

Wilo-Control CT-Mix



fr Notice de montage et de mise en service



Table des matières

1 Généralités	4	11 Pannes, causes et remèdes	16
1.1 À propos de cette notice	4	11.1 Responsabilités de l'exploitant.....	16
1.2 Copyright	4	11.2 Indicateur de défaut	16
1.3 Réserve de modifications	4	11.3 Étapes de dépannage supplémentaires	16
1.4 Exclusion de garantie et de responsabilité.....	4	12 Élimination	16
2 Sécurité	4	12.1 Batterie rechargeable	16
2.1 Identification des consignes de sécurité.....	4	12.2 Informations relatives à la collecte des produits élec- triques et électroniques usagés.....	17
2.2 Qualification du personnel	5		
2.3 Travaux d'électricité.....	5		
2.4 Dispositifs de contrôle	5		
2.5 Montage/démontage	5		
2.6 En phase de fonctionnement.....	5		
2.7 Travaux d'entretien	6		
2.8 Responsabilités de l'exploitant	6		
3 Application/utilisation conforme	6		
3.1 Applications	6		
3.2 Modes d'utilisation non autorisés	6		
4 Description du produit	6		
4.1 Structure	6		
4.2 Fonction	6		
4.3 Caractéristiques techniques.....	7		
4.4 Désignation.....	7		
4.5 Fonctionnement avec des commandes de démarrage électroniques.....	7		
4.6 Installation dans des atmosphères potentiellement ex- plosives.....	7		
4.7 Contenu de la livraison.....	7		
4.8 Accessoires	7		
5 Transport et stockage	7		
5.1 Livraison	7		
5.2 Transport.....	7		
5.3 Stockage	8		
6 Montage et raccordement électrique	8		
6.1 Types d'installation	8		
6.2 Qualification du personnel	8		
6.3 Responsabilités de l'exploitant	8		
6.4 Installation	8		
6.5 Aperçu des composants.....	9		
7 Fonctionnement	10		
7.1 Structure des commandes et du menu.....	10		
7.2 Paramètres d'usine	13		
8 Mise en service	13		
8.1 Responsabilités de l'exploitant	13		
8.2 Mise en service dans des atmosphères explosives	13		
8.3 Branchement de capteurs de signal et de pompes dans une atmosphère potentiellement explosive	14		
8.4 Activation du coffret de commande	14		
9 Mise hors service	14		
9.1 Qualification du personnel	14		
9.2 Responsabilités de l'exploitant	14		
9.3 Mise hors service.....	14		
9.4 Retrait.....	15		
10 Entretien	15		
10.1 Intervalles d'entretien	15		
10.2 Travaux d'entretien	16		

1 Généralités

1.1 À propos de cette notice

La présente notice fait partie intégrante du produit. Respecter la notice afin de garantir une manipulation et une utilisation conformes du produit :

- Lire attentivement la notice avant de commencer toute action.
- Conserver la notice dans un emplacement facile d'accès.
- Respecter les spécifications du produit.
- Respecter les marquages figurant sur le produit.

1.2 Copyright

WILO SE © 2025

La reproduction, la distribution et l'utilisation du présent document, ainsi que la communication de son contenu à des tiers sans consentement exprès sont interdites. Toute infraction à cette règle entraîne l'obligation de payer des dommages et intérêts. Tous droits réservés.

1.3 Réserve de modifications

Wilo se réserve le droit de modifier sans préavis les données répertoriées et n'est pas responsable des imprécisions techniques et/ou des omissions. Les illustrations utilisées diffèrent du produit d'origine et servent uniquement d'exemples.

1.4 Exclusion de garantie et de responsabilité

Wilo décline toute application de la garantie ou de sa responsabilité dans les cas suivants :

- Configuration non conforme résultant d'instructions insuffisantes ou incorrectes de l'opérateur ou du client
- Non-respect de la présente notice
- Utilisation non conforme du produit
- Stockage ou transport inadapté
- Installation ou démontage incorrect(e)
- Entretien insuffisant
- Réparations non approuvées
- Emplacement d'installation non applicable
- Causes chimiques, électriques ou électrochimiques
- Usure des composants du produit

2 Sécurité

Ce chapitre comporte des informations générales sur les différentes phases du cycle de vie de l'appareil. Ignorer ces informations implique les risques suivants :

- Risque de blessures corporelles liées à des influences électriques, électromagnétiques ou mécaniques
- Pollution de l'environnement due au rejet de substances dangereuses
- Dommages matériels
- Défaillance de fonctions importantes

Le non-respect des informations contenues dans la présente notice entraînera la perte du droit à toute indemnisation.

Les instructions et les consignes de sécurité indiquées dans les autres chapitres doivent également être respectées !

2.1 Identification des consignes de sécurité

Cette notice de montage et de mise en service comporte des consignes de sécurité visant à prévenir tout risque de blessure corporelle ou de dommage matériel. Ces consignes apparaissent de différentes manières :

- Les consignes de sécurité relatives au risque de blessure corporelle sont introduites par une mention d'avertissement et sont **précédées par le pictogramme correspondant**.



DANGER

Nature et source du danger

Conséquences du danger et consignes pour l'éviter.

- Les consignes de sécurité relatives au risque de dommage matériel sont introduites par une mention d'avertissement et **ne comportent pas** de pictogramme.

ATTENTION

Nature et source du danger

Conséquences ou informations.

Signaux indicatifs

- **Danger !**

Le non-respect de ces consignes de sécurité entraîne un risque de blessure grave, voire mortelle !

- **Avertissement !**

Le non-respect de ces consignes peut entraîner un risque de blessure (grave) !

- **Attention !**

Le non-respect de ces consignes peut causer des dommages matériels possiblement irréparables.

- **Avis !**

Informations utiles sur la manipulation du produit.

Marquages

✓ Condition préalable

1. Étape/liste de travail

⇒ Avis/instructions

▶ Résultat

Symboles

Les symboles suivants sont utilisés dans la présente notice :



Danger lié à la tension électrique



Danger – atmosphère explosive



Informations utiles

2.2 Qualification du personnel

- Le personnel connaît les réglementations sur la prévention des accidents locales.
 - Le personnel lit et comprend ces instructions.
 - Travaux d'électricité : Les travaux électriques doivent être confiés à un électricien qualifié.
Connaissances requises : identification et prévention des risques électriques
 - Installation et démontage : Seul un électricien qualifié est autorisé à intervenir.
Connaissances nécessaires : outils d'assemblage et fixation des différents composants de la construction
 - Exploitation/commande : le personnel sait comment fonctionne le système.
- Le produit ne doit pas être utilisé par :

- Les personnes (y compris les enfants) de moins de 16 ans.
- Les personnes de moins de 21 ans non surveillées par un expert.
- Les personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont altérées.

2.3 Travaux d'électricité

- Les travaux d'électricité doivent être réalisés par un électricien qualifié.
- Avant de commencer l'intervention, déconnecter le produit du réseau électrique et le protéger contre toute remise en marche.
- Respecter la réglementation locale en vigueur au moment de raccorder l'alimentation électrique au réseau électrique.
- Respecter les exigences du fournisseur d'énergie local.
- Raccorder le produit à la terre.
- Respecter les informations techniques.
- Remplacer immédiatement tout câble de raccordement défectueux.

2.4 Dispositifs de contrôle

Disjoncteur

La taille et les caractéristiques de commutation des disjoncteurs doivent être conformes au courant nominal du consommateur connecté. Respecter les réglementations locales.

2.5 Montage/démontage

- Se conformer aux lois et réglementations locales en vigueur relatives à la prévention des accidents et à la sécurité au travail.
- Déconnecter le produit du réseau électrique et le protéger contre toute remise en marche.
- Utiliser du matériel de fixation adapté à la surface d'appui existante.
- Le produit n'est pas étanche à l'eau. Choisir un lieu de montage adapté !
- Ne pas déformer le boîtier au cours de l'installation. Les joints d'étanchéité peuvent fuir et affecter la classe de protection IP indiquée.
- Le produit **ne peut pas** être installé dans des zones potentiellement explosives.

2.6 En phase de fonctionnement

- Ne pas ouvrir le coffret de commande.

2.7 Travaux d'entretien

- L'utilisateur doit immédiatement signaler tout défaut ou dysfonctionnement à la personne en charge.
- En cas de détérioration sur le produit ou le câble de raccordement, arrêter immédiatement le produit.
- Ne pas utiliser de produits d'entretien agressifs ni d'agents ou de fluides abrasifs.
- Le produit n'est pas étanche à l'eau. Ne pas immerger le produit dans un fluide.
- Effectuer uniquement les travaux d'entretien mentionnés dans cette notice de montage et de mise en service.
- Seules des pièces de rechange d'origine peuvent être utilisées pour la maintenance. L'utilisation de pièces de rechange autres que les pièces d'origine dégage le fabricant de toute responsabilité.

2.8 Responsabilités de l'exploitant

- Mettre à disposition la notice de montage et de mise en service éditée dans une langue comprise par le personnel.
- S'assurer que le personnel a reçu la formation adéquate pour effectuer les travaux spécifiés.
- Veiller à ce que la plaque signalétique et la signalisation de sécurité soient lisibles à tout moment sur l'appareil.
- Former le personnel au fonctionnement du système.
- Éliminer tout risque lié au courant électrique.
- Définir les responsabilités du personnel afin de garantir des pratiques de travail sûres.

Les enfants de moins de 16 ans, ainsi que les personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou ne disposant que d'une expérience limitée n'ont pas le droit de manipuler le produit ! Les personnes de moins de 18 ans doivent être surveillées par un technicien !

3 Application/utilisation conforme

3.1 Applications

Contrôle des agitateurs dans les stations d'épuration.

L'utilisation conforme inclut également la conformité à la présente notice d'instruction. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme à l'utilisation prévue.

3.2 Modes d'utilisation non autorisés

- Installation dans des atmosphères potentiellement explosives
- Submersion du coffret de commande

4 Description du produit

4.1 Structure

À l'avant, le coffret de commande comprend les principaux composants suivants :

- Interrupteur principal pour la commutation marche/arrêt du coffret de commande
- Bouton d'arrêt d'urgence pour couper l'alimentation électrique en cas d'urgence
- LED pour l'affichage en direct du statut
- Écran tactile pour contrôler et afficher les données d'exploitation actuelles et les différents éléments du menu

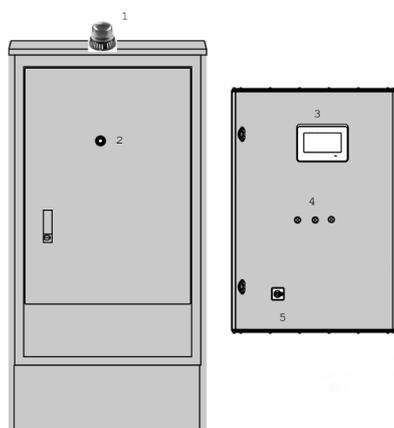


Fig. 1: Vue avant du coffret de commande

1	Alarme
2	Bouton d'arrêt d'urgence
3	Écran tactile
4	Signalisation de fonctionnement/panne
5	Interrupteur principal

4.2 Fonction

Les agitateurs fonctionnent à la vitesse de consigne réglée manuellement et indiquée par le panneau de commande ou l'automatisation et font circuler l'eau présente dans les bassins des stations d'épuration.

4.3 Caractéristiques techniques

Date de fabrication*	2024
Alimentation réseau	3~400 V, 50/60 Hz
Fréquence du réseau	50/60 Hz
Consommation électrique max. pour chaque agitateur	11 A
Puissance nominale max. pour chaque agitateur	5,5 kW
Type de branchement de la pompe	FC (réglage de la fréquence)
Température ambiante/de service	-10 ... +50 °C
Température de stockage	-30 ... +60 °C
Humidité relative de l'air max.	90 %, sans condensation
Classe de protection	IP65
Sécurité électrique	Degré de pollution II
Tension de commande	24 V =/~
Matériau du boîtier	Métal

Des informations sur la version Hardware (HW) et la version Software (SW) figurent sur la plaque signalétique !

4.4 Désignation

Exemple : W-CTRL-CT-M-2X5.5 KW-T4-DOL-FC

W-CTRL-CT-M	Panneau de commande pour agitateurs
2X	Nombre d'agitateurs
5,5	Puissance nominale de chaque agitateur (kW)
T4	3x400 V / 50 Hz
DOL	Démarrage direct
FC	Avec convertisseur de fréquence

4.5 Fonctionnement avec des commandes de démarrage électroniques

Brancher le coffret de commande directement à l'agitateur et au réseau électrique. Il est interdit d'ajouter des commandes de démarrage électroniques supplémentaires, telles qu'un convertisseur de fréquence !

4.6 Installation dans des atmosphères potentiellement explosives

Le coffret de commande ne dispose pas de sa propre classe de protection contre les explosions. **Ne pas installer** le coffret de commande dans des zones potentiellement explosives !

4.7 Contenu de la livraison

- Panneau de commande – Wilo-Control CT-MIX
- Schéma électrique
- Notice de montage et de mise en service

4.8 Accessoires

Le branchement des agitateurs doit être effectué sur l'emplacement d'utilisation en respectant le schéma électrique.

- Communication ProfiNet

5 Transport et stockage

5.1 Livraison

- Contrôler immédiatement la marchandise (dommages, intégralité du produit, etc.).
- Indiquer les éventuels dommages sur les documents de transport.
- Informer le fabricant des défauts constatés le jour même de la réception de la marchandise.
- Les réclamations soumises ultérieurement ne pourront pas être invoquées.

5.2 Transport

- Nettoyer l'appareil de commande.
- Boucher les ouvertures du boîtier en s'assurant que de l'eau ne puisse pas rentrer.
- Emballage étanche à l'eau et ne craignant pas les impacts.

ATTENTION

Domages matériels liés à un emballage humide !

Un emballage humide peut se déchirer. S'il n'est pas protégé, le produit peut tomber au sol et être irrémédiablement endommagé.

- Faire attention en soulevant un emballage humide et le remplacer immédiatement !

5.3 Stockage

- Emballer le coffret de commande dans un emballage étanche à l'eau et à la poussière.
- Respecter une température de stockage de -30 °C à $+60\text{ °C}$, et une humidité relative de l'air max. de 90 %.
- Un stockage à l'abri du gel à une température de -30 °C à $+60\text{ °C}$ et une humidité relative de l'air max. de 90 % sont recommandés.
- Toujours empêcher la formation de condensation.
- Tous les passe-câbles à vis ouverts doivent être bouchés pour éviter que de l'eau ne pénètre dans le boîtier.
- Les câbles fixes doivent être protégés contre les pliures, les détériorations et les infiltrations d'humidité.
- Pour éviter les dommages sur les composants, protéger le coffret de commande contre une exposition directe à la lumière du soleil et à la chaleur.
- Nettoyer le coffret de commande après stockage.
- Si de l'eau s'est infiltrée ou de la condensation s'est formée, tester tous les composants électroniques pour vérifier leur bon fonctionnement. Contacter le service après-vente.

6 Montage et raccordement électrique

6.1 Types d'installation

- Montage au sol

6.2 Qualification du personnel

- Travaux d'électricité : électricien qualifié. Personne disposant de la formation technique, des connaissances et de l'expérience adéquates pour pouvoir identifier et prévenir les risques électriques.
- Travaux d'installation/de démontage : électricien qualifié. Personne disposant de connaissances concernant les outils et le matériel de fixation pour différentes structures.

6.3 Responsabilités de l'exploitant

- Le lieu de montage est propre, sec et non soumis à des vibrations.
- Le lieu de montage ne peut pas être inondé.
- Le coffret de commande n'est pas exposé directement à la lumière du soleil.
- Lieu de montage hors d'atmosphères potentiellement explosives.

6.4 Installation

- Capteur de niveau et câble de raccordement à fournir par le client.
- Lors de la mise en place des câbles, s'assurer qu'ils ne sont soumis à aucune tension et qu'ils ne sont pas pliés ni pincés, car cela pourrait les endommager.
- Vérifier que la longueur et la section de câble correspondent au type de câblage.
- Boucher les passe-câbles à vis non utilisés.
- S'assurer que les conditions ambiantes définies dans les « Caractéristiques techniques » sont respectées.



DANGER

Risque d'explosion si le coffret de commande est installé dans des zones potentiellement explosives !

Le coffret de commande ne dispose pas de sa propre classe de protection contre les explosions !

- Toujours installer le coffret de commande en dehors de secteurs à risque d'explosion.

6.4.1 Conseils fondamentaux pour fixer le coffret de commande à sa place

Le matériel de fixation adapté à la construction sur place est à fournir par le client et les informations suivantes doivent être respectées :

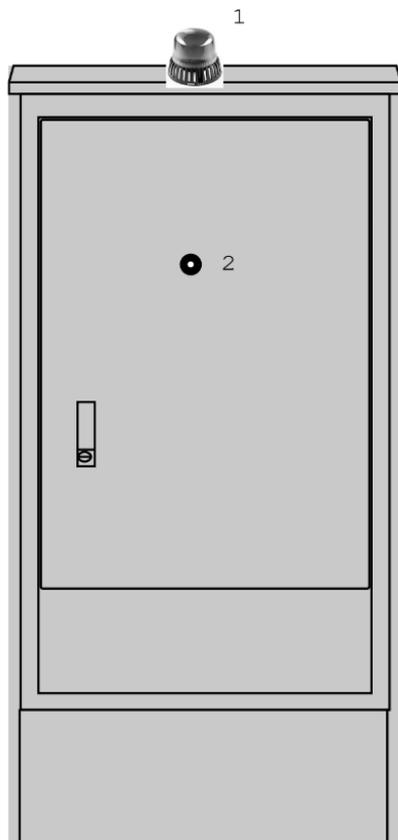
- Pour éviter l'apparition de fissures dans la maçonnerie et l'écaillage du matériau de construction, veiller à prévoir un écart suffisant par rapport au bord de la structure.
- La profondeur des trous dépend de la longueur des vis. Les trous doivent être environ 5 mm plus profonds que la longueur des vis.
- La poussière de perçage affecte la force de rétention. Toujours nettoyer les trous en évacuant la poussière par soufflage ou par aspiration.
- Ne pas endommager le boîtier pendant l'installation.

6.4.2 Installation du coffret de commande

Fixer le coffret de commande au sol à l'aide de quatre vis.

- ✓ Le coffret de commande est débranché du réseau électrique et est exempt de toute tension électrique.
1. Aligner le gabarit de perçage sur le lieu de montage et le fixer.
 2. Percer et nettoyer les trous de fixation conformément aux spécifications du matériel de fixation.
 3. Retirer le gabarit de perçage.
 4. Serrer les vis.
 - ▶ Le coffret de commande est installé. Effectuer maintenant le raccordement au réseau électrique et aux agitateurs.

6.5 Aperçu des composants



Aperçu du dispositif de commande Wilo-Control CT-MIX

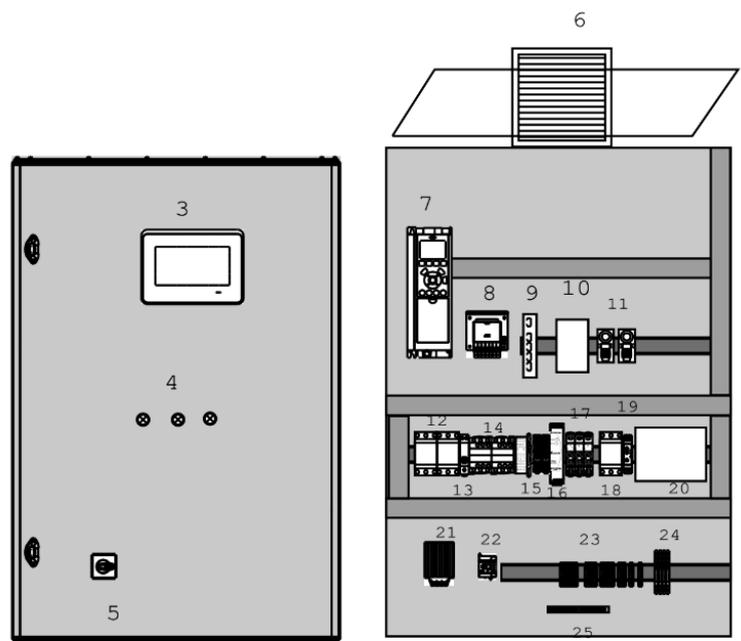


Fig. 2: Control W-CTRL-MIX

1	Alarme
2	Bouton d'arrêt d'urgence
3	Écran tactile
4	Signalisation de fonctionnement/panne
5	Interrupteur principal
6	Ventilateur
7	Convertisseur de fréquence
8	Transformateur d'isolation
9	Commutateur Ethernet
10	Barre de distribution de l'électricité
11	Thermostat
12	Commutateurs magnétothermiques
13	Commutateur mode manuel/automatique
14	Contacteurs
15	Relais
16	Alimentation électrique 24 V CC
17	Fusibles

18	Commutateur magnétothermique de la commande
19	Relais de protection de phase
20	PLC
21	Dispositif de chauffage
22	Disjoncteur général
23	Bornes
24	Relais de signalisation fonctionnement/panne
25	Conducteur de mise à la terre

7 Fonctionnement



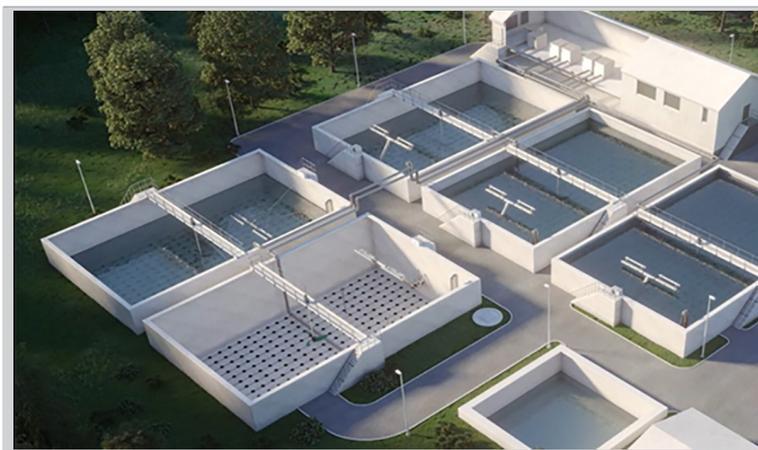
DANGER

Risque de blessures mortelles lié au courant électrique !

Risque de blessures mortelles lorsque le coffret de commande est ouvert.

- Utiliser le coffret de commande uniquement lorsqu'il est fermé.
- Les travaux d'électricité sur les composants internes doivent être réalisés par un électricien qualifié.

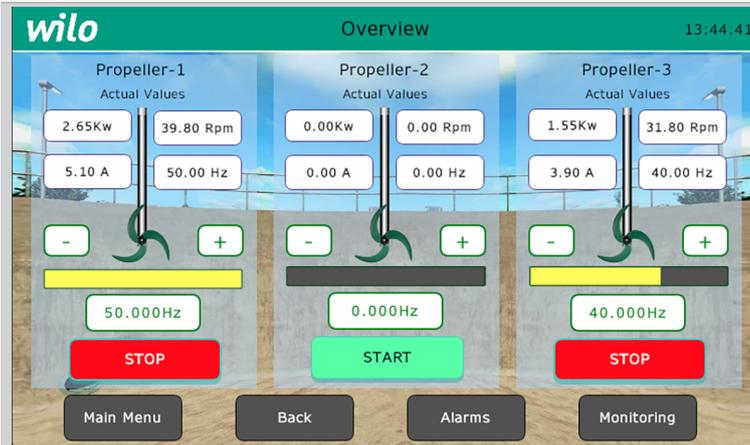
7.1 Structure des commandes et du menu



Écran de démarrage

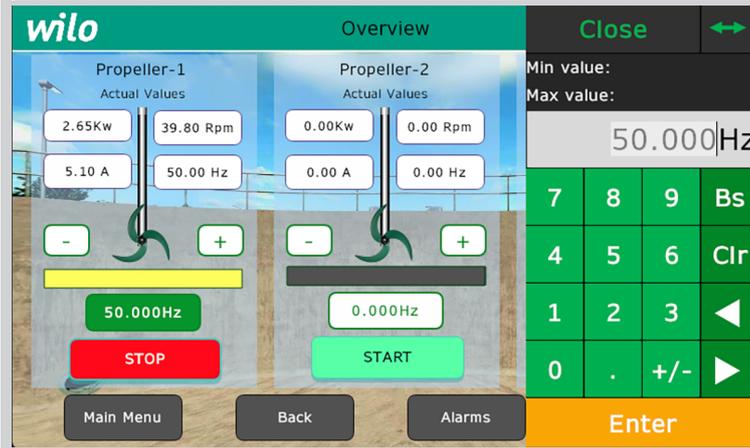
Cet écran apparaît lorsque l'interrupteur principal est mis sur marche. Appuyer sur cette image pour accéder à la page d'aperçu.

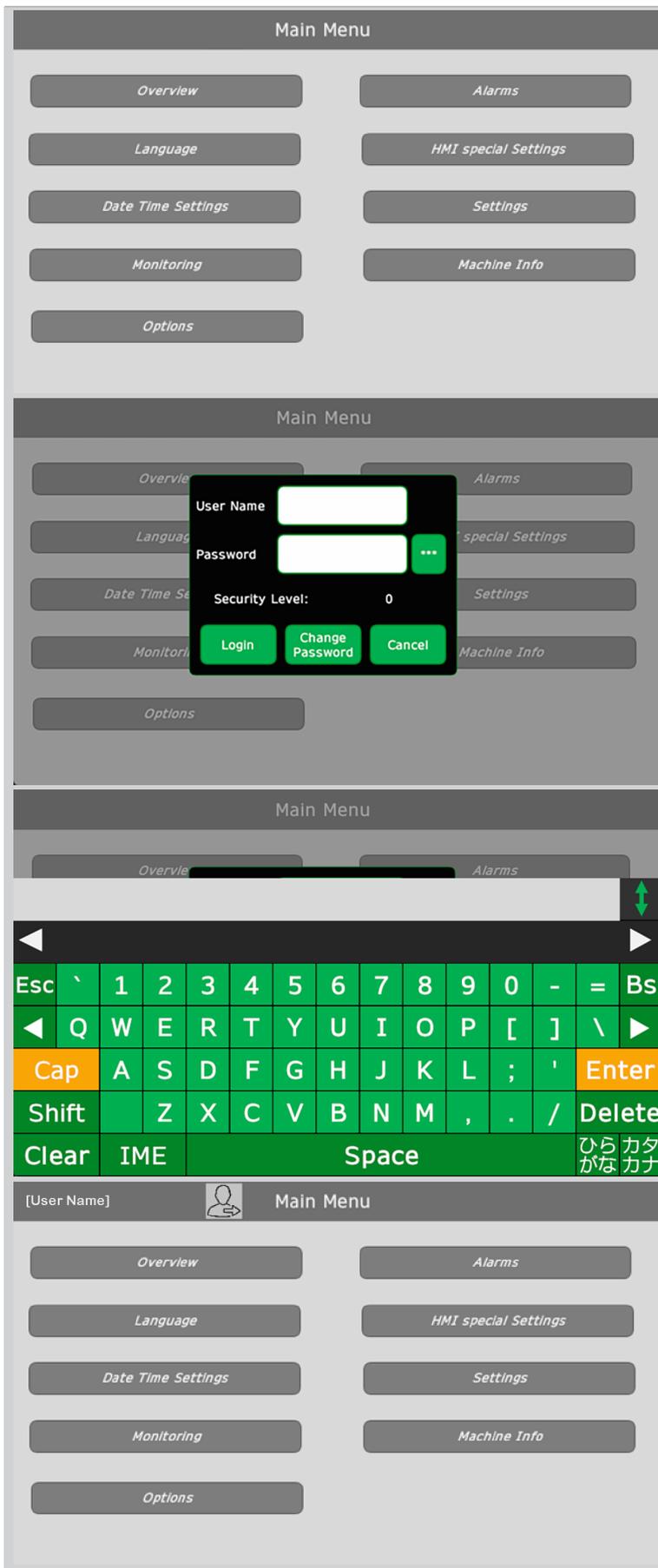
L'écran s'éteint au bout de 5 minutes d'inactivité et se rallume lorsque l'on appuie n'importe où sur l'écran.



Page « Overview »

Il est possible de changer la vitesse de rotation des hélices en modifiant la fréquence sur cet écran tactile. Les boutons « + » et « - » permettent de régler la fréquence avec une sensibilité de 0,1 Hz. L'animation de l'hélice accélère et ralentit selon la vitesse de rotation de l'hélice.





« Main Menu »

L'écran « Main Menu » permet d'accéder à différents éléments du système, comme « Overview », « Language », « Date and Time Settings » et « Settings ». Pour accéder à une page, l'utilisateur doit appuyer sur le bouton correspondant.

Le système dispose de 2 niveaux d'utilisateurs. Aucun utilisateur n'est autorisé à effectuer des changements sans saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe.

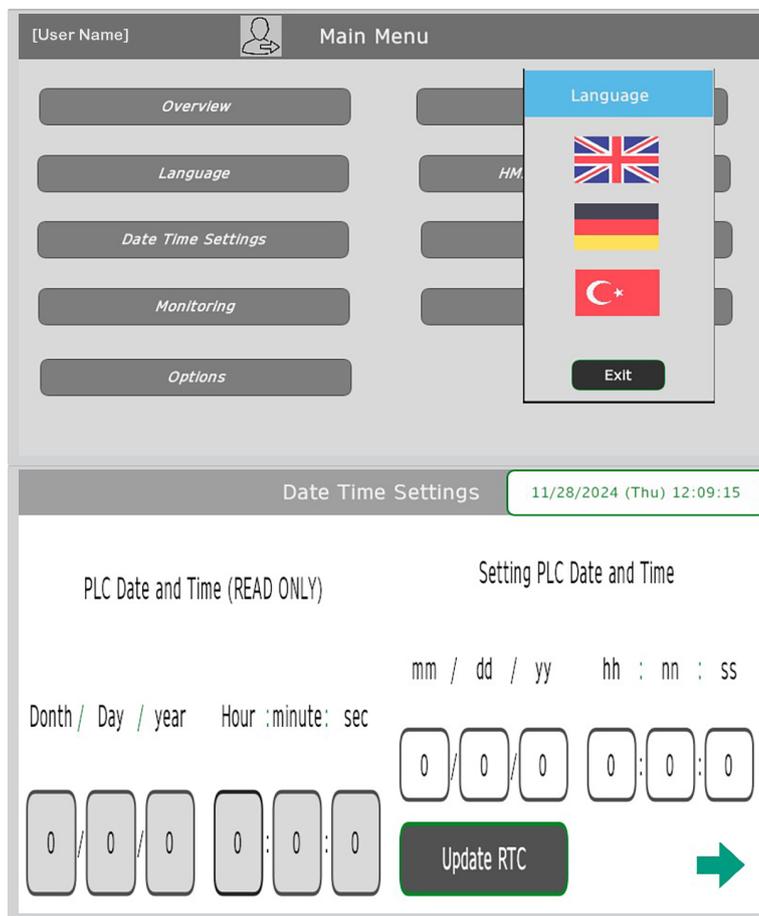
Niveau Opérateur : peut uniquement modifier la fréquence de l'hélice, la date et l'heure et les paramètres de langue. (Nom d'utilisateur : OP1, mot de passe : 1111)

Niveau Service : accès à tous les paramètres.

Après avoir saisi des identifiants valides, le nom d'utilisateur et l'icône de déconnexion () apparaissent en haut de l'écran.

L'accès au système grâce aux identifiants s'arrête automatiquement 5 minutes après la connexion.

L'écran de connexion s'ouvre dès lors qu'un opérateur appuie sur un bouton nécessitant des droits d'accès supérieurs.

**Page « Language »**

La langue du système peut être modifiée sur cette page.

Page « Date and Time Settings »

La date et l'heure du système peuvent être modifiées sur cette page.

7.2 Paramètres d'usine

Contactez le service clients pour restaurer les paramètres d'usine du coffret de commande.

8 Mise en service**8.1 Responsabilités de l'exploitant**

- Fournir la notice de montage et de mise en service avec le coffret de commande ou la placer à un endroit spécialement prévu à cet effet.
- Mettre à disposition la notice de montage et de mise en service dans une langue comprise par le personnel.
- S'assurer que tout le personnel a lu et compris la notice de montage et de mise en service.
- Le lieu de montage du coffret de commande ne peut pas être submergé.
- Le coffret de commande doit être correctement mis à la terre et protégé par des fusibles.
- Le capteur de signal doit être installé et réglé conformément à la documentation du système.
- Consulter le niveau d'eau minimum pour les agitateurs raccordés.
- Les dispositifs de sécurité (notamment l'arrêt d'urgence) du système complet sont allumés et leur bon fonctionnement est vérifié.
- Le coffret de commande est utilisable dans les conditions d'exploitation définies.

8.2 Mise en service dans des atmosphères explosives**DANGER**

Risque d'explosion si le coffret de commande est installé dans des zones potentiellement explosives !

Le coffret de commande ne dispose pas de sa propre classe de protection contre les explosions !

- Toujours installer le coffret de commande en dehors de secteurs à risque d'explosion.

8.3 Branchement de capteurs de signal et de pompes dans une atmosphère potentiellement explosive



DANGER

Risque d'explosion lié à un branchement incorrect !

Si la pompe et le capteur de signal raccordés sont installés dans une atmosphère explosive (secteur à risque d'explosion), alors il existe un risque d'explosion lié à un branchement incorrect :

- **Ne pas** connecter une électrode dans une atmosphère explosive (secteur à risque d'explosion) !
- Connecter l'interrupteur à flotteur en utilisant un relais d'isolation Ex !
- Connecter le capteur de niveau à l'aide d'une barrière Zener !
- Le branchement doit être réalisé par un électricien qualifié.

8.4 Activation du coffret de commande

8.4.1 Activation de l'appareil



AVIS

Mode de fonctionnement après une coupure de courant

Après une coupure de courant, le coffret de commande redémarre automatiquement dans le dernier mode de fonctionnement défini.

- ✓ Le coffret de commande est fermé.
 - ✓ L'installation a été réalisée correctement.
 - ✓ Tous les capteurs de signal et consommateurs sont branchés et installés dans la zone d'exploitation.
 - ✓ Si des interrupteurs à flotteur sont utilisés, régler correctement les points de commutation.
 - ✓ La protection moteur est préréglée conformément aux spécifications de l'agitateur.
1. Ouvrir le couvercle extérieur.
 2. Tourner l'interrupteur principal sur la position « ON ».
 3. Le coffret de commande s'allume.
Toutes les LED s'allument pendant 2 s.
– L'écran s'éclaire et l'écran de démarrage apparaît.
- Le coffret de commande est opérationnel.

9 Mise hors service

9.1 Qualification du personnel

- Travaux d'installation/de démontage : électricien qualifié
Connaissances concernant les outils et le matériel de fixation pour différentes structures.
- Travaux d'électricité : électricien qualifié
Personne disposant de la formation technique, des connaissances et de l'expérience adéquates pour pouvoir identifier et prévenir les risques électriques.

9.2 Responsabilités de l'exploitant

- Respecter la réglementation nationale en vigueur sur la prévention des accidents au travail préconisée par les organismes professionnels.
- S'assurer que le personnel a reçu la formation adéquate pour effectuer les travaux spécifiés.
- Former le personnel au fonctionnement du système.
- Lorsque des travaux sont effectués dans des espaces clos, une seconde personne doit être présente pour des raisons de sécurité.
- Veiller à une ventilation suffisante des espaces clos.
- Prendre des contre-mesures immédiates en cas de formation de gaz toxiques ou suffoquants !

9.3 Mise hors service

Pour mettre les pompes hors service, arrêter les pompes et le coffret de commande au niveau de l'interrupteur principal. Les paramètres sont enregistrés dans une mémoire non volatile dans le coffret de commande et ne sont pas supprimés. Cette mémoire garantit que le coffret de commande reste toujours opérationnel. Lors des périodes d'arrêt, respecter les valeurs pour la température ambiante et l'humidité de l'air maximum telles qu'indiquées au chapitre « Caractéristiques techniques ».

1. Ouvrir le couvercle extérieur.

2. Tourner l'interrupteur principal sur la position « OFF ».
3. Protéger l'interrupteur principal contre toute activation par une personne non autorisée (par exemple avec un cadenas).
 - ▶ Le coffret de commande est arrêté.

9.4 Retrait



DANGER

Risque de blessures mortelles lié au courant électrique !

Les travaux électriques qui ne sont pas correctement effectués peuvent provoquer la mort par électrocution.

- Avant d'effectuer une intervention sur le système électrique, débrancher le produit du réseau électrique et le protéger contre toute remise en marche non autorisée.
- Les travaux d'électricité doivent être réalisés par un électricien qualifié !
- Respecter les réglementations locales !

- ✓ Mise hors service effectuée.
 - ✓ L'alimentation réseau est coupée, afin que le produit soit exempt de toute tension électrique et protégé contre l'activation par des personnes non autorisées.
 - ✓ L'alimentation électrique des signaux de panne et de fonctionnement est coupée, afin que le produit soit exempt de toute tension électrique et protégé contre l'activation par des personnes non autorisées.
1. Ouvrir le coffret de commande.
 2. Déconnecter tous les câbles de raccordement et les extraire des raccords de câble à vis.
 3. Protéger de manière étanche à l'eau les extrémités des câbles de raccordement.
 4. Boucher les raccords de câble à vis de manière étanche à l'eau.
 5. Soutenir le coffret de commande (demander l'aide d'une seconde personne si nécessaire).
 6. Desserrer les vis de fixation du coffret de commande et retirer le coffret de commande de la structure.
 - ▶ Le coffret de commande est enlevé. Respecter les points suivants pour le stockage !

10 Entretien



DANGER

Risque de blessures mortelles lié au courant électrique !

Les travaux électriques qui ne sont pas correctement effectués peuvent provoquer la mort par électrocution.

- Avant d'effectuer une intervention sur le système électrique, débrancher le produit du réseau électrique et le protéger contre toute remise en marche non autorisée.
- Les travaux d'électricité doivent être réalisés par un électricien qualifié !
- Respecter les réglementations locales !



AVIS

Les interventions et les modifications structurelles non autorisées sont interdites !

Seules les interventions de maintenance et de réparation décrites dans ce manuel peuvent être effectuées. Toute autre intervention ou altération de la construction ne peut être effectuée que par le fabricant.

10.1 Intervalles d'entretien

Régulièrement

- Nettoyer le coffret de commande.

Tous les ans

- Contrôler l'usure des composants électromécaniques.

		<p>Tous les 10 ans</p> <ul style="list-style-type: none"> • Révision générale
10.2	Travaux d'entretien	<p>Contrôler l'usure des composants électromécaniques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Demander à un électricien de contrôler l'usure des composants électromécaniques. • En cas de présence d'usure, demander à un électricien ou au service clients Wilo de remplacer les composants concernés. <p>Nettoyage du coffret de commande</p> <p>✓ Arrêter le coffret de commande.</p> <p>1. Nettoyer le coffret de commande avec un chiffon en coton humide. Ne pas utiliser de produits d'entretien ni de fluides agressifs ou abrasifs !</p> <p>Révision générale</p> <p>Au cours d'une révision générale, l'usure de l'ensemble des composants, des câblages et du boîtier est vérifiée. Les composants défectueux ou usés sont remplacés.</p>
11	Pannes, causes et remèdes	<div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>DANGER</p> <p>Risque de blessures mortelles lié au courant électrique !</p> <p>Les travaux électriques qui ne sont pas correctement effectués peuvent provoquer la mort par électrocution.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avant d'effectuer une intervention sur le système électrique, débrancher le produit du réseau électrique et le protéger contre toute remise en marche non autorisée. • Les travaux d'électricité doivent être réalisés par un électricien qualifié ! • Respecter les réglementations locales ! </div> </div> </div>
11.1	Responsabilités de l'exploitant	<ul style="list-style-type: none"> • Respecter la réglementation nationale en vigueur sur la prévention des accidents au travail préconisée par les organismes professionnels. • S'assurer que le personnel a reçu la formation adéquate pour effectuer les travaux spécifiés. • Former le personnel au fonctionnement du système. • Lorsque des travaux sont effectués dans des espaces clos, une seconde personne doit être présente pour des raisons de sécurité. • Veiller à une ventilation suffisante des espaces clos. • Prendre des contre-mesures immédiates en cas de formation de gaz toxiques ou suffoquants !
11.2	Indicateur de défaut	<p>Les défauts possibles sont indiqués par les LED de défaut et des codes alphanumériques à l'écran. Vérifier le système en prenant en compte le défaut affiché et remplacer les composants défectueux. Les pannes sont affichées de différentes manières :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panne dans la commande/le coffret de commande : <ul style="list-style-type: none"> – La LED d'anomalie rouge s'allume. – Le code d'erreur s'affiche en alternance avec l'écran principal. Le code d'erreur est enregistré dans la mémoire des défauts. – Le report de défauts centralisé est activé. – Un signal d'alarme audible retentit si l'alarme sonore interne est activée. • Défaut de la pompe L'icône de statut de la pompe concernée clignote à l'écran.
11.3	Étapes de dépannage supplémentaires	<p>Si les solutions présentées ici ne permettent pas de résoudre la panne, contacter le service clients. Le recours à d'autres services peut s'accompagner de frais. Contacter le service clients pour en savoir plus.</p>
12	Élimination	
12.1	Batterie rechargeable	<p>Ne pas éliminer les batteries rechargeables avec les déchets ménagers et les retirer du produit avant l'élimination de ce dernier. La réglementation oblige les consommateurs finaux à retourner toutes les batteries rechargeables usagées. Il est possible de déposer gratuitement les batteries rechargeables usagées à un point de collecte municipal ou auprès d'un distributeur spécialisé.</p>

**AVIS****Ne pas jeter le produit avec les déchets ménagers !**

Les batteries rechargeables concernées portent ce symbole. Les métaux lourds qu'elles contiennent sont indiqués sous ce symbole :

- **Hg** (mercure)
- **Pb** (plomb)
- **Cd** (cadmium)

12.2 Informations relatives à la collecte des produits électriques et électroniques usagés

L'élimination et le recyclage appropriés de ce produit permettent d'éviter les dommages environnementaux et tout risque pour la santé des personnes.

**AVIS****Ne pas jeter le produit avec les déchets ménagers !**

Dans l'Union européenne, le symbole ci-contre peut être apposé sur le produit, l'emballage ou la documentation fournie avec le produit. Il signifie que les produits électriques et électroniques ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères.

Respecter les points suivants afin de garantir une manipulation, un recyclage et une mise au rebut appropriés des produits usagés :

- Déposer ces produits dans un centre de collecte homologué.
- Respecter la réglementation locale en vigueur !

Prendre contact avec la mairie, le centre de traitement des déchets le plus proche ou le revendeur du produit pour obtenir des informations sur les solutions appropriées de mise au rebut. Pour de plus amples informations sur le recyclage, consulter <http://www.wilo-recycling.com>.

Sous réserve de modifications sans préavis !





wilo



Local contact at
www.wilo.com/contact

Pioneering for You

WILO SE
Wilopark 1
44263 Dortmund
Germany
T +49 (0)231 4102-0
T +49 (0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com