

EN

Complete original instructions.

Complete original instruction manual for the correct installation, use and maintenance of the product; to be kept by the user. Follow carefully the instruction below: the improper use of the device can cause injury to persons and damage to the product itself and property; exempting FLOWDIANS from any responsibility. Any reproduction, even partial of texts and pictures, is forbidden.

FLOWDIANS reserves the right to amend the documentation without prior notice.

The safety instructions contained in this manual, whose inobservance might cause hazards to persons, are marked with the general hazard sign, i.e.:



1. COMPLIANCE WITH THE GUIDELINES

The "machine" EC guideline, states that **EVO** device is a machine component. You must not commission the device until you have:

- manufactured a complete machine;
- met the safety requirements stipulated in the applicable EC guidelines;
- confirm everything by a certificate of conformity.

2. SAFETY

- The device must only be operated observing the following safety regulations: before starting the submersible pump, check the adequate protection of the electrical and mechanical parts.*
- The device can be used by children aged above 8 years and by persons with reduced physical, sensory or mental abilities, or who lack adequate experience and knowledge of the product, provided that they are supervised or have been adequately instructed on its safe use and the relevant risks involved. Children must not play with the device.*
- Cleaning and maintenance to be carried out by the user must not be affected by unsupervised children.*
- Any operation required from the device, (installation, maintenance or repair), must be carried out by qualified technician, after disconnecting the power supply.*
- Doing this avoids accidental starts, which can injure people and/or cause damage.*
- The user must observe strictly the regulations in force in the user's country regarding accident prevention and he must gather all necessary protection to install, maintain or move the device.*
- Do not disconnect the device by pulling the supply cable from the supply main's socket (Fig. 1).*
- A damaged power supply cable can cause electric shock (Fig. 2).*
- Never touch the device with wet hands (Fig. 3). It can cause electric shock.*
- If water or other substances enter inside the device, switch off the supply main's voltage, and in any case do not touch the device.*
- Keep it out of the reach of children and pets (Fig. 4).*
- Do not install the device nearby flammable or explosive materials and substances (Fig. 5 - 6).*
- The device is only to be installed and used in dry conditions indoors. The device must be protected from heat, damp and wet (Fig. 7 - 8).*
- The device must be operated only with plugs or multiple extension of equal or higher voltage and current capacity of ones rated on the submersible pump nameplate (Fig. 9).*
- Clean the device with a dry and lint-free cloth, only after having disconnected it from the supply main (Fig. 10).*
- Do not expose the device to UV light (Fig. 11).*

3. WARNINGS

- The warranty is rendered null and void if the instructions given in this manual are not adhered to and/or if anyone other than authorised personnel interferes with the device. In these cases, the manufacturer is relieved from all responsibilities regarding injury to persons and subsequent damage to adjacent items and/or the device itself. Please refer to the "Warranty conditions", included in the product packaging.
- EVO** devices are designed to be used only with FLOWDIANS Submersible pumps. Before starting the FLOWDIANS 4" submersible pump, follow carefully the instructions manual provided with it.

4. TRANSPORT AND STORAGE

The device must be well kept in its original packaging, and it must be stored in a covered and dry place, far away from heat sources and protected against dirt and humidity. The product must be stored at an ambient temperature between -15° and + 50° C (Fig. 12).

5. APPLICATION AND LIMITS OF APPLICATION

- All products are tested before delivery, to guarantee a long life for products and a full service for customers. Voltage and frequency for the device are 220-240V 50 Hz. **EVO** device must be installed only with FLOWDIANS submersible pumps, *FW4P-MONO* series (up to 1,5 kW), ZDJet series (up to 1,5 kW), and only for the expected applications.
- The maximum operating temperature is 35° C.
- The degree of protection is IP 40.
- Before installing the product, please refer to regulation CEI 61-69 - EN 60335-2-41.

6. INSTALLATION

6.1 ASSEMBLY OF THE DEVICE

To disconnect the power supply cable from the device, follow the instructions:

- Unplug the device from the supply main (Fig. 13),
- Unscrew the cable gland (Fig. 14),
- Unscrew the 4 screws on the backside of the device (Fig. 15),
- Lift the cover and slide it down, making sure not to damage the electronic part (Fig. 16),

- Unscrew the 3 screws of the terminal box and disconnect the wires (Fig. 17),
- Pull out the cable from the cable gland (Fig. 18).

To reconnect the power supply cable to the device, repeat the above operation in reverse order, making sure not to damage the electronic part.

While connecting the wires to the terminal box, respect the wire colour's sequence, with special attention to earth wire conductor (Fig. 19). The correct screwing dosing torque of the wires to the terminal box is 1.3 Nm.

6.2 ELECTRICAL CONNECTION

- The electrical connections and the installation of the submersible pump must be done by a qualified technician.
- The supply cable, if damaged, must be replaced only by qualified technician.
- An On/Off switch must be installed, to cut off the power from the installation at any time. This switch should have a minimum distance from the contacts of 3 mm and a contact separator for all poles, it is necessary to provide the correct fuse for every phase.
- The electric network has to be provided with an adequate earth insulation with regards to sizing the earthing system, please consider the power of the motor according to regulation IEC 364-5-54 and EN 60034-1.
- Make sure that the voltage and frequency of the device, are compatible with one of the supply mains: 220-230V +6% / -10% UN- 50 Hz, 230-240V +6% / -10% UN- 50 Hz (Fig. 19).
- Do not use the power supply cable of the device to lift the submersible pump from the borehole or to transport it.
- EVO** device must be directly connected to the supply mains, before any other device in the system (like pressure switch, floats, level probes, etc.).
- In case of long unused periods, it is recommended to disconnect the device from the supply main.

6.3 POWER SUPPLY BY GENERATOR

- When using a power generator with internal combustion engine, ensure that the manufacturers indicated generator KW , as electrical rated output, are at least triple the KW rated input of the pump.
- Make sure that the output voltage and frequency of the generator, are within its limit: 220-230V +6% / -10% UN - 50 Hz, 230-240V +6% / -10% UN - 50 Hz (Fig. 19).
- In order to start the pump, respect the sequence described below:
 - Start the generator, wait until it is fully operational, connect the pump afterwards.
- In order to stop the pump, respect the sequence described below:
 - Stop the pump, turn off the generator afterwards.
- It is highly recommended to respect the sequence described above in order not to damage the pump and the generator.

6.4 USE WITH THE FREQUENCY INVERTER

The device must NOT be used, in any case, with a frequency inverter, which could damage their electronic part.

7. FUNCTIONING AND PROTECTION

- EVO** is an electronic device that guarantees optimal protection against many possible installation and operational faults.
- To turn on the device plug it into the correct socket (Fig. 20). After the start-up phase (D - Fig. 21), the device will display the input voltage, and the output current and power absorbed.
- The device must work within its limit rated on the product nameplate.
- The device is ready to use, and it doesn't need to be set before working.
- In case self-calibration is necessary, follow the instructions below:

- start the submersible pump, and set the head provided to half of the maximum delivery (i.e. 5-13 series at 50 l/min circa), wait for 2-3 minutes. Then, close the valve up to 0 delivery, and make sure that during self-calibration (next stage), control devices of the submersible pumps are not in operation (floats, pressure switch, etc.).
- Proceed with the self-calibration (refer to "ADVANCED MENU" procedure).

- The **EVO**, will detect any working irregularities related to its submersible pump. The **EVO** special integrated software has a programmed procedure of attempts to restart the pump, with estimated paused time (indicated on the device LCD display). Furthermore, all irregularities in operating the pump detected by the **EVO**, will be shown on the device's LCD screen followed by a buzzer alarm.
- The information shown on the display are the following:
 - power supply of the device and voltage range
 - power supply of the submersible pump, range, power and current absorption
 - dry running operation
 - dry running operation
 - start failure of the submersible pump
 - motor overheating
 - electronic part overheating
 - current overload
 - voltage supply higher than the expected range
 - voltage supply lower than the expected range
 - too many starts and stops.

- The electronic protection integrated in the **EVO**, will detect any of these irregularities. The device will make some restart attempts in order to solve the problem, and every attempt will be followed by a buzzer alarm (every 5"). If the fault is not solved, the **EVO** will enter the stand-by mode showing on the display which is the problem with the pump and following with a buzzer alarm (every 1"). To restart the correct functioning of the submersible pump, it is necessary to solve the problem reported by the **EVO** (Problem solving). Only after, proceed with the RESET of the **EVO** device by pushing the menu button (at least 5") (P - Fig. 22) and confirm with a second pressing.

7.1 MENU FUNCTIONS

- Alarms reset:** after having found and solved the fault, to reset the alarms it is necessary to press the menu button (P - Fig. 22) until the wording "Reset Alarms" is displayed (circa 5"). Then release and confirm with a second pressing.

- To display event history:** keep the menu button pressed (P - Fig. 22) until the wording "View log" (circa 10") is displayed. Then release and press a second time to enter the menu. Using the same menu button, now it will be possible to scroll down and display the events.
- To select the language:** keep the menu button pressed (P - Fig. 22) until the wording "Language selection" (circa 15") is displayed. Then release and press a second time to enter the menu. Using the same menu button, now it will be possible to scroll down and display the languages. By keeping the menu button pressed for 5 seconds the selected language will be confirmed.

- To enter the advanced menu:** keep the menu button pressed (P - Fig. 22) until the wording "Password" (circa 20") is displayed. Then release and press a second time to enter the menu. Using the same menu button, now it will be possible to insert one by one the password digits. By keeping the menu button pressed for 5 seconds one digit will be confirmed and it will be possible to insert to the next one.

7.2 ADVANCED MENU

After entering the password and having been logged in the advanced menu (as described in 7.1 chapter) it will be possible to use the advanced menu functions, dedicated to the expert user.

- To display the complete event history:** keep the menu button pressed (P - Fig. 22) until the wording "Complete History" (circa 10 seconds) is displayed. Then release and press a second time to enter the menu. Using the same menu button, now it will be possible to scroll down and display the events.
- To proceed with the self-calibration:** keep the menu button pressed (P - Fig. 22) until the wording "Self-Calibration" (circa 20 seconds) is displayed. Then release and press a second time to enter the menu. Self-Calibration will be carried out by keeping the menu button briefly pressed.
- To reset the device to factory settings (cancellation of memorised datas and self-calibrations):** keep the menu button pressed (P - Fig. 22) until the wording "Reset calibration" (circa 25 seconds) is displayed. Then release and press a second time to enter the menu. The reset to factory settings will be carried out by keeping the menu button briefly pressed.

8. MAINTENANCE

- Disconnect the device from the electric supply before making any operation to the pump.
- EVO**, device in normal operation does not require any programmed maintenance. We suggest to regular monitoring for the presence of alarms.

8.1 PROTECTION FUSE REPLACEMENT

- Before the fuse replacement check for burn marks on the electronic card, component failures, humidity, etc.. In case of one of this events has occurred, replace the **EVO** with an equivalent one.

- The device is equipped with a protection fuse. In order to replace the fuse, disassemble the device following the instructions:
 - Unplug the device from the supply main (Fig. 13)
 - Unscrew the cable gland (Fig. 14)
 - Unscrew the 4 screws on the backside of the device, with appropriate tools (Fig. 15)
 - Lift the cover and slide it down, making sure not to damage the electronic part (Fig. 16)
 - With an appropriate size screwdriver, press and turn to the left of 45° circa the fuse holder (C - Fig. 23)
 - Take out the fuse holder and replace the fuse with new one of the same type.

- To assemble the device, repeat the above operation in reverse order, making sure not to damage the electronic part.
- 8.2 CONTROL WITH INSULATION RESISTANCE TESTER (MEGGER)**
 - The following test must be done by a qualified technician.
 - The system equipped with a *FW4P-MONO-EVO* or ZDJet*EVO* submersible pump, can be checked with an insulation resistance tester (megger). Before proceeding with the test, make sure to:
 - Unplug the **EVO** device from the supply main.
 - Disconnect the power supply cable of the submersible pump from the **EVO** device.
 - Check the insulation resistance only on the power supply cable of the submersible pump.
 - In any case DO NOT check for the insulation resistance with the **EVO** plugged on the supply main (risk of electric shock) or with the power supply cable connected to the **EVO** device (risk of damaging the device).

9. WASTE DISPOSAL

End-of-life products must not be disposed with normal municipal waste but must be disposed according to the law and in special withdrawal and collection systems. Each country also may present specific rules for waste treatment: before disposing the product please check your local regulations.



FR

Instruccions originals e completès.

Le manuel d'instructions, pour une installation, une utilisation et un entretien corrects du produit, est à conserver par l'utilisateur. Celui ci devra suivre attentivement les instructions décrites ci-dessous, car l'utilisation impropre d'une pompe immergée 4" peut causer des dommages aux personnes, au moteur et autres éléments, dommages pour lesquels FLOWDIANS délinéarait toute responsabilité. Toute reproduction même partielle des illustrations ou du texte est interdite. FLOWDIANS se réserve le droit de modifier la documentation sans aucun préavis.

Les instructions de sécurité contenues dans ce manuel, dont le non respect peut présenter un danger aux personnes, sont marqués avec le symbole danger :



1. CONFORMITÉ AUX DIRECTIVES EUROPÉENNES

La directive machine CE établit que l'interface **EVO** représente un composant d'une machine. Et pour cette raison l'interface ne peut être mise en service seulement :

- Après avoir conçu entièrement la machine;
- Si les exigences de protection requises par les directives CE applicables sont respectées;
- Si tout a été approuvé par une déclaration de conformité.

2.SÉCURITÉ

- Le dispositif sera utilisé seulement dans le respect des normes de prévention : avant la mise en service de la pompe, contrôler que les parties électriques et mécaniques soient protégées de manière appropriée.***

- Le dispositif peut être utilisé par des enfants de plus de 8 ans, par des personnes avec des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou sans expérience ou juste avec des connaissances de base à condition d'être sous surveillance ou après que lesdits aient reçu les instructions relatives à l'utilisation sûre de l'appareil et après avoir compris ses risques relatifs. Les enfants ne doivent pas jouer avec le dispositif.***
- Le nettoyage et l'entretien doivent être effectués par l'utilisateur et non par les enfants sans surveillance.***

- Toute opération exigée au dispositif (installation, entretien ou réparation) doit être effectuée par un personnel qualifié après le débranchement, empêchant ainsi le démarrage accidentel qui pourrait causer des dommages aux gens ou aux choses.***
- L'utilisateur doit observer impérativement les normes de prévention en cas d'accident en vigueur dans le pays d'utilisation et doit se munir de protections adéquates pour l'installation, la maintenance et le déplacement du dispositif.***
- Ne pas débrancher le dispositif du réseau électrique en tirant sur la prise (Fig. 1).***

- Le câble endommagé pourrait causer des risques d'électrocution (Fig. 2).***
- Ne pas toucher le dispositif ou la prise avec les mains mouillées (Fig. 3). Risque d'électrocution.***
- Si de l'eau ou d'autres matières entrent dans la prise ou dans le dispositif, couper le courant de l'interrupteur général, et en aucun cas toucher le dispositif.***
- Il est très important tenir le dispositif hors de portée des enfants et des animaux (Fig. 4).***
- Ne pas installer le dispositif près de matières et substances inflammables ou explosives (Fig. 5, Fig. 6).***
- Le dispositif doit être installé à l'intérieur, à l'abri de la chaleur et de l'humidité (Fig. 7-8).***
- Le dispositif doit être alimenté avec des prises de courant ou prises multiples de puissance absorbée égale ou supérieure à la puissance indiquée sur la plaque signalétique de l'électropompe (Fig. 9).***
- Nettoyer le dispositif avec un chiffon sec, après l'avoir débranché (Fig. 10).***
- Le dispositif ne doit pas être exposé au soleil (Fig. 11).***

3. AVERTISSEMENTS

- Le non-respect des informations fournies dans ce manuel d'instructions ou une éventuelle intervention sur l'électropompe non effectuée par nos techniciens qualifiés, annulera la garantie et dégagera le fabricant de toute responsabilité en cas d'accidents aux personnes, dommages aux choses ou à l'électropompe même.
- Se référer à l'annexe «Conditions de Garantie», contenu dans l'emballage. Les interfaces **EVO** sont conçues pour être utilisées uniquement en combinaison avec des pompes FLOWDIANS. Avant de mettre la pompe en service, lisez attentivement les instructions fournies.

4. TRANSPORT ET DÉPLACEMENT

Les dispositifs doivent être conservée dans son propre emballage, à l'abri dans un endroit sec, à l'écart de source de chaleur et d'humidité. Les températures de stockage peuvent varier de -15° à +50° C (Fig. 12).

5. UTILISATIONS ET LIMITES D'UTILISATION

- Tous les produits sont testés avant l'expédition chez le client, pour garantir un fonctionnement sûr et durable.
- La tension et la fréquence pour le dispositif sont de 220-240V 50Hz.
- Le dispositif ne doit être utilisé qu'avec des pompes, avec la série *FW4P-MONO* (jusqu'à 1,5 kW), avec la série ZDJet (jusqu'à 1,5 kW), et seulement dans ce cadre.
- La température de fonctionnement maximale est de 35° C.
- Le degré de protection est IP 40.
- Avant de mettre la produit en service, se référer à la norme CEI 61-69 - EN 60335-2-41.

6. INSTALLATION

6.1 MONTAGE ET DÉMONTAGE DU DISPOSITIF

Pour débrancher le dispositif, procéder au démontage comme indiqué ci-dessous :

- débrancher le dispositif (Fig. 13),
- dévisser l'érou du presse-étoupe (Fig. 14),
- dévisser les 4 vis à l'arrière du dispositif (Fig. 15),
- soulever le couvercle et glisser le vers le bas, en faisant attention à ne pas endommager la partie électronique (Fig. 16),
- dévisser les 3 vis de serrage du bornier et débrancher les fils (Fig. 17),

- enlever le câble du presse-étoupe (Fig. 18).

Pour rebrancher le dispositif, effectuer les opérations décrites ci-dessus en sens inverse, en faisant attention à ne pas endommager la partie électronique.

Pendant les étapes de raccordement des câbles au bornier, respecter la séquence des couleurs, en particulier celle du câble de terre (Fig. 19). Le couple de serrage maximum des vis des conducteurs est de 1,3 Nm.

6.2 BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

- Le branchement électrique et la mise en marche de la pompe immergée 4" FLOWDIANS doivent être effectués par un personnel qualifié et expert.
- Le câble d'alimentation doit être remplacé par un technicien spécialisé s'il est endommagé.
- Installer un interrupteur externe pour couper le courant à tout moment avec une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm. Envisager un fusible pour chaque phase.
- Le réseau électrique doit avoir un système efficace de mise à la terre et pour le dimensionnement d'un réseau de terre, considérer la puissance du moteur selon la réglementation IEC 364-5-54 et EN 60034 -1.
- S'assurer que la tension et la fréquence de la plaque du dispositif soient compatibles avec le réseau d'alimentation : 220-230V +6% / -10% UN - 50 Hz, 230-240V +6% / -10% UN - 50 Hz (Fig. 19).
- Ne pas utiliser le câble d'alimentation pour soulever la pompe du puits ou pour le transport.
- Le dispositif **EVO** doit être connecté directement au réseau d'alimentation, avant tout autre équipement (tels que des pressostats, des flotteurs, des sondes de niveau, etc.).
- En cas d'inactivité prolongée, il est conseillé de déconnecter l'appareil du réseau d'alimentation.

6.3 GÉNÉRATEUR D'ALIMENTATION

- Lorsque l'on utilise un générateur électrique avec un moteur à combustion interne, s'assurer que la puissance du générateur indiqué par le fabricant en kW, est au moins le triple de la puissance nominale de la pompe.
- Assurez-vous que la tension et la fréquence de sortie sont conformes aux limites : 220-230V + 6% / -10% UN - 50 Hz, 230-240V + 6% / -10% UN - 50 Hz (Fig. 19).
- Pour le démarrage de l'électropompe, respecter la séquence ci-dessous :
 - faites partir le générateur, attendre que le générateur démarre, puis connecter l'électropompe.
- Pour l'arrêt de l'électropompe respecter la séquence ci-dessous :
 - éteindre l'électropompe, ensuite éteindre le générateur.
- Il est essentiel de respecter la séquence de démarrage et d'arrêt, pour ne pas endommager l'électropompe et le générateur.

6.4 VARIATEUR DE FRÉQUENCE

Le dispositif ne doit en aucun cas être utilisé avec le convertisseur de fréquence. L'utilisation du convertisseur de fréquence endommagera le dispositif électronique.

7. FONCTIONNEMENT ET PROTECTION

- EVO** est un dispositif électronique innovant qui garantit une protection optimale de la pompe électrique FLOWDIANS contre d'éventuelles anomalies d'installation et de fonctionnement. Pour allumer l'appareil, branchez-le simplement à une prise d'alimentation appropriée (Fig. 20). A la fin de la phase de démarrage, l'écran (D - Fig. 21) affiche la tension d'entrée, le courant et la puissance absorbée à la sortie.
- L'appareil doit fonctionner dans les limites étables par les spécifications de la plaque signalétique.
- Le dispositif est prêt à l'utilisation et n'a besoin d'aucun réglage avant la mise en service.
- Si un auto-calibrage est nécessaire, procédez comme suit :
 - démarez la pompe électrique, réglez son débit à environ la moitié de la capacité maximale (par exemple, série 5-13 à environ 50 l / min) et attendez environ 2-3 minutes. Fermez ensuite la vanne de régulation de sorte que le débit de la pompe soit nul et assurez-vous que, lors de l'auto-étalonnage (phase suivante), les dispositifs d'arrêt de l'électropompe n'interviennent pas (flotteurs, pressostats, etc.).
 - Procédez à l'étalonnage automatique (voir la procédure «MENU AVANCÉ»).

- Le dispositif **EVO** identifiera toute anomalie dans le fonctionnement de la pompe électrique submersible. Le logiciel spécial intégré au **EVO** tentera de redémarrer la pompe électrique en indiquant le temps de pause éventuellement affiché. Toutes les anomalies détectées par le **EVO** seront signalées par l'affichage, avec une alarme sonore.
- Les informations affichées à l'écran sont les suivantes :
 - alimentation de l'appareil et tension d'alimentation
 - alimentation de la pompe électrique, tension, courant et puissance absorbée
 - fonctionnement en manque d'eau
 - échec au démarrage de la pompe électrique
 - surchauffe du moteur
 - surchauffe de la partie électronique
 - surcharge de courant électrique
 - tension d'alimentation supérieure à la plage attendue
 - tension d'alimentation inférieure à la plage attendue
 - démarrage trop fréquent de la pompe électrique.

- La protection électronique intégrée au **EVO** intervient si une ou plusieurs des anomalies susmentionnées se produisent. L'appareil effectuera des tentatives de récupération pour résoudre l'anomalie, et chaque tentative sera suivie d'un signal acoustique intermittent (tous les 5"). Si l'anomalie n'est pas résolue, le **EVO** passe en mode veille et affiche le type d'anomalie à l'écran et émet un signal acoustique intermittent (tous les 1"). Pour rétablir le fonctionnement correct de la pompe électrique, il sera nécessaire d'éliminer l'anomalie indiquée par le **EVO** (voir paragraphe «DÉPANNAGE»). Ensuite, passez à RÉINITIALISER le dispositif **EVO** en appuyant sur le bouton approprié (P - Fig. 22) **EVO** pendant au moins 5" et confirmez avec une nouvelle pression.

7.1 MENU FONCTIONS

- Pour réinitialiser les alarmes :** après avoir soigneusement vérifié la cause du problème, pour réinitialiser toute alarme, appuyez simplement sur le bouton menu (P - Fig. 22) jusqu'à ce que le texte «Restaurer les alarmes: (environ 5") apparaisse à l'écran. Puis relâchez et appuyez brièvement pour confirmer.
- Pour afficher le journal des événements :** maintenez le bouton (P - Fig. 22) enfoncé jusqu'à ce que le texte «Afficher le journal (historique)» (environ 10") apparaisse à l'écran. Puis relâchez et appuyez brièvement pour accéder au menu. Lors d'appuis ultérieurs sur le bouton, il sera possible de faire défiler et d'afficher les événements.
- Pour choisir la langue :** maintenez le bouton menu (P - Fig. 22) enfoncé jusqu'à ce que le texte «Sélection de la langue» apparaisse à l'écran (environ 15"). Puis relâchez et appuyez brièvement pour accéder au menu. Lors de pressions ultérieures sur le bouton, il sera possible de faire défiler les différentes langues. En maintenant le bouton enfoncé pendant 5", la langue choisie sera confirmée.

- Pour accéder au menu avancé :** maintenez le bouton menu (P - Fig. 22) enfoncé jusqu'à ce que le texte «Saisir le mot de passe» (environ 20"), apparaisse à l'écran. Puis relâchez et appuyez brièvement pour accéder au menu. Lors d'appuis ultérieurs sur le bouton, il sera possible d'entrer, un à la fois, les chiffres du mot de passe. En maintenant le bouton enfoncé pendant 5", un numéro sera confirmé et vous passerez au suivant.
- Pour accéder au menu avancé :** maintenez le bouton menu (P - Fig. 22) enfoncé jusqu'à ce que le texte «Saisir le mot de passe» (environ 20"), apparaisse à l'écran. Puis relâchez et appuyez brièvement pour accéder au menu. Lors d'appuis ultérieurs sur le bouton, il sera possible d'entrer, un à la fois, les chiffres du mot de passe. En maintenant le bouton enfoncé pendant 5", un numéro sera confirmé et vous passerez au suivant.

7.2 MENU AVANCÉ

Après avoir saisi le mot de passe et accédé au menu d'installation avancé (comme décrit ci-dessus), il sera possible d'utiliser les fonctions de menu dédiées à l'installateur.

- Pour un affichage complet du journal des événements :** maintenez le boutonmenu (P - Fig. 22) enfoncé jusqu'à ce que le texte «Historique complet» (environ 10") apparaisse à l'écran. Puis relâchez et appuyez brièvement pour accéder au menu. Lors d'appuis ultérieurs sur le bouton, il sera possible de faire défiler et d'afficher les événements.
- Pour effectuer le calibrage automatique :** maintenez le bouton (P - Fig. 22) enfoncé jusqu'à ce que le texte «Calibrage automatique» (environ 20") apparaisse à l'écran. Puis relâchez et appuyez brièvement pour accéder au menu. Si vous maintenez le bouton brièvement enfoncé pendant 5", l'autocalibration commence.

- En aucun cas, vérifiez l'isolation électrique avec l'appareil **EVO** branché sur le secteur (risque d'électrocution) ou avec les câbles raccordés à l'appareil **EVO** (cela pourrait endommager l'interface).

- Pour rétablir les réglages d'usine (suppression des données enregistrées et étalonnage automatique) :** maintenez le bouton menu (P - Fig. 22) enfoncé jusqu'à ce que le texte «Rétablir l'étalonnage» (environ 25") apparaisse à l'écran. Puis relâchez et appuyez brièvement pour accéder au menu. Si vous maintenez le bouton brièvement enfoncé pendant 5", les réglages d'usine sont rétablis.

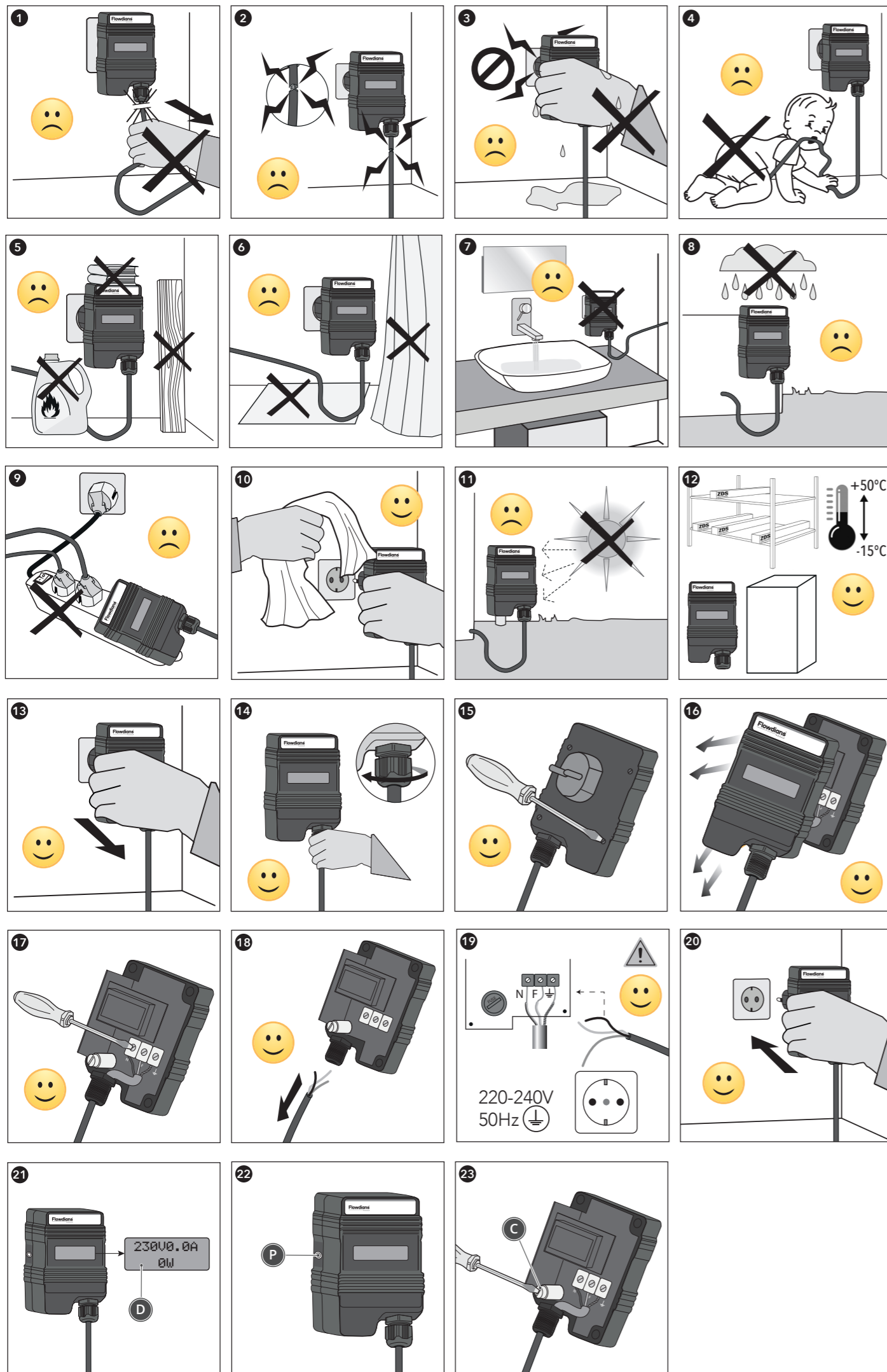
8. ENTRETIEN

- Débrancher l'appareil de l'alimentation électrique avant d'effectuer toute réparation ou maintenance.
- Le dispositif **EVO**, en fonctionnement normal, ne nécessite aucun type de maintenance programmée. Cependant, il est conseillé de vérifier périodiquement les alarmes éventuelle.

8.1 REMPLACEMENT DE LE FUSIBLE

- Avant de remplacer le fusible, vérifiez qu'il n'y a pas de brûlures sur la carte, de composants abimés, d'humidité, etc. Si cela se produit, remplacez le **EVO** par un autre.
- L'appareil a un fusible de protection à l'intérieur. Pour son remplacement, il faut :
 - Débrancher l'appareil de la prise d'alimentation (Fig. 13)
 - Dévisser la bague du presse-étoupe (Fig. 14)
 - Dévisser les 4 vis à l'arrière de l'appareil (Fig. 15)
 - Soulevez le couvercle et faites-le glisser vers le bas en veillant à ne pas endommager la carte électronique (Fig. 16)
 - A l'aide d'un tournevis de la bonne taille, appuyez sur le capuchon porte-fusible (C - Fig. 23) et tournez-le d'environ 45° vers la gauche
 - Retirez le capuchon du porte-fusible et remplacez le fusible par un autre ayant les mêmes caractéristiques.

- Pour remonter l'appareil, effectuez les opérations décrites ci-dessus dans l'ordre inverse, en veillant à ne pas endommager la partie électronique.



Flowdians®

GREEN

EVO



EN ELECTRONIC DEVICE FOR PROTECTION AND CONTROL OF FW4P SUBMERSIBLE PUMPS
INSTALLATION, USE AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

FR INTERFACE ELECTRONIQUE DE PROTECTION ET CONTRÔLE DES POMPES FW4P
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION, D'UTILISATION ET DE MAINTENANCE

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

Producteur :
Flowdians

Série :
EVO

Par le présent document Flowdians déclare sous sa propre exclusive responsabilité que les produits suivants, auxquels se réfère cette déclaration, sont conformes aux exigences essentielles des directives de l'Union européenne suivantes :

- Directive Machine n° 2006/42/CE ;
- 2014/35/UE Directive Basse Tension et autres documents normatifs EN60335-1, EN60335-2-41 ;
- 2014/30/UE Directive CEM et autres documents normatifs EN55014-1 et EN55014-2, EN61000-3-2 et EN61000-3-3 ;
- RoHSII 2011/65/EU .

L'Isle-Sur-Sorgue, 18 Mars 2019

HYDRALIANS
ZI la Grande Marine
84800 L'Isle Sur Sorgue
Tél : 04.66.88.66.66
www.hydralians.fr