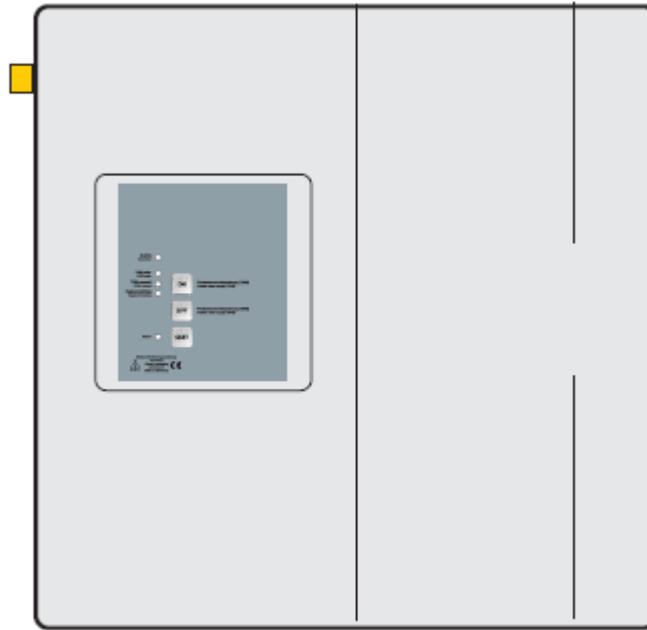


MANUEL D'UTILISATION



TACOMAT 2 BASIC

Lire avant utilisation!

Respectez toutes les consignes de sécurité!

Stocker sur le lieu d'utilisation!

Ces instructions d'utilisation contiennent des informations et des avertissements importants.

Veillez lire le mode d'emploi avant l'installation, le raccordement électrique et la mise en service.

D'autres instructions de fonctionnement et d'installation concernant les composants / accessoires du TACOMAT doivent être prises en compte.

Nous ne pouvons assumer aucune responsabilité ou garantie pour les dommages ou les dommages consécutifs résultant du non-respect de ce manuel ou des règlements et recommandations techniques.

V 4.0 juillet 2016

Les modifications techniques et les erreurs sont exclues.

Pour les erreurs d'impression, aucune responsabilité n'est assumée.

Traduction français-allemand

**! SCHEMA DE RACCORDEMENT
EN DERNIERE PAGE !**

Table des matières

1 Avant-propos.....	3
2 Garantie.....	3
3 Utilisation prévue	3
4 Description du produit	5
5 assemblage.....	5
5.1 Préparations.....	5
5.2 Montage mural	6
5.3 Connexion à l'eau potable.....	8
5.4 Évacuation de trop plein	9
5.5 Raccordement d'une pompe installée à sec (surpresseur)	10
5.6 Raccordement d'une pompe immergée.....	13
5.7 Montage du connecteur du capteur lors de l'utilisation d'un insert d'étanchéité.....	15
6 Mise en service	17
6.1 Mise en service de l'appareil.....	18
7 Fonctionnement du contrôleur	19
7.1 Le panneau de contrôle du contrôleur	19
7.2 Mode de fonctionnement	20
7.3 Alarme.....	21
7.4 Fonctionnement du capteur de contrôle et de conductivité	21
8 Élimination des problèmes	22
9 Inspection et maintenance	23
10 Caractéristiques techniques.....	25
11 Platine principale du coffret	26
12 pièces de rechange	27
13 Informations générales et consignes de sécurité.....	29
14 Déclaration de conformité	30

Explications des signes



Attention!

Le non-respect des instructions peut entraîner des dommages matériels!



Danger!

Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures corporelles!

Dans la suite du mode d'emploi, seuls les pictogrammes sont reproduits!

1 Avant-propos

Vous avez acheté un produit de haute qualité et nous vous félicitons pour votre décision.

Pour vous assurer de profiter longtemps de votre TACOMAT, lisez et suivez les instructions du mode d'emploi.

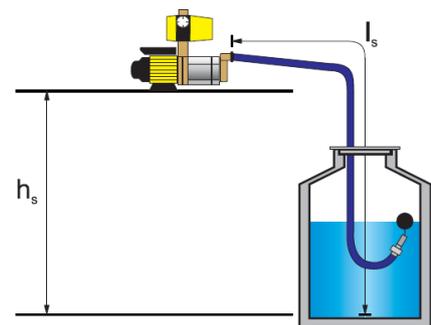
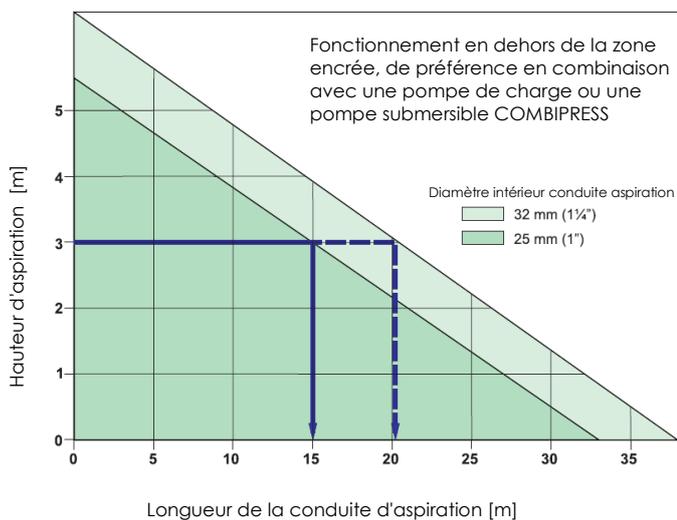
2 Garantie

La période de garantie est de 24 mois après l'achat de l'appareil. Pendant la période de garantie, nous réparons gratuitement tout dysfonctionnement dû à des défauts de fabrication ou de matériaux. Ce sont des défauts malgré une connexion démontrée correcte, une manipulation correcte et le respect des instructions d'utilisation. L'ouverture non autorisée du boîtier de commande ou toute autre interférence avec l'appareil annulera la garantie. Pour faire valoir la garantie, la présentation de la copie de la preuve d'achat est requise.

3 Utilisation prévue

L'appareil est approuvé pour fonctionner

- tension 230 Volt ; 50 Hertz
- pour contrôler des systèmes de récupération de l'eau de pluie
- le pompage / remplissage des milieux explosifs, de la nourriture ou des eaux usées n'est pas autorisé
- jusqu'à une température de l'eau de 35 ° C
- à proximité des zones résidentielles et commerciales ainsi que des petites entreprises; ne convient pas pour installation à l'extérieur, installation dans des cellules humides et dans des environnements explosifs
- Faites attention au domaine d'application du TACOMAT en combinaison avec un système d'adduction d'eau domestique de la série CPS par rapport à la longueur et à la hauteur de la ligne d'aspiration!

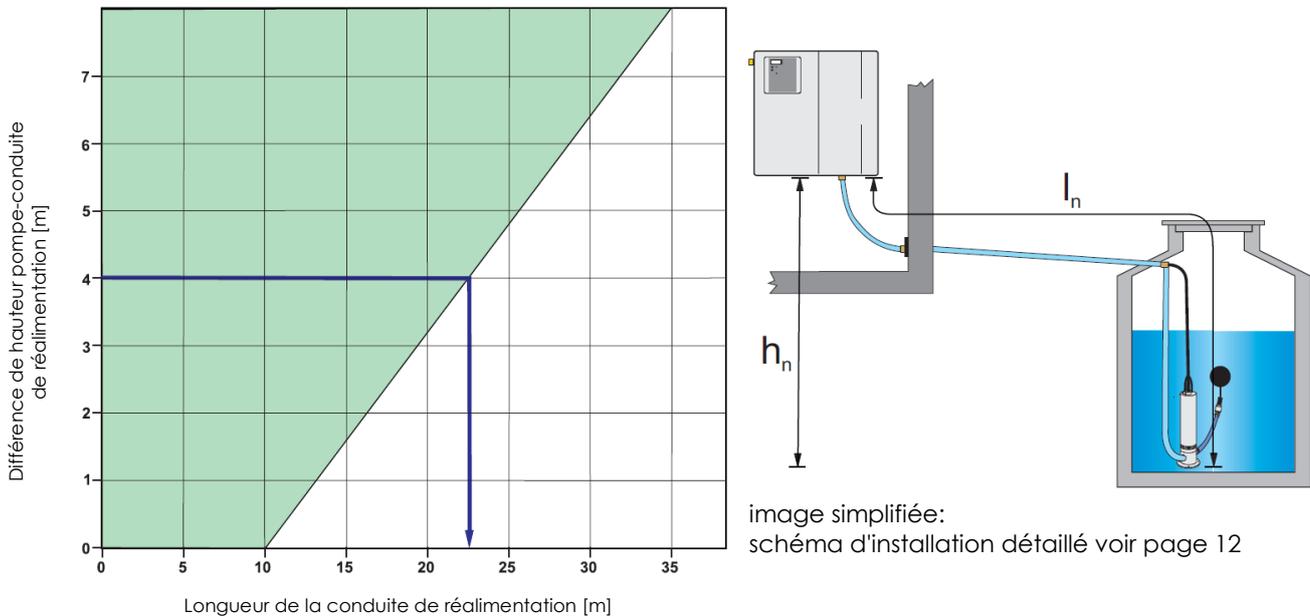


Base : 1" conduite d'aspiration en PE, débit max. 3 m³/h

Exemple : hauteur d'aspiration H = 3 m => Longueur maximale de la conduite d'aspiration L = 15 m

Si la plage verte est dépassée, le fonctionnement n'est possible qu'avec une pompe de charge ou une pompe submersible (voir schéma page suivante).

- La ligne d'aspiration monte constamment et doit être posée le plus droit possible sur l'appareil
- Les tuyaux d'aspiration doivent avoir au moins DN 25 (1" de diamètre intérieur)!
- Faites attention au domaine d'application du Tacomat en combinaison avec un système d'adduction d'eau domestique de la série COMBIPRESS en ce qui concerne la longueur et la hauteur de la ligne d'appoint!



Base : Débit max. 3 m³/h

Exemple : Tuyau en PE de 1", différence de hauteur $h = 4$ m ; Longueur de la conduite de réalimentation max $l = 23$ m

La conduite de réalimentation doit avoir un écoulement régulier du TACOMAT à la pompe.

Ce tuyau doit être au moins en DN 25 - le mieux serait en DN 32.

La conduite de réalimentation doit être faite de matériaux adaptés au vide.

Nous recommandons le tuyau en spirale en caoutchouc résistant au vide avec un revêtement interne inhibiteur de germes, il est disponible au mètre et peut donc être posé d'une seule pièce du TACOMAT à la pompe immergée.

4 Description du produit

- Le TACOMAT surveille et contrôle le système d'eau de pluie.
- Le TACOMAT est utilisé en combinaison avec un surpresseur domestique ou une pompe submersible pour l'extraction automatique de l'eau de pluie ou de l'eau potable pour l'approvisionnement des consommateurs tels que chasse d'eau, irrigation du jardin, machine à laver. Aussi longtemps qu'il y a assez d'eau dans la citerne, les consommateurs sont approvisionnés en eau de pluie.
- En cas de manque d'eau de pluie, le passage en mode eau potable s'effectue automatiquement.
- L'eau potable est fournie conformément à la norme DIN 1988, partie 4.
- Si nécessaire, l'appareil peut être commuté manuellement en mode au potable. La pompe ne pompe que l'eau du réservoir d'eau potable intégré à l'appareil.

5 Assemblage

5.1 Préparations

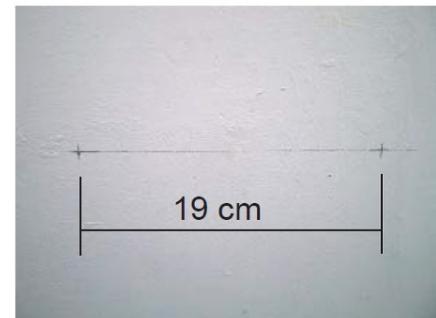
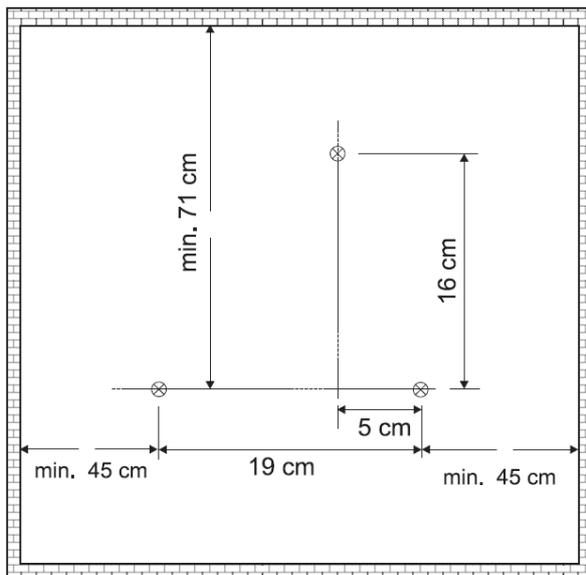
- Ouvrez la boîte (il y a une étiquette de type sur le dessus de la boîte), prenez la, puis retirez les composants inclus:



1. Tuyau DN 70 pour le débordement d'urgence
2. Tuyau renforcé 3/4" avec joint plat
3. Clapet anti-retour renforcé avec embout hexagonal (uniquement nécessaire en cas d'utilisation d'une pompe submersible)
4. Set de fixation Tacomat
5. Capteur de montage
6. Capteur de conductance avec câble de raccordement 20 m

5.2 Montage mural

- Prenez le kit de fixation **4.** à portée de main.
- Vérifiez la planéité du mur. La paroi arrière de l'unité de base ne doit en aucun cas être pressée par des parties en saillie, car cela pourrait bloquer le flotteur.
- Afin de marquer les deux points d'attache inférieurs à la hauteur désirée, tracer une ligne avec le niveau à bulle, sur lequel les deux points de fixation sont marqués à une distance de 19 cm.



Il doit y avoir un espace de travail suffisant entre le bord supérieur du module et le plafond. Le couvercle jaune doit être retiré pour inspecter la soupape d'eau potable, vous devez alors être en mesure de regarder à travers l'ouverture ou la soupape d'eau potable.

- Pour marquer le point d'attache supérieur, mesurez 5 cm du point de fixation en bas à droite vers le milieu. À partir de ce point, tracez une ligne verticale vers le haut avec le niveau à bulle. Sur cette ligne marquer le troisième point d'attache à une hauteur de 16 cm (voir dessin ci-dessus).
- Les trous sont maintenant marqués aux endroits prévus. Pour éviter que la perceuse ne dévie, pré-percez avec un foret de 6 mm puis percez le trou pour l'ancrage avec une mèche de 10 mm. Insérez ensuite les chevilles.



- Prenez maintenant l'unité de base et la longue vis avec la rondelle du kit de montage à portée de main. La longue vis est destinée au point d'attache supérieur. Soulevez l'unité de base à la hauteur des trous et vissez la vis supérieure à la main. Ensuite, vous pouvez visser les vis les plus courtes des deux points d'attache inférieurs.



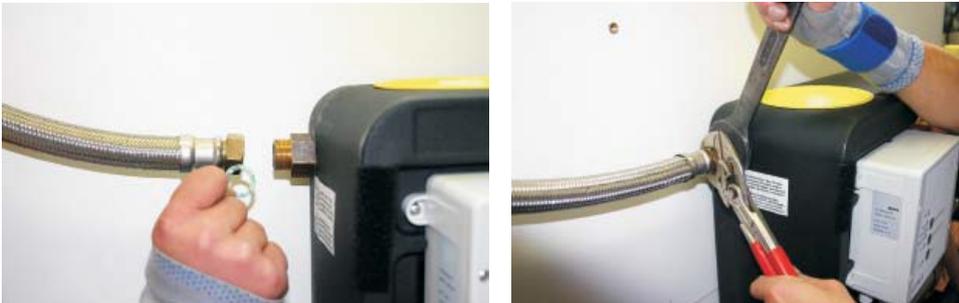
- Avant de serrer les vis, alignez l'unité de base horizontalement à l'aide du niveau à bulle.



Selon la version et le remplissage d'eau, l'unité de base peut peser plus de 14 kg pendant le fonctionnement. Pour cette raison, il peut être nécessaire d'utiliser des tiges filetées ou des chevilles spéciales pour fixer l'unité de base, en fonction de l'état / de la capacité portante du mur.

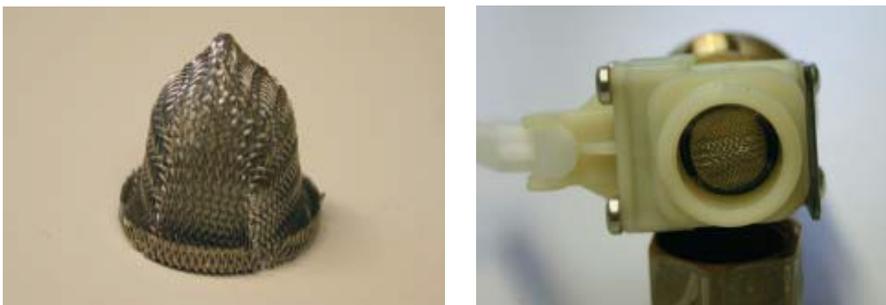
5.3 Connexion à l'eau potable

- Le raccord d'eau potable est situé sur le côté gauche de l'appareil. Retirer le bouchon. Retirer le flexible blindé 3/4" avec le joint **2.** des accessoires. Insérez le joint et raccordez-le au raccord d'eau potable sur l'appareil.



 Malgré le blocage anti-rotation, la pièce de raccordement de la vanne d'appoint doit être maintenue. Après l'installation, vérifiez que le corps du flotteur dans le réservoir d'eau est libre de bouger !

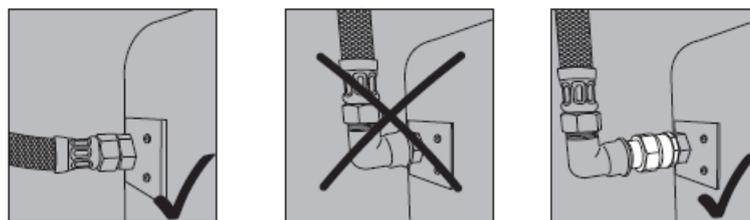
- Les unités sont livrées avec un petit tamis dans l'entrée d'eau potable. Cela empêche les petites particules de saleté d'entrer dans la vanne d'appoint et d'altérer sa fonction.



 Veuillez vérifier l'état du tamis pendant l'entretien annuel et le nettoyer si nécessaire.



La connexion d'eau potable doit être réalisée sur site afin que la connexion de tuyau puisse facilement être ouverte pour inspecter le tamis! Si vous choisissez un montage différent de celui de nos photos, il est préférable d'utiliser un raccord à visser facilement démontable (p. Ex. Vissage à trois pièces)!



Nous recommandons l'installation d'une vanne d'arrêt dans la conduite d'alimentation en eau potable à des fins de maintenance et de diagnostic, ainsi que des interruptions d'utilisation (par ex. vacances).

Pour les pressions de réseau supérieures à 4,0 bars ou les surpressions ou pics de pression attendus dans le réseau d'eau potable, un réducteur de pression doit être installé devant la vanne à flotteur et la pression à la vanne doit être limitée à 4,0 bars maximum.

Le tuyau d'eau potable doit être rincé avant la connexion.

5.4 Evacuation de trop plein

- Prenez le coude DN 70 **1**, à portée de main. L'ouverture du trop plein est située sur le côté droit de l'unité de base. Cette ouverture est légèrement conique, de sorte que le coude peut être facilement inséré.

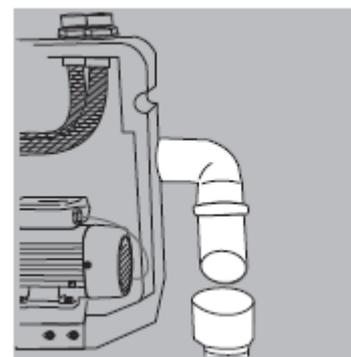


La pénétration de l'eau de refoulement dans l'unité de base doit être efficacement empêchée par une "sortie libre" entre le coude du tuyau et le tuyau d'égout. En aucun cas, le coude du tuyau ne doit être raccordé directement au tuyau d'égout sans espace suffisant.

Le raccord de drainage doit être équipé d'un piège à odeurs lors de la connexion du conduit.

La connexion de drainage doit être au-dessus du niveau de refoulement au niveau de la connexion du conduit. Si cela n'est pas possible, le trop plein doit être raccordé à une installation de relevage conformément aux prescriptions techniques applicables.

Le débordement d'urgence de l'unité de base ne doit en aucun cas être fermé, sinon le réseau d'eau potable risque de se coincer. Les réglementations DIN, en particulier DIN EN 12506 (anciennement DIN 1986) et DIN EN 1717 (anciennement DIN 1988-4) doivent être respectées.



Exemple de raccordement

5.5 Connexion d'une pompe installée à sec (surpresseur)

- La connexion de la conduite d'aspiration est située au bas de l'appareil. La connexion d'aspiration doit être flexible - par ex. avec un tuyau blindé. Il est important de maintenir la connexion d'aspiration serrée lors du serrage afin que les connexions de l'unité de base ne soient pas déformées.



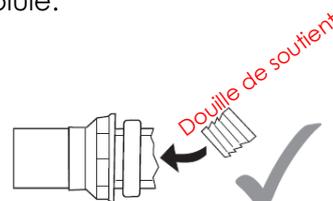
! Faites attention à l'étanchéité des connexions sur la ligne d'alimentation ! Utilisez uniquement des matériaux agréés pour le fonctionnement en dépression, en particulier pour un raccordement de tuyau flexible!



Il doit y avoir un clapet anti-retour entre la pièce en T (connexion entre la conduite d'aspiration et Tacomat) et le réservoir de stockage d'eau de pluie.

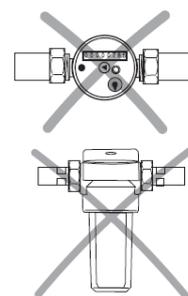
Dans la conduite d'aspiration, il y a une dépression, de sorte que des raccords étanches aux gaz doivent être utilisés. Par exemple des raccords à souder ou des raccords avec douille de soutien.

La douille de soutien doit être achetée en tant que pièce de rechange ou pièce individuelle chez certains fabricants - en particulier pour les pièces en plastique.



Les tuyaux à raccorder doivent être exempts de rayures et d'autres défauts (par exemple des rainures dans le tuyau) dans la zone d'étanchéité.

N'installez pas de filtres fins, de compteurs d'eau, etc. dans la conduite d'aspiration de la pompe! Ces composants sont une résistance à l'écoulement ; En particulier avec les filtres fins, ils risquent de se boucher et d'endommager la pompe.



→ Le seau de prélèvement flottant dans le réservoir de stockage d'eau de pluie est suffisant pour protéger la pompe!

Si un filtre fin est requis et qu'une extraction flottante est utilisée, le filtre fin peut être installé dans la ligne de pression. Dans ce cas il faut utiliser un filtre à rinçage à contre-courant. Cela facilite le nettoyage régulier du filtre.

Lors de l'installation de la conduite d'aspiration, de la saleté peut y entrer. Si vous ne pouvez pas fermer la conduite, elle doit être rincée avant d'être raccordée à l'unité de base.

Les lignes et les câbles électriques fournis ne conviennent pas pour l'enfouissement direct. Ils doivent être posés dans un tuyau vide (par ex. tuyau à enterrer DN 100/150) !

La conduite doit être scellée avec un joint d'étanchéité lors de l'entrée dans la maison afin d'empêcher l'entrée d'eau dans le bâtiment.

5.5.1 Installation du capteur de conductivité dans le réservoir pour une pompe installée à sec

C'est à travers le capteur de conductivité que la commande sait s'il y a assez d'eau dans la citerne de récupération ou non.



Le câble du capteur de conductivité doit être acheminé en continu du capteur vers le contrôleur. Raccourcir le câble ne pose aucun problème

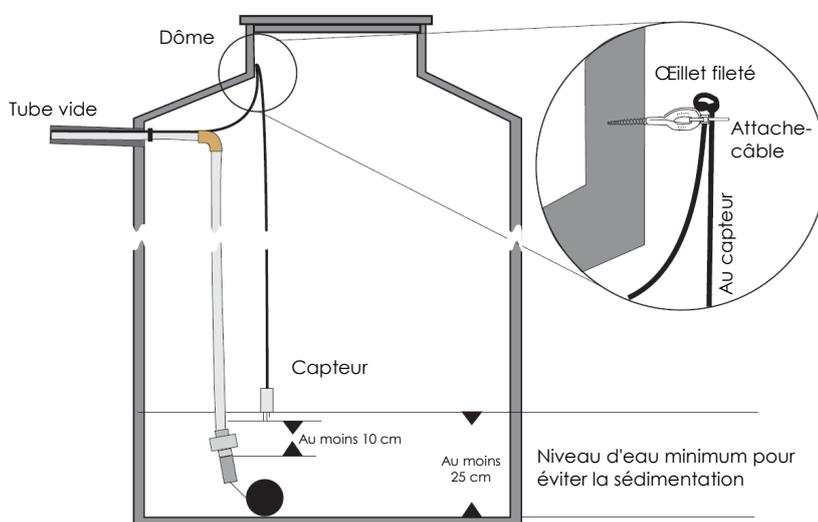
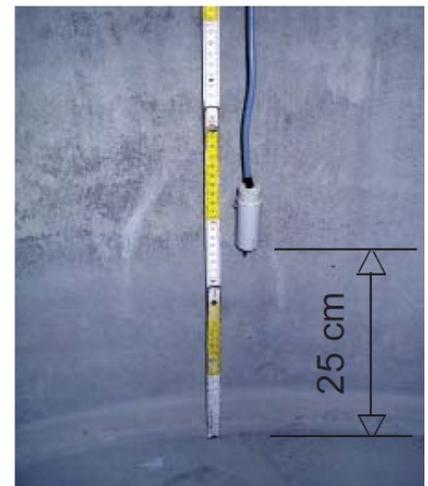
Les extensions doivent être conçues dans la classe de protection IP 68 (pas de boîte de dérivation avec sucre dans la citerne !) Si nécessaire, commander un câble de capteur plus long en échange!

Si les câbles sont étendus à proximité immédiate des lignes électriques comme dans les canaux de câble, un dysfonctionnement peut-être causé par interférence. Souvent, une citerne d'eau de pluie vide n'est pas reconnu par le contrôleur. Dans ce cas, vous pouvez commander un interrupteur à flotteur spécial chez nous !

Le capteur de conductivité est monté dans la citerne. Le capteur doit être monté de sorte que ses électrodes soient au moins à 25 cm au-dessus du fond de la citerne. Lors de l'utilisation de conteneurs sphériques, par exemple, comme fait de plastique renforcé à la fibre de verre, d'autres dimensions s'appliquent. Veuillez vous référer au document d'accompagnement ! Cette hauteur marque alors le point de commutation vers le réseau d'eau potable.

Pour fixer le câble, vissez une vis à œillet dans le dôme de la citerne et marquez la bonne longueur de câble pour l'installation sur le câble du capteur de conductivité. Faites ensuite un nœud dans le câble au-dessus de la marque. Attacher le câble à l'anneau avec un attache-câble ; grâce au nœud, le câble ne peut jamais glisser dans l'attache-câble.

Faites ensuite passer le câble jusqu'au bâtiment.



Le capteur de conductivité doit être fixé dans la zone du dôme de la citerne, de sorte qu'il soit possible de l'enlever facilement, même avec une citerne remplie (par exemple à des fins de contrôle) !

5.6 Connexion d'une pompe immergée

Le fonctionnement du TACOMAT avec une pompe immergée n'est possible que si les conditions d'utilisation selon le schéma de la page 4 sont remplies!

- Le raccordement de la ligne d'appoint d'eau potable de la pompe submersible est situé au bas de l'appareil. Cette connexion doit être flexible - de préférence avec un tuyau d'aspiration adapté au vide (voir page 4). Il est important de maintenir la connexion lors du serrage afin que les connexions de l'unité de base ne soient pas déformées.

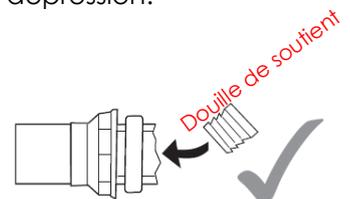


Faites attention à l'étanchéité des connexions sur la ligne d'alimentation ! N'utilisez que des matériaux approuvés pour le fonctionnement sous vide, ceci est particulièrement vrai pour un raccord de tuyau flexible!



Il y a une dépression dans la ligne entre le TACOMAT et la pompe immergée. Les raccords couramment utilisés dans les installations d'eau potable pour raccorder des tuyaux PE ne sont ni adaptés ni approuvés pour le fonctionnement en dépression.

Des raccords étanches aux gaz doivent être utilisés. Ceux-ci sont généralement reconnus par le fait que des douilles de soutien doivent être insérées à l'intérieur du tuyau PE.

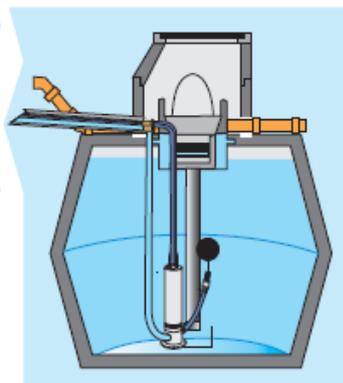


La douille de soutien doit être achetée en tant que pièce de rechange ou pièce individuelle chez certains fabricants - en particulier pour les pièces en plastique.



Nous recommandons le tuyau spiralé en caoutchouc résistant au vide avec un revêtement interne inhibiteur de germes, il est disponible au mètre et peut donc être posé d'une seule pièce du TACOMAT à la pompe immergée.

Lors de la pose de la conduite de réalimentation, la saleté peut entrer dans la ligne! Si vous ne pouvez pas éviter cela, la ligne d'appoint doit être rincée avant d'être connectée à l'unité de base.



Instructions d'installation de la pompe immergée

Nous recommandons l'ensemble de raccordement pour le refoulement flexible directement à partir de la buse de refoulement de la pompe submersible

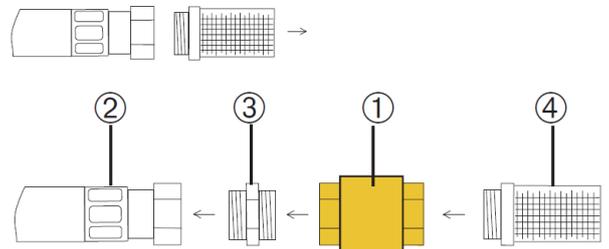
Cet ensemble se compose d'un tuyau spiralé en caoutchouc de 2,5 m et d'une transition en laiton vers le tuyau PE 1" (DN 25) avec douille de soutien. Un câble en acier inoxydable pour la révision de la pompe est inclus dans l'ensemble.

Cela permet à la pompe d'être facilement « retirée » de la citerne pour les travaux de maintenance et d'inspection sans avoir à vider l'eau de la citerne.

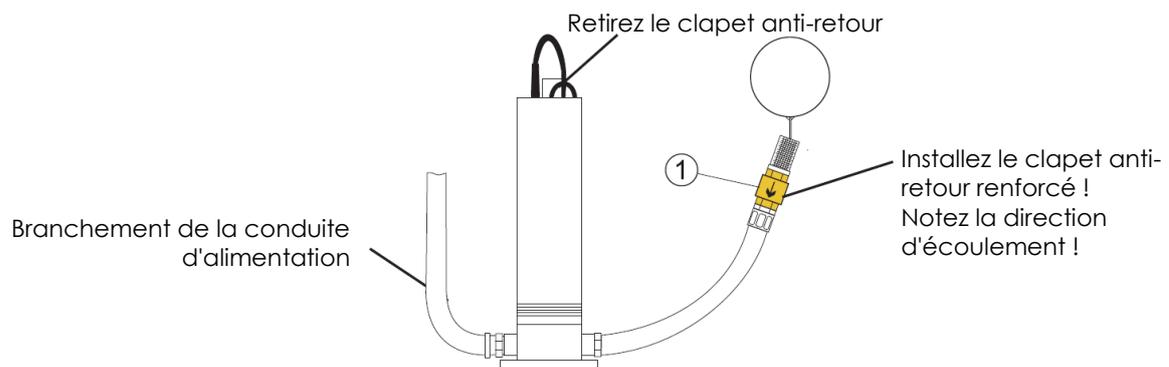
Le clapet anti-retour inclus dans la livraison doit être retiré!

Le clapet anti-retour renforcé inclus avec le TACOMAT doit être monté comme suit:

1. Desserrez la crépine ④ de l'aspiration flottante ② (uniquement vissée à la main).
2. Visser soigneusement le raccord hexagonal ③ dans l'aspiration flottante ② d'un côté et dans le clapet anti-retour ① de l'autre.
3. Ne visser la crépine ④ qu'à la main avec le clapet anti-retour ①.



Si l'installation de la pompe immergée s'écarte de notre croquis d'installation, veuillez effectuer une installation qui se rapproche le plus possible de cette proposition. Veuillez vous assurer que la pompe peut être retirée du réservoir d'eau de pluie sans avoir à vider ce dernier.



Pour la ligne d'alimentation entre le TACOMAT et la pompe immergée, nous recommandons le accessoires suivants :

- Tuyau d'aspiration spécial en caoutchouc DN 25 (1") No. d'article : 19125
- Tuyau d'aspiration spécial en caoutchouc DN 32 (1 1/4") No. d'article : 19124

Alternative :

- Kit de connexion pour l'alimentation 1" pour pompe immergée pour la transition sur tube PE DN 25 (y compris le raccord à vis BEULCO avec manchon de support) No. d'article : 19283

5.6.2 Installation du capteur de conductivité dans le réservoir pour une pompe immergée



Le câble du capteur de conductivité doit être acheminé en continu du capteur vers le contrôleur. Raccourcir le câble ne pose aucun problème

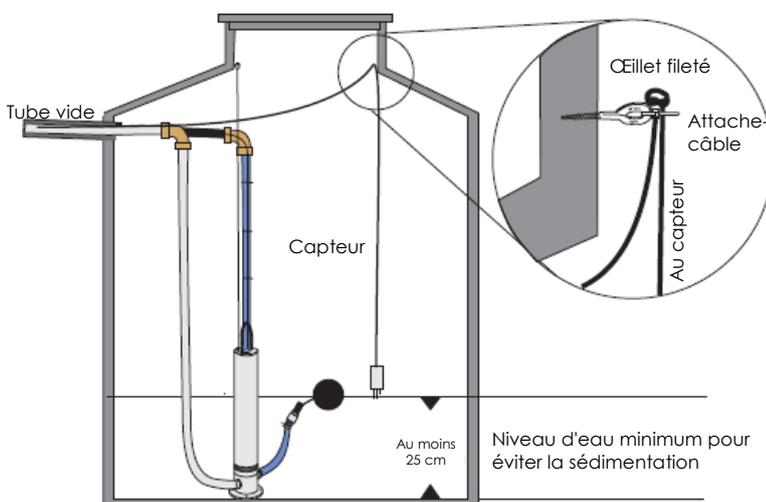
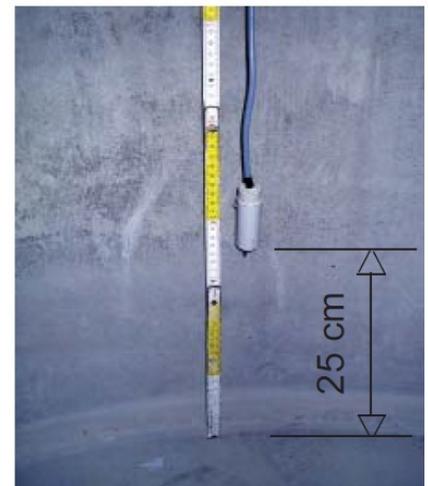
Les extensions doivent être conçues dans la classe de protection IP 68 (pas de boîte de dérivation avec sucre dans la citerne !) Si nécessaire, commander un câble de capteur plus long en échange!

Si les câbles sont étendus à proximité immédiate des lignes électriques comme dans les canaux de câble, un dysfonctionnement peut-être causé par interférence. Souvent, une citerne d'eau de pluie vide n'est pas reconnu par le contrôleur. Dans ce cas, vous pouvez commander un interrupteur à flotteur spécial chez nous !

Le capteur de conductivité est monté dans la citerne. Le capteur doit être monté de sorte que ses électrodes soient au moins à 25 cm au-dessus du fond de la citerne. Lors de l'utilisation de conteneurs sphériques, par exemple, comme fait de plastique renforcé à la fibre de verre, d'autres dimensions s'appliquent. Veuillez vous référer au document d'accompagnement ! Cette hauteur marque alors le point de commutation vers le réseau d'eau potable.

Pour fixer le câble, vissez une vis à œillet dans le dôme de la citerne et marquez la bonne longueur de câble pour l'installation sur le câble du capteur de conductivité. Faites ensuite un nœud dans le câble au-dessus de la marque. Attacher le câble à l'anneau avec un attache-câble ; grâce au nœud, le câble ne peut jamais glisser dans l'attache-câble.

Faites ensuite passer le câble jusqu'au bâtiment.



Le capteur de conductivité doit être fixé dans la zone du dôme de la citerne, de sorte qu'il soit possible de l'enlever facilement, même avec une citerne remplie (par exemple à des fins de contrôle) !

5.7 Montage du connecteur du capteur lors de l'utilisation d'un insert d'étanchéité

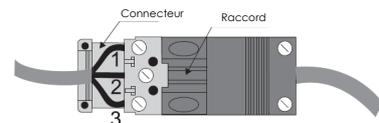
- La prise du câble du capteur peut être retiré à l'aide d'un tournevis pour faire passer le câble dans l'insert d'étanchéité. Pour ce faire, ouvrez d'abord le boîtier de la prise. Desserrez ensuite les vis de fixation des trois fils. Il est important de faire attention à la bonne affectation des bornes. Les trois fils sont marqués avec les chiffres 1, 2 et 3 à cet effet. La connexion à la prise est faite selon la figure ci-dessous. Vous pouvez maintenant faire passer le câble à travers l'ouverture prévue de l'insert d'étanchéité.



- Les trois fils du câble peuvent maintenant être rebranchés sur le connecteur selon le schéma ci-dessus. Ensuite, refermez le boîtier du connecteur.



Affectation du capteur de conductivité



Le boîtier de l'unité de commande est préassemblé sur l'unité de base du TACOMAT, précâblé et pratiquement prêt à l'emploi.

- Le câble du capteur de réservoir se branche dans le connecteur du câble gris de derrière. La prise de la citerne ne doit être branchée qu'après la mise en service en mode eau potable. La fiche ne peut être connectée que dans une position pour éviter une inversion de polarité du capteur.



- Dans de très rares cas, par exemple dans une surface collectrice très résistante aux eaux de pluie (carrelage vitrifiés, etc.), il se peut que le capteur de conductivité ne détecte pas de façon fiable le remplissage de la citerne. Bien qu'il y ait suffisamment d'eau de pluie dans la citerne, le tableau de commande reste alors en mode "eau potable". Dans ce cas, veuillez contacter le service client!

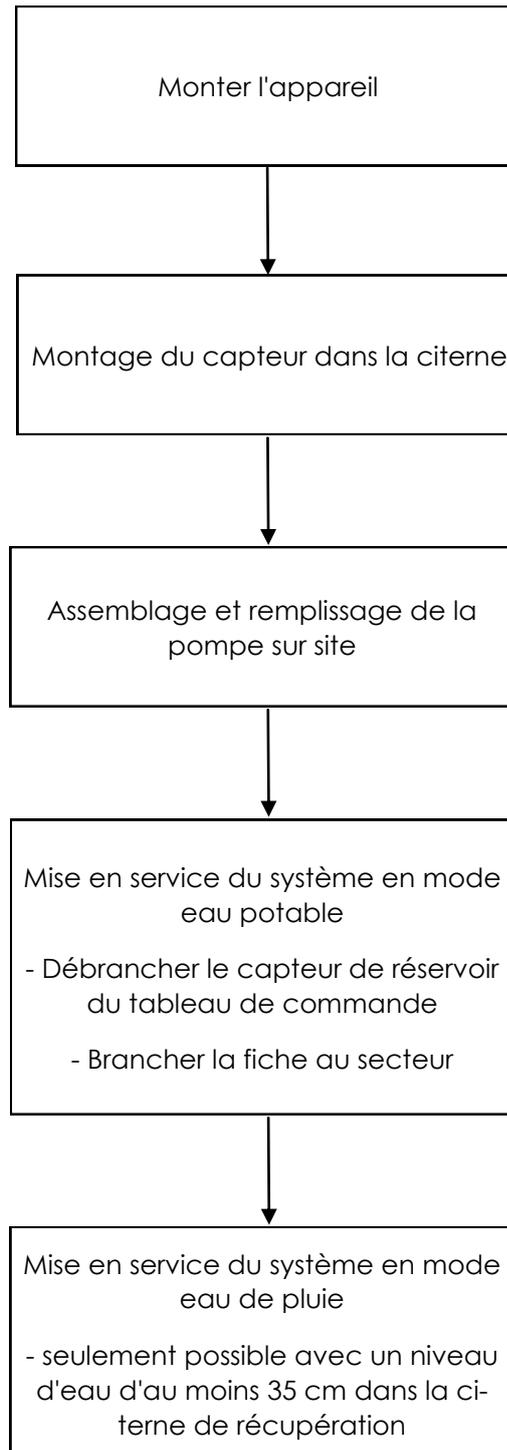


Remarque: Si le contrôleur ne reconnaît pas un capteur connecté, il restera inévitablement toujours en mode eau potable.

6 Mise en service

Avant de connecter le TACOMAT à l'alimentation, il doit être monté conformément aux instructions d'installation.

Organigramme de l'installation et de la mise en service



6.1 Mise en service de l'appareil

Avant de mettre l'appareil en service, assurez-vous de lire attentivement les instructions d'installation et d'utilisation fournies.



Vérifiez que toutes les connexions hydrauliques soient serrées et étanches.

La prise pour le fonctionnement du système doit être protégée avec un disjoncteur différentiel (FI) approprié ! Les prescriptions et les consignes de sécurité doivent être respectées.

1. Premièrement lors de la mise en service, il faut remplir entièrement la pompe d'eau y compris la tuyauterie d'aspiration. La mise en service ne peut être effectuée que lorsque la pompe est complètement remplie d'eau. Observez les instructions relatives à la pompe ! Si la pompe n'est pas correctement amorcée, tout cas de garantie sera refusé.
2. La prise de l'installation d'eau domestique doit être branchée dans la prise correspondante du tableau de commande du TACOMAT. Le contrôle du système du TACOMAT n'est entièrement fonctionnel que si la prise de la pompe est branchée sur la prise de la commande. La pompe ne doit pas être branchée dans une prise de courant externe séparée.
3. Ouvrez maintenant l'approvisionnement en eau potable. Le réservoir d'eau de l'unité de base se remplit d'eau.
4. Après que la vanne à flotteur ne se soit fermée, vérifiez qu'elle ne fuit pas. Un écoulement par saccades ou au goutte à goutte peut être engendré par les fluctuations de pression dans le réseau d'eau potable pendant plusieurs minutes. Grâce à un actionnement manuel à court terme de la vanne à flotteur et à l'augmentation consécutive du niveau d'eau dans l'unité de base, le test d'étanchéité peut être effectué beaucoup plus rapidement.
5. Branchez la fiche secteur et, si nécessaire, mettez le contrôleur en service conformément aux instructions d'installation et d'utilisation de l'unité de commande. Pour ce faire, le capteur doit être correctement installé dans la citerne.
6. Maintenant, réglez manuellement le système sur l'approvisionnement en eau potable:
 → Appuyez sur le bouton ON (la LED TWN manuel s'allume)
7. Ouvrir longtemps un consommateur. Appuyez sur le bouton rouge sur l'automate de commande de la pompe (pour enlever l'air de la conduite d'admission. En général, la pompe va maintenant fonctionner sans problème en mode "eau potable". Cependant, il peut être nécessaire, d'appuyer sur le bouton rouge plusieurs fois si l'air dans l'admission a déclenché la protection contre la marche à sec. Si la pompe fonctionne pendant 1 à 2 minutes sans activation renouvelée de la protection contre la marche à sec, le consommateur peut être refermé. Le système est maintenant prêt à fonctionner en mode eau potable.
8. La mise en service en mode eau de pluie ne peut être effectuée que s'il y a suffisamment d'eau dans la citerne d'eau de pluie. Si installé en usine, il doit y avoir au moins 35 cm d'eau dans le réservoir.



Ensuite il faut maintenant retirer l'air de la conduite d'aspiration. Plus la ligne d'aspiration est longue, plus ce processus prend du temps. Le processus peut être significativement raccourci si la conduite d'aspiration était au moins partiellement remplie d'eau pendant l'installation.

Maintenant, réglez le système en mode automatique:



→ Appuyez sur le bouton OFF

Ouvrez longtemps un consommateur et appuyez sur le bouton rouge de l'automate de commande de la pompe jusqu'à ce que le bruit de la pompe change de manière significative et que la pompe génère la pression. Cela peut prendre jusqu'à 5 minutes pour que la pompe crée de la pression par elle-même. Ensuite, laissez la pompe fonctionner pendant trois minutes de plus pour vous assurer qu'il n'y a plus d'air dans la conduite d'aspiration.

- Enfin, placez le capot sur l'unité de base.

Le système est maintenant prêt à fonctionner.

Vérifiez si toutes les connexions hydrauliques sont serrées et étanches.

7 Fonctionnement du contrôleur

7.1 Le panneau de contrôle du contrôleur

LED pour indiquer l'état de fonctionnement:

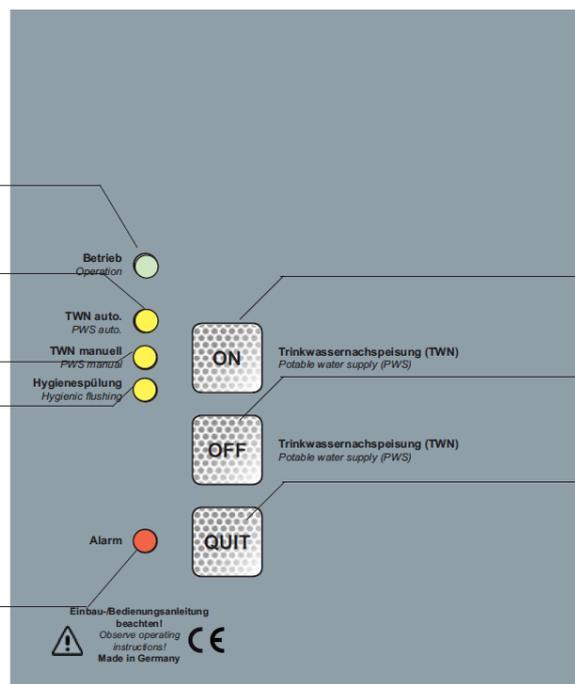
Marche

Alimentation automatique en eau potable

Alimentation manuelle en eau potable

Rinçage hygiénique (changement d'eau)

Dérangement



Bouton pour l'alimentation en eau potable ON

Bouton pour l'alimentation en eau potable OFF

Bouton de quittance d'erreur

7.2 Modes de fonctionnement

Le Tacomat Pro Basic peut avoir trois modes de fonctionnement différents: mode automatique, mode manuel et rinçage hygiénique (remplacement d'eau).

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="radio"/> En fonction | |
| <input type="radio"/> TWN auto | Les consommateurs sont actuellement approvisionnés en eau de pluie. Il y a assez d'eau dans la citerne d'eau de pluie. |
| <input type="radio"/> TWN manuel | |
| <input type="radio"/> Rinçage hygiénique | |
| <input checked="" type="radio"/> En fonction | Les consommateurs sont actuellement approvisionnés en eau potable car il n'y a pas suffisamment d'eau dans la citerne d'eau de pluie. |
| <input checked="" type="radio"/> TWN auto | |
| <input type="radio"/> TWN manuel | Une fois l'eau de pluie revenue, le système remet automatiquement en fonctionnement l'alimentation par la citerne. |
| <input type="radio"/> Rinçage hygiénique | |
| <input checked="" type="radio"/> En fonction | L'appareil est actuellement en opération manuelle d'eau potable.  |
| <input type="radio"/> TWN auto | Les consommateurs sont approvisionnés exclusivement en eau potable, même si suffisamment d'eau est disponible dans la citerne d'eau de pluie. |
| <input checked="" type="radio"/> TWN manuel | |
| <input type="radio"/> Rinçage hygiénique | Si l'eau de pluie doit être réutilisée, la touche  doit être pressée. |
| <input type="radio"/> En fonction | Le système est actuellement en mode de rinçage hygiénique. Les consommateurs sont approvisionnés uniquement en eau potable jusqu'à ce que la pompe ait tourné 3 minutes. |
| <input type="radio"/> TWN auto | |
| <input type="radio"/> TWN manuel | |
| <input checked="" type="radio"/> Rinçage hygiénique | Après ce rinçage, le système remet automatiquement la citerne en fonction. |

7.2.1 Comment fonctionne le rinçage hygiénique (changement d'eau)?

Le régulateur passe automatiquement en mode eau potable après 30 jours d'utilisation continue de l'eau de pluie. La LED jaune inférieure s'allume (rinçage hygiénique).

Le contrôleur enregistre chaque fonctionnement de la pompe lorsque la pompe est branchée sur la sortie bleue du contrôleur.

Le mode de rinçage hygiénique reste actif jusqu'à ce que le contrôleur ait enregistré un temps total de fonctionnement de la pompe de 3 minutes, après quoi la LED jaune (rinçage hygiénique) s'éteint et le système de récupération des eaux pluviales revient en mode eau de pluie.

La durée d'allumage de la LED d'hygiène dépend du comportement de l'utilisateur. Plus la pompe est utilisée, plus vite la durée de fonctionnement totale de 3 minutes est atteinte, c.-à-d. h., si la pompe est seulement utilisée pour l'irrigation du jardin, cela peut prendre des jours, des semaines ou même des mois en hiver. Dans ce cas, vous raccourcissez le temps pour revenir en mode pluie en ouvrant un robinet pendant 3 minutes.

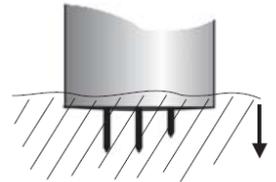
7.3 Alarme

À la livraison, la fonction de défaut n'est pas activée. Un message d'erreur n'est possible qu'avec un capteur optionnel.

7.4 Fonctionnement du capteur de contrôle et de conductivité

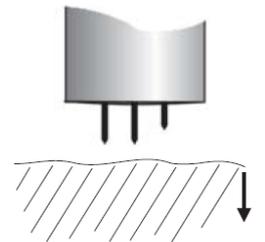
- En fonction
- TWN auto
- TWN manuel
- Rinçage hygiénique

Le réservoir de stockage est rempli d'eau de pluie. Les trois électrodes du capteur de conductivité sont complètement immergées dans l'eau. Il allume seulement la LED verte. Les consommateurs sont approvisionnés en eau de pluie.



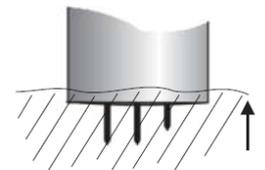
- En fonction
- TWN auto
- TWN manuel
- Rinçage hygiénique

Le niveau d'eau dans le réservoir diminue au point qu'aucune électrode n'est mouillée par l'eau. Le système passe automatiquement en mode eau potable. Il allumera la LED verte (en fonction) et la LED jaune TWN auto. Les consommateurs sont maintenant approvisionnés en eau potable. Si la LED TWN s'allume automatiquement, il n'est pas possible de commuter le fonctionnement manuel de l'eau potable.



- En fonction
- TWN auto
- TWN manuel
- Rinçage hygiénique

Le niveau d'eau dans le réservoir de stockage remonte, les trois électrodes sont mouillées par l'eau. Le système repasse automatiquement en mode pluie. Seul le voyant vert s'allume. Les consommateurs sont de nouveau approvisionnés en eau de pluie.



Le capteur ne peut fonctionner correctement que si les broches ne sont pas sales ! (voir chapitre 9 Inspection et maintenance).



Si le système doit rester en permanence en mode eau potable, par ex. si la citerne a été nettoyée et qu'il y a de l'air dans la conduite d'aspiration, il est préférable d'éteindre la connexion du capteur directement au contrôleur : débrancher simplement le capteur, effectuer le travail et attendre que 35 cm d'eau soient dans la citerne.

Après la connexion du câble du capteur, seule la LED verte s'allume et le système peut être remis en service comme décrit au chapitre 6.1 Mise en service au point 7.

8 Élimination des problèmes

Problème	Cause possible	Dépannage
L'appareil ne fonctionne pas du tout	La tension secteur est manquante	Vérifiez que la fiche d'alimentation est branchée dans la prise ou qu'il y a une tension à la prise
	Erreur lors de l'installation	Vérifiez l'installation pour les défauts en utilisant les instructions d'installation et d'utilisation
L'appareil ne fonctionne qu'en mode eau potable	L'installation est commutée en mode manuel. LED TWN manuel	Appuyez sur le bouton OFF 
	Le système est en mode d'échange d'eau (rincage hygiénique) LED remplacement d'eau	Attendez que le temps de fonctionnement de la pompe soit de 3 minutes; L'installation revient ensuite automatiquement en mode au de pluie
	La prise du capteur n'est pas insérée	Insérer la fiche du capteur
	Le câble du capteur est endommagé	Vérifiez le câble, remplacez si nécessaire
	Le moteur de la vanne de dérivation ou du contrôleur est défectueux	Vérifier par un électricien qualifié
	Le capteur dans la citerne est mal monté	Vérifier l'installation du capteur
Le système est en mode eau de pluie bien qu'il tombe en dessous du niveau d'eau minimum (la LED verte s'allume)	Le capteur de conductivité est sale	Nettoyer le capteur de conductivité
	Le câble du capteur est endommagé	Vérifiez le câble, remplacez si nécessaire
	Perturbation due à la condensation (voir page 12 boîte rouge)	Remarque: Les rallonges de câbles ne peuvent être réalisées que dans la classe de protection IP 68
	Le microprocesseur a "planté"	Débranchez la prise secteur pendant environ 1 minute, puis rebranchez-la. En cas de récurrence, contactez le service client de l'usine
Malgré l'eau dans la citerne, la diode TWN s'allume	Conductivité de l'eau de pluie trop faible (par exemple à travers la surface du toit vitré)	Le système est équipé d'un interrupteur à flotteur, contactez le service client de l'usine

Problème	Cause possible	Dépannage
La vanne à flotteur ne se ferme pas correctement ou l'eau sort du débordement d'urgence	La pression dans le tuyau d'eau potable est trop élevée	Réduire la pression dans la conduite d'eau potable à 4 bars.
	Le flotteur frotte contre le boîtier	Réorienter la vanne à flotteur
	Le joint est sale ou endommagé	Nettoyer, remplacer le joint
	Flotteur endommagé	Remplacer le flotteur
Trop-plein	L'alarme de débordement ne peut se produire que si un capteur de débordement est connecté	Description détaillée dans le chapitre alarme de débordement

9 Inspection et entretien

Pièces		Inspection		Maintenance	
		Période		Période	
		Annuel	Mensuel	Annuel	Mensuel
1	Boîtier	1			
2	Robinet à flotteur		6	1	
3	Tuyau de pression		6		
4	Trop-plein		6		6
5	Coffret		6		
6	Pompe et coffret		6	Toutes les 10'000 heures ou 10 ans	
7	Capteur	Lors de la vérification du bac de récupération			

Les informations dans les colonnes "annuel" et "mensuel" désignent des intervalles de temps, par exemple 1 = une fois par an ou 6 = tous les 6 mois. Les autres informations sont explicites

Le TACOMAT contient des composants qui nécessitent une inspection et une maintenance.

- Les inspections peuvent être effectuées par l'utilisateur de l'installation lui-même.
- La maintenance et les réparations doivent être effectuées par une entreprise d'installation ou un spécialiste.



Les intervalles de temps indiqués pour les mesures d'inspection et de maintenance ainsi que les étapes de travail spécifiées doivent être observés par l'opérateur dans son propre intérêt!

Si vous trouvez des défauts matériels, contactez votre revendeur.

Boîtier

Inspection:

- Vérifiez l'étanchéité du boîtier, la propreté et la fixation correcte.
- Nettoyer le boîtier. Enlever la saleté à l'extérieur avec de l'eau et un détergent à vaisselle disponible dans le commerce.

Remarque ! Veuillez noter qu'aucun liquide ne doit pénétrer dans les prises, les interrupteurs ou dans le contrôleur pendant le nettoyage.

Période:

Annuellement

Exécution:

Utilisateur



Robinet à flotteur

Inspection:

Vérifier la bonne fermeture (étanchéité) et le libre mouvement du flotteur.

Période:

tous les 6 mois

Exécution:

Utilisateur

Maintenance:

réajustement de la vanne à flotteur, si nécessaire, renouveler le joint.

Période:

Annuellement

Exécution:

Spécialiste, entreprise d'installation

Débordement d'urgence

Inspection:

Pour éviter les mauvaises odeurs, verser de l'eau dans le raccord d'égout du débordement d'urgence avec un arrosoir

Période:

tous les 6 mois

Exécution:

Utilisateur

Coffret

Inspection: Vérifiez les fonctions conformément au manuel d'instruction. Si vous trouvez des défauts, contactez votre revendeur.

Période: tous les 6 mois

Exécution: Utilisateur

Capteur

Inspection: - Le câble du capteur doit être installé dans le réservoir d'eau de pluie conformément aux instructions d'installation et d'utilisation.

- Nettoyer le capteur - une fois par an

- A la fin du printemps après le pollen

- Vérifiez le câble pour les fissures ou d'autres signes de vieillissement.

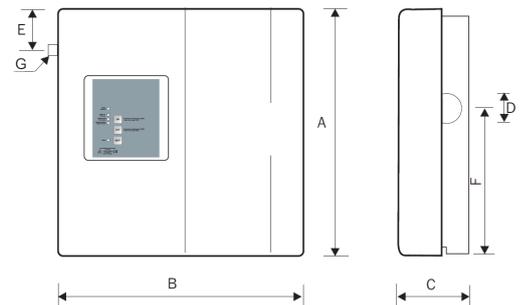


Période: En même temps que le contrôle du réservoir d'eau de pluie

Exécution: Utilisateur

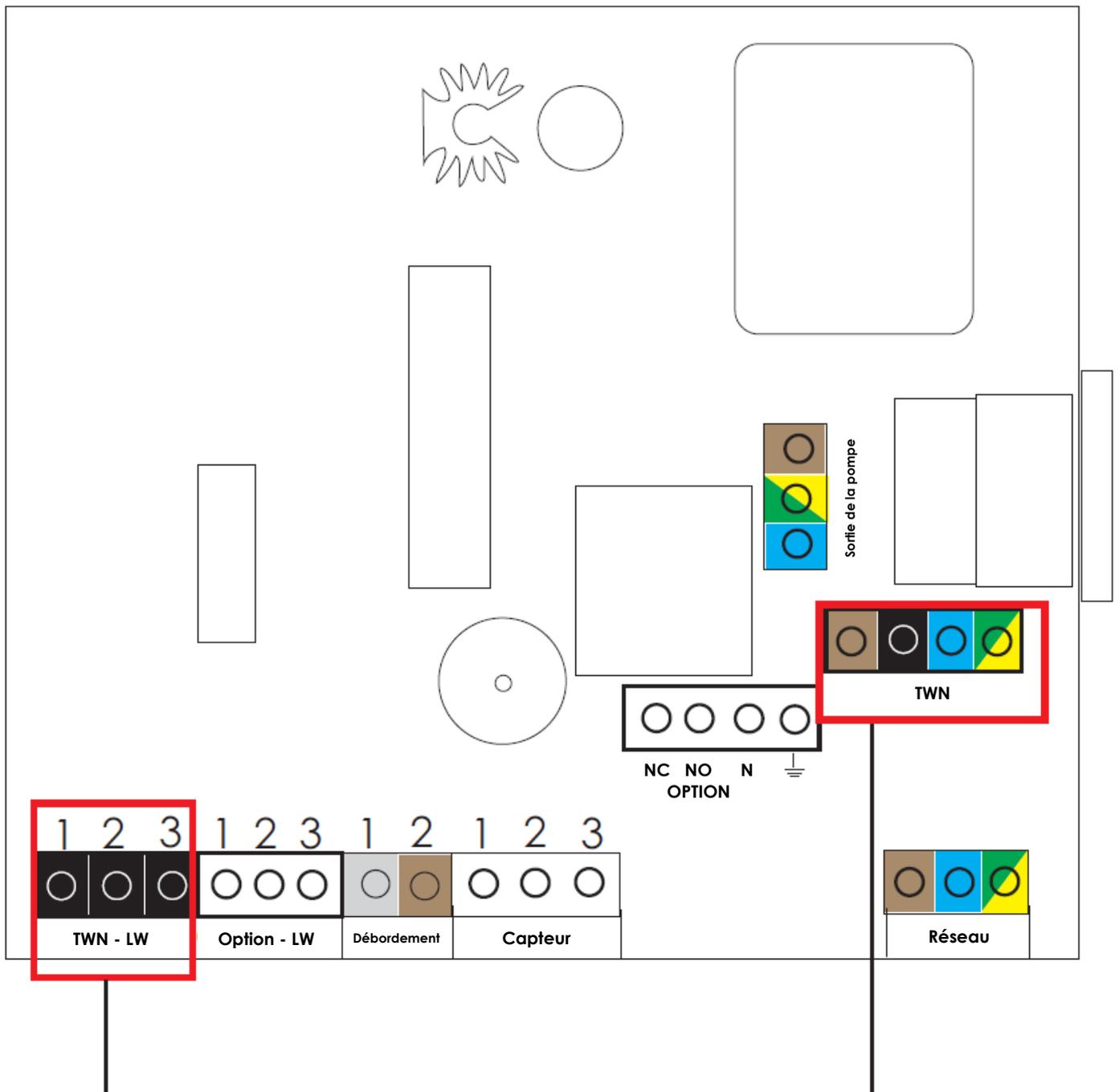
10 Données techniques

Alimentation	230 V / 50 Hz, 16 A max.
Puissance max	1800 W
Température ambiante	0 °C à 40 °C
Classe de protection	II
Degré de protection	IP 54
Sortie de commutation	Contact inverseur, 230 V ~ / 16 A max.
Afficher	5 diodes
Opération	Verte
TWN auto	Jaune
TWN manuel	Jaune
Changement d'eau	Jaune
Défaut	Rouge
Bouton	Eau potable OFF
Bouton	Eau potable ON
Bouton	Quittancer
Sortie de commutation en option	Contact inverseur, 230 V ~ / 16 A max.
Tension du capteur	12 V ~
Dimensions du boîtier	160 x 160 x 70 mm (L x L x H)



A Hauteur	460 mm
B Largeur	490 mm
C Profondeur	210 mm
D Trop-plein	DN 70
E	120 mm
F	265 mm
G Eau potable	3/4"
Aspiration	1"
Poids total plein	14 kg

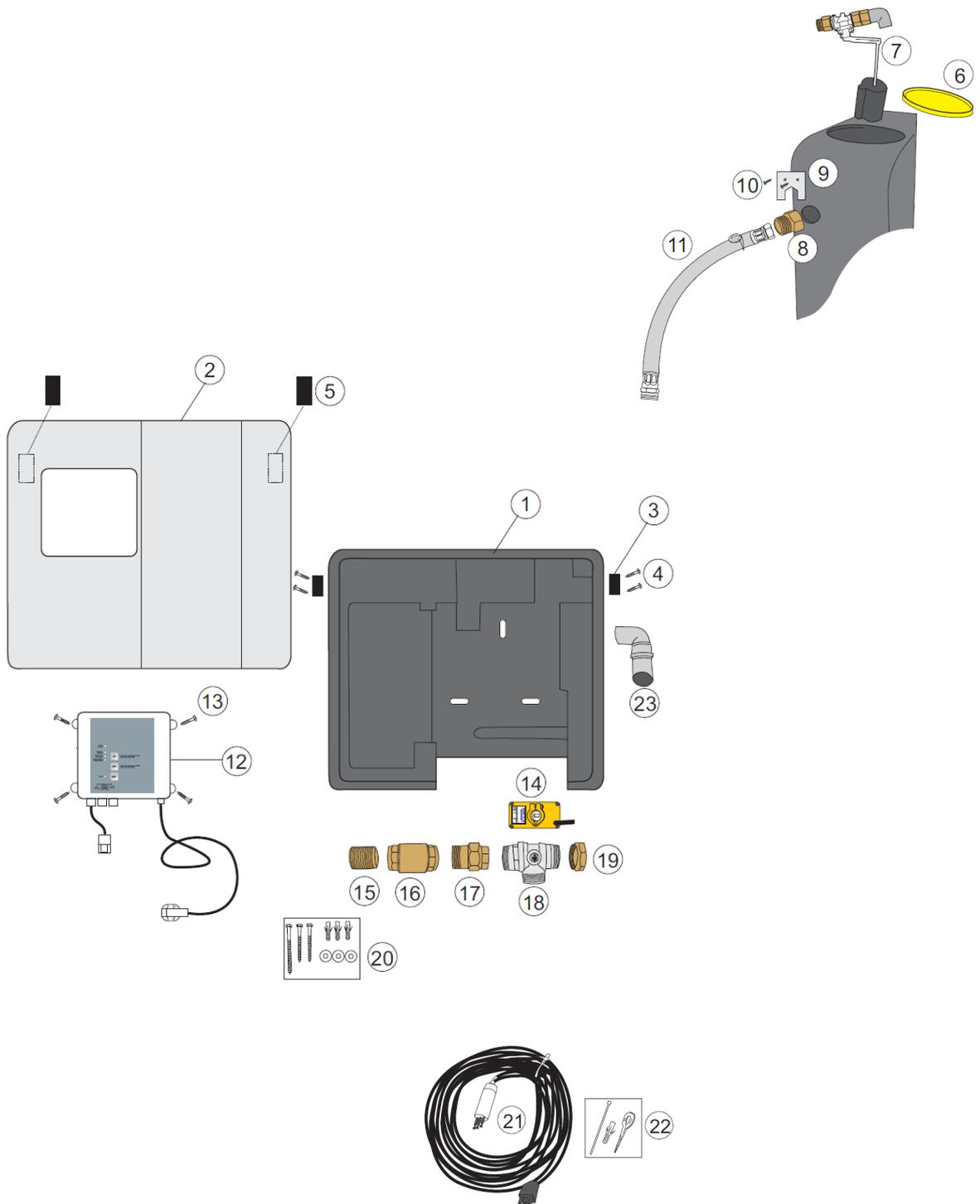
11 Platine principale du coffret



Borne de connexion pour
le capteur d'alimentation
en eau potable

Actionneur de la vanne à
bille à 3 voies

12 Pièces de rechange



Pièce	Tacomat Basic	Nombre	N° d'article
1	Unité de base Tacomat	1	18444
2	Couvercle Tacomat	1	18304
3	Flanschformteile	2	18365
4	Vis pour la fixation du Flanschformteile	4	18529
5	Cales de blocage	2	18379
6	Couvercle	1	18401
7	Vanne à flotteur, 3 m ³ /h, complète, prémontée (comprend également les pièces 8, 9 et 10)	1	18500
8	Mamelon laiton hexagonal 3/4" femelle / mâle	1	18430
9	Anti-rotation pour mamelon hexagonal en laiton 3/4"	1	18380
10	Vis, Phillips A2, 3,9 x 9,5	2	18321
11	Tuyau blindé avec joint plat	1	18353
12	Contrôleur (B4) basic	1	18534
13	Vis Phillips A2 3,9 x 13	4	12598
14	Actionneur pour robinet à boisseau sphérique à trois voies 1"	1	18532
15	Mamelon fileté 1"	1	18374
16	Clapet anti-retour 1" femelle/femelle	1	18470
17	Raccord de tube 3 pièces MS 1" femelle / mâle, étanchéité conique	1	18549
18	Vanne à boisseau sphérique à trois voies	1	18445
19	Capuchon d'extrémité 1"	1	18547
20	Kit de montage mural Tacomat (sachet de montage)	1	18318
21	Capteur de conductance avec câble de 20 m	1	18412
22	Câble de capteur de jeu de montage dans le réservoir (sachet de montage)	1	19660
23	Sortie de trop-plein, complète	1	18383

13 Informations générales et consignes de sécurité

Veillez vérifier immédiatement à la réception de la marchandise, si l'article est arrivé complet et intact. Les défauts doivent être signalés par écrit à l'entreprise de transport dans les 24 heures. Les plaintes déposées passé ce délai ne seront pas prises en compte.

Avant la mise en service de l'appareil, lisez attentivement les instructions d'installation et d'utilisation. Suivez-les pendant l'installation et l'utilisation.

L'installation électrique, les travaux de maintenance et de réparation sur les composants électriques ne doivent être effectués que par un électricien qualifié. Le terme "électricien" est défini dans la norme VDE 0105.

Lors de l'installation, du fonctionnement ou de l'utilisation du système toutes les directives techniques telles que Les réglementations DIN 1986/1988/1989 (DIN EN 12506/1717), VDE, DIN-EN et DVGW, les réglementations des services publics locaux, les règles de prévention des accidents, etc. doivent être respectées.

Dangers électriques

- Avant la mise en service, une vérification doit être effectuée par un professionnel pour vérifier si les installations électriques sont conformes à la réglementation.
- Avant la mise en service et pendant le fonctionnement, vérifiez que les câbles électriques et toutes les autres parties du système électrique sont en parfait état. En cas de dommage, l'article ne doit en aucun cas être mis en service ou continuer à fonctionner.
- Les composants électriques ne doivent être connectés qu'à des systèmes électriques correctement installés et mis à la terre. En particulier, les pompes doivent être protégées par un disjoncteur différentiel correspondant à la puissance respective.
- La tension secteur existante doit correspondre à la tension secteur et à la fréquence réseau indiquées sur la plaque signalétique des composants électriques.

Attention!

Les composants électriques contiennent des tensions électriques et, dans de nombreux cas, contrôlent des composants mécaniques en rotation.

Le non-respect des instructions d'installation et d'utilisation et des réglementations peut entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles ou même des accidents mortels.

Pour tous les travaux sur les systèmes ou les parties du système, tous les pôles doivent être déconnectés du secteur !

Lorsque vous travaillez sur des pompes, le boîtier de la pompe ne doit pas être ouvert. Tout travail au-delà des activités décrites dans le manuel d'utilisation est inadmissible et annulera la garantie.

Les composants électriques ne doivent pas être utilisés dans des atmosphères potentiellement explosives.

Autres dangers

- Les pièces du système peuvent tomber si elles ne sont pas suffisamment fixées. Il y a un risque de blessure. Si nécessaire, assurez-vous de la capacité de charge du mur. Les composants du système doivent toujours être solidement fixés.
- En cas de dommages ou pendant l'installation, l'eau peut s'échapper des récipients, des tuyaux, des trop-plein, etc. Il y a un risque de glisser.
En cas d'avarie, l'eau doit être détournée. L'eau doit être évacuée, par exemple, à travers un drain de sol.
- En cas de reflux, les eaux usées de l'égout peuvent être repoussées dans le réseau d'égouts. Tous les récipients situés au-dessous du niveau de refoulement doivent être protégés contre le refoulement (observer la norme DIN). Les canalisations de trop-plein, par exemple, à partir de goulottes libres peuvent donc, selon DIN 1988, être uniquement raccordées via un entrefer suffisant à la conduite d'eaux usées. **Pour éviter les pertes d'eau et les dégâts d'eau, l'installateur et l'opérateur doivent s'assurer que les dysfonctionnements du système peuvent être détectés et arrêtés immédiatement, par exemple au moyen de dispositifs d'avertissement correspondants avec détecteurs visuels et acoustiques et fonctions de commutation automatique!** Si vous avez des questions, nous serons heureux de vous fournir des informations.
- Les pompes - à l'exception des pompes submersibles - ne peuvent pas être immergées.

- Lors du stockage d'eau dans des réservoirs, des citernes ou des conteneurs intermédiaires dans un environnement chaud, par ex. dans les chaufferies, il existe un risque de contamination. Dans l'unité de base du TACOMAT l'eau potable est stockée seulement pendant un certain temps (jusqu'à la suppression ou l'échange automatique par le contrôle de stockage). Néanmoins, montez les pièces du système correspondantes uniquement dans l'environnement le plus froid possible. Attention, les composants du système doivent être installés à l'abri du gel.
- L'eau de pluie stockée ne convient pas à la consommation. Installer des panneaux "Attention ! Eau non potable !". Les tuyaux du réseau d'eau potable et d'eau de service doivent être différents selon DIN 1988. Cela peut être fait par différents matériaux, couleurs des conduites aux prises d'eau ou par des autocollants.
- Pour toutes les installations souterraines, les charges et classes de charge possibles, par ex. A, B, D (observer DIN) et les instructions d'installation sont à respecter. En fonction de la situation de l'installation, il peut être nécessaire d'effectuer une protection de la flottabilité sur place. Les couvercles de réservoir ne peuvent en aucun cas être surchargés. En cas de doute, un ingénieur en structure doit être consulté. Ne pas s'y conformer est un risque aigu d'accident ou même de mort!
- Il faut veiller à ce que les couvercles ne soient pas soulevables par des personnes non autorisées, par exemple, des enfants qui jouent. Il y a un risque que les gens tombent et se blessent considérablement ou meurent.

Au cours des travaux d'entretien dans la citerne, il faut veiller à ce qu'une deuxième personne soit présente à l'extérieur de la citerne en cas d'urgence ou d'initier les mesures d'urgence. Il y a danger de gaz nocifs !

14 Déclaration de conformité

Hiermit erklären wir, dass nachfolgend bezeichnetes Gerät aufgrund seiner Konzeptionierung und Bauart den einschlägigen grundlegenden Anforderungen folgender Richtlinien entspricht:

Maschinenrichtlinie	2006/42/EU
Niederspannungsrichtlinie	2014/35/EU
Elektromagnetische Verträglichkeit	2014/30/EU
RoHS-Richtlinie	2011/65/EU

Produktbezeichnung: **TACOMAT 2**
Typenbezeichnung: PRO BASIC / PRO COMFORT
Angewandte EN-Normen: EN 50081-1; EN 50082-2; EN 60335

Des weiteren erklären wir, dass die Pumpenmodule die einschlägigen Anforderungen zum Schutze des Trinkwassers nach der DIN 1988 Teil 4 und der DIN EN 1717 erfüllen. Die Trinkwassernachspeisung erfolgt nach dem Prinzip „Freier Auslauf -Typ AB“.

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der DIN 1989 „Regenwassernutzungsanlagen“ und hier im Besonderen die des Teils 4 „Bauteile zur Steuerung und Nachspeisung“.

Folgende Betriebsbedingungen und Einsatzumgebungen sind vorauszusetzen:

- Das Gerät ist zu Steuerung / Regelung und Betrieb einer Regenwasser-Nutzungsanlage konzipiert.
- Das Gerät ist an einen trockenen Ort zu installieren. Die Freiluftaufstellung und die Installation in Nasszellen ist unzulässig.

Die Montage- und Bedienungsanleitungen sind zu beachten und zu befolgen.

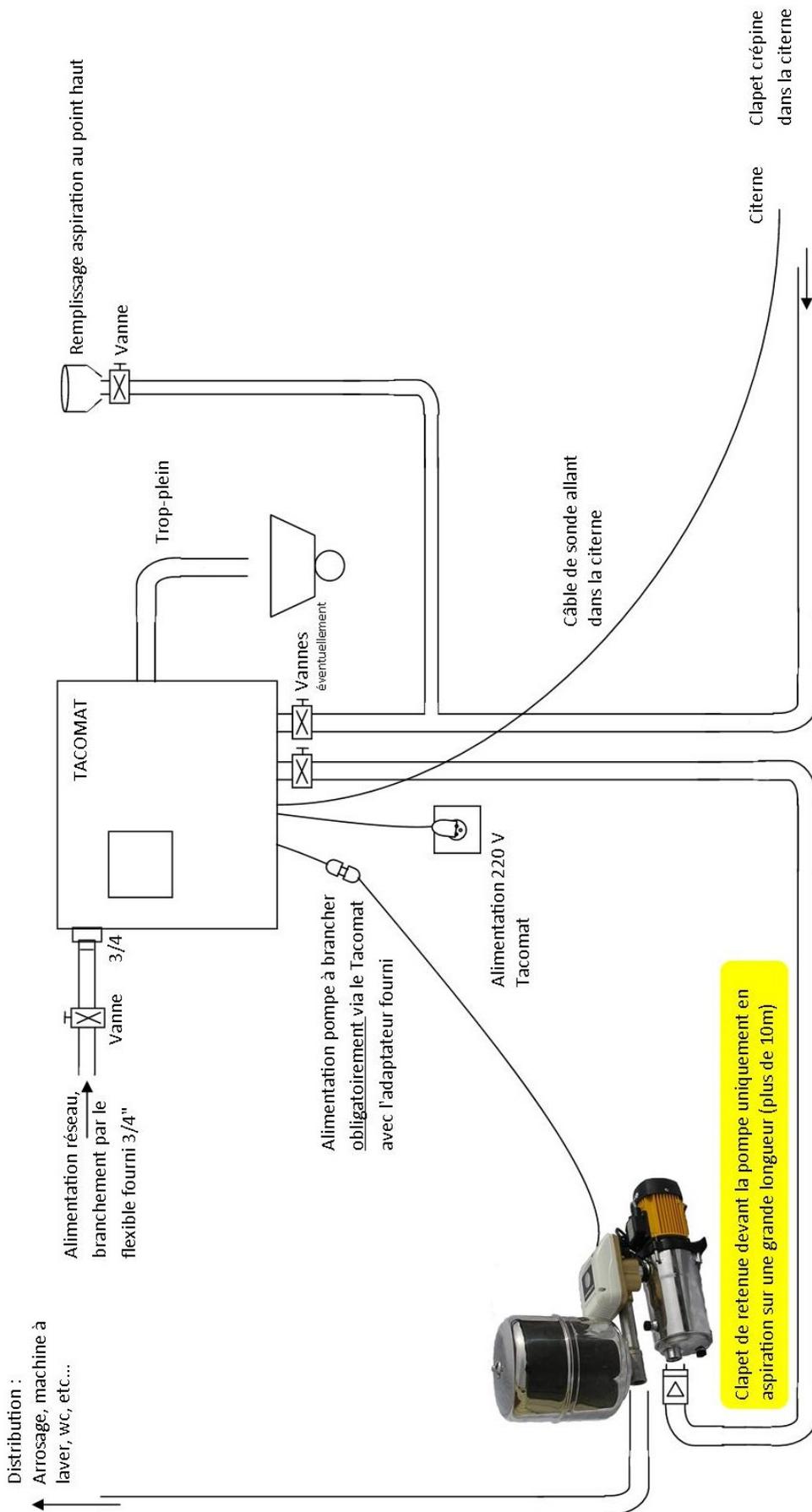
ZEHNDER Pumpen GmbH
Zwönitzer Strasse 19
08344 Grünhain-Beierfeld

Grünhain, den 15.09.2016



Matthias Kotte, Produktentwicklung

Gestionnaire d'eau de pluie avec surpresseur Hydrovar



Diamètre tuyauterie conseillés : min 35mm intérieur.
Raccords avec joint type Plason et inox sertis interdits à l'aspiration, uniquement raccords vissés et soudés.