

SE. SE.ATEX



**CONTROLLI DI LIVELLO AD ELICA
PER MATERIALI IN POLVERE O GRANULARI
CONTRÔLES DE NIVEAU À HÉLICE
POUR MATÉRIAUX EN POUDRE OU GRANULAIRES
CONTROLES DE NIVEL A HELICE
PARA MATERIALES EN POLVO O GRANULARES**

Questi segnalatori vengono utilizzati per il controllo del livello minimo, massimo in serbatoi, tramogge, sili contenenti materiali in polvere o granulari. Il funzionamento è molto semplice: un motorino sincrono che ruota a bassa velocità aziona un'elica posta all'interno del serbatoio da controllare. La presenza di materiale attorno all'elica ne frena la rotazione provocando lo scambio dei contatti di comando. L'apertura o la chiusura del circuito elettrico determina il comando di un segnale acustico o visivo, oppure il carico del silo, la fermata di trasportatori, coclee, etc. L'apparecchio viene applicato sulla parete esterna del contenitore lateralmente o in testa, mediante la flangia a 6 fori o utilizzando il mozzo filettato.

Versioni:

- **SE-** per il controllo del livello di materiali in polvere o grani in generale,
- **SE-ATEX** per il controllo del livello di materiali in polvere o grani in serbatoi all'interno dei quali (**zona di processo 20**) o all'esterno dei quali (**zona ambiente 21**) un'atmosfera potenzialmente esplosiva sotto forma di nube o polvere può essere presente.
- **24VCC/S con scheda inverter**, utilizza un motore sincrono in corrente alternate (senza spazzole) pilotato da una scheda elettronica integrata nel contenitore del segnalatore, che converte la tensione da continua ad alternate. L'impiego di un motore senza spazzole risolve il tipico problema dei motori a corrente continua che presentano durata di vita limitata a causa dall'usura spazzole

Ces signaleurs de dimensions contenues et forme compacte sont utilisés pour le contrôle de niveau minimum, maximum dans les réservoirs contenant matériaux en poudre ou granulaires. Le fonctionnement est très simple: un moteur synchrone tournant à basse vitesse actionne une hélice placée à l'intérieur du réservoir à contrôler.

La présence de matériau autour de l'hélice freine la rotation en provoquant l'échange des contacts de commande. L'ouverture ou la fermeture du circuit électrique détermine la commande d'un signal acoustique ou visuel, ou bien la charge du silo, l'arrêt des transporteurs, pelleuses, etc.

L'appareil est appliqué sur la paroi extérieure du réservoir ou en tête, au moyen de la bride à 6 trous ou avec le moyeu fileté 2"1/2 pouce GAS.

Versioni :

- **SE-** pour le contrôle de niveau minimum, maximum dans les réservoirs contenant matériaux en poudre ou granulaires en général,
- **SE-ATEX** pour le contrôle de niveau de matériaux en poudre ou granulaires dans les réservoirs à l'intérieur des quels (**zone de procédé 20**) ou à l'extérieur des quels (**zone milieu 21**) un'atmosphère potentiellement explosive en forme de nuage ou poudree peut être présente.
- **24VCC/S avec carte inverter**, utilise un moteur synchrone en courant alterné sans balais piloté par une carte électronique intégrée dans le conteneur, qui convertit la tension de continue à alternées. L'emploi d'un moteur sans balais résout le problème typique des moteurs à courant continu qui présente durée de vie limité pour l'usure des balais mêmes.

Estos señaladores con dimensiones contenidas y forma compacta son utilizados para el control del nivel mínimo, máximo en depósitos que contienen materiales en polvo o granulares. El funcionamiento es muy simple: un motorcito síncrono que gira a baja velocidad, acciona una hélice colocada al interno del depósito a controlar.

La presencia de material alrededor de la hélice frena la rotación provocando el intercambio de los contactos de mando. La abertura o el cierre del circuito eléctrico determina el mando de una señal acústica o visiva, o bien la carga del silo, la parada de los transportadores, de las còcleas, etc.

El aparato es aplicado sobre la pared externa del contenedor, lateralmente o a la cabeza, mediante la brida de 6 orificios o con cubo fileteado 2"1/2 pulgada

Versiones:

- **SE-** para el control de nivel en depósitos que contienen materiales en polvo o granulares, de todo tipo,
- **SE-ATEX** para el control de nivel de materiales en polvo o granulares en depósitos dentro de los cuales (**zona de proceso 20**) o fuera de los cuales (**zona ambiente 21**) una atmosfera potencialmente explosiva bajo forma de nube o polvo puede presentarse.
- **24VCC/S con inverter**, utiliza un motor síncrono de corriente alterna (sin escobillas) pilotado por una tarjeta electrónica integrada en el contenedor del dispositivo de alarma, que convierte la tensión de continua a alterna. El uso de un motor sin escobillas resuelve el problema típico de los motores de corriente continua que tienen una vida limitada debido al desgaste de las escobillas.

ESEMPIO - Ex. DE COMMANDE - EJEMPLO DE PEDIDO

TIPO - TYPE - TIPO

SE

SE-EX (esecuzione atex - exécution atex - ejecución atex)

SE - EX 24CC/S (inverter)

LUNGHEZZA ASTA - LONGUEUR TIGE - LONGITUD VARILLA

cm 15, 30, 50, 70, 100

ALIMENTAZIONE - ALIMENTATION - ALIMENTACIÓN

24 Vac, 110 Vac, 220 Vac

24 Vdc

OPZIONALE - OPTIONNEL - OPCIONAL

VERSIONE IN INOX - STAINLESS STEEL VERSION - EDELSTAHL AUSFÜHRUNG

INOX elica in inox - hélice en acier inox - hélice en acero inox

SE-EX 24CC/S

50

110Vac

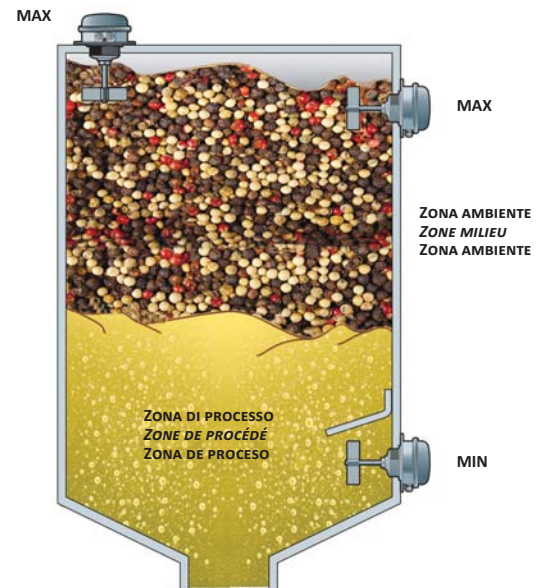
INOX



- Contenitore in alluminio in esecuzione stagna.
- Grado di protezione IP65.
- L'albero é in acciaio inox, montato su cuscinetti a sfere a tenuta stagna.
- L'elica é in alluminio (standard) o in acciaio inox.
- Il montaggio a mezzo flangia con 6 fori o con mozzo filettato 2"1/2 pollice GAS.
- L'asta (albero portelica) lunga cm 15-30-50-70-100.
- Esecuzione SE.ATEX per utilizzo in atmosfera potenzialmente pericolosa.

- Boîtier d'aluminium: exécution étanche.
- Degré de protection IP65.
- L'arbre en acier inox, monté sur roulements à billes à tenue étanche.
- Hélice en aluminium ou en acier inox à la demande.
- Bride de montage avec 6 trous, sur demande avec moyeu fileté 2"1/2 pouce GAS.
- La tige (arbre porte-hélice) de longueur 15-30-50-70-100 cm.
- Exécution SE.ATEX pour l'utilisation dans un'atmosphère potentiellement dangereuse.

- Contenedor de aluminio: ejecución hermética.
- Grado de protección IP65
- El árbol de acero inox, montado sobre cojinetes a bolas a hermeticidad.
- Hélice de aluminio o de acero inox a pedido.
- Plancha de montaje con 6 orificios o a pedido con cubo fileteado 2"1/2 pulgada GAS.
- La vara (árbol portahélice) larga 15-30-50-70-100 cm.
- Ejecución SE.ATEX para utilización dentro de una atmosfera potencialmente peligrosa.

ESEMPIO DI APPLICAZIONE - EXEMPLE D'APPLICATION -
EJEMPLO DE INSTALACION



Contatti elettrici - <i>Contacts électriques</i> - Contactos eléctricos	4A 250Vac - 2A 250Vdc
Temperatura di funzionamento - <i>Température de fonctionnement</i> - Temperatura de funcionamiento	-10°+60° C
Tensione di alimentazione - <i>Tension d'alimentation</i> - Tensión de alimentación	24 - 115 - 230 Vca ±10% 50/60 Hz - 24 Vdc ±10%
Assorbimento - <i>Absorption</i> - Absorción	3 VA
Lunghezza asta - <i>Longueur tige</i> - Largo varilla	15 - 30 - 50 - 70 - 100 cm
Bassa tensione - <i>Basse tension</i> - Baja tensión - LVD	2014/35/UE
Compatibilità elettromagnetica - EMC	2014/30/UE
ATEX	2014/34/UE
DNV-MUNO 0496 ATEX 07/3316 - Marcatura - <i>Mark</i> - Norm	CE 2460  II/2 D Ex ta IIIC T95°C IP65 -15°C<Ta<+60°C
Marcatura 24VCC/S con scheda inverter - <i>Marquage 24VDC/S with inverter</i> - Marca 24VDC/S mit Inverter	CE 2460  II/2 D Ex ta IIIC T100°C IP65 -15°C<Ta<+60°C

DIMENSIONI D'INGOMBRO - *DIMENSIONS* - DIMENSIONES

