

COUNTERWEIGHT INSTALLATION (Fig. 3)
 1. Remove the plastic ring placed in the hole for the passing of the cable.
 2. Insert the said ring around the cable in the place you want to fix the counterweight.
 3. Insert the cable into the hole on the side of the counterweight with greater conicity and pull sparingly until you get the lock of the counterweight on the cable.

INSTALLAZIONE DEL CONTRAPESO (Fig. 3)
 1. Distaccare l'anello di plastica concentrico al foro di passaggio del cavo.
 2. Inserire l'anello attorno al cavo nel punto dove si vorrà bloccare il contrappeso.
 3. Introdurre il cavo nel foro del contrappeso dalla parte con maggior conicità e tirare con moderazione fino ad ottenere il bloccaggio del contrappeso sul cavo.

INSTALLATION DU CONTREPOIDS (Fig. 3)
 1. Détacher la bague en plastique concentrique du trou de passage du câble.
 2. Insérer la bague autour du câble à l'endroit où il faut bloquer le contrepoide.
 3. Introduire le câble dans le trou du contrepoide de la partie de la conicité plus grande et tirer avec modération jusqu'à ce que le contrepoide se bloque sur le câble.

INSTALLATION DES GEGENGEWICHTS (Abb. 3)
 1. Den konzentrischen Kunststoffring an der Durchgangsöffnung des Kabels abnehmen.
 2. Den Ring an der Stelle um das Kabel herum anbringen, an der das Gegengewicht fixiert werden soll.
 3. Das Kabel von der Seite mit der größeren Konizität aus in die Öffnung des Gegengewichts einführen und leicht ziehen, bis das Gegengewicht am Kabel befestigt ist.

INSTALACIÓN DEL CONTRAPESO (Fig. 3)
 1. Extraer la arandela plástica colocada en el agujero de paso del cable.
 2. Pasar el cable por la arandela hasta el punto donde se desea asegurar el contrapeso.
 3. Introducir el cable en el agujero del contrapeso por la parte más cónica y tirar moderadamente hasta que el contrapeso quede asegurado en el cable.

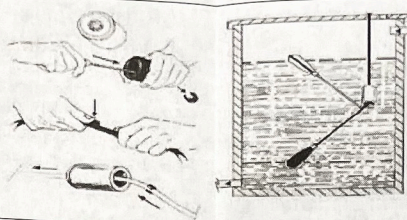


Fig. 3

FILLING (Fig. 1)
Use the black and blue terminals.
 In this conditions the float switch closes in the lower part at the minimum level and it opens in upward at the maximum level.
 By changing the distance between the regulator and the counterweight the control of the minimum and maximum levels is obtained.

RIEMPIMENTO (Fig. 1)
Utilizzare i terminali nero e blu.
 In questa condizione il regolatore di livello chiude in basso al livello minimo e apre in alto al livello massimo. Variando la distanza tra il galleggiante ed il contrappeso si ha la regolazione dei livelli di minimo e massimo.

REMPLISSAGE (Fig. 1)
Utiliser les extrémités noire et bleu.
 Dans cette condition, le régulateur de niveau ferme en bas le niveau minimum et ouvre en haut le niveau maximum. En modifiant la distance entre le flotteur et le contrepoide, on règle les niveaux minimum et maximum.

FÜLLEN (Abb. 1)
Die schwarze und blaue Anschlussklemme verwenden.
 In diesem Zustand schließt der Schwimmerschalter unten am Mindeststand und öffnet oben am Höchststand. Durch Änderung des Abstands zwischen Schwimmer und Gegengewicht können der Mindest- und der Höchststand eingestellt werden.

LLENADO (Fig. 1)
Utilizar los terminales negro y azul.
 En esta condición el regulador de nivel cierra arriba, en el nivel mínimo, y abre arriba, en el nivel máximo. Variando la distancia entre el flotador y el contrapeso se obtiene el ajuste de los niveles mínimo y máximo.

EMPTYING (Fig. 2)
Use the black and brown terminals.
 In this conditions the float switch closes in the upward at the maximum level and it opens down at the minimum level.
 By changing the distance between the regulator and the counterweight the control of the minimum and maximum levels is obtained.

SVUOTAMENTO (Fig. 2)
Utilizzare i terminali nero e marrone.
 In questa condizione il regolatore di livello chiude in alto al livello massimo e apre in basso al livello minimo. Variando la distanza tra il galleggiante ed il contrappeso si ha la regolazione dei livelli di minimo e massimo.

VIDAGE (Fig. 2)
Utiliser les extrémités noire et marron.
 Dans cette condition, le régulateur de niveau ferme en haut le niveau maximum et ouvre en bas le niveau minimum. En modifiant la distance entre le flotteur et le contrepoide, on règle les niveaux minimum et maximum.

LEEREN (Abb. 2)
Die schwarze und braune Anschlussklemme verwenden.
 In diesem Zustand schließt der Schwimmerschalter oben am Höchststand und öffnet unten am Mindeststand. Durch Änderung des Abstands zwischen Schwimmer und Gegengewicht können der Mindest- und der Höchststand eingestellt werden.

VACIADO (Fig. 2)
Utilizar los terminales negro y marrón.
 En esta condición el regulador de nivel cierra arriba, en el nivel máximo, y abre abajo, en el nivel mínimo. Variando la distancia entre el flotador y el contrapeso se obtiene el ajuste de los niveles mínimo y máximo.

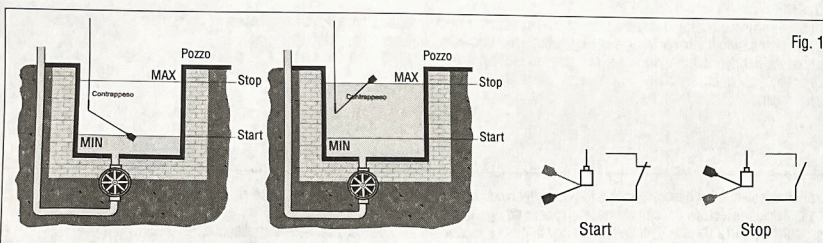


Fig. 1

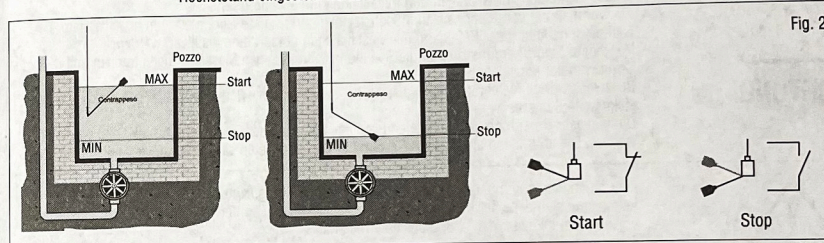
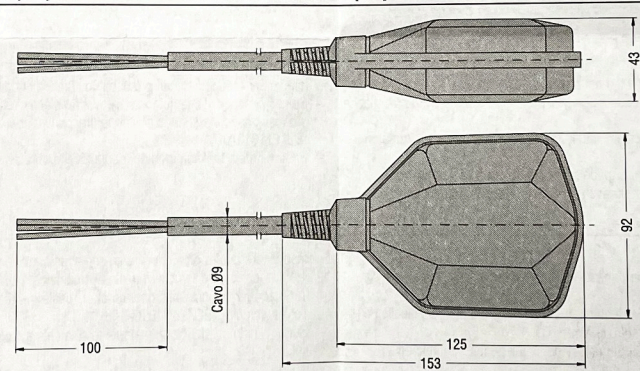
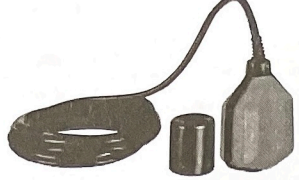


Fig. 2

MECHANICAL DIMENSIONS [mm] DIMENSIONI MECCANICHE [mm] DIMENSIONS MÉCANIQUES [mm] MECHANISCHE ABMESSUNGEN [mm] DIMENSIONES MECÁNICAS [mm]



CARATTERISTICHE TECNICHE	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TECHNICAL CHARACTERISTICS
Tipo di contatto	Type de contact	Kontakttyp	Tipo de contacto	Contact type
Portata nominale	Débit nominal	Bemessungsstrom	Corriente nominal	Rating
Frequenza	Fréquence	Frequenz	Frecuencia	Frequency
Angolo di commutazione	Angle de commutation	Schaltwinkel	Angulo de conmutación	Switching angle
Materiale cavo LVFSP1W ...	Matériau câble LVFSP1W...	Material Kabel LVFSP1W...	Material cable LVFSP1W...	LVFSP1W ... cable material
Materiale cavo LVFSN1W ...	Matériau câble LVFSN1W...	Material Kabel LVFSN1W...	Material cable LVFSN1W...	LVFSN1W ... cable material
Materiale corpo	Matériau	Material Schwimmer	Material	Material
Pressione massima	Pression maximum	Max. Druck	Presión máxima	Maximum working pressure
Profondità massima	Profondeur maximum	Max. Tiefe	Profundidad máxima	Maximum working depth
Temperatura d'impiego del fluido	Température d'utilisation du fluide	Betriebstemperatur der Flüssigkeit	Temperatura operativa del fluido	Temperature of use of the fluid
Temperatura di stoccaggio	Température de stockage	Lagertemperatur	Temperatura de almacenamiento	Storage temperature
N° cicli max	Nbre maxi de cycles	Max. Anzahl der Schaltspiele	N° máx. ciclos	Number automatic cycles
Funzionamento	Fonctionnement	Funktionsweise	Funcionamiento	Type of action
Tipo di costruzione	Type de construction	Bauart	Tipo de construcción	Type of construction
PTI	PTI	PTI	PTI	PTI
Inquinamento ambiente massimo	Pollution maximale du milieu	Max. Verschmutzungsgrad der	Contaminación ambiental máxima	Maximum environmental pollution
Categoria di sovratensione	Catégorie de surtension	Umgebung	Categoría de sobretensión	Overvoltage category
Grado di protezione frontale	Niveau de protection frontale	Überspannungskategorie	Grado de protección frontal	Frontal degree of protection
Peso	Poids	Gewicht	Peso	Weight
Omologazioni e conformità	Homologations et conformité	Zulassungen und Konformität	Certificaciones y conformidad	Certifications and compliance
Omologazioni	Homologations	Zulassungen	Certificaciones	Certification
Conformi alle norme	Conformité aux normes	Konform mit den Normen	Normas	Compliant with standards
				TUV
				IEC/EN 60730-1
				IEC/EN 60730-2-15



(GB) LVFSW
FLOAT SWITCH FOR
GRAY WATERS
Installation manual

(F) LVFSW
REGULATEUR DE NIVEAU
POUR EAUX GRISES
Manuel d'instructions

(I) LVFSW
GALLEGGIANTE PER ACQUE
CHIARE
Manuale di installazione

(D) LVFSW
SCHWIMMERSCHALTER FÜR
GRAUWASSER
Betriebsanleitung

(E) LVFSW
FLOTADOR PARA AGUAS
CLARAS
Manual de instrucciones



WARNING!

- Carefully read the manual before the installation or use.
- This equipment is to be installed by qualified personnel, complying to current standards, to avoid damages or safety hazards.
- Before any maintenance operation on the device, remove all the voltages from measuring and supply inputs and short-circuit the CT input terminals.
- The manufacturer cannot be held responsible for electrical safety in case of improper use of the equipment.
- Products illustrated herein are subject to alteration and changes without prior notice. Technical data and descriptions in the documentation are accurate, to the best of our knowledge, but no liabilities for errors,

- omissions or contingencies arising there from are accepted.
- A circuit breaker must be included in the electrical installation of the building. It must be installed close by the equipment and within easy reach of the operator. It must be marked as the disconnecting device of the equipment: IEC/EN61010-1 § 6.11.3.1.
- Clean the instrument with a soft dry cloth; do not use abrasives, liquid detergents or solvents.



ATTENZIONE!

- Leggere attentamente il manuale prima dell'utilizzo e l'installazione.
- Questi apparecchi devono essere installati da personale qualificato, nel rispetto delle vigenti normative impiantistiche, allo scopo di evitare danni a persone o cose.
- Prima di qualsiasi intervento sullo strumento, togliere tensione dagli ingressi di misura e di alimentazione e cortocircuitare i trasformatori di corrente.
- Il costruttore non si assume responsabilità in merito alla sicurezza elettrica in caso di utilizzo improprio del dispositivo.
- I prodotti descritti in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento di evoluzioni o di modifiche.

- Le descrizioni ed i dati a catalogo non possono pertanto avere alcun valore contrattuale.
- Un interruttore o disgiuntore va compreso nell'impianto elettrico dell'edificio. Esso deve trovarsi in stretta vicinanza dell'apparecchio ed essere facilmente raggiungibile da parte dell'operatore. Deve essere marchiato come il dispositivo di interruzione dell'apparecchio: IEC/EN61010-1 § 6.11.3.1.
- Pulire lo strumento con panno morbido, non usare prodotti abrasivi, detergenti liquidi o solventi.



ATTENTION !

- Lire attentivement le manuel avant toute utilisation et installation.
- Ces appareils doivent être installés par un personnel qualifié, conformément aux normes en vigueur en matière d'installations, afin d'éviter de causer des dommages à des personnes ou choses.
- Avant toute intervention sur l'instrument, mettre les entrées de mesure et d'alimentation hors tension et court-circuiter les transformateurs de courant.
- Le constructeur n'assume aucune responsabilité quant à la sécurité électrique en cas d'utilisation improprie du dispositif.
- Les produits décrits dans ce document sont susceptibles d'évoluer ou de subir des modifications à n'importe quel moment. Les descriptions et caractéristiques techniques du catalogue ne peuvent

- donc avoir aucune valeur contractuelle.
- Un interrupteur ou disjoncteur doit être inclus dans l'installation électrique du bâtiment. Celui-ci doit se trouver tout près de l'appareil et l'opérateur doit pouvoir y accéder facilement. Il doit être marqué comme le dispositif d'interruption de l'appareil : IEC/ EN 61010-1 § 6.11.3.1.
- Nettoyer l'appareil avec un chiffon doux, ne pas utiliser de produits abrasifs, détergents liquides ou solvants.



ACHTUNG!

- Dieses Handbuch vor Gebrauch und Installation aufmerksam lesen.
- Zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden dürfen diese Geräte nur von qualifiziertem Fachpersonal und unter Befolgung der einschlägigen Vorschriften installiert werden.
- Vor jedem Eingriff am Instrument die Spannungszufuhr zu den Messeingängen trennen und die Stromwandler kurzschließen.
- Bei zweckwidrigem Gebrauch der Vorrichtung übernimmt der Hersteller keine Haftung für die elektrische Sicherheit.
- Die in dieser Broschüre beschriebenen Produkte können jederzeit weiterentwickelt und geändert werden. Die im Katalog enthaltenen Beschreibungen und Daten sind daher unverbindlich und ohne

- Gewähr.
- In die elektrische Anlage des Gebäudes ist ein Ausschalter oder Trennschalter einzubauen. Dieser muss sich in unmittelbarer Nähe des Geräts befinden und vom Bediener leicht zugänglich sein. Er muss als Trennvorrichtung für das Gerät gekennzeichnet sein: IEC/ EN 61010-1 § 6.11.3.1.
- Das Gerät mit einem weichen Tuch reinigen, keine Scheuermittel, Flüssigreinerer oder Lösungsmittel verwenden.



ADVERTENCIA

- Leer atentamente el manual antes de instalar y utilizar el regulador.
- Este dispositivo debe ser instalado por personal cualificado conforme a la normativa de instalación vigente a fin de evitar daños personales o materiales.
- Antes de realizar cualquier operación en el dispositivo, desconectar la corriente de las entradas de alimentación y medida, y cortocircuitar los transformadores de corriente.
- El fabricante no se responsabilizará de la seguridad eléctrica en caso de que el dispositivo no se utilice de forma adecuada.
- Los productos descritos en este documento se pueden actualizar o modificar en cualquier momento.

- Por consiguiente, las descripciones y los datos técnicos aquí contenidos no tienen valor contractual.
- La instalación eléctrica del edificio debe disponer de un interruptor o disyuntor. Este debe encontrarse cerca del dispositivo, en un lugar al que el usuario pueda acceder con facilidad. Además, debe llevar el mismo marcado que el interruptor del dispositivo (IEC/ EN 61010-1 § 6.11.3.1).
- Limpiar el dispositivo con un trapo suave; no utilizar productos abrasivos, detergentes líquidos ni disolventes.



UPOZORNĚNÍ

- Návod se pozorně pročtěte, než začnete regulátor instalovat a používat.
- Tato zařízení smí instalovat kvalifikovaní pracovníci v souladu s platnými předpisy a normami pro předcházení úrazů osob či poškození věcí.
- Před jakýmkoli zásahem do přístroje odpojte měřicí a napájecí vstupy od napětí a zkratujte transformátory proudu.
- Výrobce nenese odpovědnost za elektrickou bezpečnost v případě nevhodného používání regulátoru.
- Výrobky popsané v tomto dokumentu mohou kdykoli projít úpravami či dalším vývojem. Popisy a údaje

- uvedené v katalogu nemají proto žádnou smluvní hodnotu.
- Spínač či odpojovač je nutno zabudovat do elektrického rozvodu v budově. Musí být nainstalované v těsné blízkosti přístroje a snadno dostupné pracovníku obsluhy. Je nutno ho označit jako vypínací zařízení přístroje: IEC/ EN 61010-1 § 6.11.3.1.
- Přístroj čistěte měkkou utěrkou, nepoužívejte abrazivní produkty, tekutá čistidla či rozpouštědla.



AVERTIZARE!

- Citiți cu atenție manualul înainte de instalare sau utilizare.
- Acest echipament va fi instalat de personal calificat, în conformitate cu standardele actuale, pentru a evita deteriorări sau pericolele.
- Înainte de efectuarea oricărei operațiuni de întreținere asupra dispozitivului, îndepărtați toate tensiunile de la intrările de măsurare și de alimentare și scurtcircuitați bornele de intrare CT.
- Producătorul nu poate fi considerat responsabil pentru siguranța electrică în caz de utilizare incorectă a echipamentului.
- Produsele ilustrate în prezentul sunt supuse modificărilor și schimbărilor fără notificare anterioară. Datele tehnice și descrierile din documentație sunt precise, în măsura cunoștințelor noastre, dar nu se acceptă nici

- răspundere pentru erorile, omiterile sau evenimentele neprevăzute care apar ca urmare a acestora.
- Trebuie inclus un disjuncteur în instalația electrică a clădirii. Acesta trebuie instalat aproape de echipament și într-o zonă ușor accesibilă operatorului. Acesta trebuie marcat ca fiind dispozitivul de deconectare al echipamentului: IEC/EN 61010-1 § 6.11.3.1.
- Curățați instrumentul cu un material textil moale și uscat; nu utilizați substanțe abrazive, detergenți lichizi sau solvenți.



UWAGA!

- Przed użyciem i instalacją urządzenia należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję.
- W celu uniknięcia obrażeń osób lub uszkodzenia mienia tego typu urządzenia muszą być instalowane przez wykwalifikowany personel, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac na urządzeniu należy odłączyć napięcie od wejść pomiarowych i zasilania oraz zewrzeć zaciski przekładnika prądowego.
- Producent nie przyjmuje na siebie odpowiedzialności za bezpieczeństwo elektryczne w przypadku niewłaściwego użytkowania urządzenia.
- Produkty opisane w niniejszym dokumencie mogą być w każdej chwili udoskonalone lub zmodyfikowane.

- Opis oraz dane katalogowe nie mogą mieć w związku z tym żadnej wartości umownej.
- W instalacji elektrycznej budynku należy uwzględnić przełącznik lub wyłącznik automatyczny. Powinien on znajdować się w bliskim sąsiedztwie urządzenia i być łatwo osiągalny przez operatora. Musi być oznaczony jako urządzenie służące do wyłączenia urządzenia: IEC/ EN 61010-1 § 6.11.3.1.
- Urządzenie należy czyścić miękką szmatką, nie stosować środków ściemych, płynnych detergentów lub rozpuszczalników.



警告!

- 安装或使用前，请仔细阅读本手册。
- 本设备只能由合格人员按照现行标准进行安装，以避免造成损坏或安全危害。
- 对设备进行任何维护操作前，请移除测量输入端和电源输入端的所有电压，并短接CT输入端。
- 制造商不负责因设备使用不当导致的电气安全问题。
- 此处说明的产品可能会有变更，恕不提前通知。我们竭力确保本文中技术数据和说明的准确性，但对于错误、遗漏或由此产生的意外事件概不负责。

- 建筑电气系统中必须装有断路器。断路器必须安装在靠近设备且方便操作人员触及的地方。必须将断路器标记为设备的断开装置：IEC/EN 61010-1 § 6.11.3.1
- 请使用柔软的干布清洁设备；切勿使用研磨剂、洗涤剂或溶剂。



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Прежде чем приступить к монтажу или эксплуатации устройства, внимательно ознакомьтесь с содержанием настоящего руководства.
- Во избежание травм или материального ущерба монтаж должен осуществляться только квалифицированным персоналом в соответствии с действующими нормативами.
- Перед проведением любых работ по техническому обслуживанию устройства необходимо обеспечить все измерительные и питающие входные контакты, а также замкнуть накоротко входные контакты трансформатора тока (ТТ).
- Производитель не несет ответственность за обеспечение электробезопасности в случае ненадлежащего использования устройства.
- Изделия, описанные в настоящем документе, в любой момент могут подвергнуться изменениям или

- усовершенствованиям. Поэтому каталожные данные и описания не могут рассматриваться как действительные с точки зрения контрактов
- Электрическая сеть здания должна быть оснащена автоматическим выключателем, который должен быть расположен вблизи оборудования в пределах доступа оператора. Автоматический выключатель должен быть промаркирован как отключающее устройство оборудования: IEC/EN 61010-1 § 6.11.3.1.
- Очистку устройства производите с помощью мягкой сухой ткани, без применения абразивных материалов, жидких моющих средств или растворителей.



DIKKAT!

- Montaj ve kullanımdan önce bu el kitabını dikkatlice okuyunuz.
- Bu aparatlar kişilere veya nesnelere zarar verme ihtimaline karşı yükünlükte olan sistem kurma normlarına göre kalifiye personel tarafından monte edilmelidir.
- Aparata (cihaz) herhangi bir müdahalede bulunmadan önce ölçüm girişlerindeki genilimi kesip akım transformatorlerinin kısa devre yaptırınız.
- Üretici aparatın hatalı kullanımından kaynaklanan elektrikselsel güvenliğe ait sorumluluk kabul etmez.
- Bu dokümanda tarif edilen ürünler her an evrimlere veya değişimlere açıktır. Bu sebeple katalogdaki tarif ve değerler herhangi bir bağlayıcı değeri haiz değildir.

- Binanın elektrik sisteminde bir anahtar veya şalter bulunmalıdır. Bu anahtar veya şalter operatörün kolaylıkla ulaşabileceği yakın bir yerde olmalıdır. Aparatı (cihaz) devreden çıkartma görevi yapan bu anahtar veya şalterin markası: IEC/ EN 61010-1 § 6.11.3.1.
- Aparatı (cihaz) sıvı deterjan veya solvent kullanılarak yumuşak bir bez ile siliniz aşındırıcı temizlik ürünleri kullanmayınız.