



COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001:2008 =



MANUEL D'USAGE ET ENTRETIEN
CONTRÔLES DE NIVEAU À HÉLICE MOD. "SE"

But de manuel

Ce manuel a été conçu par le constructeur a fin de fournir es nformations nécessaires au personnel qui est utorisé à effectuer en toute sécurité les interventions d'installation, entretien, démontage et élimination. Toutes les informations utiles aux acheteurs et aux projeteurs sont reportées dans le catalogue de vente ". Outre à respecter les règles de la bonne technique de construction, les informations doivent être scrupuleusement lues et appliquées. Ne pas suivre avec attention ces informations peut causer des risques pour la santé et la sécurité des personnes outre à des dommages économiques. Ces informations, rédigées par le Constructeur dans sa propre langue (iitalienne), peuvent etre traduites en d'autres langues afin de satisfaire les exigences législatives et/ou commerciales. La documentation doit être conservée par un responsable, dans un endroit adéquat afin d'être au cas échéant toujours disponible et d'en préserver son intégrité. En cas de perte ou de détérioration, la documentation substitutive devra etre demandée directement au constructeur en mentionnant le code de ce présent manuel. Le manuel reflète l'état e l'appareil au moment de son introduction sur le marché: le constructeur se réserve la faculté d'apporter des modifications, intégrations ou améliorations, sans pour cela retenir la présente publication inadéquate.

Identification de l'appareillage

La plaque d'identification représentée ci contre est appliquée sur l'instrument.
Pour interpréter le code d'identification de l'instrument consulter le catalogue de vente.

Conditions d'environnement

Température milieu -15 °C 60°C (

Stockage

Conditions à respecter pour un stockage correct de l'instrument: éviter des ambiances ayant une excessive humidité et exposée à des intempéries (exclure les zones en plein air); éviter le contact direct de l'instrument avec le sol.

Il est interdit de frapper l'instrument avec marteau et/ou objets contondants.

Replacer l'instrument dans son emballage original.

Déclaration de conformité et marquage CE

L 'instrument répond aux suivantes directives Communautaires:

2014/30/UE Compatibilité electromagnétique, 2014/35/UE Basse tension, 2011/65/EU RhOS.

Entretien, modalité de demande d'assistance

Les réparations doivent être effectuées seulement et exclusivement par le centre d'assistance technique fiama. Ôter l'alimentation avant d'accéder aux parties internes. Nettoyer les parties externes en matière plastique en utilisant un chiffon souple humide imbibé l'alcool éthylique ou d'eau. Ne pas utiliser les solvants dérivés d'hydrocarbures (trichlo-réthylène, essence, diluant, tc.).

N'ouvrir pas le boîtier en ambiance potentiellement dangereuse.

Éviter couches de poussière superieures à 50 m au-dessus de l'appareil.

Toute demande d'assistance technique doit etre adressée directement au réseau de vente du constructeur en mentionnant les données reportées sur a plaque d'identification, les heures approximatives d'utilisation et le motif de la memande d'assistance.

Responsabilités du constructeur

Le constructeur décline toute responsabilité en cas de:

- Usage de l'instrument contraire aux lois nationales sur la sécurité et sur la prévention des accidents du travail;
- Installation incorrecte, manquéeou application erronée des instructions fournies dans ce manuel;
- Défauts d'alimentation électrique;
- Modifications ou altérations;
- Opérations effectuées par du personnel non qualifié ou incompetent.

La sécurité de l'instrument dépend également de la scrupuleuse exécution des prescriptions indiquées dans ce manuel: travailler toujours dans les limites d'emploi de l'instrument et effectuer un entretien quotidien approprié.

- Assigner les phases d'inspection et d'entretien exclusivement à un personnel qualifié;
- Les configurations prévues sur ce manuel sont les seules admises;
- Ne pas tenter d'utiliser l'instrument en désaccord avec les indications fournies;
- Les instructions reportées dans ce manuel ne remplacent pas mais compensent les obligations de la législation en vigueur sur les normes de sécurité.

Description

Les signaleurs à hélice SE.ATEX sont utilisés pour le contrôle du niveau de réservoirs contenant des produits en poudre ou granulaires.

Le fonctionnement est très simple: un moteur synchrone de 3 watt tournant à basse vitesse actionne une hélice placée à l'intérieur du réservoir à contrôler.

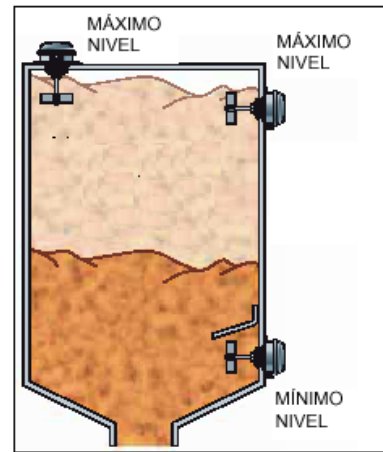
En absence de produit le moteur est sous tension et l'hélice tourne. La présence de produit autour de l'hélice en freine la rotation et provoque un échange des contacts de commande; une hélice colocada un deuxième minirupteur provoque la disjonction de la tension d'alimentation du moteur.

L'ouverture ou la fermeture du circuit électrique détermine le déclenchement d'un signalla hélice acoustique ou visuel, ou encore le chargement du silo, l'arrêt des transporteurs, vis sans fin, etc.

1 L'arbre, en acier inox, monté sur roulements à billes à tenue étanche (FPM/FKM) avec bague d'étanche poudre (FPM/FKM).

2. Bride de montage avec 6 trous, et moyeu fileté 2"1/2 pouces GAS.

3. La tige (arbre porte-hélice) de longueur cm. 15, 30, 50, 70, 100.



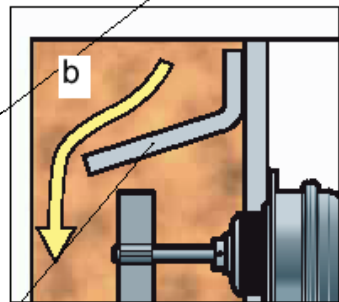
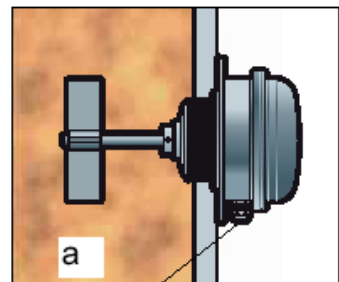
Installation

L'appareil est apte à l'utilisation dans le milieu où une atmosphère potentiellement explosive

Prévoir une protection contre le court-circuit sur l'alimentation en conformité de la norme EN 60079-14.

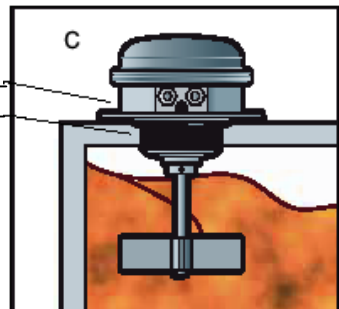
Instructions pour le montage

Dans le montage latéral du signaleur les 2 **presse-câbles** doivent être dirigés vers le bas (a) **Serrer à fond les presse-câbles après le montage des câbles.**



Si le poids du produit sur l'hélice est élevé, il est opportun de prédisposer un déflecteur de protection 8-10 cm au dessus de l'hélice du signaleur (produit à poids spécifique élevé ou sujet à mouvements en bloc) (b).

Le signaleur doit être fixé en utilisant **six vis M6** ou le moyeu fileté 2" 1/2 GAS(c).



Instructions pour le réglage de la force du ressort

Les contrôles de niveau à hélice SE sont fournis normalement avec la force du ressort de pression du moteur réglée au minimum.

Pour les produits à haut poid spécifique on devra augmenter la force du ressort.

Pour effectuer cette intervention procéder comme suit:

- ôter le couvercle de l'instrument,
- identifier la vis de réglage du ressort (fig.1),
- tourner en sens horaire la vis, pourvue de 3 augmentations (fig.2).

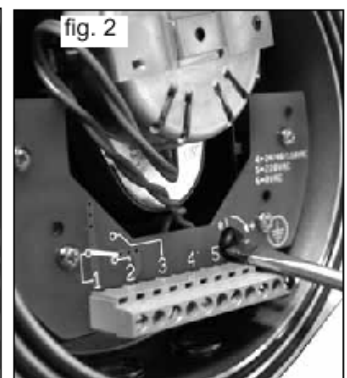
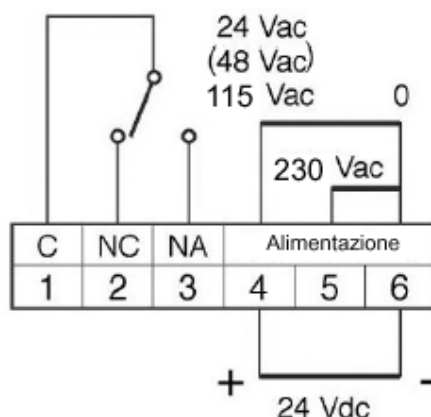
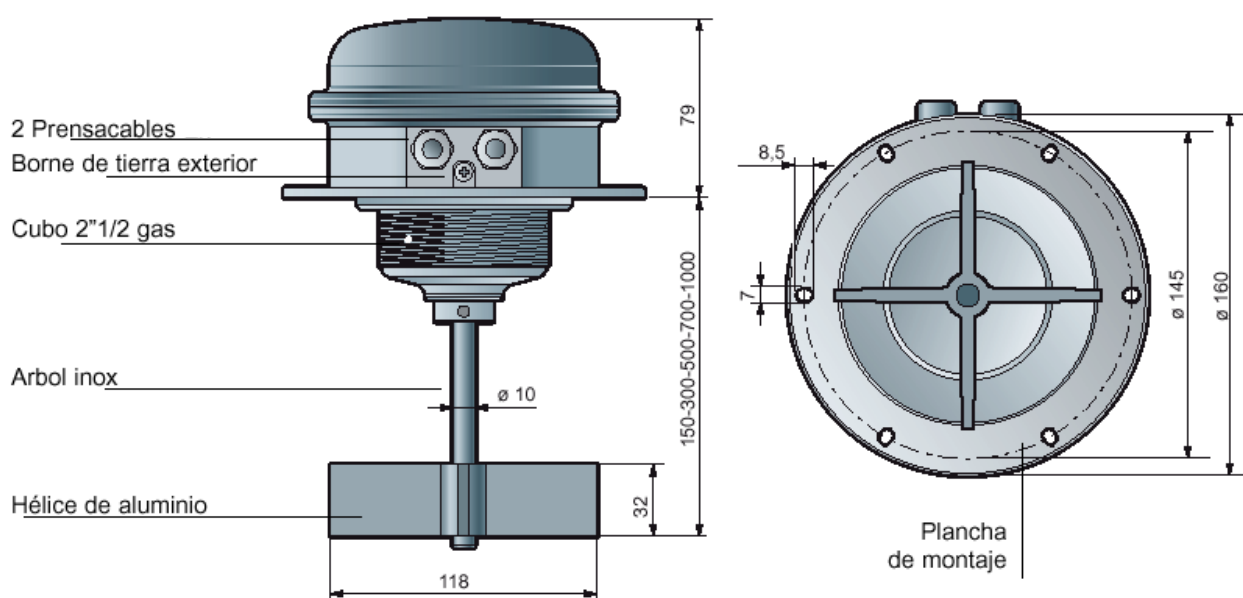


Schéma des connexions



Dimensions



Características técnicas

Degré de protection	IP65
Contcts électriques	6A 250 Vac - 3A 250 Vdc
Température de fonctionnement	-15° +60°C milieu, -15° +80°C procédé
Tension d'alimentation (à la demande)	24 - 48 - 115 - 230 Vca $\pm$ 10% 50/60 Hz - 24 Vdc $\pm$ 10%
Absorption	3 VA
Câbles tit. 95	section $\varnothing$ 1,5 mm - $\varnothing$ 5÷ $\varnothing$ 9 mm - écorchement 5÷6 mm
Entrée câbles	Presse-câbles M16x1,5
Longueur tige	15 - 30 - 50 - 70 - 100 cm
Humidité relative	10-90%
Pression de travail	Pression atmosphérique

Directives: 2014/30/UE Compatibilité électromagnétique, 2014/35/UE Basse tension, 2011/65/EU RhOS.

Constructeur: toute communication au constructeur devra être adressée à:

FIAMAs.r.l., Via G. Di Vittorio, 5/A- 43016 San Pancrazio (Parma) – Italia

Tel. (+39) 0521.672.341 - Fax. (+39) 0521.672.537 - e.mail: info@fiama.it - www.fiama.it

FIAMA srl ne se retient aucunement responsable pour les dommages causés à des personnes ou choses dérivants de l'altération ou d'une utilisation erronée et en tous cas non conforme aux caractéristiques de l'instrument.