-------------------|
| Sensor? | Sensor-défectueux |
| Min. Alarm | Alarme basse |
| Max. Alarm | Alarme haute |

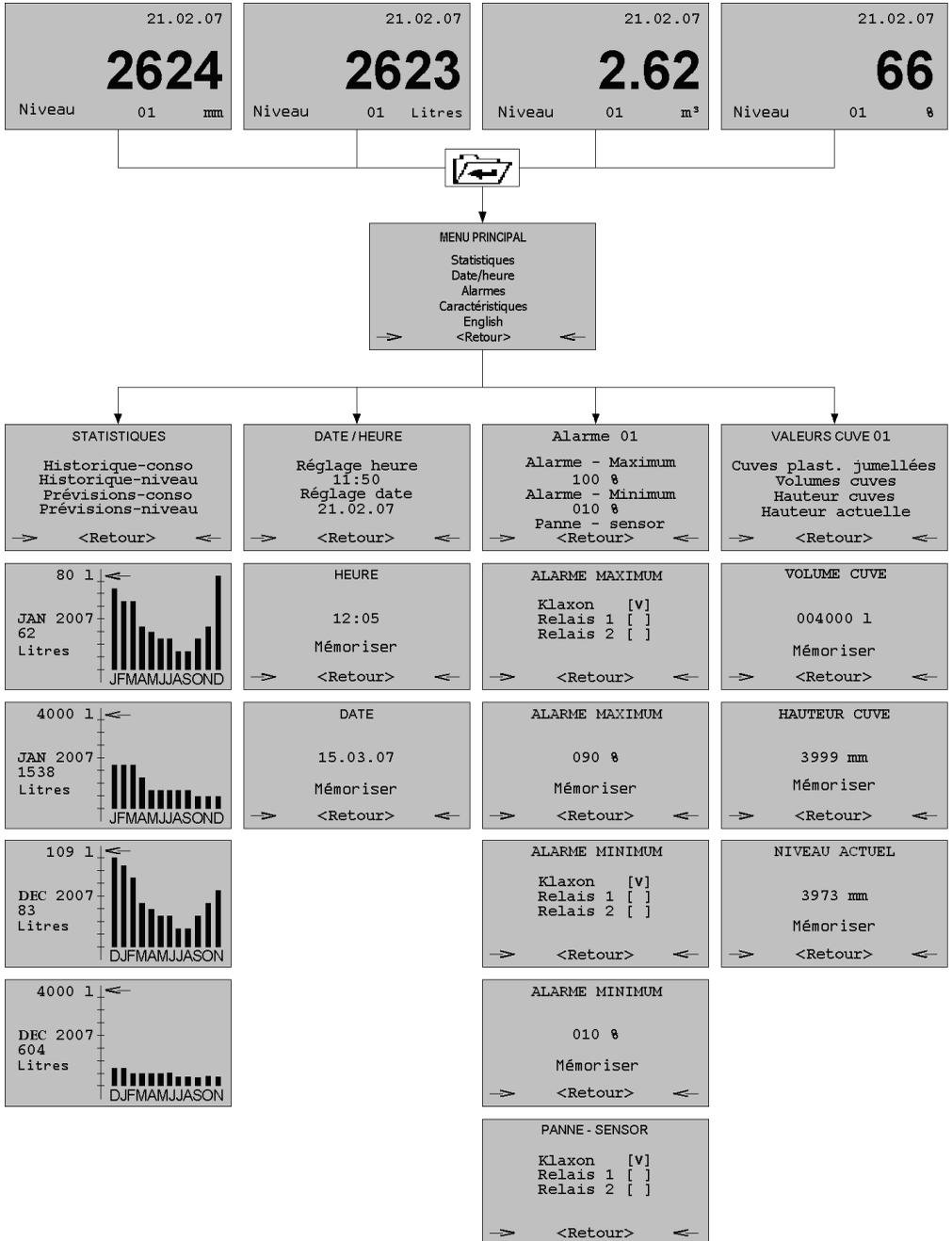
Menu



| Affichage | Signification |
|-----------|---|
| Mémoriser | Mémorisation de la valeur modifiée |
| <Retour> | Retour au menu précédent sans mémoriser |
| → ← | Indique la position actuelle |



3.7 Structure des menus





4 Caractéristiques techniques

Tableau 1 : Caractéristiques techniques de l'indicateur

| Paramètre | Valeur |
|---|-----------------------|
| Caractéristiques générales | |
| Encombrement (larg. x haut. x prof.) | 100 x 188 65 mm |
| Câble de sonde | 15 m |
| Matériau du boîtier | Matière plastique ABS |
| Plage d'utilisation en température | |
| Ambiante | -0 °C à +45 °C |
| Stockage | -5 °C à +80 °C |
| Alimentation | |
| Tension d'alimentation | 230 V AC \pm 10 %V |
| Consommation | 5 VA |
| Sécurité électrique | |
| Classe | II selon EN 60730 |
| Indice de protection | IP 54 selon EN 60529 |
| Compatibilité électromagnétique | |
| Émission | Selon EN 61000-6-4 |
| Immunité | Selon EN 61000-6-2 |

Tableau 2 : Caractéristiques techniques de la sonde fioul/gazole

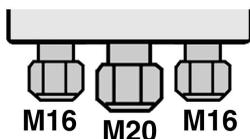
| Paramètre | Valeur |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Caractéristiques générales | |
| Dimensions (\varnothing x L) | 24 x 53 mm |
| Poids | 360 g |
| Câble | Longueur 5 m |
| Plage de pression | 0 300 mbar |
| Précision | $\leq \pm 1,0$ % FE, selon IEC 60770 |
| Précision température | $\leq \pm 1,5$ % FE, 0 bis +40 °C |



| Paramètre | Valeur |
|--|---|
| Matériaux | |
| Corps | Acier inox 1.4305 |
| Câble | PVC résistant au fioul |
| Lest | POM, PE |
| Autres pièces en contact avec le médium | Acier Inox, silicium, colle silicone, Viton |
| Plage de température opérationnelle | |
| Médium | -25 °C à +70 °C |
| Stockage | -25 °C à +70 °C |
| Sécurité électrique | |
| Indice de protection | IP 68 selon EN 60529 |
| Compatibilité électromagnétique | |
| Émission | Selon EN 61000-6-4 |
| Immunité | Selon EN 61000-6-2 |

*Précision de la chaîne de mesure ramenée à la hauteur du niveau de liquide en mm : $< \pm 1,5 \% \text{ FE}$, selon IEC 60770

Entrées câbles de l'indicateur



| Presse-étoupes | Diamètre du câble |
|----------------|-------------------|
| M16 | 4,0-8,8 mm |
| M20 | 8,0-12,5 mm |

4.1 Homologation, conformité

Le TankControl est conforme aux directives CEM (89/336/CEE et 92/31/CEE) et aux directives basses tensions (73/23/CEE et 93/68/CEE).



5 Transport et stockage

ATTENTION Un transport inadéquat peut causer des dégâts.



- ▶ Ne pas jeter, ni laisser tomber l'appareil.
- ▶ A protéger de l'eau, l'humidité, la poussière et de la saleté.

ATTENTION Un stockage inadéquat peut causer des dégâts.



- ▶ Stocker l'appareil à l'abri des chocs.
- ▶ Stocker l'appareil dans un environnement propre et sec.
- ▶ Stocker l'appareil dans la plage de température indiquée.

6 Montage

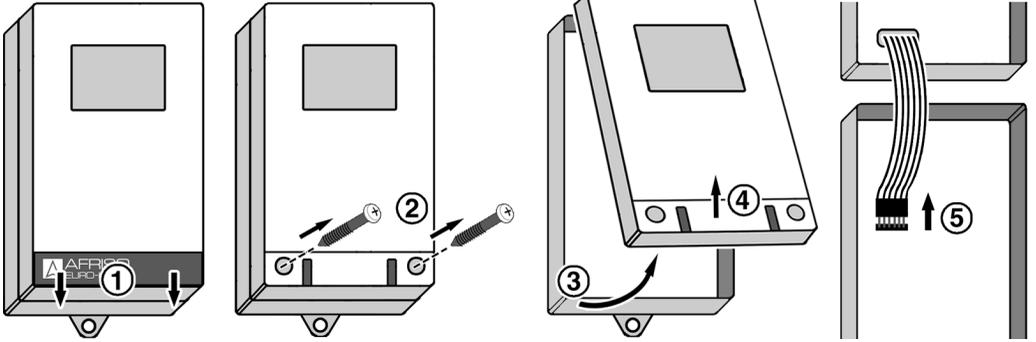
6.1 Préparation du montage

- ▶ L'installation de l'indicateur doit s'effectuer dans un lieu facile d'accès et visible.
- ▶ Choisir un emplacement à hauteur d'yeux sur une paroi solide et dépourvue d'humidité.
- ▶ Le boîtier de raccordement fourni avec l'indicateur n'est pas destiné à être placé en extérieur.
- ▶ Pour un montage en extérieur, utiliser la boîte de raccordement prévue au (voir Chapitre 11, Page 30).

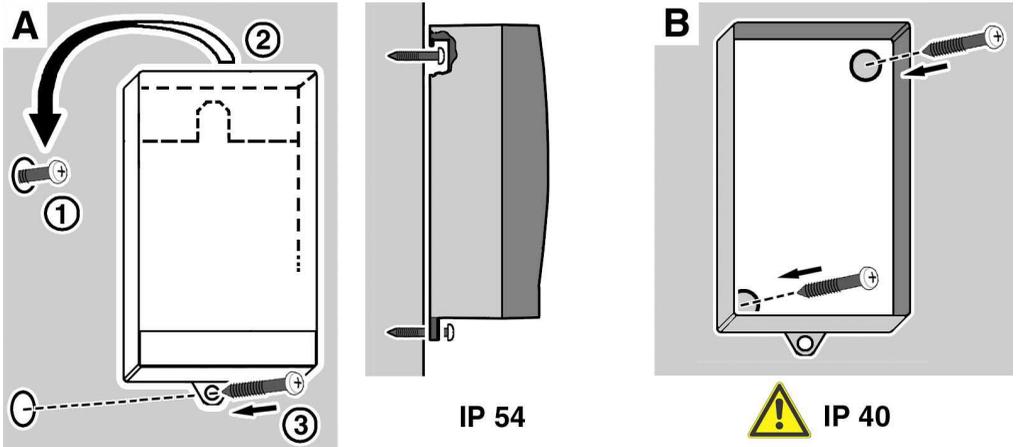


6.2 Montage de l'indicateur

1. Ouvrir le boîtier.



2. Fixer l'indicateur sur le mur.



A 1 Fixer la vis au mur.

2 Placer le socle.

3 Terminer le montage du socle en vissant la patte de fixation inférieure.

B Percer les avants trous du socle avec un foret de \varnothing 5 mm .

Fixer le socle sur le mur à l'aide des vis fournies.

3. Fixer la boîte de raccordement entre la sonde et l'indicateur à l'emplacement choisi.
4. Introduire le câble de l'indicateur dans la boîte de raccordement.
5. Glisser le câble de la sonde au travers des éléments de fixation de la cuve en veillant au sens du montage. (voir chapitre 6.6 page 18)

- Introduire le câble de la sonde dans le boîtier de raccordement et relier les 2 câbles à l'aide de la barrette de liaison fournie. Connecter les fils de couleurs identiques entre eux.

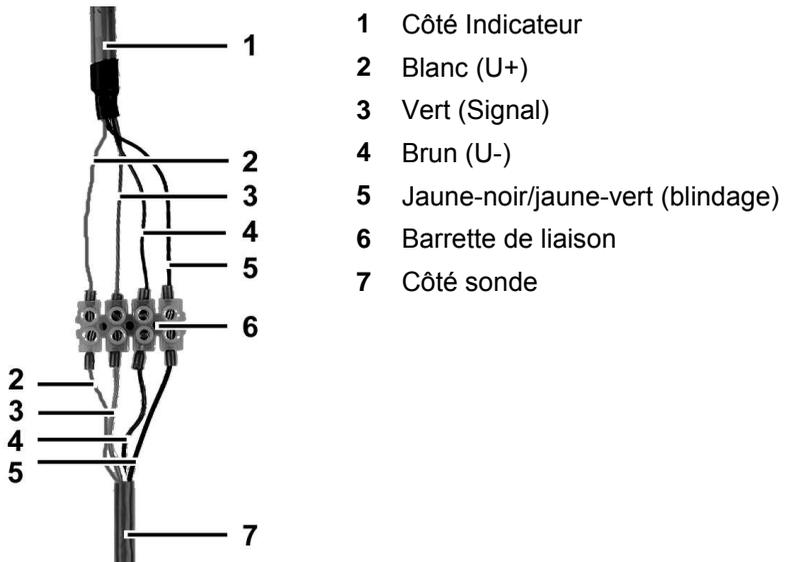
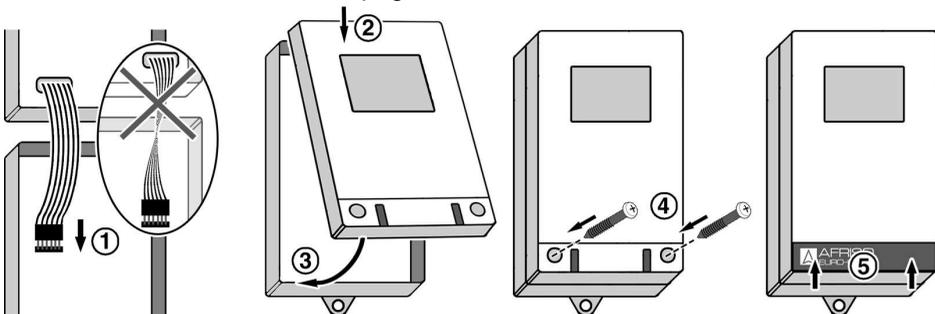


Figure 4 : Liaison entre l'indicateur et la sonde

- Un petit tube transparent est intégré au câble électrique de la sonde. Ceci permet de relier le capteur à la pression atmosphérique. Veiller à ne pas le boucher ou le couder.
- Ne pas étanchéifier la boîte de raccordement sous peine de mauvaises indications.
- Procéder au raccordement électrique conformément au chapitre 6.3 page 16. Fixer le couvercle de l'indicateur



6.3 Raccordement électrique

A la livraison, le câble de la sonde est déjà raccordé.

- La tension secteur est coupée et sécurisée contre toute fausse manœuvre de ré-enclenchement accidentel.

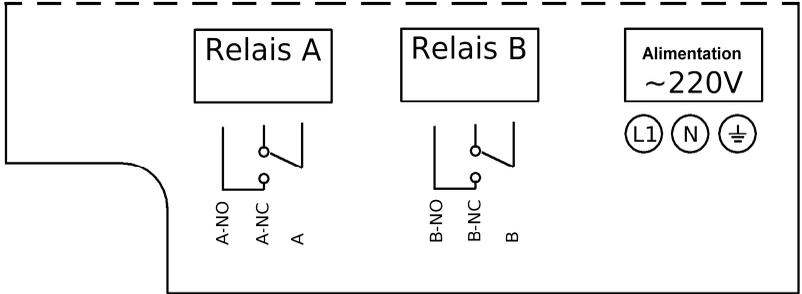


Figure 5 : Schéma de raccordement

Raccordement des relais

1. Introduire le câble relais par le presse-étoupe central.
2. Relier „relais A“ et/ou. „relais B“

En veille le relais est inactif, en alarme le relais est collé

| | | |
|-----------|--------------------------|----------------------------|
| NO | relais – Normally Open | Pas de liaison vers A ou B |
| NC | relais – Normally Closed | Passant vers A ou B |

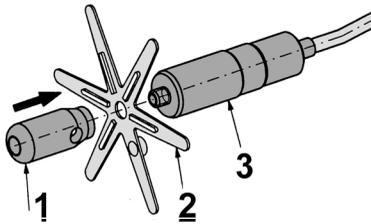
Mettre sous tension

1. Introduire le câble d'alimentation par le presse-étoupe droit.
2. Raccorder la phase à L1, le neutre sur la borne N et la terre à la borne \perp .

6.4 Étalonnage du point zéro de la sonde

- La sonde se trouve à l'air libre.
- La sonde est reliée à l'indicateur.
- L'ensemble est alimenté.
- ▶ Fixer la hauteur à „000000 mm“, voir figure 11, page 23.
- ↪ Le point zéro de la sonde est ainsi réglé.

6.5 Montage de la sonde



- 1 Embout de protection
- 2 Croisillon
- 3 Capteur de pression

1. Installer le croisillon sur le capteur, en respectant la position des nervures.
2. Serrer le croisillon en vissant le lest
3. Introduire le capteur dans la cuve.
4. Resserrer le raccord sur le câble de façon à ce que l'extrémité effleure juste le fond du réservoir. Le perçage latéral ne doit **pas** se situer dans la zone des boues. Le liquide situé sous le perçage ne sera pas mesuré

6.6 Installation de la sonde sur la cuve

Kit de fixation mécanique

1. Installer les raccords 1", - 1½"- ou. 2"-sur un piquage disponible de la cuve.

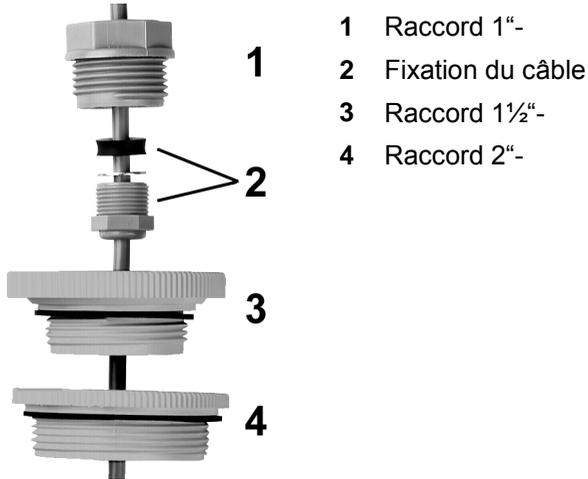


Figure 6 : montage sur la cuve

2. Serrer le raccord de manière à immobiliser le câbler et à assurer l'étanchéité de l'ensemble.



Set de montage



- 1 Presse-étoupe PE 9-
- 2 Bouchon

Figure 7 : Montage sur la cuve avec presse-étoupe.

1. Percer le bouchon de la cuve avec un foret de 15 mm.
Ne jamais percer directement dans la cuve.
S'assurer que des copeaux ne tombent pas dans la cuve.
2. Fixer le PE9 à l'aide de l'écrou fourni.
3. Bloquer le câble de la sonde après l'avoir ajusté en hauteur.



7 Mise en service

La précision des valeurs affichées dépend de la précision des informations indiquées pour la cuve et des valeurs mesurées.

7.1 Mot de passe

Afin d'éviter des modifications indésirables il est nécessaire de rentrer un mot de passe avant de modifier une valeur. A près validation le mot de passe reste mémorisé pendant 15 minutes. Lors d'une modification ultérieure il est nécessaire de reconfirmer le mot de passe.

Le mot de passe est : **186900**. Il repose sur l'année de création de la Sté AFRISO en 1869.

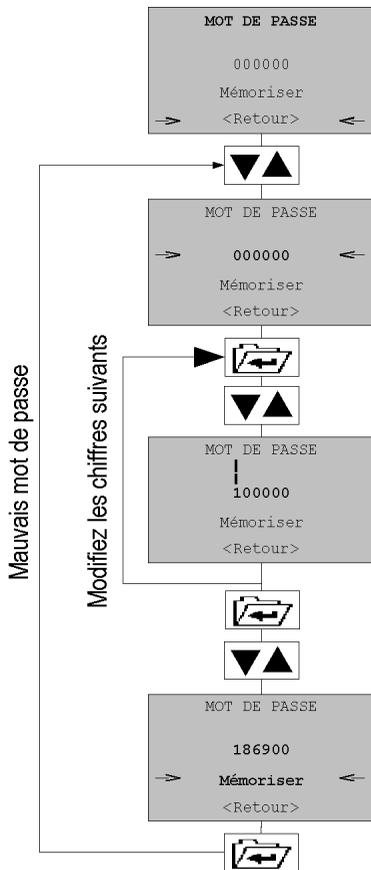


Figure 8 : Entrée du mot de passe



7.2 Ajuster date et heure

- Date au format „JJ.MM.AA“
- Heure au format „hh:mm“

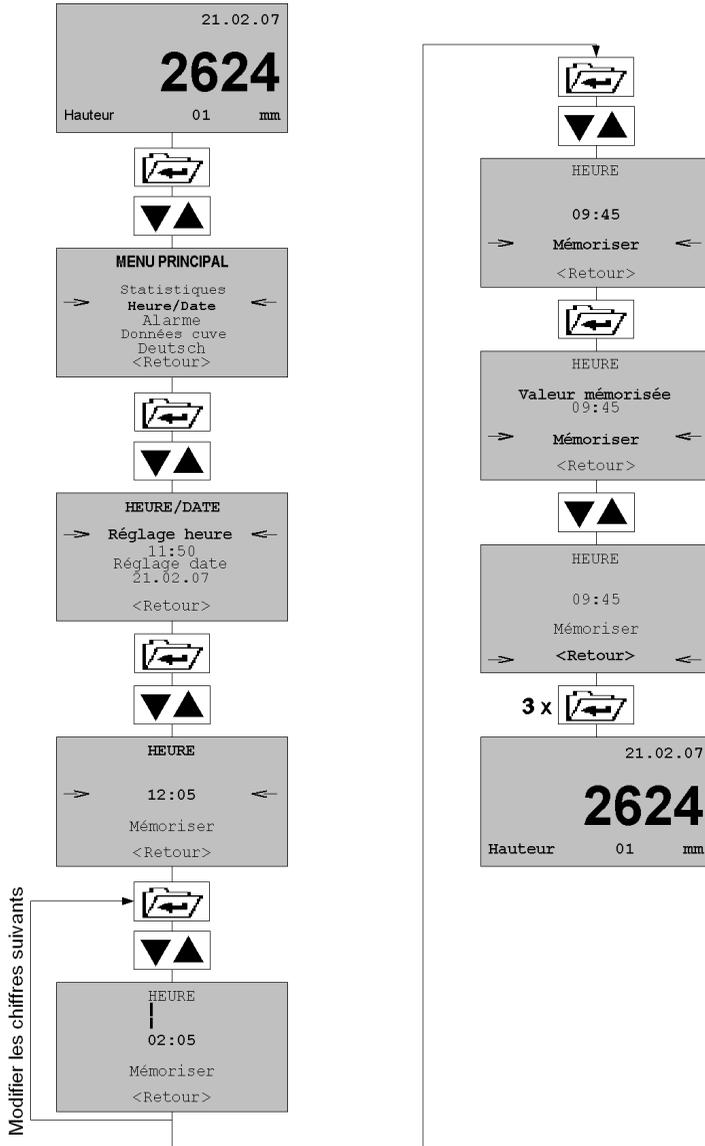


Figure 9 : Ajustage date/heure, exemple de l'heure



7.3 Ajuster les paramètres de la cuve

Sélectionner la forme de la cuve

Les formes suivantes sont disponibles :

- Cuve plastiques montée en batterie
- Cuve verticale
- Cuve cylindrique horizontale
- Cuve sphérique
- Cuve ovale
- Cuve plastique avec évidement
- Citerne demi-ronde
- Cuve non standard avec barème de jaugeage (option)

Une forme de cuve spécifique peut être mémorisée sur souhait du client dans l'appareil. Les données devront être fournies sous la forme litres/hauteur en mm avec 300 points de mesure maximum.

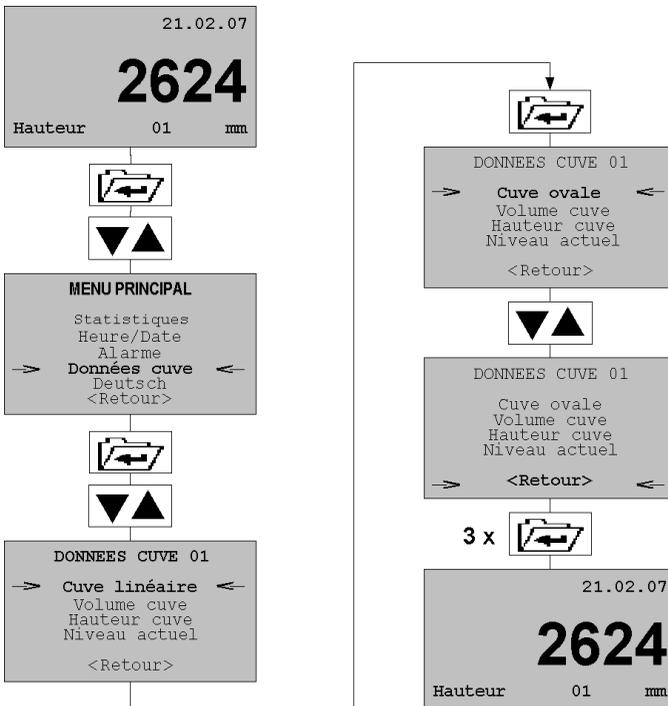


Figure 10 : Modification de la forme de la cuve



Volume, hauteur et contenance actuelle

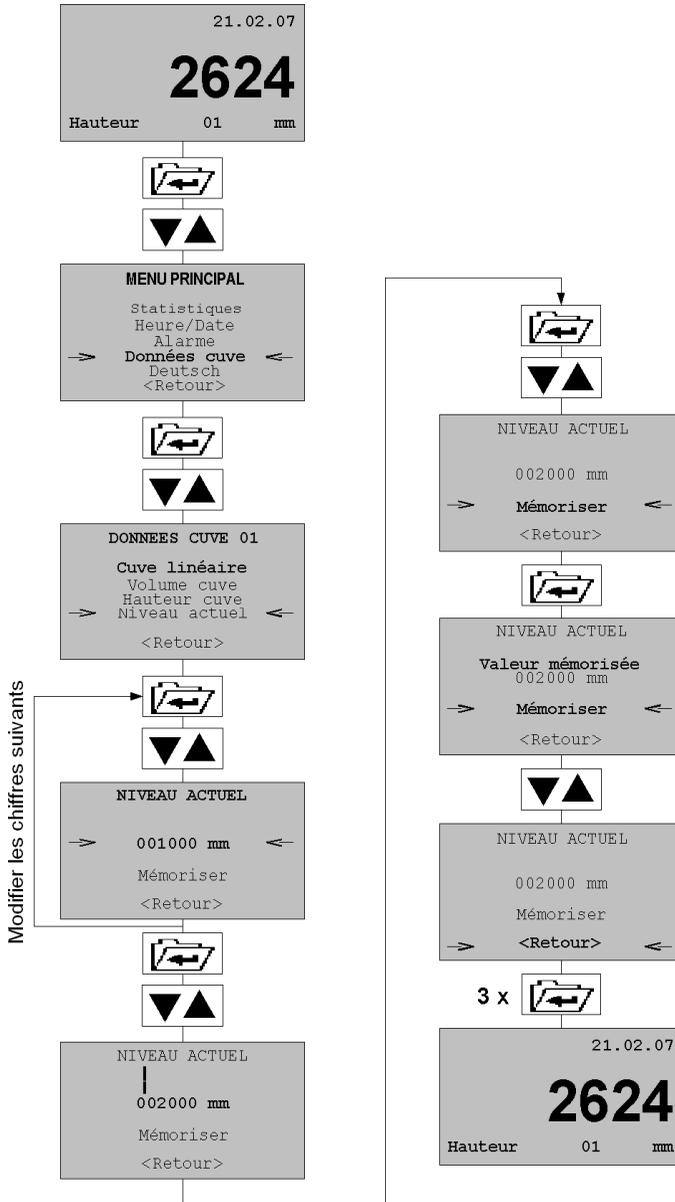


Figure 11 Changer les données par exemple niveau actuel



7.4 Ajuster l'alarme

Réglage du relais et de l'alarme acoustique

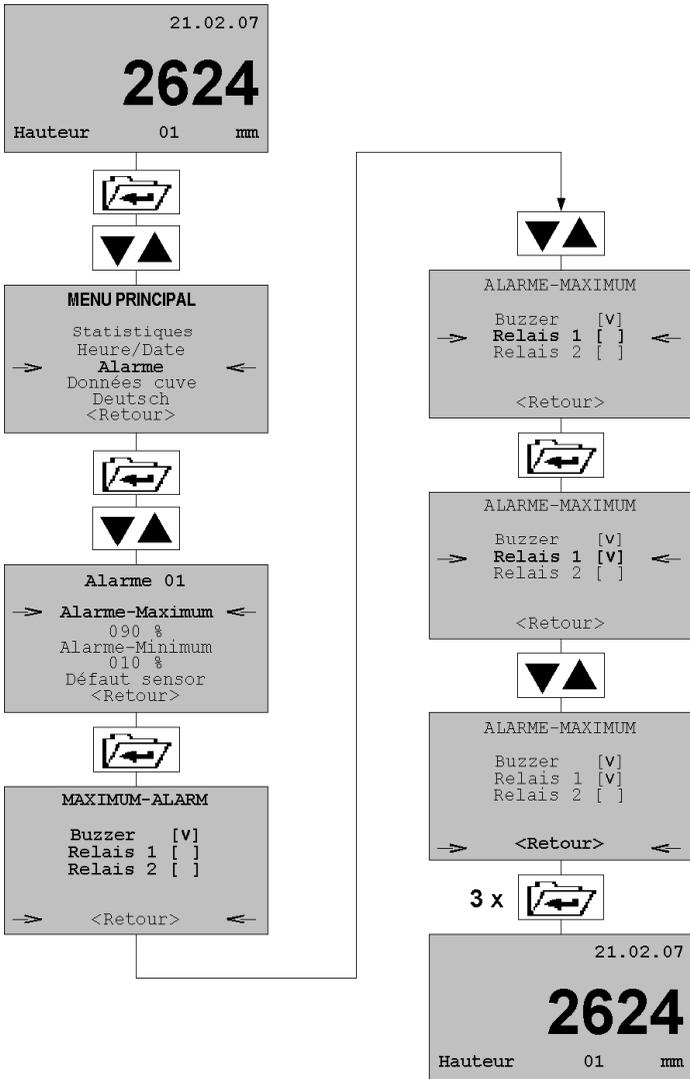


Figure 12 : Klaxon-/Relais-Réglage à l'exemple d'un niveau d'alarme max.



Réglage des seuils d'alarme

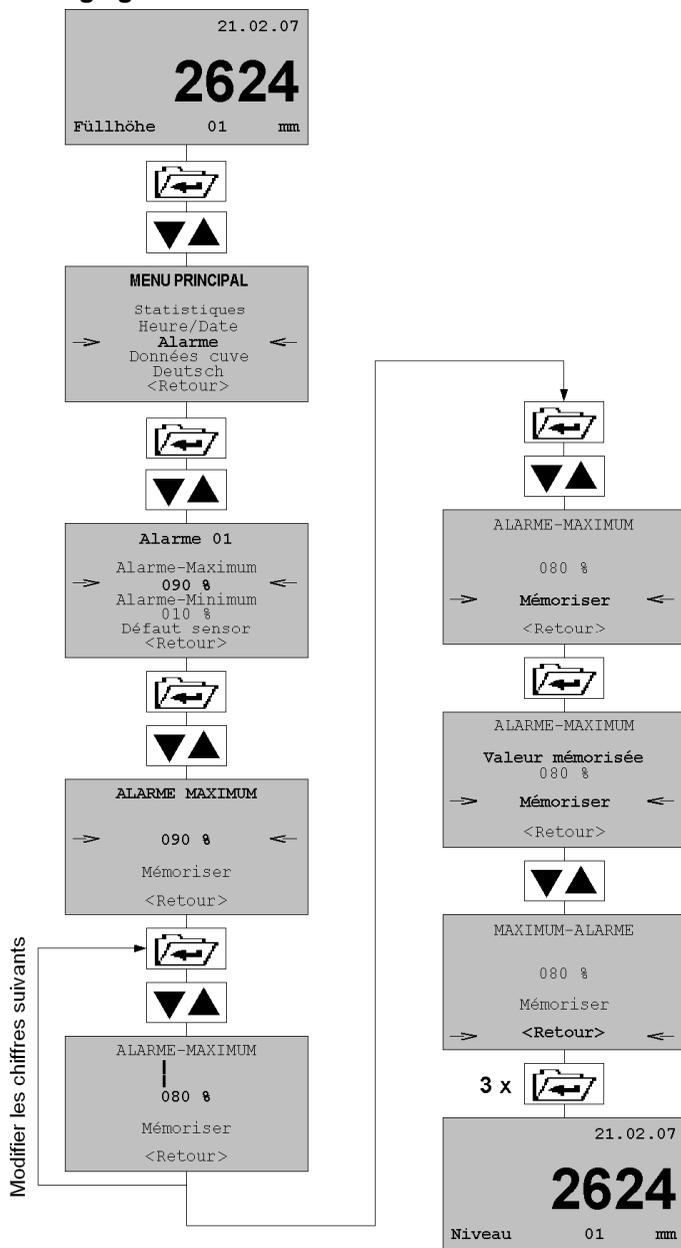


Figure 13 : Réglage des seuils à l'exemple d'une alarme max.



8 Fonctionnement

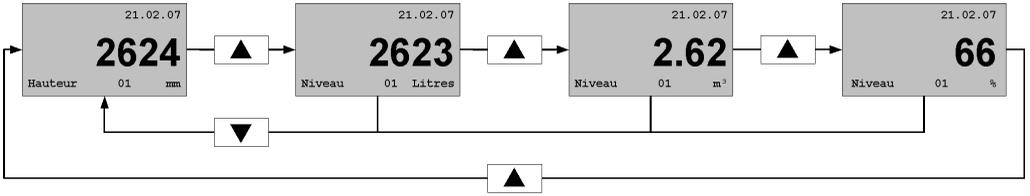


Figure 14 : Consultation des indications de niveau

- ▶ Consultation du niveau : Appui sur la touche ▲.
- ▶ Saut direct sur l'indication „hauteur en mm“ : Appui sur ▼.

8.1 Sélection de la langue

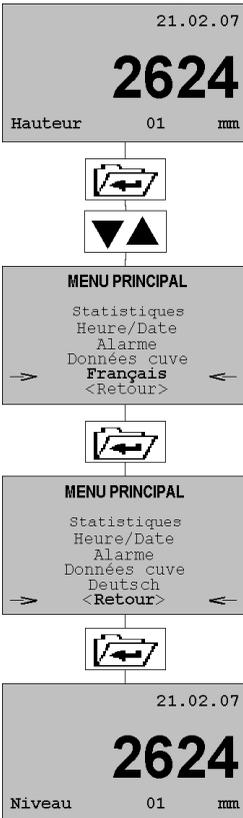
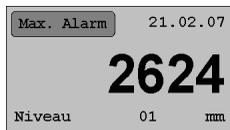


Figure 15 : Choix de la langue exemple : Deutsch → Français

8.2 Alarme



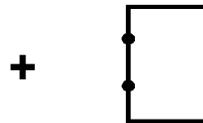
Signalisation de l'alarme à l'écran



LED allumée



Alarme acoustique active (si sélectionnée)



Le relais est collé (si sélectionné)

1. Appuyer sur la touche pour éteindre le klaxon.



- ↳ Le menu d'acquiescement s'affiche.



2. Acquiescement éventuel du relais.

| Affichage | Signification |
|------------|--|
| Relais [] | Le relais n'est pas activé et ne doit pas être acquitté. |
| Relais [x] | Le relais est activé et peut être acquitté. |
| Relais [v] | Le relais est acquitté. |

- ↳ La signalisation de l'alarme à l'écran ainsi que la LED ne sont effectives qu'après élimination de l'alarme.

8.3 Fonction statistique

La fonction statistique autorise aussi bien le contrôle de la consommation et du niveau (**historique de consommation et niveau**) que l'estimation de l'autonomie et du niveau restant (**pronostic de consommation et de niveau**). La statistique est mise à jour au début de chaque mois

La fonction de pronostic n'est disponible qu'un an après mise en service, vu qu'elle utilise les valeurs des données de l'année écoulée pour ses calculs. En cas de consultation de la fonction pronostic au cours de la première année, il sera affiché : „disponible à partir de JJ.MM.AA“.



Tableau 3 : Fonction statistiques

| | Période affichée à l'écran | Période totale max. | Unité |
|------------|--------------------------------|---|--------|
| Historique | 1 année | Les 5 dernières années (si données disponibles) | Litres |
| Prévisions | 12 mois à partir d'aujourd'hui | 12 mois | Litres |

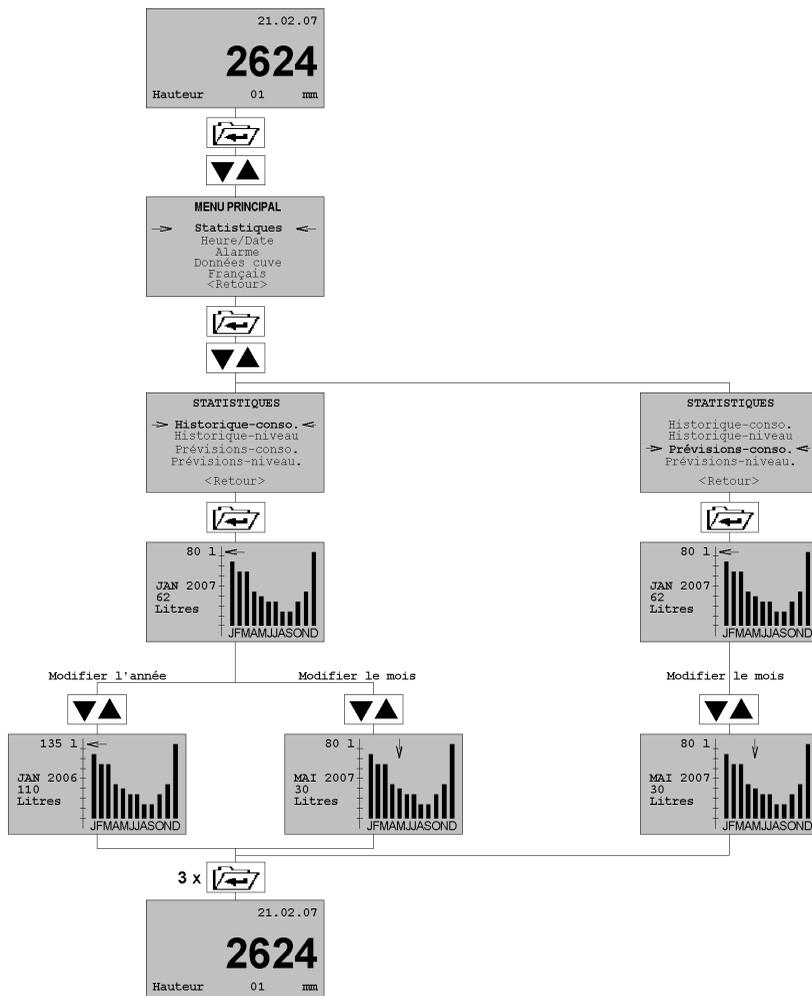


Figure 16 : Statistiques à l'exemple de l'historique de la consommation et des prévisions

**Historique : Afficher l'année précédente**

- ☑ L'index est positionné sur Janvier.
- ▶ Appuyer sur la touche ▼ .
- ↔ Affiche l'année précédente.

Historique : Afficher l'année suivante

- ☑ L'index est positionné sur Décembre.
- ▶ Appuyer sur la touche ▲ .
- ↔ Affiche l'année suivante.

9 Défaut

Les interventions doivent être effectuées par une entreprise spécialisée et du personnel compétent.

Tableau 4 : Défauts

| Problème | Cause possible | Remède |
|-----------------------------|--|---|
| L'afficheur n'indique rien. | L'alimentation est coupée. | ▶ Rétablir l'alimentation électrique. |
| | Le câble d'alimentation est mal branché. | ▶ voir chapitre 6.3, page 16 pour le branchement du câble d'alimentation. |
| Mauvaise indication. | Valeurs de programmation fausses. | ▶ Corriger les valeurs, voir chapitre 7.3, page 22 |
| Autres défauts. | – | ▶ Retourner l'appareil chez le fabricant. |

10 Mise hors service et recyclage

1. Couper l'alimentation secteur.
2. Démonter l'indicateur (voir chapitre 6, page 13, en ordre inverse).
3. Pour protéger l'environnement, ne pas éliminer cet appareil avec les déchets ménagers non triés. Éliminer l'appareil en fonction des réglementations locales



Cet appareil est composé de matériaux pouvant être recyclés. Nous avons, pour cette raison, prévu des éléments électroniques pouvant facilement être démontés et utilisons des matériaux recyclables.



11 Pièces de rechange et accessoires

Article

Code produit

Kit de montage mécanique 6380460

12 Garantie

AFRISO-EUROJAUGE accorde, en qualité de fabricant, une garantie de 12 mois sur cet appareil à compter de la date d'achat. La garantie peut être invoquée dans tous les pays dans lesquels cet appareil est vendu par le groupe AFRISO-EURO-INDEX ou par ses revendeurs agréés.

13 Droits

AFRISO-EUROJAUGE est propriétaire des droits d'auteur sur cette notice technique. La réimpression, traduction, polycopie, même partielles sont interdites sans autorisation écrite.

Il est possible de constater une différence entre le produit et ce document, le fabricant se réservant le droit d'améliorer les caractéristiques à tout instant.

14 Satisfaction Client

La satisfaction du client est la première priorité d'AFRISO-EUROJAUGE. Nous vous remercions de nous faire part de toutes les questions, suggestions ou difficultés que vous rencontrez avec les produits AFRISO-EUROJAUGE.

15 Adresse

Les adresses de nos filiales dans le monde entier sont accessibles sur Internet sous : www.eurojauge.fr. ou www.afriso.de.