

ATEX - IECEx Instructions / Istruzioni ATEX - IECEx:

**Isolator and Control Switches
series EFSCO...**

**Sezionatori e selettori
serie EFSCO...**

ATEX Marking:

Marcatura ATEX:

II 2G and/or II 2D

II 2G e/o II 2D

**Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db IP66**

**Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db IP66**

**Test Certificate
ITS-I 20 ATEX 17466X**

**Certificato di Conformità
ITS-I 20 ATEX 17466X**

IECEx Marking:

Marcatura IECEx:

**Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db IP66**

**Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db IP66**

**Test Certificate
IECEx ITS 20.0042X**

**Certificato di Conformità
IECEx ITS 20.0042X**

Rev. 3	Data / Date: 19/05/2020	Emitted 15/02/2012	Foglio/sheet 1 di/of 8
Documento riservato. Ogni modifica deve essere sottoposta all'organismo notificato. Confidential document. Any change must be submitted to the notified authority.			
 Concorezzo (MB) Italy		Istruzioni ATEX / ATEX Instructions: IS-007/1 EFSCO Sezionatori e selettori / Isolator and Control Switches	
Approvato da / Approved by: PA 		Emesso da / Emitted by: UT 	

INTRODUCTION

This handbook has been written up from the constructor of the equipment and it is integrating part of it.

This handbook defines the scope for which the equipment it has been designed and manufactured and contains all the information necessary in order to guarantee of a sure and corrected use.

The observance of the contained indications in it, guarantees the personal safety and one greater duration of the same equipment.

The contained information in the manual present are addressed to subject following:

- assigned to the transport, handling, unpacking;
- assigned to the preparation of installation and its site;
- installer;
- equipment's users;
- assigned to the maintenance.

This handbook must be conserved with the maximum care and it be available always for eventual consultations; therefore, it must be protected from humidity, carelessness, sunlight and how much other can damage it.

For a fast search of the arguments to consult the index to the previous page.

The warnings and the important parts of text have been evidenced by means of use of the symbols following illustrated and defined.

Symbols explanation

The following symbols indicates the potentiality of the risk deriving from the lacked respect the prescription to which they have been joints as following specified.

	general danger it informs that the lack observance of the prescription involves the risk of damages to things, animals, and/or persons.
	obligation - reading of the handbook The user is obliged to the reading of the handbook "instructions for use" before putting in service the apparatus.
	recycling it indicates that the materials can be disposed according to law in force.
	important information it informs that the lacked observance of the prescription involves the risk of damages to equipment or to the system.
	Useful and/or necessary information to the ends of Directive 2014/34/UE "ATEX"

General warning

The producer is thought raised from every responsibility for damages caused to the system or the things in the following cases:

- improper use;
- employment of not suitable staff;
- not corrected assembly and installation;
- defects in the systems;
- modifications or interventions not authorized;
- use of not original spare parts;
- non-observance of the rules written in this handbook;
- exceptional events.

Every operation not described in this handbook and/or not authorized by manufacturer, beyond making to lose in immediate way the guarantee, involves the full responsibility of who executes it.

INTRODUZIONE

Questo manuale è stato redatto dal costruttore dell'apparecchiatura ed è parte integrante di essa.

Questo manuale definisce lo scopo per cui l'apparecchiatura è stata progettata e costruita e contiene tutte le informazioni necessarie per garantirne un uso sicuro e corretto.

L'osservanza delle indicazioni in esso contenute, garantisce la sicurezza personale ed una maggiore durata dell'apparecchiatura stessa.

Le informazioni contenute nel presente manuale sono indirizzate ai seguenti soggetti:

- addetti al trasporto, movimentazione, disimballo;
- addetti alla preparazione degli impianti e del sito di installazione;
- installatori;
- utilizzatore dell'apparecchiatura;
- addetti alla manutenzione.

Questo manuale deve essere conservato con la massima cura e reso sempre disponibile per eventuali consultazioni; deve quindi essere protetto da umidità, incuria, raggi solari e quanto altro lo possa danneggiare.

Per una ricerca rapida degli argomenti consultare l'indice alla pagina precedente.

Le avvertenze e le parti di testo importanti sono state evidenziate mediante l'utilizzo dei segni grafici di seguito illustrati e definiti.

Spiegazione dei simboli

La seguente simbologia indica la potenzialità del rischio derivante dal mancato rispetto della prescrizione alla quale sono stati abbinati come di seguito specificati.

	pericolo generico avverte che la mancata osservanza della prescrizione comporta il rischio di danni a cose, animali, e/o persone.
	obbligo - lettura del manuale L'utilizzatore è obbligato alla lettura del manuale "istruzioni per l'uso" prima della messa in servizio dell'apparecchio.
	riciclaggio Indica che i materiali possono essere smaltiti secondo le norme vigenti
	informazione importante Avverte che la mancata osservanza della prescrizione comporta il rischio di danni all'apparecchiatura o all'impianto.
	Informazioni utili e/o necessarie ai fini della Direttiva 2014/34/UE "ATEX"

Avvertenze generali

Il produttore si ritiene sollevato da ogni responsabilità per danni causati all'impianto od alle cose nei casi seguenti:

- uso improprio;
- impiego di personale non idoneo;
- montaggio e installazione non corretti;
- difetti negli impianti;
- modifiche o interventi non autorizzati;
- utilizzo di parti di ricambio non originali;
- inosservanza delle norme dettate nel presente manuale;
- eventi eccezionali.

Ogni operazione non descritta nel presente manuale e/o non autorizzata dal costruttore, oltre a far decadere in modo immediato la garanzia, comporta la piena responsabilità da parte di chi la esegue.

Rev. 3

Data / Date: 19/05/2020

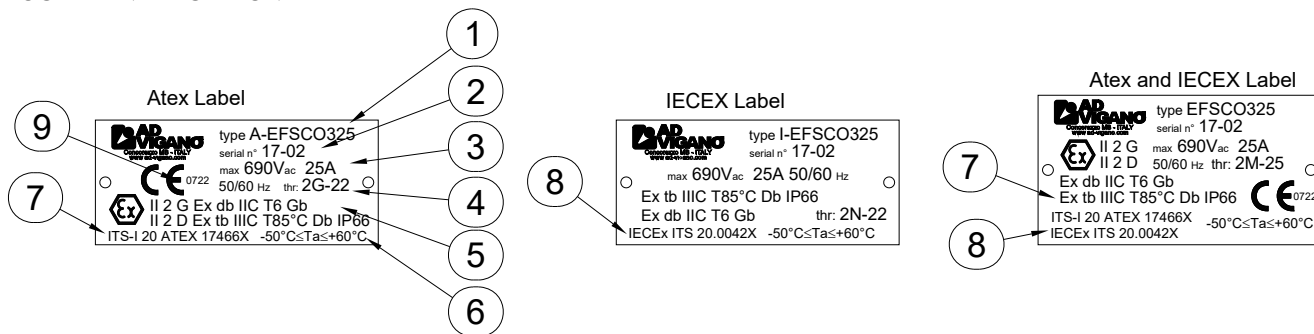
Emitted 15/02/2012

Foglio/sheet 2 di/of 8

Documento riservato. Ogni modifica deve essere sottoposta all'organismo notificato.
Confidential document. Any change must be submitted to the notified authority.



IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO PRODUCT IDENTIFICATION



9	Notified body for production surveillance	Ente Notificato responsabile della sorveglianza del prodotto
8	number of IECEx certificate	numero certificato IECEx
7	number of ATEX certificate	numero certificato ATEX
6	range of ambient temperature	range della temperatura ambiente
5	Protection mode for dust and gas	Modi di protezione per gas e polveri
4	codes for thread, first code two characters before "-" for incoming hubs second code other two characters after sign "-" for operator on the lid 1th code: number for thread size : "0" for 3/8 or M16 "1" for 1/2 or M20 "2" for 3/4 or M25 and letter for thread type: "G" gas EN10226-2; "N" NPT ANSI ASME B1.20.1; "M" metric 2nd code with "22" for metrical M22x1,5 and "25" for metrical M25x1,5	codici delle filettature, il primo codice sono le caratteri prima del segno "-" per le entrate cavo, il secondo codice dopo il segno "-" per l'operatore sul coperchio il primo codice è composto da un numero indica la dimensione: "0" per 3/8 o M16 "1" per 1/2 o M20 "2" per 3/4 o M25 e la lettera la tipologia: "G" per gas EN10226-2, "N" NPT ANSI ASME B1.20.1; "M" per metrica il secondo codice indica con "22" la filettatura metrica M22x1,5; con "25" la M25x1,5
3	maximum electrical data voltage and current	Parametri elettrici valori massimi per voltaggio e corrente
2	serial number yy-mm "y" year "m" month of production	numero seriale composto da: "yy-mm" dove "y" sono le due cifre dell'anno e "m" le due cifre del mese di produzione
1	enclosure identification code:	Codice identificativo della custodia
Pos.	Description	Descrizione

Codice del Prodotto / Type code

* EFSCO ****

	Per i Manipolatori: Il primo numero indica il numero di poli, Il secondo e il terzo la corrente massima in ampere, Il quarto, se in bianco è l'interruttore, /C il commutatore, /D il deviatore, /I è l'invertitore, /S schema di commutazione contatti a richiesta	For Control Switch: The first number: number of poles The second and third number: max current in Ampere The fourth number: if blank is for isolator, /C for commutator, /D for deviator, /I for changing fase switch, /S contact with commutation scheme on request
	In bianco: conforme alla certificazione ATEX e IECEx A-: solo certificazione ATEX I-: solo certificazione IECEx	Blank: conform to the ATEX and IECEx certification A-: only ATEX certification I-: only IECEx certification

Rev. 3	Data / Date: 19/05/2020	Emitted 15/02/2012	Foglio/sheet 3 di/of 8
Documento riservato. Ogni modifica deve essere sottoposta all'organismo notificato. Confidential document. Any change must be submitted to the notified authority.			
 Concorezzo (MB) Italy		Istruzioni ATEX / ATEX Instructions: IS-007/1 EFSCO Sezionatori e selettori / Isolator and Control Switches	



Manufacturing characteristics and rules.

The enclosures series EFSCO using an protection mode Ex db flame proof mode, are made of a singular size of body and cover, in aluminium alloy, jointed together with three screws quality type A4-70, the coupling body and cover make a cylindrical flame proof joint.

The cover can be equipped with two type of actuator type RS1 and type RS2 for rotate handling internal isolator or selector switch up to max 4 poles and 25A current. On the body surface in the opposite side there's two drilled holes for cable entries, with standard conical thread 3/4" NPT, on request different thread sizes conical da 3/8" NPT and 1/2" NPT or metrical M16x1,5, M20x1,5, M25x1,5.

The RS.. handling are made up of three elements body, rod and external handle, the body are two thread male external M22x1,5 (RS1) or M25X1,5 (RS2), screwed to the EFSCO cover and female internal M14x1,5 coupling with actuator rod, the rod other male M14x1,5 thread at the internal end there is square hole for housing the switch square rod for command with rotation the switch, external end of the rod is cylindrical for insert to the handle the two elements are locked with M5 stop dowel.



The thread coupling are tolerance 6H 6g conform to the ISO965-3, make a flame proof joint; Warranty minimum n° 6 engaged thread as length of joint.



Caratteristiche e disposizioni costruttive.

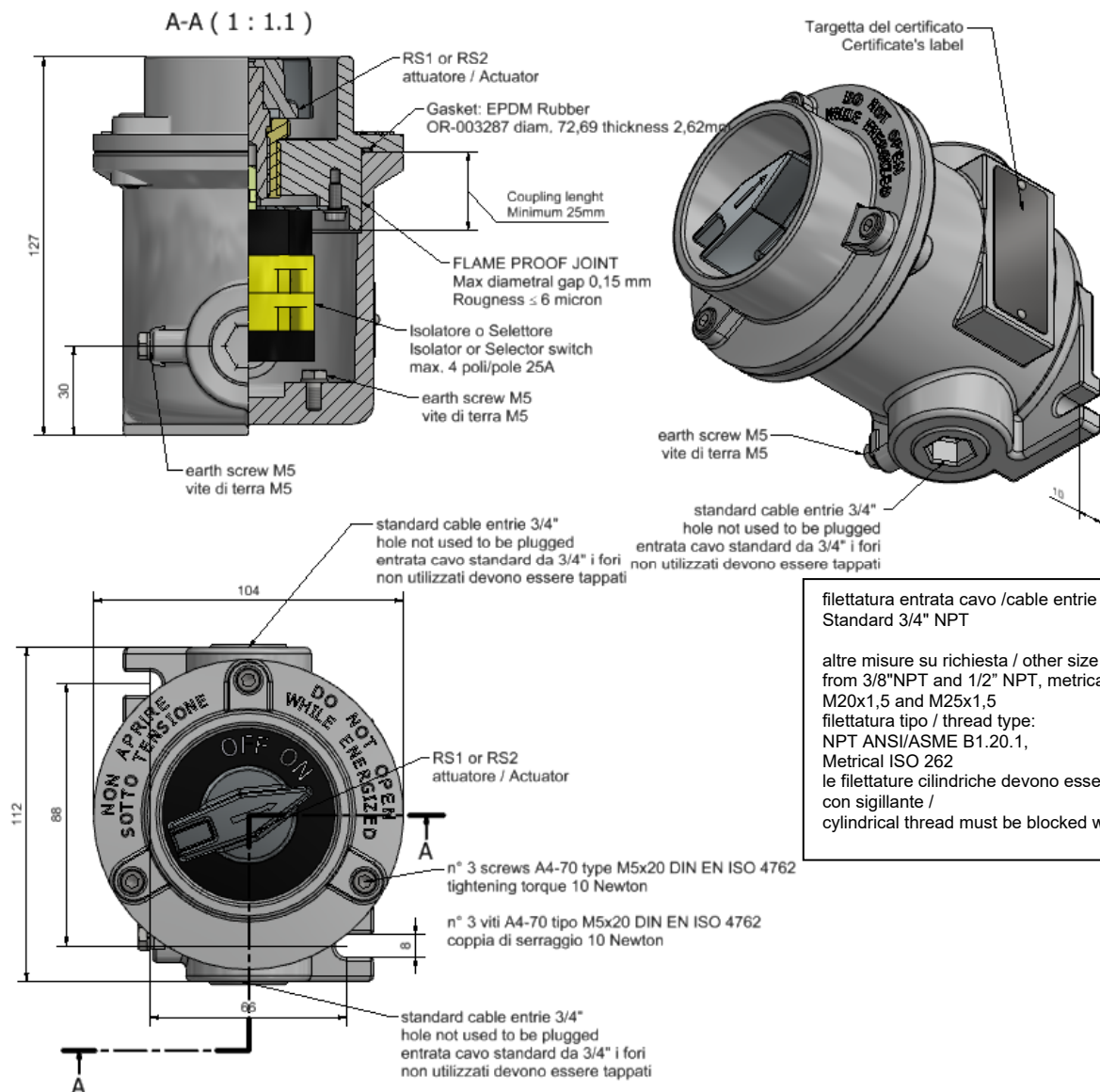
Le custodie serie EFSCO utilizzano un modo di protezione Ex db a tenuta d'esplosione, sono costituite da un corpo ed un coperchio provvisti di giunto cilindrico ed uniti per mezzo di tre viti di qualità A4-70, l'accoppiamento corpo coperchio realizza un giunto a tenuta di fiamma. Il coperchio può essere equipaggiato con due tipi di attuatori rotativi di tipo RS1 o tipo RS2, per il comando di sezionatori o selettori elettrici interni, con un max di 4 poli e corrente massima di 25A. Il corpo sulle facce opposte dispone di due imbecchi filettati per l'entrata cavi.

standard conici da 3/4" NPT, altre filettature su richiesta: 3/8" NPT; 1/2" NPT, metrici M16x1,5, M20x1,5, M25x1,5.

Le Manovra RS.. è formata da tre elementi, corpo, un corpo, un'asta e una manopola esterna, il corpo presenta due filettature una esterna maschio M22x1,5 (RS1) o M25X1,5 (RS2) e una interna femmina M14x1,5 di accoppiamento con l'asta di comando, l'asta oltre alla filettatura M14x1,5 ha sull'estremità interna un foro di forma quadra per alloggiare l'alberino dell'interruttore, l'estremità esterna è di forma cilindrica per l'inserimento della maniglia di comando i due elementi sono bloccati da un grano filettato M5.

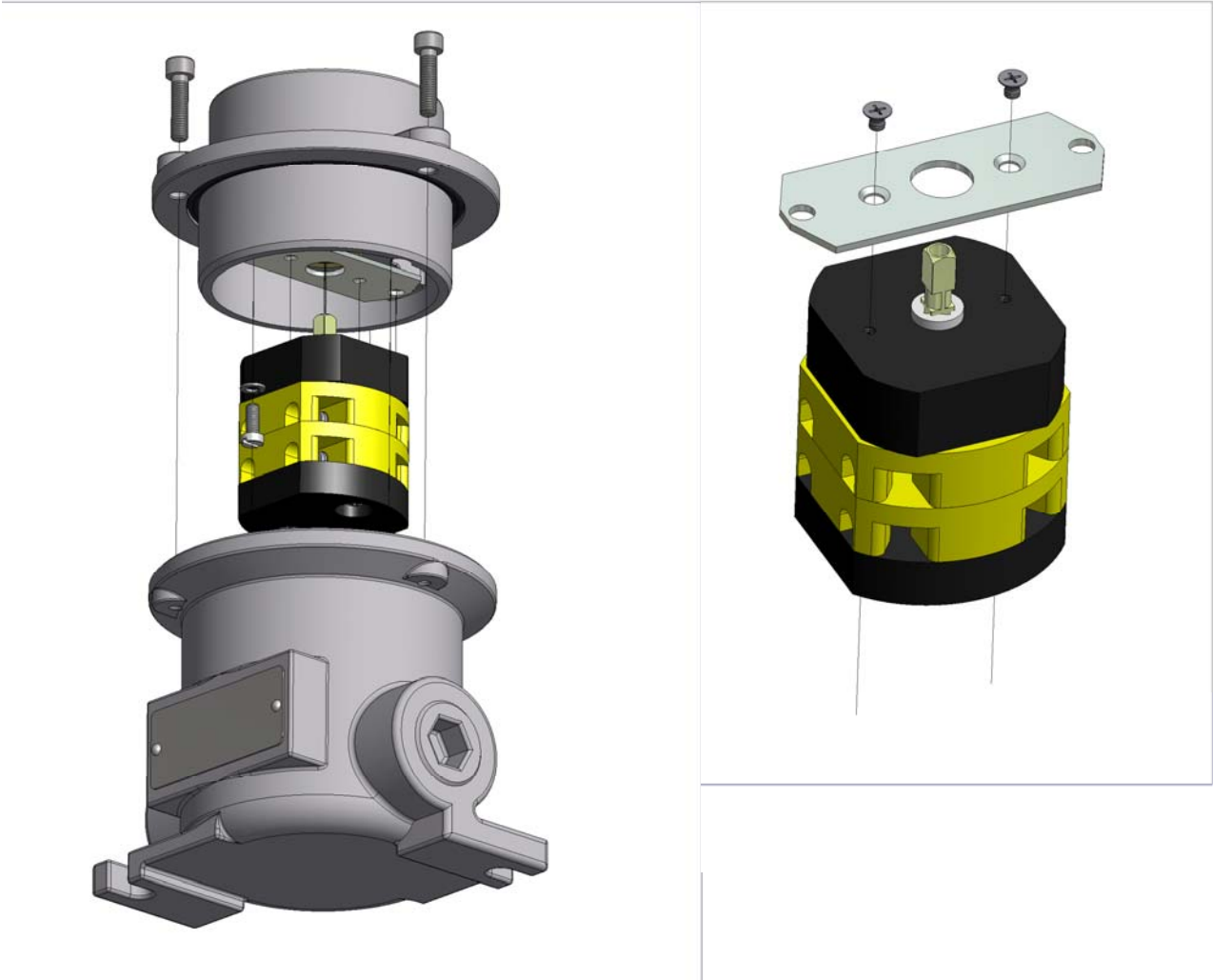


Gli accoppiamenti filettati hanno una tolleranza 6H 6g conforme alla ISO265-3 e realizzano due giunti a tenuta di fiamma; Occorre garantire minimo 6 filetti in presa come lunghezza del giunto.



Documento riservato. Ogni modifica deve essere sottoposta all'organismo notificato.
Confidential document. Any change must be submitted to the notified authority.







Instructions for installing and maintenance

The enclosures series EFSCO are to be considered group II of electrical equipment, therefore directed to be used in surface plants (not underground and/or mine) in environments which it is probable the formation of explosive atmosphere of high level of protection (**Gb** and/or **Db**) during consistent in a mix of air and inflammable substances in the form of gas, vapours, fogs (group **IIB** or **IIC**) and/or mixtures of air and combustible dusts (group **IIIC**). Classified as Zone 1-21 or Zone 2-22 in accordance to EN 60079-10-1 Classification of areas with Explosive gas atmosphere and EN 61241-10-2 Classification of areas with Explosive dust atmosphere.

Installers and users are always responsible for the accordance on the characteristics of the places where installed the equipment and to the limits as above.

The technician and the user have to know the risks to the electric current and the chemical characteristics of the gases and/or vapour, present in zone with danger of explosion. Both must have put to knowledge of the dangers during the installation and the maintenance.

The components or accessories installed, can be replaced, if necessary, only with the same furnished by AD Viganò.

The inspection and maintenance of the equipment must be carried out only from expert staff, whose training has included all the necessary instructions on the installation modalities, on the laws and standards relevant and on the general principles of the classification of the hazardous areas.

Electrical Features

Max Nominal voltage and current for Isolator or selector switch

690Vac 25A, 50Vdc 10A

Max dissipable power 5W

Holes for cable entries

The connection to the external electrical circuits must be made by cable entries or pipe on according to the rules EN/IEC 60079-14.

The thread length permit to warranty the minimum 6 engaged thread at the maximum size (deep of the hubs 17mm), tolerance of the internal thread grade 6H in conformity to the ISO965-1 and 965-3 rules.

Threaded length for NPT equal to L1+L3+2 turns large, checked with thread gauge at "flush" to "2 turns large" using an L1 plug-gauge.

Entry not used, will be closed by a stopping plug; the incoming accessory and apparatus must be compliant to the safety requirement of the enclosure as protection mode and temperature range and covered by own IECEx certificate and/or ATEX certificate.

The size and thread of cable entries are identified on certificate tag by alphanumeric code as listed in the page 3.

IP Protection degree

The minimum protection degree from accessing of solid bodies and external liquids is IP 66 as per EN 60529 rule.

Earth terminal (ground connection)

The container is provided of three ground connections metrical threaded M5, complete a device against loosening and rotation.

They are positioned: two the inside on the bottom of the enclosure and on the cover for ground, one external near the bottom hub.

At least one earth connection external or bottom inside must be connected to the main ground of the equipment with a conductor of section, equal to the line conductor or minimum 6 mmq.



Istruzioni per l'installazione e il mantenimento

Le custodie serie EFSCO sono da considerarsi costruzioni elettriche del gruppo II, quindi destinate ad essere utilizzate in impianti di superficie (non in sotterraneo e/o miniera) in cui durante le normali attività è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva di livello alto (**Gb** e/o **Db**) consistente in una miscela di aria e di sostanze infiammabili sotto forma di gas vapori, nebbie (gruppo **IIB** or **IIC**) e/o miscele di aria e polveri combustibili (gruppo **IIIC**).

Classificati come Zona 1- 21 o Zona 2-22 secondo le norme IEC 60079-10-1 Classificazione aree con atmosfera esplosiva di gas ed IEC 60079-10-2 Classificazione aree con atmosfera esplosiva di polveri.

L'installatore e l'utilizzatore sono sempre responsabili della rispondenza delle caratteristiche dei luoghi d'installazione ai limiti ed alle caratteristiche di cui sopra

L'installatore e l'utilizzatore devono conoscere i rischi associati alla corrente elettrica e alle caratteristiche chimiche dei gas e/o vapori, presenti in zona con pericolo di esplosione. Entrambi devono essere messi a conoscenza dei pericoli durante l'installazione e la manutenzione.

I componenti o gli accessori installati, possono essere sostituiti, se necessario, solo con gli stessi forniti da AD Viganò.

Le verifiche e la manutenzione delle apparecchiature, devono essere eseguite solo da personale esperto, il cui addestramento abbia incluso tutte le istruzioni necessarie sulle modalità di installazione, sulle leggi e normative pertinenti e sui principi generali della classificazione dei luoghi con pericolo di esplosioni.

Caratteristiche elettriche

Tensione e corrente nominale massima dell'Isolatore o Manipolatore 690Vac 25A, 50Vdc 10A.

Potenza massima dissipabile 5W

Fori per le entrate cavo

I collegamenti devono essere realizzati mediante entrate di cavo o condutture in tubo conformi alla norma EN/IEC 60079-14.

La lunghezza della filettatura deve permettere di garantire un minimo di 6 filetti in presa alla misura massima (profondità dell'imbocco 17mm), il grado di tolleranza della filettatura interna è 6H in conformità alle norme ISO965-1 e 965-3.

La lunghezza della filettatura per i fori NPT è uguale ai valori della norma L1+L3+ 2 giri in larghezza, verificata con calibro filettato al piano di misura più 2 giri di larghezza utilizzando un calibro a tampone con riscontro su L1.

Gli imbecchi non utilizzati devono essere chiusi da tappi, gli accessori e apparecchiature per gli imbecchi devono essere conformi ai requisiti di sicurezza della custodia, sia come modo di protezione che come range di temperatura d'utilizzo e coperti da proprio certificato IECEx e/o certificato ATEX.

Le dimensioni e il filetto delle entrate di cavo sono identificate tramite codice alfanumerico sulla targa del certificato come indicato a pag.3

Grado di protezione IP

Il grado minimo di protezione dall'accesso di corpi solidi e liquidi esterni è IP 66 secondo la norma EN 60529

Morsetto di Terra (Collegamento di massa)

La custodia è provvista di tre viti di terra da M5 provviste di dispositivo antirotazione, sono poste due all'interno della custodia una sul fondo e una sul coperchio, una terra all'esterno vicino all'imbocco inferiore. Almeno una delle connessioni di terra o quella esterna o quella sul fondo interno deve essere collegata alla terra generale dell'impianto con un conduttore di sezione uguale al conduttore di fase o minimo 6 mmq.

Rev. 3

Data / Date: 19/05/2020

Emitted 15/02/2012

Foglio/sheet 6 di/of 8

Documento riservato. Ogni modifica deve essere sottoposta all'organismo notificato.
Confidential document. Any change must be submitted to the notified authority.



Terminals cables connection

All the wiring connections inside the enclosures must be made following the components characteristics; cable must be complete with starting and ending devices and without having any bare parts.

The length of the cable has to allow to open and to close the cover.

The electrical contacts must be well tightened in order to avoid high contact resistances and consequent warmings.



Verifications and maintenance

The verification and maintenance of the electrical equipment in places with explosion dangers must be performed following the instructions of EN 60079-17 rule.

Before the opening of the enclosure to access the internal equipment, de-energized the enclosure, when the enclosure will close to verify if the screws is securely locked.

Keep attention that the contact surface between body and cover must not be damaged otherwise is not guarantee the explosion protection.

This surface must be well cleaned and lubricated with silicon grease, in order to avoid corrosion and blocking.

The grease must be replaced at each cover opening.

Replacement of rubber washers and the parts where cables are entering must be made with identical components of those supplied by the manufacturer in order to guarantee the protection maintenance.

Repairs

All repairs of explosion-proof devices must be made according the specified criteria of IEC 60079-19 rule. No repairs whatsoever by not AD Viganò staff is allowed unless specific written authorization is granted by AD Viganò for staff duly trained.



Warning threaded joints and cylindrical joint

can't be repaired if damaged the apparatus lost the conformity and must be replaced

Cable entries

The connections must be performed using cable entries or tube conductors in accordance to the IEC/EN 60079-14 rule. The cable entry must be made in order not to alter the specific properties of the protection mean, as indicated in the IEC/EN 60079-1 rule (par. 13) for the "Ex d" enclosures (explosion-proof protection mode).

The cable entries must be made using locking fittings with or without adaptors, mixed nipples, cable glands or closed with blanking plugs certified in accordance to the IEC and/or EN 60079-0, IEC and/or EN 60079-1, IEC and/or EN 60079-31, must be marked with protection modes Ex db IIC e Ex tb IIIC and with using temperature equal or greater to the range from -50°C to +85°C and minimum IP66 protection degree.

When the enclosures are double marking also ATEX than IECEx is installer responsibility to check that the accessory are conform at both certification scheme or at the scheme required from plant / installation site, in this case, the product will be declassified and take that of the accessory.

The not used hubs must be closed with certified blanking plugs suitable to the enclosure protection mode.

The cable glands must be duly tightened so that the sealing rings reach the necessary pressure, to avoid the transmission of mechanical stress to the terminals and to guarantee the mechanical protection (IP degree) of the enclosure.

Cablaggio dei morsetti

Tutti i cablaggi all'interno delle cassette devono essere fatti rispettando le caratteristiche dei componenti; i cavi devono essere completi di puntalino/capicorda e non presentare parti denudate e di lunghezza sufficiente da non ostacolare le operazioni di apertura e chiusura del coperchio.

I contatti elettrici devono essere ben serrati per evitare resistenze di contatto elevate quindi dei surriscaldamenti.



Verifiche e manutenzione

Le verifiche e la manutenzione degli impianti elettrici nei luoghi con pericolo d'esplosione devono essere eseguite secondo i criteri della norma EN 60079-17.

Prima di ogni apertura del coperchio occorre togliere tensione e alla chiusura occorre verificare che le viti siano ben serrate.

Prestare molta attenzione alla superficie di contatto corpo e coperchio, non deve essere danneggiata altrimenti può influenzare la tenuta all'esplosione.

Tale superficie deve essere mantenuta pulita, e lubrificata con grasso al silicone, per evitare la corrosione e il bloccaggio.

Il grasso deve essere sostituito ad ogni apertura.

La sostituzione dei gommini e parti delle entrate di cavo devono essere effettuati con componenti identici a quelli forniti dal costruttore per garantire il mantenimento della protezione.

Riparazioni

Le riparazioni delle apparecchiature antideflagranti devono essere effettuate secondo i criteri specificati dalla norma IEC 60079-19. Non sono ammesse riparazioni da personale non appartenente alla AD Viganò a meno che non siano ritenuti idonei ed autorizzati dalla stessa con una dichiarazione per iscritto ed adeguatamente formati



Attenzione i giunti filettati e il giunto cilindrico

non possono essere riparati se danneggiati l'apparecchiatura perde la sua conformità e dev'essere sostituita

Entrate cavo

I collegamenti devono essere realizzati mediante entrate di cavo o condutture in tubo conformi alla norma IEC/EN 60079-14. L'entrata cavi deve essere realizzata in modo da non alterare le proprietà specifiche del modo di protezione, come indicato nella norma IEC/EN 60079-1 (par. 13) per le custodie "Ex d" (modo di protezione a prova d'esplosione).

Le entrate di cavo devono essere realizzate con raccordi di bloccaggio con o senza adattatori, nippli miscelati, pressacavi o chiusi con tappi, "Ex d" certificati secondo le norme IEC e/o EN 60079-0, IEC e/o EN 60079-1, IEC e/o EN 60079-31, devono essere marcati con i modi di protezione Ex db IIC e Ex tb IIIC e aventi una temperatura d'utilizzo uguale o superiore al range compreso da -50°C a +85°C e un grado di protezione IP66 minimo.

Quando la custodia riporta la doppia marcatura sia ATEX che IECEx è responsabilità dell'installatore verificare che gli accessori siano conformi ad entrambi gli schemi di certificazione o a quello richiesto per l'impianto/luogo di installazione, in questo caso il prodotto sarà declassato e assumerà quello degli accessori.

Gli imbocchi non utilizzati devono essere tassativamente chiusi da tappi certificati e idonei al tipo di protezione della cassetta.

Il pressacavo va stretto a fondo affinché gli anelli di tenuta realizzino la pressione necessaria, ad impedire la trasmissione di sollecitazioni meccaniche ai morsetti e a garantire la protezione meccanica (grado IP) della custodia.

Rev. 3	Data / Date: 19/05/2020	Emitted 15/02/2012	Foglio/sheet 7 di/of 8
Documento riservato. Ogni modifica deve essere sottoposta all'organismo notificato. Confidential document. Any change must be submitted to the notified authority.			
 		Istruzioni ATEX / ATEX Instructions: IS-007/1 EFSCO Sezionatori e selettori / Isolator and Control Switches	



Cleaning

when used in environments with the presence of dust, it must proceed to the regular cleaning in order to avoid the accumulation of dust on the surface (thickness < 5 mm) for cleaning to use water moistened cloth or whichever other product that does not make reaction with the dusts.



Packing

The product are supplied in carton packs having various dimensions depending on quantity supplied.
In storage case, pack must be protect from rain and humidity

Unpacking

There are no special requirements.
It is opportune to eliminate, immediately, the parts of pack that could be dangerous to the persons (nail, tapes, plastic bags, etc.).



Packing disposal

All pack materials are recyclable and they can dispose according to law in force.

Handling

There are no special requirements.
It is recommended to do this by observing the rules for accident prevention regulations applicable.

PRODUCT END OF LIFE

Dismantlement

Must be carried out only from expert staff, whose training has included all the necessary instructions on the uninstallation modalities, on the laws and standards relevant and on the general principles of the classification of the hazardous areas.

Scraping



It is recommended to address to specialized companies authorized for the scraping, according to laws and standards in force.



Pulizia

se utilizzati in ambienti con presenza di polveri, occorre procedere alla regolare pulizia al fine di evitare l'accumulo di polveri sulla superficie (spessore < 5 mm.).
Per la pulizia utilizzare panni inumiditi di acqua o qualsiasi altro prodotto che non danneggi le parti delle apparecchiature.
Non fare colore acqua o qualsiasi altro prodotto che non reagisca con le polveri.



Imballo

Il prodotto è fornito in imballi di cartone, con dimensioni diverse a seconda delle quantità fornite.
In caso di immagazzinamento l'imballo deve essere protetto dalla pioggia e dall'umidità.

Disimballaggio

Non sono previsti requisiti particolari.
E' opportuno eliminare le parti che possano risultare pericolose per le persone (chiodi, nastri, sacchi in plastica, ecc.)



Smaltimento

Tutti i materiali utilizzati per l'imballo sono riciclabili e possono essere smaltiti secondo le norme vigenti in materia.

Movimentazione

Non sono previsti requisiti particolari.
Si raccomanda di effettuare tale operazione osservando le norme antinfortunistiche applicabili.

FINE VITA DEL PRODOTTO

Messa fuori servizio del prodotto

La disinstallazione del prodotto deve essere effettuata solo da personale esperto,
messo a conoscenza di tutti le istruzioni per la disinstallazione, leggi o normative pertinenti e sui principi generali della classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione.

Rottamazione



Si raccomanda di rivolgersi a ditte specializzate autorizzate per la rottamazione, in accordo con le normative vigenti.

Rev. 3

Data / Date: 19/05/2020

Emitted 15/02/2012

Foglio/sheet 8 di/of 8

Documento riservato. Ogni modifica deve essere sottoposta all'organismo notificato.
Confidential document. Any change must be submitted to the notified authority.

