ATEX Instructions:

***Socket outlet* "FSCQ - _ _ _, and *plugs* FP - _ _ _"**

II 2 G Ex d IIC T6/T5 Gb

II 2 D Ex tb IIIC T85°/100°C Db

IP66 protection

Conformity Certificate
CEC 13 ATEX 111 Rev.1

Istruzioni ATEX:

Prese "FSCQ - _ _ _, e spine FP - _ _ _"

II 2 G Ex d IIC T6/T5 Gb

II 2 D Ex tb IIIC T85°/100°C Db

Protezione IP66

Certificato di Conformità
CEC 13 ATEX 111 Rev.1

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

General usage
The safety measures and the apparatuses used on the Socket outlet and plugs series FSCQ - FP installation, use and maintenance place must follow the specific instructions described in this manual and the applicable equipment rules (equipment basic rule CEI 64-8 and/or those of the installation location). It must also follow the additional rules EN/IEC 60079-14 and EN/IEC 60079-17 for hazardous locations with explosion danger due to the presence of gas for what concerns installation and tests and EN/IEC 60079-19 for what concerns the maintenance and repair (unless otherwise indicated).

Usage
These rules are applied to the Socket outlet and plugs series FSCQ - FP with the following described features.
The apparatus have been studied and manufactured following the regulations of the European rules EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31 and in conformity to the ATEX Directive 94/9/CE. These instructions have been conceived for technical users who have already a background of technical experience on the use and start-up of electrical machinery and equipment in places with explosion danger, and have been already trained and informed accordingly.

Instructions Manual
These instructions are supplied complete with drawing of dimensions and engineering, technical datas necessary to perfom a correct installation and connection. Refer to the same for detailed instructions.

Usage Limitation
The socket outlet and plugs series FSCQ - *FP* are manufactured in accordance to protezione:
II 2G Ex d IIC T6/T5 Gb
II 2 D Ex tb IIIC T85°/100°C Db
The protection level covering every single apparatus is indicated on the certification and rating.

Rating and ATEX marking
All the apparatus series FSCQ and FP are provided of indelible and enduring plates, fixed to the body of the containers.
Indicating the apparatus serie FSCQ and FP ove mentioned informations, AD Viganò certifies under its responsibility that the containers are manufactured at a "state of art" for what concerns safety, and are in accordance to applicable CE Directives and that verifications and individual tests, as required, and indicated on the components certificates have been carried out with positive result.

Installation places
The apparatus series FSCQ and FP are to be considered group II electrical construction which are intended to be used on surface plants assign to places classified Zone 1 and/or Zone 21 they can be used in Zone 2 and/or Zone 22.
The socket-outlets can be mounted on in all the positions.
Installers and users are always responsible for the accordance on the characteristics of the places where installed the equipments and to the limits as above.

Generalità
Le misure di sicurezza e le apparecchiature utilizzate sul posto d'installazione, esercizio e manutenzione delle prese e delle spine serie FSCQ - FP devono seguire le istruzioni specifiche contenute in questo manuale e le norme impiantistiche applicabili (norma base impiantistica CEI 64-8 e/o quella del luogo d'installazione) e quelle aggiuntive nei luoghi con pericolo d'esplosione per la presenza di gas EN/IEC 60079-14 ed EN/IEC 60079-17, per quanto riguarda le installazioni e le verifiche, e la EN/IEC 60079-19 per quanto riguarda la manutenzione e riparazione (salvo diversamente specificato).

Applicabilità
Queste regole si applicano alle prese e delle spine serie FSCQ - FP con le caratteristiche descritte nel seguito.
Le apparecchiature sono state progettate e realizzate secondo le prescrizioni delle norme europee EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31 e in conformità alla Direttiva ATEX 94/9/CE. Queste istruzioni sono state concepite per installatori ed utilizzatori aventi già esperienza tecnica di base sull'utilizzo e la messa in servizio d'impianti e macchinario elettrico in luogo con pericolo d'esplosione ed essendone stati idoneamente formati ed informati.

Documentazione d'uso
Queste istruzioni sono corredate da disegno d'ingombro ed ingegneria, compresi i dati tecnici necessari per effettuare l'installazione ed il collegamento correttamente.
Riferirsi pertanto ad essi per le istruzioni relative

Limiti di utilizzo
Le prese e le spine serie FSCQ - FP sono realizzate secondo il modo di protezione:
II 2G Ex d IIC T6/T5 Gb
II 2 D Ex tb IIIC T85°/100°C Db
Il modo di protezione relativo ad ogni singola apparecchiatura è riportato sulla targa dati e di certificazione.

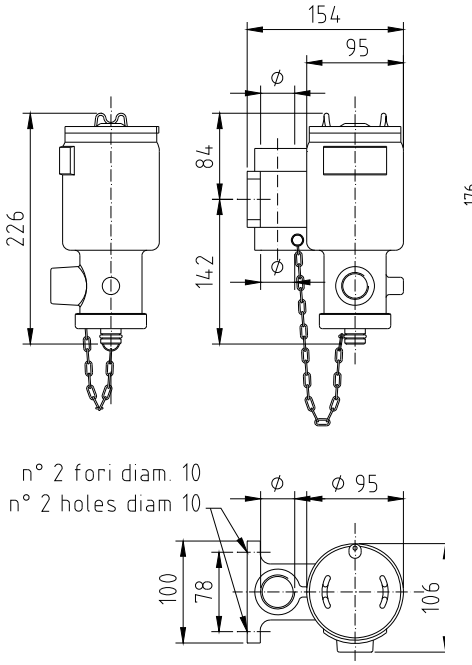
Targa dati e marcatura ATEX
Le apparecchiature della serie FSCQ e FP sono dotate di targhe indelebili e durevoli, fissate al corpo della cassetta.
Contrassegnando le apparecchiature serie FSCQ e FP con gli elementi sopraccitati, AD Viganò attesta sotto la propria responsabilità, che le custodie sono state costruite a regola d'arte quanto concerne la sicurezza, che sono conformi alle Direttive CE applicabili e che le verifiche e prove individuali prescritte ed indicate sul certificato del componente, sono state eseguite con esito positivo.

Luoghi d'installazione
Le apparecchiature serie FSCQ e FP sono da considerarsi costruzioni elettriche del gruppo II quindi destinate ad essere utilizzate in impianti di superficie, sono destinate in luoghi classificati come Zona 1 e/o Zona 21 possono essere utilizzate anche in Zona 2 e/o Zona 22 Le prese possono essere montate in tutte le posizioni.
L'installatore e l'utilizzatore sono sempre responsabili della rispondenza delle caratteristiche dei luoghi d'installazione ai limiti ed alle caratteristiche di cui sopra.

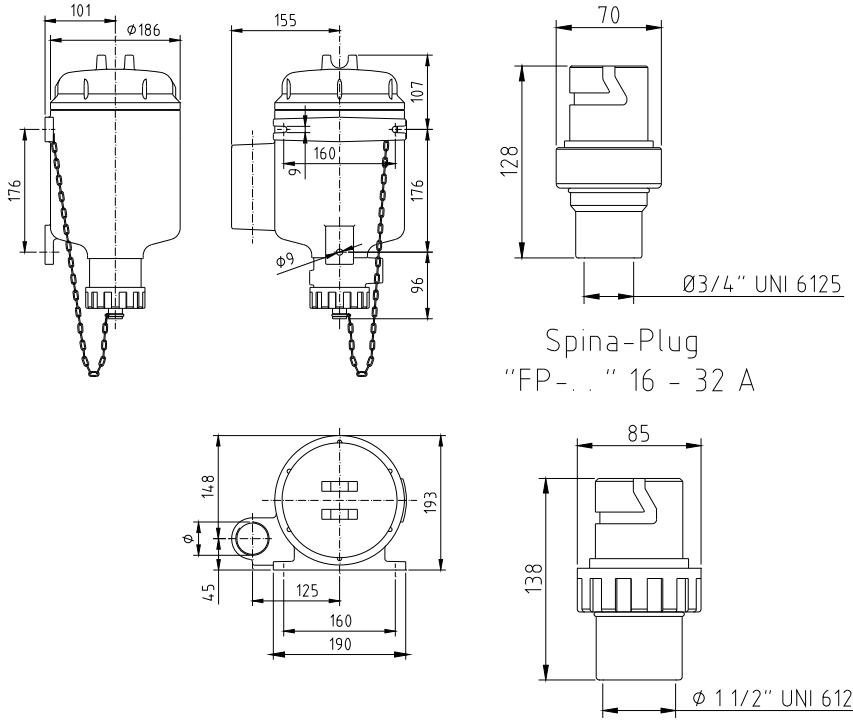
Documento riservato. Ogni modifica deve essere sottoposta all'organismo notificato. / Confidential document. Any change must be submitted to the notified authority.
AD VIGANO Explosion Proof Electrical Equipment
via T. Tasso 50 20863 Concorezzo (MB) Italy

Manufacturing characteristics and rules.	**Caratteristiche e disposizioni costruttive.**
The interlock socket outlet series FSCQ are made of a body to the inside there is a circuit breaker (the type FSCQ-363 also with fuses), is not possible to insert in the socket outlet, plugs of different type or with different electric characteristics, the command of the circuit breaker inside the socket outlet can make only when the plug is completely inserted and through the rotation of it.	Le prese serie FSCQ sono costituite da un corpo che contiene il sezionatore (più fusibili nella FSCQ-363) la presa è di tipo interbloccato , non è possibile inserire nella presa spine di diverso tipo o con diverse caratteristiche elettriche, il comando del sezionatore all'interno della presa può avvenire solo quando la spina è completamente inserita e attraverso la rotazione di essa.

Presa FSCQ 16 / 32 A
Socket-outlet FSCQ 16 / 32 A



Presa FSCQ-363
Socket-outlet FSCQ-363

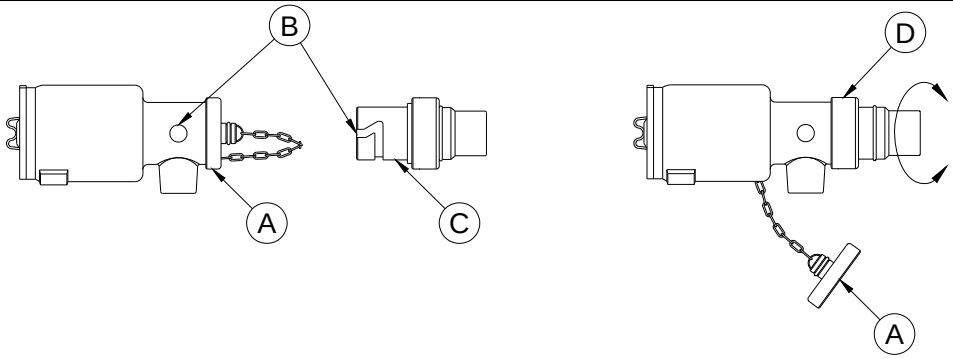


Codice Code	N° di poli Poles N°	Max Volt	Max Ampere	Ø imbocchi Ø Hubs standard	**Tipo di spina Plugs type**
FSCQ 232	2 + E	440	32	2 x 1"	**FP-A2**
FSCQ 332	3 + E	440	32	2 x 1"	**FP-A3**
FSCQ 363	3 + E	690	63	2 x 1 1/2"	**FP-363**

Codice Code	N° di poli Poles N°	Max Volt	Max Ampere	Ø imbocchi Ø Hubs standard	**Tipo di presa socket type**
FP 232	2 + E	440	32	3/4"	**FSCQ-232**
FP 332	3 + E	440	32	3/4"	**FSCQ-332**
FP-363	3 + E	690	63	1 1/2"	**FSCQ-363**

Documento riservato. Ogni modifica deve essere sottoposta all'organismo notificato. / Confidential document. Any change must be submitted to the notified authority.
AD VIGANO Explosion Proof Electrical Equipment
via T. Tasso 50 20863 Concorezzo (MB) Italy

ISTRUZIONI D'USO – OPERATIONS INSTRUCTIONS



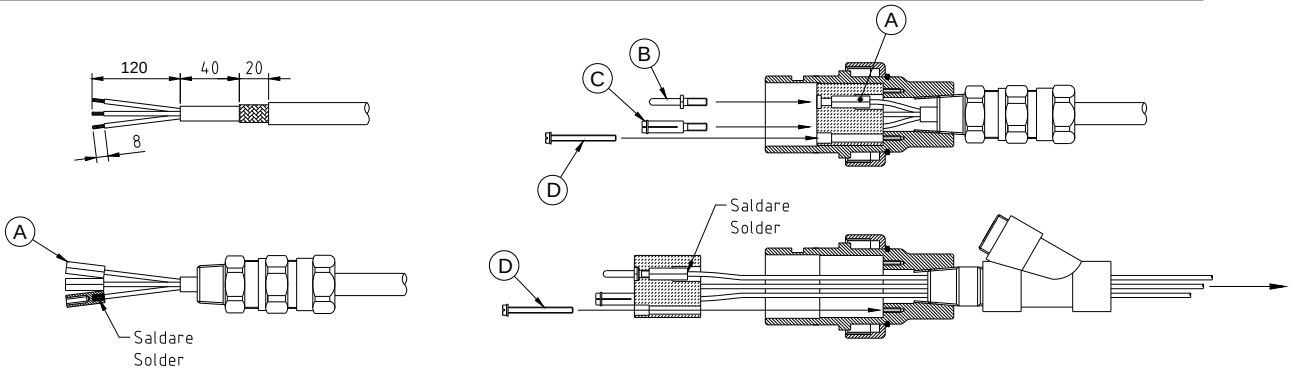
TO INSERT THE PLUG:
*1-Turn in anti-clockwise direction the cover **A***
*2- to insert the thorn in the socket to attention to line up the references **B**, to rotate slowly in counterclockwise sense the plug to facilitate the entirely insertion, to rotate the plug of 90° in clockwise sense to commute the switch.*
*3-to screw completely the ring **D** on the body of the socket*
TO REMOVE THE PLUG *Repeat in opposite direction the precedent 2-3 operations*

WARNING: Before insert the plug in the socket verify that the joints connection are clean, attention to not damage the contact surface between socket and plug, for not change the connection joint.
Every time that the plug is extracted by the socket, to reposition the closing cover, to assure the IP protection of the socket.

PER INSERIRE LA SPINA:
1-Togliere il coperchio di chiusura **A** ruotandolo in senso antiorario
2- Inserire la spina nella presa facendo attenzione ad allineare i riferimenti **B**, ruotare leggermente in senso antiorario la spina per agevolare il completo inserimento, ruotare la spina di 90° in senso orario per commutare il sezionatore.
3- avvitare completamente la ghiera **D** sul corpo della presa
PER ESTRARRE LA SPINA Effettuare le precedenti operazioni 2-3 in senso inverso

ATTENZIONE: Prima di inserire la spina nella presa verificare la pulizia dei giunti di accoppiamento, attenzione a non danneggiare le superfici di contatto tra presa e spina, per non alterare il giunto di accoppiamento.
Ogni volta che si estrae la spina dalla presa, riposizionare il coperchio di chiusura per garantire la protezione IP della presa.

MONTAGGIO SPINA – PLUG MOUNTING



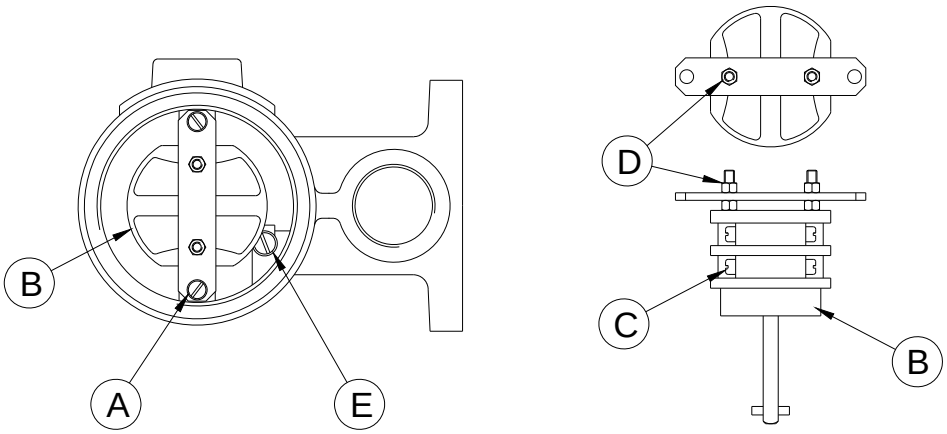
Conduit Entery:
*To remove the connector from the plug, to insert the wires through the sealing joint of and to make to escape them from the plug body, to solder the wires to the inserts hexagonal **Á**, to reassemble the connector to the plug and process to the sealing of the wires*

Entrata tubo:
Togliere il frutto dalla spina, inserire i cavi attraverso il giunto di sigillatura e farli fuoriuscire dal corpo della spina, saldare i cavi all'inserto esagonale **A**, rimontare il frutto alla spina e procedere alla sigillatura del giunto.

Documento riservato. Ogni modifica deve essere sottoposta all'organismo notificato. / Confidential document. Any change must be submitted to the notified authority.
AD VIGANO Explosion Proof Electrical Equipment
via T. Tasso 50 20863 Concorezzo (MB) Italy

Cable Entery: *to desheath the armoured cable making reference to the lengths recommended, see the figure.* *To unscrew the pins from the connector of the plug (to pay attention to the position of the male and female pins **B - C** otherwise the plug is not inserted in the socket), to solder the wires to the inserts hexagonal **Á**.,* *to insert the cable gland and to screw it to the plug body, to insert the hexagonal inserts in the seat of the connector (to pay attention to the yellow-green wire must be insert in the seat identified by the earth symbol), to insert the connector in the plug and to screw the pins **B - C** to look the connector with the screw **D**.*	**Entrata cavo:** Denudare il cavo armato facendo riferimento alle lunghezze consigliate in figura. Svitare gli spinotti dal frutto della spina (fare attenzione alla posizione degli spinotti maschi e femmina **B – C** altrimenti la spina non si inserisce nella presa), saldare i fili agli inserti esagonali **A**, inserire il pressacavo e avvitarlo al corpo spina, posizionare gli inserti esagonali nella sede del frutto (facendo attenzione al conduttore giallo-verde che deve essere inserito nella sede contraddistinta dal simbolo di terra), inserire il frutto nella presa e avvitare gli spinotti **B – C** bloccare il frutto con la vite **D**.

SOSTITUZIONE DEL SEZIONATORE – REPLACEMENT OF SWITCH



Remove the top cover of the socket-outlet *Unscrew the bolts for frame fixing **A*** *Remove the switch **B** and unscrew the bolts for wire fixing **C*** *Unscrew the bolts **D** and remove the switch from the frame fixing* *Replace the switch and repeat in opposite direction the precedent operations.* *To connect always the yellow-green earth wire to the terminal **E***	Togliere il coperchio superiore della presa Svitare le viti di fissaggio della piastrina **A** Estrarre il sezionatore **B** e svitare le viti di connessione dei cavi **C** Svitare le viti **D** e rimuovere il sezionatore dalla piastrina Sostituire l'interruttore e ripetere le operazioni al contrario Collegare sempre il cavo di terra giallo-verde al morsetto **E**

Documento riservato. Ogni modifica deve essere sottoposta all'organismo notificato. / Confidential document. Any change must be submitted to the notified authority.
AD VIGANO Explosion Proof Electrical Equipment
via T. Tasso 50 20863 Concorezzo (MB) Italy

Ambient temperature range:
-40°C / +40°C (T6 and T85°C) or -40°C / +55°C (T5 and T100°C)

IP Protection degree
The protection degree from external accessing of solid bodies and liquids is IP66 without sealing gasket as per EN 60529 rule

Electrical Features

Max Nominal voltage	690 Vac/dc
Max current	63 A
Nominal frequency	50 – 60 Hz.

Ground terminal (ground connection)
In addition to the internal ground connection, the container is also provided by an external secondary earth connection near incoming hub. It must be connected to the main ground of the equipment with a conductor of appropriate section. Depending on the section **S** of the line conductor, the section of the ground conductor must be:

= S	For $S \leq 16$ mm^2
16	For 16 mm$^2 < S \leq 35$ mm^2
≥ 0,5 S	For $S > 35$ mm^2

The ground connection has a device against loosening and antirotating. Do not remove or replace those devices

Terminals cables wiring
The conductors of the power sockets must be connected to the terminals of the fuse sockets 63A or to the internal terminals for the other. The wire must correspond to the selected rated current according to EN 61439. The terminations of conductors shall be complete with end sleeve / clamps and not having any bare parts and stopped somewhere along the path

Gamma di temperatura ambiente :
-40°C / +40°C (T6 e T85°C) o -40°C / +55°C (T5 e T100°C)

Grado di protezione IP
Il grado di protezione dall'accesso di corpi solidi e liquidi dell'esterno è IP66 senza guarnizione, secondo la norma EN 60529,

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale massima	690 Vac/dc
Corrente massima	63 A
Frequenza nominale	50 – 60 Hz

Morsetto di Terra (Collegamento di terra)
Oltre al collegamento di terra previsto all'interno della custodia la stessa è provvista di una seconda connessione di terra collocata esternamente in prossimità dell'entrata cavi.
. Essa deve essere collegata alla terra generale dell'impianto con un conduttore di sezione adeguata. In funzione della sezione **S** del conduttore di linea, la sezione del conduttore di terra deve essere:

= S	per $S \leq 16$ mm^2
16	per 16 mm$^2 < S \leq 35$ mm^2
≥ 0,5 S	per $S > 35$ mm^2

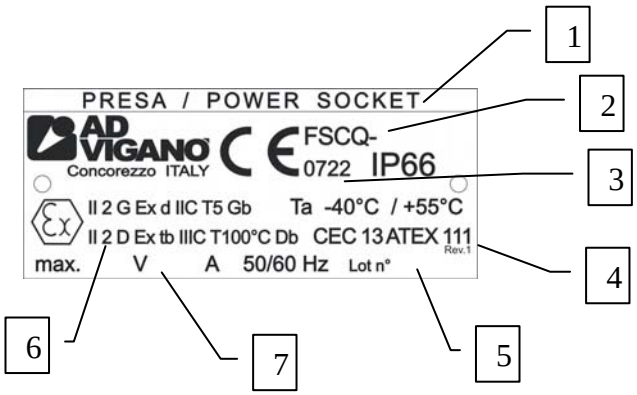
Il collegamento di terra dispone di dispositivo antiallentante e antirotazione. Non rimuovere o sostituire questi dispositivi

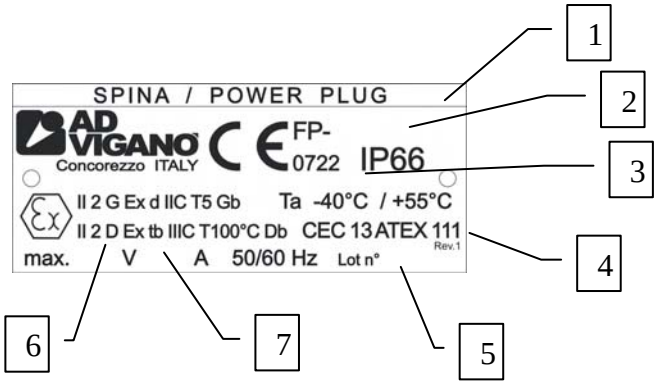
Collegamento elettrico delle prese
I conduttori di alimentazione delle prese devono essere collegati ai terminali dei fusibili per le prese da 63A o ai morsetti interni per le altre. La sezione dei condutttori deve essere idonea alla corrente nominale scelta in accordo alle EN 61439. Le terminazioni dei conduttori devono essere complete di puntalino/capicorda e non presentare parti denudate e bloccati lungo il percorso.

Documento riservato. Ogni modifica deve essere sottoposta all'organismo notificato. / Confidential document. Any change must be submitted to the notified authority.
AD VIGANO Explosion Proof Electrical Equipment
via T. Tasso 50 20863 Concorezzo (MB) Italy

Rating and ATEX marking
Indicating the apparatus with the above mentioned informations, AD Viganò certifies under its responsability that the containers are manufactured at a "state of art" for what concerns safety, and are in accordance to applicable CE Directives

Targa dati e marcatura ATEX
Contrassegnando le con gli elementi sopraccitati, AD Viganò attesta sotto la propria responsabilità, che le custodie sono state costruite a regola d'arte quanto concerne la sicurezza, che sono conformi alle Direttive CE applicabili.





1- Destinazione d'uso dell'apparecchiatura / ***Using of apparatus***

2- Apparecchiatura tipo e modello / ***apparatus type and model***

3- Ente notificato per la sorveglianza / ***Notified body of surveillance***
0722 = CESI 0722 = CESI

4- Numero di certificato / ***EC conformity certificate number***

5- Numero di lotto (mese-anno) / ***Lot number (month-year)***

6- Modi di protezione Ex / ***Ex type of protection modes***

7- Parametri elettrici massimi / ***Maximum Electrical Data***

Documento riservato. Ogni modifica deve essere sottoposta all'organismo notificato. / Confidential document. Any change must be submitted to the notified authority.
AD VIGANO Explosion Proof Electrical Equipment
via T. Tasso 50 20863 Concorezzo (MB) Italy

Inspections and maintenance

The verification and maintenance of electrical installations in areas with danger of explosion must be made in accordance with the requirements of standards EN 60079-17.

flameproof joints must not be altered.

As regards our cases minimal maintenance is as follows:

- The cover must be tightened.
- The surface of explosion proof joint between body and cover must not be worked, not be introduced seals otherwise reduce the length of flame lamination. The operations of opening the cover be careful not to damage the threaded. - Check the tightness of the terminals, to ensure they are not loosening.
- The replacement of rubber parts and cable entries must be made with identical components to those provided by the manufacturer to ensure the maintenance of protection.

For use in the presence of dust:

Regularly clean the outer surface of the enclosure to prevent the formation and deposit of dust, the thickness of dust is allowed a maximum of 5mm.

Repairs

The repair of explosion-proof equipment must be according to the requirements of EN 60079-19. Repairs are not allowed to anyone other than the AD Viganò, unless they are considered able and authorized by the AD Viganò with a written and adequately trained.

Cable entries

The connections must be performed using cable entries or tube conductors in accordance to the EN 60079-14 rule pay attention to use sealed cable entries in conformity to the paragraph 10.4.2. The cable entry must be made in order not to alter the specific properties of the protection mean, as indicated in the EN 60079-1 rule (par. 13 for the Ex-d containers (explosion-proof protection mode). The minimu lenght of the screwed joint must be > 8 mm.

The cable entries must be made using locking fittings, mixed nipples or cable glands Ex-d certified in accordance to the EN 60079-0 and EN 60079-1 and EN 60079-31 rules.

Non used hubs must be closed with metallic caps certified and suitable for the protection type of the container. If the entrance of the cables is made by using cable glands , this must be correctly choosen depending on the type of equipment, the volume of the container and the cable type. 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 terminal blocks box.

Verifiche e manutenzione

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

I giunti di laminazione non devono essere alterati.

Per quanto concerne le nostre custodie la manutenzione minima è la seguente:

Il coperchio deve essere serrato a fondo.

Le superfici del giunto a prova d'esplosione tra corpo e coperchio non devono essere lavorate, né deve essere introdotta una guarnizioni di tenuta altrimenti ridurrebbe la lunghezza utile di laminazione della fiamma. Nelle operazioni d'apertura del coperchio prestare attenzione a non danneggiare la filettatura.

Controllare il serraggio dei morsetti, per verificare il loro antiallentamento.

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. Per l'utilizzo in presenza di polveri:

Pulire regolarmente la superficie esterna della custodia onde evitare la formazione ed il deposito di polvere, lo spessore di polvere massimo ammesso è di 5mm.

Riparazioni

Le riparazioni delle apparecchiature antideflagranti devono essere fatte secondo i criteri specificati dalla norma EN 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.

Entrate di cavo

I collegamenti devono essere realizzati mediante entrate di cavo o condutture in tubo conformi alla norma EN 60079-14, usare entrata di cavo in accordo con articolo 10.4.2 . L'entrata cavi deve essere realizzata in modo da non alterare le proprietà specifiche del modo di protezione, come indicato nella norma EN 60079-1 (par. 13) per le custodie Ex-d (modo di protezione a prova d'esplosione). La lunghezza minima del giunto avvitato deve essere > 8 mm. Le entrate di cavo devono essere realizzate con raccordi di bloccaggio, nippli miscelati o pressacavi Ex-d certificati secondo le norme EN 60079-0, EN 60079-1 e EN 60079-31. Gli imbocchi non utilizzati devono essere chiusi da tappi metallici certificati e idonei al tipo di protezione della cassetta.

Se l'ingresso cavi viene fatto a mezzo di pressacavo, questo deve essere scelto correttamente in rapporto al tipo d'impianto, al volume della custodia e al tipo di cavo. 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 scatola morsettiera.

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

AD VIGANO Explosion Proof Electrical Equipment

via T. Tasso 50 20863 Concorezzo (MB) Italy

IS-001/5

Prese FSCQ e spine FP

Sockets FSCQ and Plugs FP

Dimensional checks - conical joint from components and enclosure
Verifiche dimensionali – giunti conici filettati tra componenti e custodia
(rule / norma EN 60079-1 paragrafo 5.3)

Threaded lenght Lunghezza della filettatura	Coupling characterisics Caratteristiche dell'accoppiamento				Thread characteristics / Caratteristiche della filettatura		
	N° engaged threads N° filetti in presa	Working tollerance Tolleranze di lavorazione					
		Ø medium Ø medio	Max hole tollerance tolleranza max foro	tolleranza max albero max shaft tollerance	Thread type Tipo di filetto NPT ANSI/ASME B1,20,1	Thread height Altezza filetto	Pitch passo
≥ 14	7	25,117	+0,224	-0,208	3/4"	1,4514	1,8143
≥ 14	6	31,461	+0,224	-0,208	1"	1,7669	2,2087
≥ 14	6	40,218	+0,224	-0,208	1 1/4"	1,7669	2,2087
≥ 14	6	46,287	+0,236	-0,218	1 1/2"	1,7669	2,2087

Dimensional checks - conical joint from components and enclosure
Verifiche dimensionali – giunti conici filettati tra componenti e custodia
(rule / norma EN 60079-1 paragrafo 5.3)

Threaded lenght Lunghezza della filettatura	Coupling characterisics Caratteristiche dell'accoppiamento				Thread characteristics / Caratteristiche della filettatura		
	N° engaged threads N° filetti in presa	Working tollerance Tolleranze di lavorazione					
		Ø medium Ø medio	Max hole tollerance tolleranza max foro	tolleranza max albero max shaft tollerance	Thread type Tipo di filetto gas UNI 6125, ISO 7/1, EN 10226-2	Thread height Altezza filetto	Pitch / passo
≥ 14	7	25,279	+0,224	-0,208	3/4"	1,162	1,814
≥ 14	6	31,770	+0,224	-0,208	1"	1,48	2,309
≥ 14	6	40,431	+0,224	-0,208	1 1/4"	1,48	2,309
≥ 14	6	46,324	+0,236	-0,218	1 1/2"	1,48	2,309

Documento riservato. Ogni modifica deve essere sottoposta all'organismo notificato. / Confidential document. Any change must be submitted to the notified authority.
AD VIGANO Explosion Proof Electrical Equipment
via T. Tasso 50 20863 Concorezzo (MB) Italy

Verifiche dimensionali – giunti cilindrici filettati tra componenti e custodia
Dimensional checks – thread cylindrical joint from components and enclosure
(Rule / norma EN 60079-1 paragrafo 5.3)

Threaded lenght Lunghezza della filettatura	Coupling characterisics Caratteristiche dell'accoppiamento				Thread characteristics / Caratteristiche della filettatura			
	N° engaged threads N° filetti in presa	Working tollerance Tolleranze di lavorazione			Max daimetral gap Gioco diametrale max	Thread type Tipo di filetto	Thread height Altezza filetto	Pitch passo
		Ø medium Ø medio	tolleranza max madrevite max female thread tollerance	Max screw tollerance tolleranza max vite				
≥ 14	9	24,026	+0,200	-0,182	0,382	METRICA M25x1,5 ISO-965	0,92	1,5
≥ 14	9	31,026	+0,200	-0,182	0,382	METRICA M32x1,5 ISO-965	0,92	1,5
≥ 14	9	39,026	+0,200	-0,182	0,382	METRICA M40x1,5 ISO-965	0,92	1,5
≥ 14	9	49,026	+0,212	-0,192	0,404	METRICA M50x1,5 ISO-965	0,92	1,5

AD VIGANO Explosion Proof Electrical Equipment
via T. Tasso 50 20863 Concorezzo (MB) Italy