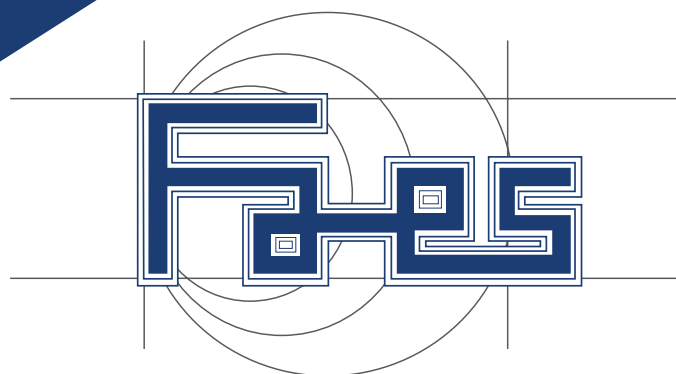


FLOATING SWITCHES  
LEVEL REGULATORS

INTERRUPTEURS À FLOTTEUR  
RÉGULATEURS DE NIVEAU

# 2018

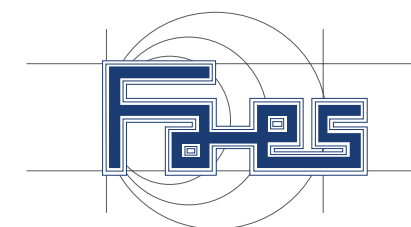
CATALOGUE / CATALOGO



[WWW.FAES-ITALIA.COM](http://WWW.FAES-ITALIA.COM)

MADE IN ITALY





## INDICE

Index

L'AZIENDA / *The Company / La Maison* 5

TECNO 6  
TECNO 2 8  
STRATOS 10  
MICRO 12  
SHUTTLE 14  
TITANIO 16  
SHUTTLE ATEX 18  
DRINK ACS 20  
EASYCON 22

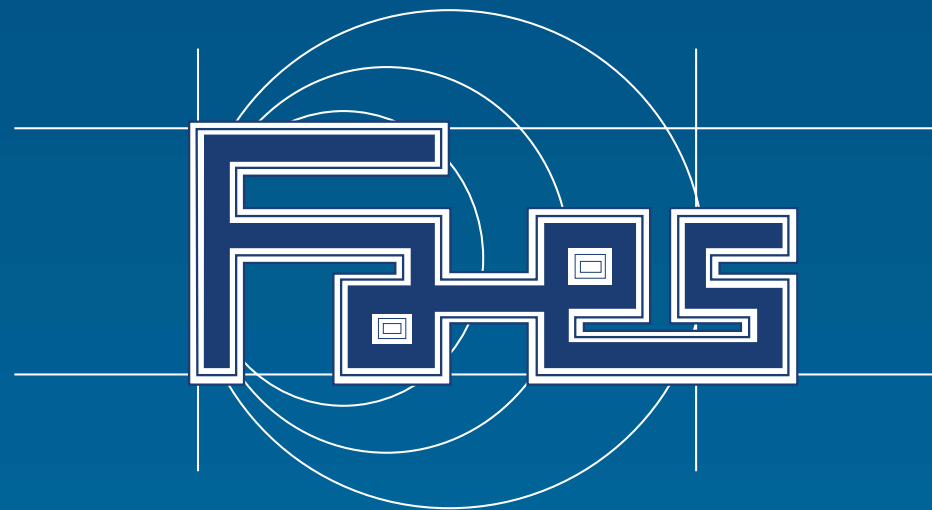
KIT BOX 23  
ACCESSORI / *Accessories / Accessoires* 24

BRIO 2000-M 26  
PM PT 28

CERTIFICAZIONI: GARANZIA DI QUALITÀ 30  
*Certification: Quality Guarantee / Certifications: Garantie de qualité*

CONDIZIONI DI VENDITA 32  
*General sales conditions / Conditions de vente*





FLOATING SWITCHES / LEVEL REGULATORS  
INTERRUPTEURS À FLOTTEUR / RÉGULATEURS DE NIVEAU

[WWW.FAES-ITALIA.COM](http://WWW.FAES-ITALIA.COM)



## L'AZIENDA

The Company / La Maison

La F.A.E.S. è una ditta specializzata nella fabbricazione di interruttori galleggianti per il controllo del livello che opera da più di 30 anni. La grande capacità di adattamento alla continua evoluzione della tecnologia, il design e soprattutto i rigorosi controlli che vengono fatti in ogni fase della lavorazione, fanno dei nostri regolatori di livello, apparecchi altamente validi per le applicazioni civili, industriali ed in tutti quei casi ove occorra controllare il livello di liquidi non aggressivi.

La cura ed il tempo che vengono impiegati in ogni fase di lavorazione, consentono a F.A.E.S. di soddisfare ogni esigenza dei clienti, che possono tuttavia personalizzare i propri prodotti scegliendo tra diverse colorazioni.

I componenti interni, così come i materiali impiegati, sono garantiti e certificati per far sì che i prodotti finiti si caratterizzino per la loro alta affidabilità e durata nel tempo, come possono testimoniare clienti che lavorano con F.A.E.S. da molti anni.

*Reliability, safety and endurance are the fruits of more than 30 years of experience and attention to quality in the construction of water system floating switches. It's the true commitment that pushes F.A.E.S. to continue to follow in the awareness of producing notable components for the correct and safe running of the machinery. The production cycle is performed completely within the factory with attentive tests of every phase of the processing.*

*F.A.E.S., depuis plus de 30 ans, est une affaire spécialisée dans la fabrication d'interrupteurs à flotteur pour le contrôle du niveau. Grâce à un fort esprit d'adaptation, à une constante évolution technologique, au design et surtout aux contrôles sévères qui sont menés à chaque stage de l'usinage – nos régulateur de niveau sont des appareils très valides pour les applications civiles, industrielles et en tous les environnements où il faut contrôler le niveau de liquides non-agressifs. Le soin et le temps que F.A.E.S. met en chaque stage de l'usinage, nous permettent de satisfaire toute exigence de nos clients, qui peuvent toutefois personnaliser nos produits en choisissant parmi plusieurs couleurs. Les composants internes et les matériels utilisés sont garantis et certifiés pour offrir des produits qui se caractérisent par leur haute fiabilité et durée dans le temps, comme peuvent le témoigner les clients qui travaillent avec nous depuis beaucoup d'années.*



# TITANIO

**Commutatore a galleggiante per acque reflue (brevettato) ad elevato isolamento termico con tripla camera di protezione.**

Corrente nominale 10 (4) A / 250 V, equipaggiato con microinterruttore ad elevate prestazioni con contatti autopulenti.

**Floating switch for waste water (patented) with high thermal insulation and triple protection chamber.**

Rated current 10 (4) A / 250 V, equipped with high performance microswitch with self-cleaning contacts.

**Interrupteur à flotteur pour eaux usées (breveté) à forte isolation thermique avec triple chambre de protection.**

Courant nominal 10 (4) A / 250 V, équipé de micro-interrupteur haute performance à contacts autonettoyants.



**IMPIEGO:** Controllo di livello di sostanze liquide, particolarmente indicato per utilizzo su vasche e/o impianti di depurazione come pure canali di fognature, acque reflue degli stessi, scarichi di fosse biologiche, acque industriali ed altro **purché prive di sedimentazioni e stratificazioni compatte che ne possano impedire il movimento.** Particolarmente indicato per quelle situazioni ove possano avvenire brevi escursioni anche frequenti nella temperatura compresa tra 4 e 60°C, comunque tali da non comportare un innalzamento della temperatura di servizio oltre il limite di tabella. Il commutatore a galleggiante "TITANIO" è costituito da un corpo esterno monoblocco realizzato in polipropilene pressosoffiato, dotato di un contrappeso interno posto nella zona di uscita del cavo, switch da 16 (4) Ampere 250 Volts 50-60 Hertz posizionato centralmente su una propria camera stagna ottenuta in corpo monoblocco in polipropilene e sigillatura per sovrastampaggio con iniezione di materiale dello stesso tipo. Tale camera, essendo inserita nel "corpo esterno" e successivamente sigillata nell'intercapedine con materiale bicomponente espanso a cellule chiuse capace lui stesso di creare, oltre che un elevato isolamento termico, una barriera contro l'infiltrazione, permette di considerare che il galleggiante sia realizzato con tripla camera di protezione. Il galleggiante "TITANIO", se richiesto, potrà essere fornito adatto all'utilizzo in presenza di oli ed in tal caso sarà dotato di cavo di alimentazione adeguato.

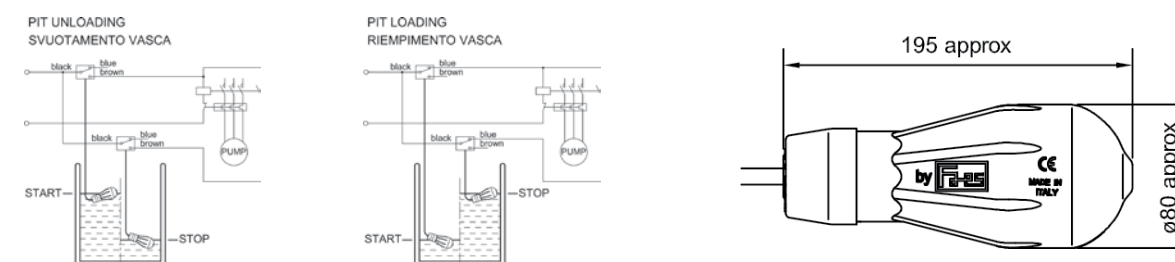
**USE:** Level control for liquids; particularly suitable for use in purification tanks and/or systems as well as sewage channels and the waste water of these channels, septic tank discharges, industrial water, etc. **provided they do not contain sedimentation and**

**compact layers that could hinder its movement.** Particularly recommended for situations where short, frequent fluctuations may occur in the temperature range of 4° to 60° C, without causing the operating temperature to exceed the limit specified in the table. The "TITANIO" floating switch is composed of a blow-moulded polypropylene monobloc outer body, featuring a counterweight fixed inside in the exit area of the cable, a switch (16 (4) Amperes 250 Volts 50/60 Hz) set centrally on its own sealed chamber with a water-tight polypropylene monobloc body sealed by injection overmolding using the same material. Since this chamber is inserted into a container, again a monobloc called the "outer body", and then sealed inside the cavity with a closed cell, bicomponent foam — which is itself capable of achieving not only high thermal insulation, but also a barrier against infiltration — the float can be considered as built with a triple protective chamber. If necessary, the "TITANIO" float can be outfitted for use in the presence of oils and, in such case, supplied with a suitable power supply cord.

**UTILISATION:** Contrôle du niveau de substances liquides ; particulièrement recommandé pour l'utilisation dans les bacs d'épuration et/ou les systèmes d'épuration, comme les canalisations d'égouts, les eaux usées, les drainages des fosses septiques, les eaux industrielles et autres applications, à condition qu'il n'y ait pas de sédimentations et stratifications compactes risquant d'empêcher le mouvement du dispositif. **Son installation est particulièrement indiquée en présence d'une amplitude thermique brève même fréquente entre 4 et 60°C, n'impliquant pas une augmentation de la température de service dépassant les limites mentionnées dans le tableau.** L'interrupteur à flotteur « TITANIO » se compose d'un corps extérieur monobloc en polypropylène soufflé sous pression avec un contrepoids fixe dans la zone de sortie du câble, et d'un interrupteur de 16 (4) A 250 V 50/60Hz, positionné au centre d'une chambre étanche réalisée en structure monobloc en polypropylène et scellée par surformage avec injection de matériau du même type. Cette chambre s'insère dans un boîtier monobloc lui aussi appelé « corps extérieur », et elle est ensuite scellée dans l'interstice avec un matériau expansé bicomposant à cellules fermées. Cela permet de créer une haute isolation thermique et une barrière contre les infiltrations, pour obtenir un flotteur avec une véritable triple chambre de protection. Le modèle "TITANIO", peut-être, sur demande, adapté à l'utilisation en présence d'huiles ; dans ce cas il sera pourvu d'un câble d'alimentation approprié.



## DISEGNO TECNICO / TECHNICAL DRAWING / DESSIN TECHNIQUE



## CAVI STANDARD / STANDARD CABLES / CÂBLES STANDARD

PVC A05WF 3x1 / H07RN-F 3x1

## CARATTERISTICHE TECNICHE / SPECIFICATIONS / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Temperatura di esercizio / Operating temperature / Température de service	50 °C
Temperatura di stoccaggio / Storage temperature / Température de stockage	-20÷80 °C
Tensione di esercizio / Operating voltage / Température de service	230 V a.c.
Tensione massima di commutazione / Max switching voltage / Tension max de commutation	250 V a.c.
Frequenza / Frequency / Fréquence	50-60 Hz
Angolo di commutazione superiore / Upper switching angle / Angle de commutation supérieur	30° ±5°
Angolo di commutazione inferiore / Lower switching angle / Angle de commutation inférieur	20° ±5°
Corrente con carico resistivo / Current with resistive load / Courant avec charge résistive	10 A
Corrente con carico induttivo / Current with inductive load / Courant avec charge inductive	4 A
Portata microinterruttore / Microswitch capacity / Capacité électrique micro-interrupteur	16 A
Grado di protezione / Protection level / Niveau de protection	IP 68
Classe d'isolamento / Insulation class / Classe d'isolation	II
Funzionamento / working / opération	1 B
PTI	175
Grado di inquinamento / Pollution degree / Degré de pollution	2
Pressione di esercizio / Operating pressure / Pression de service	10 bar
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	195x84 mm
Peso / Weight / Poids	625 g
Volume / Cubage / Volume	630 cm <sup>3</sup>
Densità (peso specifico) del liquido da controllare / Density (specific weight) of the liquid to be controlled / Densité du liquid à vérifier	Min. 0,7 - Max 1,5 kg/dm <sup>3</sup>