

Instructions de montage, de fonctionnement et de maintenance pour

**Interrupteurs flottants
SI/.../Variante . Ex I M2,
SI/.../Variante . Ex II 1 G ou Ex II 2 G
et les interrupteurs immergés Jola équipés
d'interrupteurs flottants, types
TS/.../. x SI/.../Variante . Ex I M2 ou
TS/.../. x SI/.../Variante . Ex II 2 G
Ex ia I Mb
Ex ia IIC T1...T6 Ga ou
Ex ia IIB T1...T6 Ga ou
Ex ia IIC T1...T6 Gb ou
Ex ia IIB T1...T6 Gb ou
Ex ia IIA T1...T6 Gb**

Ces instructions de montage, de fonctionnement et de maintenance et tous les autres documents d'information pour l'utilisateur doivent être mis à la disposition de toutes personnes concernées, de près ou de loin, par nos produits.

L'ensemble des documents doit être conservé et rangé de façon à être facilement accessible en cas de nécessité.

**Jola Spezialschalter GmbH & Co. KG
Klostergartenstr. 11 • 67466 Lambrecht (Allemagne)
Tél. +49 6325 188-01 • Fax +49 6325 6396
kontakt@jola-info.de • www.jola-info.de**

**Bureau de liaison en France :
Tél. 03 72 88 00 65 • contact@jola.fr • www.jola.fr**

1. Domaine d'application

Les interrupteurs flottants et les interrupteurs immergés équipés d'interrupteurs flottants

| |
|--|
| <p>JOLA D-67466 Lambrecht</p> <p>CE 0080</p> <p>SI/.../Variante .  I M2 ou SI/.../Variante .  II 1 G ou II 2 G ou TS/.../. x SI/.../Variante .  I M2 ou TS/.../. x SI/.../Variante .  II 2 G</p> <p>(N° de série) (année de fabrication)</p> <p>Ex ia I Mb Ex ia IIC T1...T6 Ga ou Ex ia IIB T1...T6 Ga ou Ex ia IIC T1...T6 Gb ou Ex ia IIB T1...T6 Gb ou Ex ia IIA T1...T6 Gb</p> <p>Tamb : - 20°C ou - 15°C ou 0°C ou + 8°C à + 60°C (voir plaque de firme)</p> <p>INERIS 03ATEX0149</p> |
|--|

sont des appareils binaires destinés

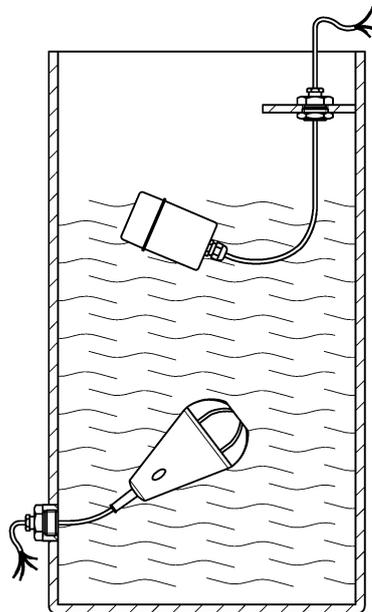
- ◆ **aux travaux souterrains des mines et aux parties de leurs installations de surface mis en danger par le grisou et/ou des poussières combustibles :**
SI/.../Variante .  I M2,
TS/.../. x SI/.../Variante .  I M2
- ◆ **à être utilisés dans des installations de surface où une atmosphère explosive est présente :**
SI/.../Variante .  II 1 G : en Zone 0, 1 ou 2,
SI/.../Variante .  II 2 G : en Zone 1 ou 2,
TS/.../. x SI/.../Variante .  II 2 G : en Zone 1 ou 2

Les interrupteurs flottants SI/.../Variante . ou les interrupteurs immergés TS/.../1 x SI/.../Variante . équipés d'un seul interrupteur flottant SI/.../Variante . permettent **en tant qu'interrupteur indépendant** de déclencher une alarme lorsque le liquide à surveiller a atteint un certain niveau (alarme HAUTE ou alarme BASSE, par exemple).

La combinaison de 2 interrupteurs flottants SI/.../Variante . ou l'interrupteur immergé TS/.../2 x SI/.../Variante . équipé de deux interrupteurs flottants SI/.../Variante . permet, par exemple, la commande d'une pompe (MARCHE/ARRET par l'intermédiaire d'un dispositif d'asservissement de pompe externe) ou d'une électrovanne (OUVERT/FERME par l'intermédiaire d'un dispositif d'asservissement d'électrovanne externe).

L'utilisation de plusieurs interrupteurs flottants SI/.../Variante . ou d'un interrupteur immergé TS/.../. x.SI/.../Variante . équipé de plusieurs interrupteurs immergés SI/.../Variante . permet de réaliser des commandes plus complexes, par exemple avertissement "trop plein", alarme haute, pompe marche, pompe arrêt, alarme basse, protection contre l'assèchement.

Les interrupteurs flottants sont, **selon le type**, prévus **pour un montage latéral et/ou pour un montage par le haut**, voir la petite brochure ci-jointe.



Pour que le contact puisse s'établir, le câble doit être fixé par un presse-étoupe (dans le cas d'un montage latéral) **ou lesté** (dans le cas d'un montage par le haut), **par exemple**. Le moyen de fixation dépend du type et est décrit dans la petite brochure ci-jointe.

Ces appareils ne conviennent pas pour l'utilisation en régime turbulent (par exemple dans des cuves équipés d'agitateurs).

Si le moindre risque subsiste que la présence **de dépôts adhérents ou de particules de matières solides** pourraient empêcher le fonctionnement des interrupteurs flottants SI/.../Variante ., l'utilisation de ces appareils n'est pas recommandée.

Tous les paramètres techniques de l'interrupteur flottant ou de l'interrupteur immergé sont décrits dans cette brochure et dans la description technique du produit ci-jointe. Ils doivent absolument être respectés et sans aucune exception.

Dans le cas où l'interrupteur flottant n'est pas accompagné de sa description technique, celle-ci doit être réclamée, lue et observée par le personnel qualifié avant de procéder au montage, au branchement et à la mise en service de l'appareil.

Si une des conditions n'est pas remplie, l'appareil ne doit en aucun cas être monté, branché et mis en service.

2. Conditions pour une utilisation sûre

- ◆ **Caractéristiques maximales apparentes des interrupteurs flottants SI/.../Variante . équipés d'un câble et des interrupteurs immergés TS/.../. x SI/.../Variante .**

| Matériel | Type | Li | Ci |
|------------------------------|------------------------------|---|---|
| Chaque interrupteur flottant | SI/.../Variante . | 1 µH par mètre de câble de raccordement | 200 pF par mètre de câble de raccordement |
| Chaque interrupteur immergé | TS/.../. x SI/.../Variante . | 36 µH | 7,2 nF |

- ◆ **Conditions spéciales pour une utilisation sûre des interrupteurs flottants SI/.../Variante . et des interrupteurs immergés TS/.../. x SI/.../Variante . :**

Afin d'assurer une utilisation sûre, l'interrupteur à flotteur SI/.../Variante. ou chaque interrupteur flottant SI/.../Variante . de l'interrupteur immergé TS/.../.x. SI/.../Variante . doit être alimenté à partir d'une source de tension d'un type certifié pour une utilisation dans l'atmosphère explosible correspondant au groupe de gaz par lequel est concerné l'équipement : groupe IIC, IIB, IIA respectivement I. Les circuits de sortie de cette source d'alimentation doivent être reconnus de sécurité intrinsèque Ex ia.

On peut raccorder plusieurs interrupteurs flottants SI/.../Variante . ou plusieurs interrupteurs flottants d'un interrupteur immergé TS/.../. x SI/.../Variante . sur une même source tout en respectant les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessus.

Toutes les conditions spéciales pour une utilisation sûre de la source de tension doivent obligatoirement être respectées.

Les caractéristiques de sortie de la source doivent être égales ou inférieures aux caractéristiques d'entrée définies ci-après.

Caractéristiques maximales d'entrée au niveau des conducteurs ou aux bornes de raccordement :

| Variante | Classe de température | U _i (V) max. | I _i (A) max. |
|------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Variante 0 | T6 | 42 | 0,1 |
| Variante 1 | T6 | 42 | 0,1 |
| Variante 2 | T1 | 42 | 0,1 |
| Variante 2 | T2 | 40 | 0,1 |
| Variante 2 | T3 | 30 | 0,1 |
| Variante 2 | T4 | 22 | 0,1 |
| Variante 2 | T5 | 16 | 0,1 |
| Variante 2 | T6 | 13 | 0,1 |

3. Autres conditions pour une utilisation sûre

Avant de procéder à l'installation de l'interrupteur flottant SI/.../Variante ., il est nécessaire de s'assurer que la résistance chimique et la résistance mécanique des matériaux utilisés soient suffisantes pour supporter d'une part le liquide à surveiller (toutes les parties en contact avec le liquide : flotteur, joints et câble) et d'autre part toutes autres influences extérieures.

En cas de doute et avant de procéder à l'installation, il est nécessaire de consulter un expert. L'installation ne doit en aucun cas être réalisée sans l'avis final de cet expert et si le moindre doute persiste.

Avant de procéder à l'installation de l'interrupteur immergé TS/.../. x SI/.../Variante ., il est nécessaire de s'assurer que la résistance chimique et la résistance mécanique des matériaux utilisés soient suffisantes pour supporter d'une part le liquide à surveiller (toutes les parties en contact avec le liquide : tube sonde, raccord fileté ou bride de montage; flotteur, joints et câble des interrupteurs flottants SI/.../Variante .) et d'autre part les influences extérieures (boîtier de raccordement).

En cas de doute et avant de procéder à l'installation, il est nécessaire de consulter un expert. L'installation ne doit en aucun cas être réalisée sans l'avis final de cet expert et si le moindre doute persiste.

4. Montage, branchement, mise en service et maintenance : généralités

Le montage, le branchement, la mise en service et maintenance de l'interrupteur flottant ou de l'interrupteur immergé doivent être réalisés par un personnel

qualifié en respectant strictement toutes les instructions figurant dans les divers documents joints à l'appareil.

Le personnel qualifié doit s'informer sur les normes en vigueur, les prescriptions, les réglementations locales et les données spécifiques et plus particulièrement en ce qui concerne l'utilisation du matériel en atmosphères explosives. Il doit les respecter sans exception.

Pour l'installation et le raccordement des interrupteurs flottants SI/.../Variante . Ex I M2 ou Ex II 1 G ou Ex II 2 G, de leurs accessoires de montage et

des interrupteurs immergés TS/.../ x SI/.../Variante . Ex I M2 ou Ex II 2 G dans des atmosphères explosives gazeuses, il faut absolument respecter la norme EN 60 079-14 ou la norme qui la remplace.

Les "Informations pour l'utilisateur / Instructions d'utilisation" (feuillet jaune) doivent être lues intégralement et respectées. Veuillez les réclamer auprès de JOLA si vous ne les avez pas en votre possession.

5. Montage des interrupteurs flottants SI/.../Variante .

Le montage des interrupteurs flottants SI/.../Variante . **diffère en fonction des modèles. Les différents types de montage** de l'interrupteur flottant livré sont décrits dans **la brochure ci-jointe**.

Pour que le contact puisse s'établir, le câble de l'interrupteur flottant doit être fixé à la hauteur de travail de celui-ci. Pour beaucoup de types d'interrupteurs flottants, cette fixation peut se faire par un presse-étoupe pour un montage par le côté ou par un lest pour un montage par le haut.

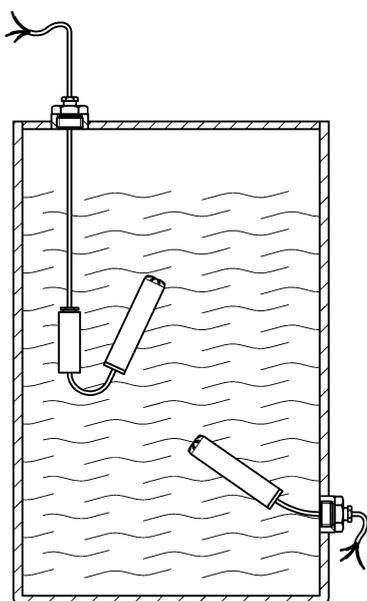
Il faut toujours s'assurer que rien n'entrave la mobilité des interrupteurs flottants.

Pour les différents types de montage, il convient de noter :

♦ **Montage au moyen d'un presse-étoupe**

Un presse-étoupe peut être utilisé aussi bien pour le montage d'un interrupteur flottant SI/... sans lest intérieur ou extérieur par le côté à travers la paroi du réservoir

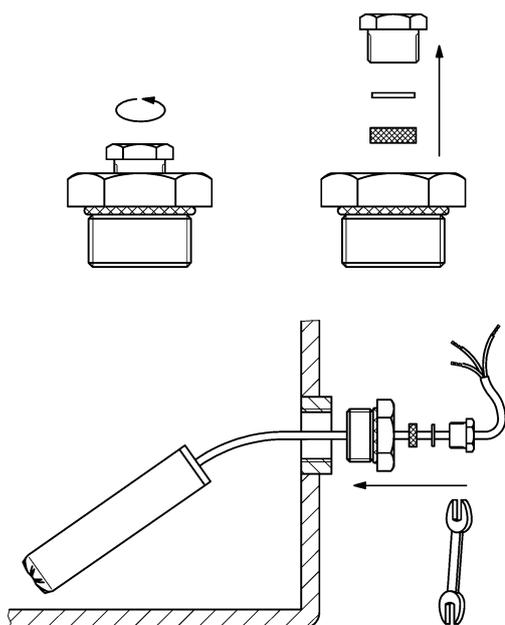
mais aussi
pour le montage d'un interrupteur flottant SI/... avec lest intérieur ou extérieur par le haut à travers la paroi du réservoir ou à travers une traverse.



Pour le montage d'un interrupteur flottant par le côté au moyen d'un presse-étoupe, prévoir dans le réservoir un manchon aux dimensions appropriées. Le positionnement de celui-ci doit se faire en fonction du schéma "comportement de l'interrupteur flottant dans un liquide de densité 1 g/cm³" de la brochure ci-jointe.

Pour le montage d'un interrupteur flottant par le haut au moyen d'un presse-étoupe, prévoir également un manchon dans le réservoir. Dans les réservoirs sans pression ou lorsque le montage est effectué sur une traverse, le manchon peut être remplacé par un forage non fileté aux dimensions appropriées. Dans ce cas, la fixation du presse-étoupe se fait par le dessous à l'aide d'un contre-écrou.

Pour la fixation du câble de l'interrupteur flottant dans le presse-étoupe, dévisser et retirer l'écrou ainsi que le joint et la rondelle en métal, puis insérer le câble dans le presse-étoupe à partir du côté conique creux de celui-ci. Replacer ensuite le joint, la rondelle et l'écrou. Enfin, **serrer fortement l'écrou** avec une clef appropriée en veillant à ne pas endommager le joint et le câble.



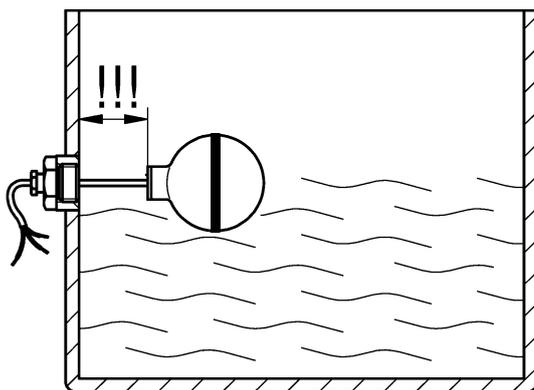
Au cours de ce montage, s'assurer que le presse-étoupe utilisé possède un **joint** dont le diamètre intérieur est compatible avec le câble de l'interrupteur flottant, c'est-à-dire vérifier, une fois le câble inséré dans le presse-étoupe et l'écrou serré, que **l'ensemble soit bien étanche.**

Le cas échéant, il est nécessaire de se procurer des joints appropriés (par exemple auprès de Jola), compatibles avec le type de câble utilisé.

Si les interrupteurs flottants et les presse-étoupes sont commandés lors d'une même commande ou si les presse-étoupes sont commandés ultérieurement (en précisant le type de câble utilisé), les joints fournis seront normalement automatiquement compatibles.

Il est également nécessaire de s'assurer que **les presse-étoupes et les joints utilisés seront compatibles chimiquement et thermiquement avec le liquide dans lequel ils seront utilisés.**

Les joints livrés par Jola sont des joints standards qui ne doivent pas être utilisés avec n'importe quel liquide. Si le moindre doute persiste quant à la résistance des joints, ceux-ci doivent être remplacés par des joints appropriés.



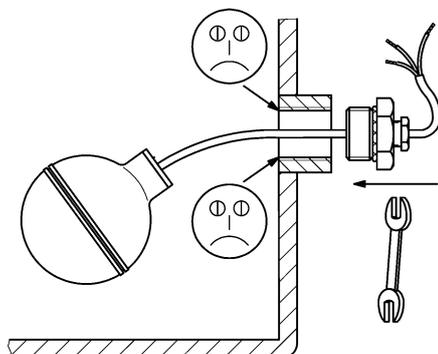
Il est très important que la longueur du câble entre la fixation par le presse-étoupe et l'interrupteur flottant corresponde au minimum à celle indiquée dans la brochure. Si cette longueur minimum n'est pas respectée, il peut en résulter d'une part, une rupture au niveau des fils du câble et d'autre part, un dysfonctionnement de l'interrupteur flottant.

Si le **réservoir est accessible par l'intérieur**, la taille du presse-étoupe ne joue aucun rôle.

Si le **réservoir est accessible seulement par l'extérieur**, seul un presse-étoupe pour le montage dans un manchon suffisamment grand pour permettre l'insertion de l'interrupteur flottant doit être utilisé. (Par exemple, les SI/SSP.../Variante demandent un manchon G1).

Si un interrupteur flottant de taille supérieure doit être monté dans un réservoir non accessible par l'intérieur, il est nécessaire de prévoir pour le montage une bride aux dimensions appropriées.

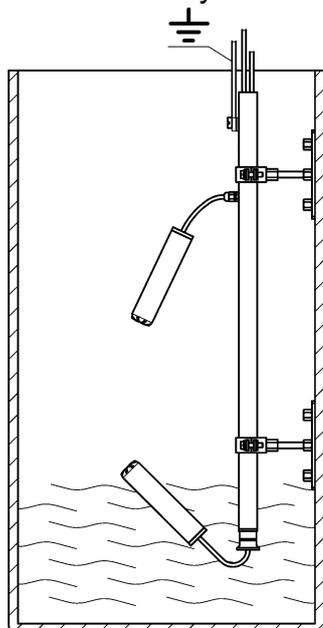
Il faut toujours respecter ceci :



Lors du montage de l'interrupteur flottant, s'assurer que le câble ne sera pas endommagé par des arêtes coupantes.

◆ **Montage au moyen d'un tube de montage métallique**

La fixation des interrupteurs flottants à la hauteur de commutation désirée peut être réalisée au moyen d'un tube de montage métallique.



Le tube de montage métallique doit être raccordé au système de liaison équipotentielle de terre.

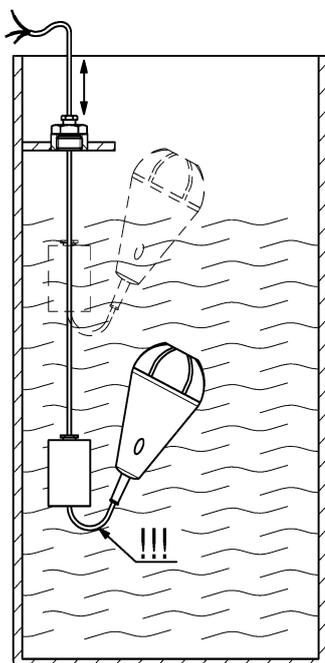
Les dimensions du tube de montage et son raccordement au système de liaison équipotentielle de terre doivent être prévus selon l'avis des autorités de contrôle locales.

Lors du montage des interrupteurs flottants, s'assurer que les câbles ne seront pas endommagés par des arêtes coupantes.

◆ **Montage au moyen d'un lest intérieur ou d'un lest extérieur**

La hauteur de travail d'un interrupteur flottant suspendu par son câble peut être précisée par un lest intérieur ou extérieur.

L'interrupteur flottant sera, par son câble, descendu jusqu'à la hauteur de travail souhaitée. Dès que celle-ci est atteinte, le câble doit être fixé au point de fixation au moyen d'un presse-étoupe par exemple.



Ci-contre l'exemple du positionnement d'un interrupteur flottant **SI/SSX/LF/4/1/K/PURLF/Variante** . équipé d'un câble antistatique (avec isolant extérieur conducteur) par le lest métallique **FG 55x93/Ex/KLF** ou **FG 55x93/E/KLF/Ex** (sans borne de raccordement au système de liaison équipotentielle de terre).

La fixation du lest extérieur sur le câble varie en fonction du type de lest utilisé. Pour plus de détails sur le montage, consulter la brochure ci-jointe.

Dans tous les cas, le lest doit être monté de manière à ce que la vis de serrage (dans le cas du lest FG 55x93/Ex/KLF ou FG 55x93/E/KLF/Ex : les 2 vis) soit (soient) dirigée(s) vers le haut et la partie du lest sans vis vers le bas = vers le corps de l'interrupteur flottant.

Chaque lest doit être bien fixé sur la câble par la vis de serrage (dans le cas du lest FG 55x93/Ex/KLF ou FG 55x93/E/KLF/Ex-0G : par les 2 vis). **Après sa fixation, le lest doit être tout à fait immobilisé sur le câble.**

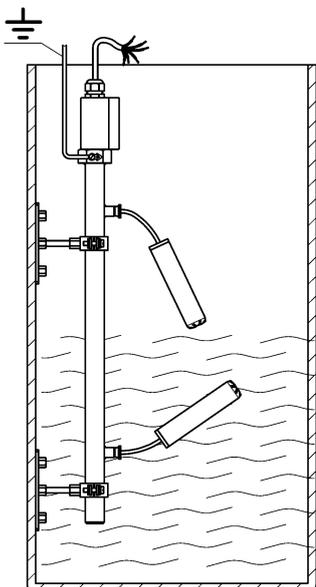
Il est important de s'assurer que la longueur du câble entre la partie inférieure du lest extérieur et l'interrupteur flottant corresponde au moins à celle indiquée dans la brochure + 100 mm. Une longueur plus grande est un avantage pour le fonctionnement et la résistance mécanique de l'interrupteur flottant. Si cette longueur minimum n'est pas respectée, il peut en résulter d'une part, une rupture au niveau des fils du câble et d'autre part, un dysfonctionnement de l'interrupteur flottant.

Lors du montage de l'interrupteur flottant, s'assurer que le câble ne sera pas endommagé par des arêtes coupantes.

6. Montage des interrupteurs immergés TS/.../. x SI/.../Variante .

◆ Interrupteurs immergés sans raccord fileté de montage ou sans bride

Si les interrupteurs immergés TS/.../. x SI/.../Variante .. sont commandés et livrés sans raccord fileté de montage ou sans bride, ils doivent être fixés par des moyens de fixation traditionnels, par ex. par des butées en acier inox ou par d'autres raccords à vis en acier inox, en respectant les règles de montage pour la fixation sur la paroi d'une cuve ou sur une traverse.



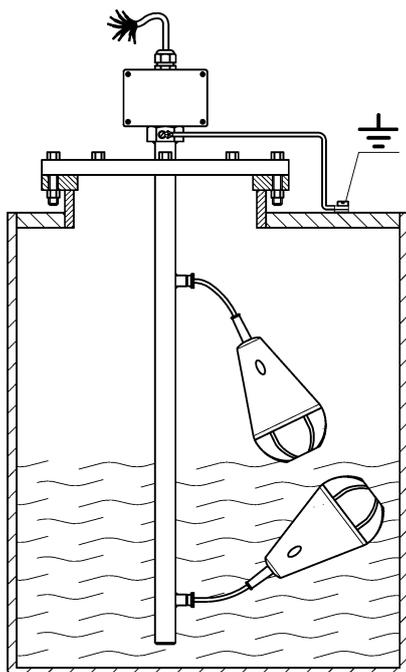
L'interrupteur immergé doit être raccordé au système de liaison équipotentielle de terre.

Lors du montage de l'interrupteur immergé, s'assurer que celui-ci et les câbles de ses interrupteurs flottants ne seront pas endommagés par des arêtes coupantes

et que la mobilité des interrupteurs flottants ne sera pas entravée.

◆ Interrupteurs immergés avec raccord fileté de montage ou avec bride

Si les interrupteurs immergés TS/.../. x SI/.../Variante .. sont commandés et livrés avec un raccord fileté de montage ou une bride, ils doivent être montés par l'ouverture existante. Selon le type d'utilisation, l'emploi d'un joint est requis pour rendre l'ensemble étanche.



L'interrupteur immergé doit être raccordé au système de liaison équipotentielle de terre.

Lors du montage de l'interrupteur immergé, s'assurer que celui-ci et les câbles de ses interrupteurs flottants ne seront pas endommagés par des arêtes coupantes

et que la mobilité des interrupteurs flottants ne sera pas entravée.

7. Branchement et raccordement au système de liaison équipotentielle de terre

Le **contact de l'interrupteur flottant SI/.../Variante** . doit être raccordé en suivant le schéma de connexion contenu dans la description technique du produit ci-jointe.

Si des relais de protection à sécurité intrinsèque sont utilisés pour le raccordement des interrupteurs flottants, ces derniers sont à brancher selon les schémas de connexion contenus dans la description technique du relais de protection concerné.

Les **contacts des interrupteurs immergés TS/.../. x SI/.../Variante** . doivent être raccordés en suivant le schéma de connexion ci-joint.

Si des relais de protection à sécurité intrinsèque sont utilisés pour le raccordement des contacts d'un interrupteur immergé, ces derniers sont à brancher selon les schémas de connexion contenus dans la description technique du relais de protection concerné.

Pour

- les interrupteurs flottants SI/SSR 1/K/.../Variante . ,
- les interrupteurs flottants en matière plastique antistatique électriquement conductrice,
- les accessoires métalliques (p.ex. : presse-étoupes métalliques, lests métalliques ...),

- les accessoires en matière plastique antistatique électriquement conductrice (p.ex. : presse-étoupes, lests ...) et
 - les interrupteurs immergés TS/.../. x SI/.../Variante .,
- le raccordement au système de liaison équipotentielle de terre doit être effectué :

Interrupteurs flottants SI/SSR 1/K/.../Variante . :

Le conducteur vert-jaune **et**, si existant, l'écran métallique du câble de l'interrupteur flottant doivent être connectés au système de liaison équipotentielle de terre.

Interrupteurs flottants SI/... en matière plastique antistatique (conductrice) :

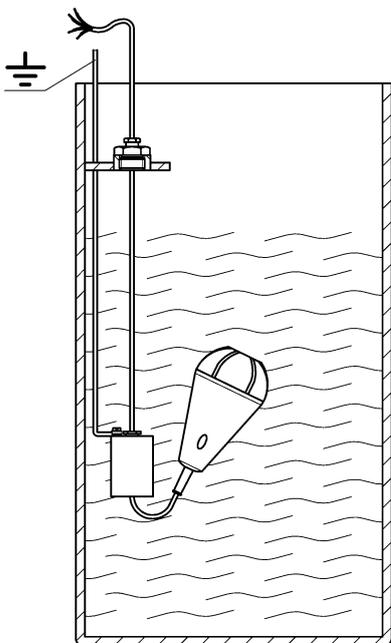
- Equipés d'un câble normal, non antistatique :

Le conducteur vert-jaune **et**, si existant, l'écran métallique du câble de l'interrupteur flottant doivent être connectés au système de liaison équipotentielle de terre.

- Equipés d'un câble antistatique avec isolant extérieur électriquement conducteur :

Les 3 brins métalliques reliés et constituant un conducteur nu sans isolation doivent être raccordés au système de liaison équipotentielle de terre.

Accessoires métalliques (p.ex. : presse-étoupes métalliques, lests métalliques ...) :



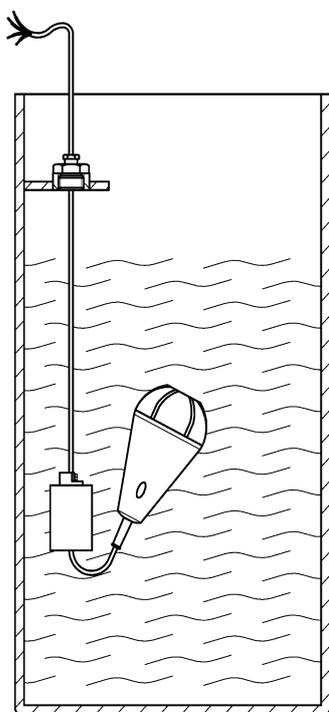
La borne de raccordement de la terre se trouvant à l'extérieur du corps de l'accessoire doit être raccordée au système de liaison équipotentielle de terre.

Accessoires en matière plastique antistatique électriquement conductrice :

La borne de raccordement de la terre se trouvant à l'extérieur du corps de l'accessoire doit être raccordée au système de liaison équipotentielle de terre.

**Particularité concernant le lest pour fixation sur câble antistatique,
type FG 55x93/Ex/KLF ou FG 55x93/E/KLF/Ex :**

Lorsque les interrupteurs flottants **SI/SSX/LF/4/1/K/PURLF/Variante**, qui sont équipés d'un câble antistatique (avec isolant extérieur conducteur), sont utilisés avec le lest pour fixation sur câble antistatique, type **FG 55x93/Ex/KLF ou FG 55x93/E/KLF/Ex** le câble antistatique (avec isolant extérieur conducteur) suffit pour assurer la liaison équipotentielle de terre.



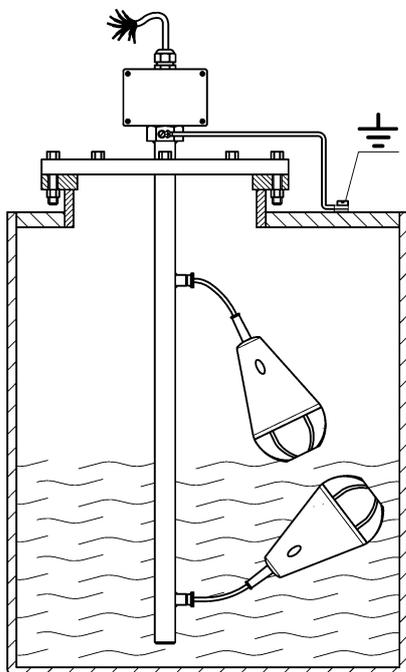
Seul le lest métallique **pour fixation sur câble antistatique (avec isolant extérieur conducteur), type FG 55x93/Ex/KLF ou FG 55x93/E/KLF/EX** est destiné à être utilisé pour lester l'interrupteur flottant **SI/SSX/LF/4/1/K/PURLF/Variante** (équipé d'un câble antistatique/conducteur) **sans** mise supplémentaire au système de liaison équipotentielle de terre.

Le lest doit être bien fixé sur le câble par la pièce de fixation à l'aide des deux vis.

Après sa fixation, le lest doit être tout à fait immobilisé sur le câble.

Dans le cas ou d'autres lests métalliques ou en matière plastique antistatique électriquement conductrice doivent être utilisés sur le câble antistatique, ceux-ci doivent être raccordés au système de liaison équipotentielle par la borne prévu à cet effet sur le corps du lest.

Interrupteurs immergés TS/.../. x SI/.../Variante . :



La borne de raccordement de la terre se trouvant à l'extérieur du raccord de montage ou de la bride de montage doit être raccordée au système de liaison équipotentielle de terre.

Pour tous les équipements, le raccordement au système de liaison équipotentielle de terre est obligatoire pour une utilisation sûre.

Il est nécessaire de s'assurer qu'il s'agit bien d'un système de liaison équipotentielle de terre (PA) et non pas d'une terre de protection électrique (PE).

Pour le raccordement, il faut absolument respecter la norme EN 60 079-14 ou la norme qui la remplace.

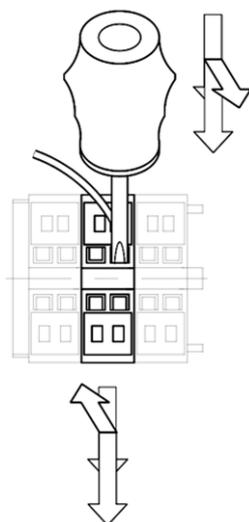
Boîtier de raccordement des interrupteurs immergés TS/.../. x SI/.../Variante . :

Il est nécessaire de s'assurer que le câble à utiliser ait un diamètre adapté à la garniture d'étanchéité de l'entrée de câble du boîtier de raccordement.

En effet, un câble qui ne remplirait pas ces conditions remettrait en question la protection IP.

Après avoir inséré le câble dans l'entrée de câble, bien resserrer le presse-étoupe, sans forcer, pour atteindre le degré de protection requis.

Le branchement proprement dit du câble doit se faire comme indiqué sur le schéma suivant :



A l'aide d'un tournevis, exercer une forte pression dans l'ouverture indiquée par le dessin. Faire levier en direction de la ligne centrale du bornier : la borne s'ouvre.

8. Mise en service

Avant de procéder à la mise en service, la position de montage, la fixation mécanique et le raccordement électrique doivent être revérifiés, et plus particulièrement, le raccordement de l'appareil à un circuit électrique de sécurité intrinsèque comme indiqué au paragraphe 2.

Contrôler et vérifier également que toutes les directives, normes et prescriptions officielles en vigueur aient bien été respectées, afin d'éviter toutes situations dangereuses.

Interrupteurs flottants SI/.../Variante . :

Après avoir effectué tous ces contrôles, fermer le couvercle du boîtier de raccordement correspondant correctement.

Interrupteurs immergés TS/.../. x SI/.../Variante . :

Après avoir effectué tous ces contrôles, fermer le couvercle du boîtier de raccordement et visser, sans forcer, les 4 vis.

La mise en service de l'appareil est maintenant possible.

9. Maintenance

Lorsque l'appareil surveille un liquide fluide, non adhérent, sans agressivité chimique et sans particules solides, une maintenance n'est pas nécessaire. **Cependant, pour éliminer le moindre risque, il est obligatoire de procéder au moins annuellement à un contrôle visuel et à un test de fonctionnement par un personnel qualifié.**

Si des risques ne peuvent pas être exclus, un rythme de contrôle adapté à l'application est à définir par l'utilisateur et les autorités de contrôle locales.

Si l'interrupteur flottant ou l'interrupteur immergé est installé dans une unité en tant qu'élément de sécurité, celui-ci doit être inspecté et contrôlé par un personnel qualifié aux intervalles définis par les autorités de contrôle locales.

Le personnel qualifié doit s'informer sur les normes en vigueur, les prescriptions, les réglementations locales et les données spécifiques et plus particulièrement en ce qui concerne l'utilisation du matériel en atmosphères explosives. Il doit les respecter sans exception.

10. Réparation

Toutes interventions et toutes réparations doivent être effectuées par notre personnel compétent et en aucun cas par d'autres personnes ou d'autres sociétés.

11. Élimination

Éliminer l'appareil dans le respect des règlements en vigueur sur le recyclage d'appareils électriques et électroniques.



Déclaration UE de Conformité

Jola Spezialschalter GmbH & Co. KG
Klostergartenstr. 11
67466 Lambrecht (Allemagne)

déclare sous sa seule responsabilité en sa qualité de fabricant que le matériel destiné à être utilisé en atmosphères explosibles, neuf, désigné ci-après :

Interrupteur flottant, type
SI/.../Variante .  I M2,
SI/.../Variante .  II 1 G ou  II 2 G
ou
interrupteur immergé équipé d'interrupteurs flottants, type
TS/.../. x SI/.../Variante .  I M2 ou
TS/.../. x SI/.../Variante .  II 2 G

Ex ia I Mb
Ex ia IIC T1...T6 Ga ou
Ex ia IIB T1...T6 Ga ou
Ex ia IIC T1...T6 Gb ou
Ex ia IIB T1...T6 Gb ou
Ex ia IIA T1...T6 Gb

est conforme :

à la directive 2014/34/UE (directive ATEX),
à la directive 2014/30/UE (directive CEM) et
à la directive 2011/65/UE (directive RoHS)

et aux normes :

EN 60079-0:2009,
EN 60079-11:2012,
EN 60079-26:2007 et
DIN EN 60730-1 (VDE 0631-1):2012-10, EN 60730-1:2011
Sections 23, H.23, Annex ZD,
DIN EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3):2011-09, EN 61000-6-3:2007+A1:2011,
DIN EN 61000-6-2 (VDE 0839-6-2):2006-03, EN 61000-6-2:2005

et aux types ayant fait (conformément à l'annexe III de la directive 94/9/CE ou 2014/34/UE) l'objet de l'Attestation d'Examen CE de type 03ATEX0149 et de ses compléments 1, 2, 3 et 4 délivrés par l'INERIS, rue J. Taffanel, 60550 Verneuil-en-Halatte (France), organisme notifié sous le numéro 0080.

La norme EN 60079-0:2009 n'est plus harmonisée. Cependant, la conformité des matériels n'est ni impactée par les modifications du type « développement » ni du type « modifications techniques majeures » de la norme EN 60079-0:2012, de la norme EN 60079-0:2012+A11:2013 et de la nouvelle norme harmonisée EN IEC 60079-0:2018.

La norme EN 60079-26:2007 n'est plus harmonisée. Cependant, la conformité des matériels n'est ni impactée par les modifications du type « développement » ni par les modifications techniques majeures (substantielles) de la nouvelle norme harmonisée EN 60079-26:2015.

L'usine de fabrication de Lambrecht a fait l'objet de la notification assurance qualité de production n° 03ATEXQ405 conformément aux annexes IV et VII de la directive 94/9/CE ou 2014/34/UE. Cette notification était délivrée par l'INERIS, rue J. Taffanel, 60550 Verneuil-en-Halatte (France), organisme notifié sous le numéro 0080.

Lambrecht, 19 mai 2022


Volker Mattil, Responsable produits