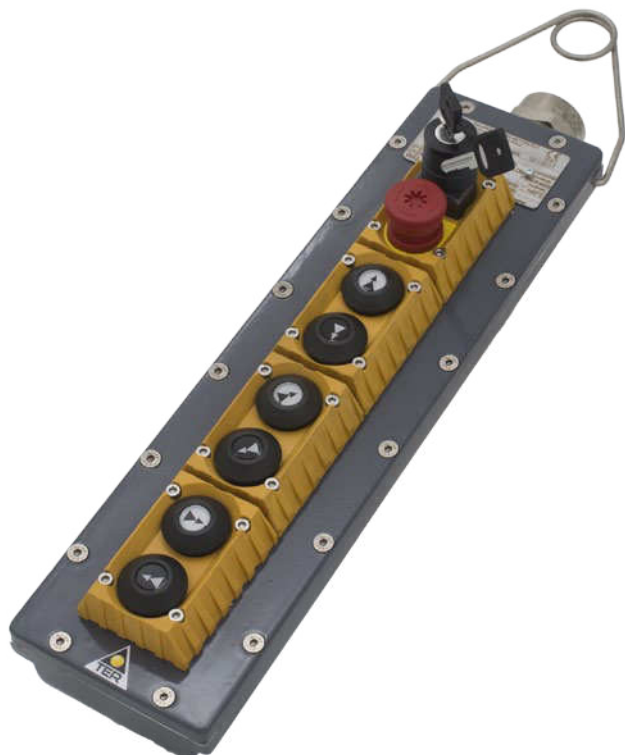


MIKE-X

HAZARDOUS AREAS

Pulsantiera pensile



Pulsantiera pensile explosion proof per comando ausiliario, robusta, affidabile e maneggevole, progettata per l'impiego nell'industria pesante in aree potenzialmente esplosive.

CARATTERISTICHE

- Pulsantiera pensile per uso nel settore industriale in ambienti potenzialmente esplosivi per zone ATEX e IECEx 1, 2, 21, 22.
- Tempi di installazione e cablaggio ridotti: l'ottimizzazione dello spazio interno permette di effettuare connessioni rapide e semplici.
- Contatti NC ad operazione di apertura positiva, utilizzabili per funzioni di sicurezza.
- Grado di protezione IP: Mike-X è classificata IP65.
- Resistente a temperature estreme: da -20°C a +60°C.
- Involucro leggero in alluminio con vernice epossidica o in acciaio, resistente agli sbalzi di temperatura.
- Tutti i materiali e i componenti utilizzati sono resistenti all'usura e agli urti e garantiscono la protezione dell'apparecchio contro la penetrazione di acqua, polvere e oli.

OPZIONI


- Disponibili in configurazioni da 4 a 16 attuatori.
- Interruttori a 2 velocità con contatti NO o NC.
- Vasta gamma di attuatori: pulsanti a due velocità e selettori a chiave in varie configurazioni di attuazione.
- Blocco meccanico per evitare l'azionamento contemporaneo di funzioni opposte.
- Ponticelli di connessione per ridurre i tempi di cablaggio, disponibili a richiesta.
- Equipaggiabile con protettori termici e resistenze come riscaldatori anti-condensa (alimentazione max. 24W.).

CERTIFICAZIONI

- Marcatura CE.
- Conformità alle Norme ATEX EN 60079-0:2012, EN 60079-1:2014, EN 60079-31:2014.
- Conformità alle Norme IECEx IEC 60079-0:2012, IEC 60079-1:2014, IEC 60079-31:2013.

Compilare il "modulo richiesta" per configurare correttamente il prodotto.


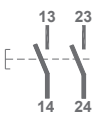
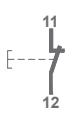
CERTIFICAZIONI

Conformità alle Norme ATEX	EN 60079-0:2012 Atmosfere esplosive - Apparecchiature - Prescrizioni generali
	EN 60079-1:2014 Atmosfere esplosive - Apparecchiature protette mediante custodie a prova d'esplosione "d"
	EN 60079-31:2014 Atmosfere esplosive - Apparecchiature con modo di protezione mediante custodie "t" destinati ad essere utilizzati in presenza di polveri combustibili
Conformità alle Norme IECEx	IEC 60079-0:2012 Atmosfere esplosive - Apparecchiature - Prescrizioni generali
	IEC 60079-1:2014 Atmosfere esplosive - Apparecchiature protette mediante custodie a prova d'esplosione "d"
	IEC 60079-31:2013 Atmosfere esplosive - Apparecchiature protette mediante custodie a prova d'esplosione "t"
Certificazione ATEX	ITS16ATEX101535X
Certificazione IECEx	ITS 16.0070X
Tipo Protezione ATEX	II 2 G Ex db IIC T6 Gb
	II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db
	Tamb: -20°C to +60°C
Tipo Protezione IECEx	Ex db IIC T6 Gb
	Ex tb IIIC T85°C Db
	Tamb: -20°C to +60°C
Marcature e omologazioni	CE  IEC IECEx

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Temperatura ambiente	-20°C/+60°C
Grado di protezione IP	IP 65
Ingresso cavi*	1 NPT ANSI/ASME B1.20.01
	Pressacavo M20x1.5 o M25x1.5 o M32x1.5, tolleranza media 6H/6g, conformi alle Norme ISO 965-3 e ISO 965-1
	Pressacavi conformi alle Norme IEC 60079-0, EN 60079-1, (Ex-d); EN 60079-31:2009 (versione Tb)

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI MICROINTERRUTTORI

Corrente nominale di impiego	Max 250 Vdc / 1.1 A	
	Max 240 Vac / 3 A	
Frequenza nominale	50/60 Hz	
Conessioni	Min 0.75 mm ² - Max 2 mm ² (ATEX e IEC Ex)	
Riscaldatore anti-condensa (optional)	Potenza massima 24W	
Tipo interruttore	Doppia rottura	
Contatti	2 NO	1NC (Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva )
Schema		
Marcature e omologazioni	CE	

OPZIONI

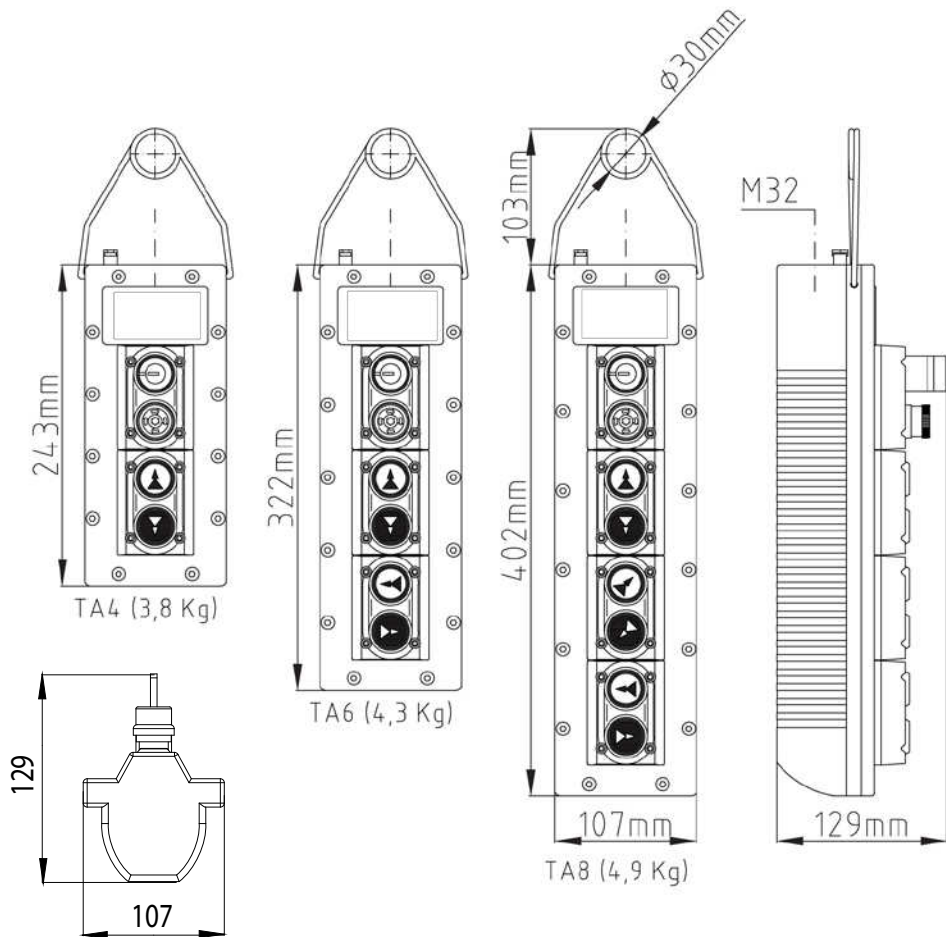
Opzioni	Riscaldatore anti-condensa
	Pulsante Start verde
	Vernice speciale
	Ponticelli di connessione

* La filettatura deve garantire un minimo di 5 filetti completi.

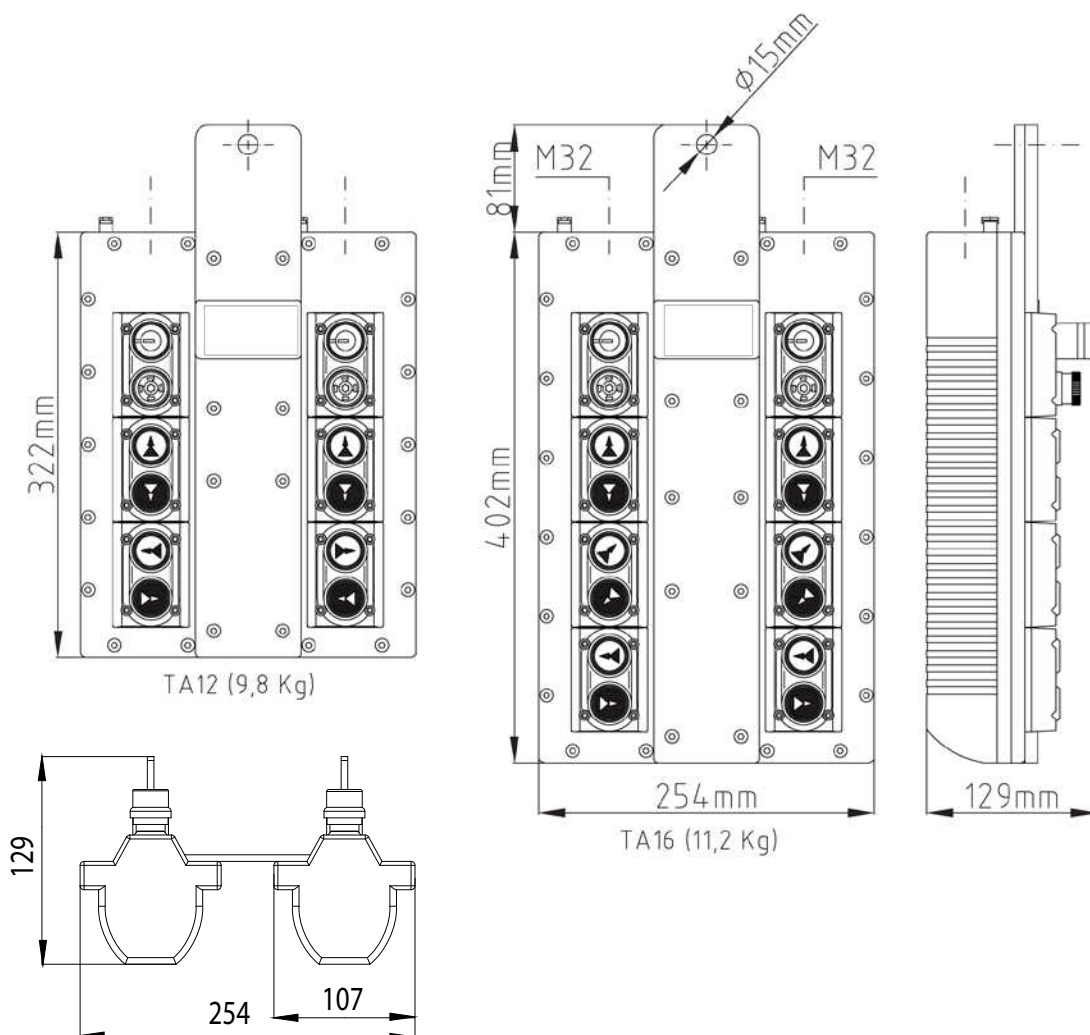
Tutti i dispositivi di ingresso cavi (condotti, pressacavi, adattatori) devono essere certificati con livelli di certificazioni minimi in base alla certificazione valida della pulsantiera.

DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)

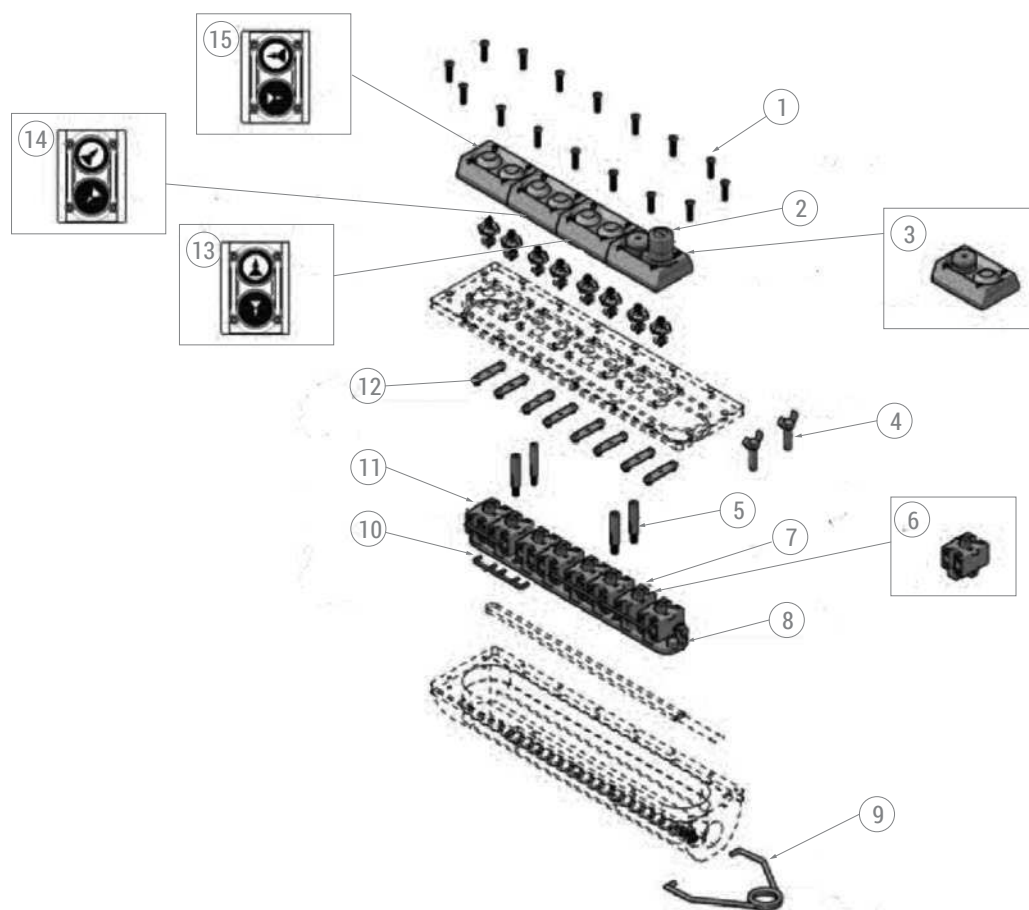
Singola



Doppia



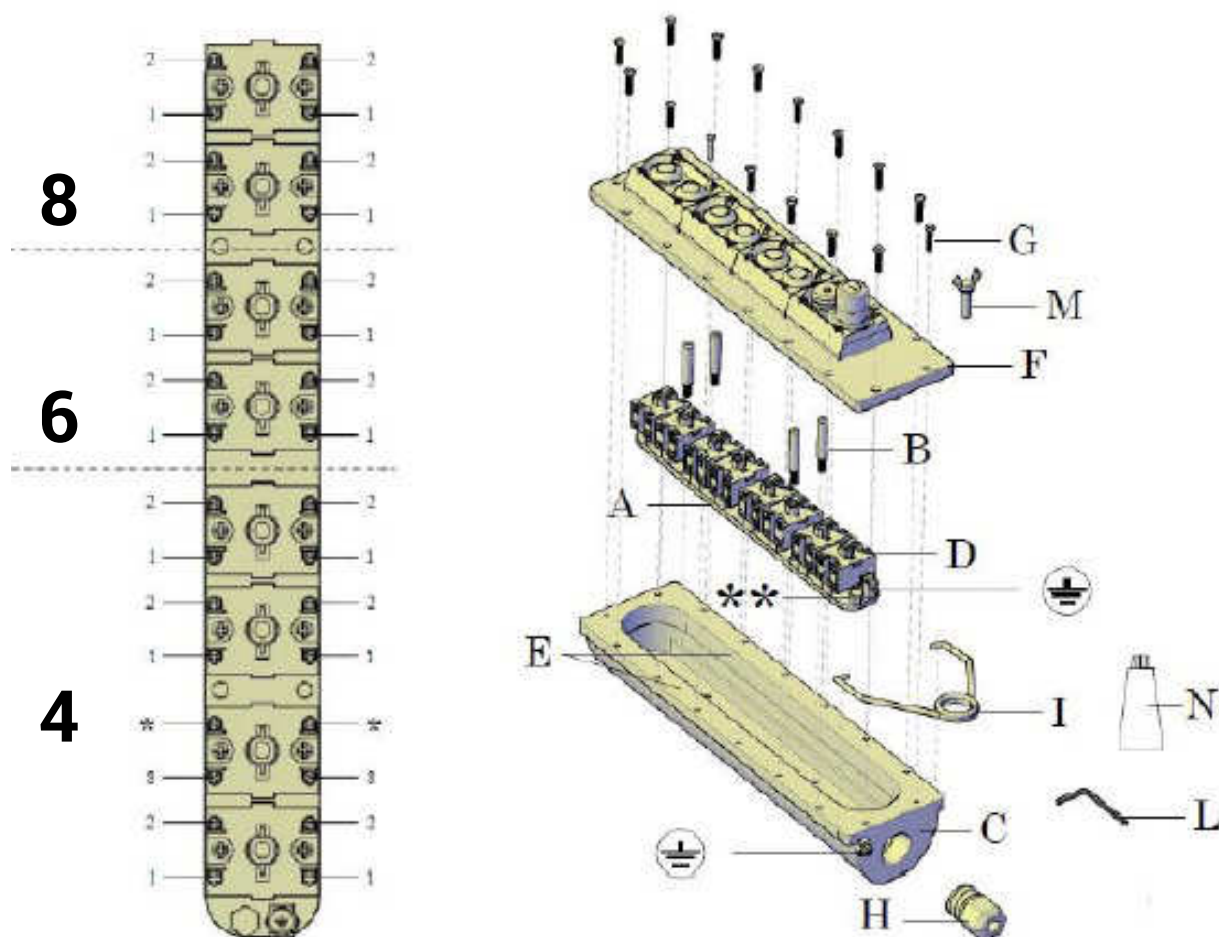
DISEGNO ESPLOSO TECNICO



COMPONENTI

Rif.	Descrizione
1	Viti di serraggio
2	Selettore a chiave
3	Sezione con pulsante Start e fungo di emergenza
4	Viti a farfalla
5	Perni di fissaggio piastra porta-interruttori
6 - 7	Interruttore NO con riscaldatore
8	Piastra porta-interruttori
9	Gancio
10	Ponticelli di connessione
11	Interruttore NO
12	Perni fissati con silicone
13 - 14 - 15	Sezione con due pulsanti

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE - PULSANTIERA SINGOLA

**Descrizione**

Codice EXTA4M2 = 1 selettore a chiave + 1 fungo per arresto di emergenza + 2 pulsanti a due velocità.

Codice EXTA6M3 = 1 selettore a chiave + 1 fungo per arresto di emergenza + 4 pulsanti a due velocità.

Codice EXTA8M3 = 1 selettore a chiave + 1 fungo per arresto di emergenza + 6 pulsanti a due velocità.

I contatti 1 e 2 sono NO.

Il contatto 1 viene attivato azionando la prima velocità del pulsante.

Il contatto 2 viene attivato azionando la seconda velocità del pulsante.

Il contatto 3 è NC.

* Terminali senza interruttori, utilizzabili per collegare il riscaldatore anti-condensa (se previsto). Coppia di serraggio delle viti: 1 Nm.

** Protezione termica PTO per prevenire il surriscaldamento del riscaldatore anti-condensa (se previsto).

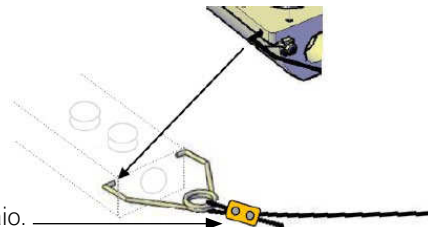
Installazione

- Svitare le viti M ed aprire il coperchio F.
- Svitare i perni B usando la chiave L fornita con la pulsantiera.
- Estrarre la piastra porta-interruttori A.
- Inserire il cavo attraverso il condotto o il pressacavo H (non fornito) e nell'apposito foro C.
- Effettuare le connessioni elettriche con gli interruttori D, serrare le viti usando coppia di serraggio pari a 1 Nm.
- Riposizionare la piastra A nell'involucro e serrare i perni B con coppia di serraggio pari a 4,5 Nm.
- Mettere il grasso al litio N sulla lamina di giunzione dell'involucro E.
- Riposizionare il coperchio F.
- Chiudere stringendo le viti G con coppia di serraggio pari a 6.3 Nm.
- Montare il gancio I sull'involucro.
- Collegare il morsetto di terra esterno.
- Fissare il cavo di tenuta in acciaio al gancio***.

Nota: per il cablaggio delle versioni cETLus, fare riferimento a NFPA70 art. 500 e seguenti. "Gli apparecchi collegati via cavo che richiedono la rimozione del pressacavo durante la sostituzione del cavo, devono essere marchiati o provvisti di istruzioni di installazione e sostituzione."

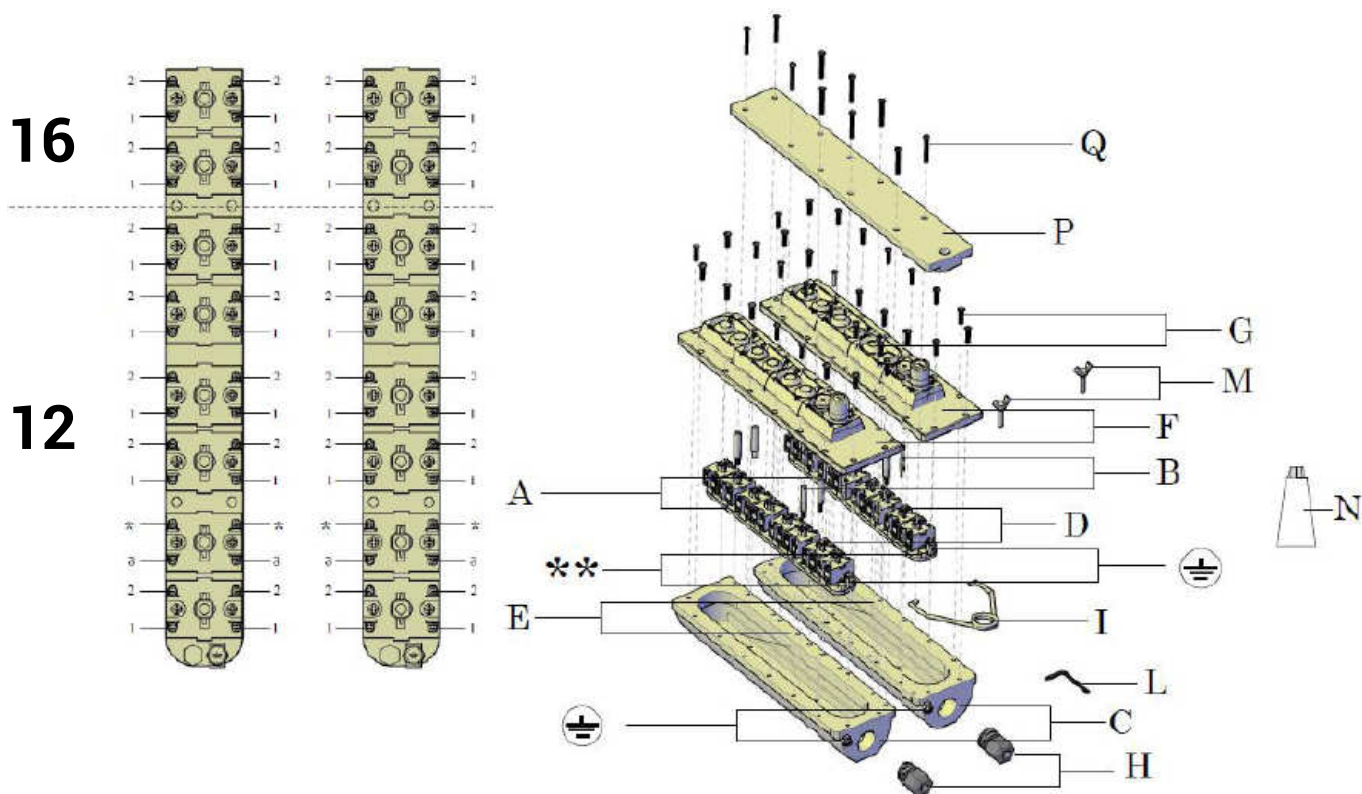
*** Il cavo di tenuta deve essere 5 cm più corto del cavo di alimentazione per evitare di sottoporre il cavo a stress.

Il peso della pulsantiera deve essere sostenuto unicamente dal cavo di tenuta in acciaio.



Usare una fascetta in metallo per fissare il cavo in acciaio.

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE - PULSANTIERA DOPPIA

**Descrizione**

Codice EXTA12M3 = 2 selettori a chiave + 2 funghi per arresto di emergenza + 8 pulsanti a due velocità.
 Codice EXTA16M3 = 2 selettori a chiave + 2 funghi per arresto di emergenza + 12 pulsanti a due velocità.

Il contatto 1 viene attivato azionando la prima velocità del pulsante.

Il contatto 2 viene attivato azionando la seconda velocità del pulsante.

Il contatto 3 è NC.

* Terminali senza interruttori, utilizzabili per collegare il riscaldatore anti-condensa (se previsto). Coppia di serraggio delle viti: 1 Nm.

** Protezione termica PTO per prevenire il surriscaldamento del riscaldatore anti-condensa (se previsto).

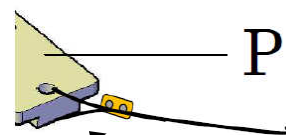
Installazione

- Svitare le viti Q e rimuovere la piastra di giunzione P.
- Svitare le viti M ed aprire i coperchi F.
- Svitare i perni B usando la chiave L fornita con la pulsantiera.
- Estrarre le piastre porta-interruttori A.
- Inserire il cavo attraverso il condotto o il pressacavo H (non fornito) e nell'apposito foro C.
- Effettuare le connessioni elettriche con gli interruttori D, serrare le viti usando coppia di serraggio pari a 1 Nm.
- Riposizionare le piastre A negli involucri e serrare i perni B con coppia di serraggio pari a 4,5 Nm.
- Mettere il grasso al litio N sulle lamine di giunzione degli involucri E.
- Riposizionare i coperchi F.
- Chiudere stringendo le viti G con coppia di serraggio pari a 6.3 Nm.
- Montare il gancio I sulla base.
- Collegare il morsetto di terra esterno.
- Fissare il cavo di tenuta in acciaio al foro di tenuta sulla piastra P. ***.

Nota: per il cablaggio delle versioni cETLus, fare riferimento a NFPA70 art. 500 e seguenti. "Gli apparecchi collegati via cavo che richiedono la rimozione del pressacavo durante la sostituzione del cavo, devono essere marchiati o provvisti di istruzioni di installazione e sostituzione."

*** Il cavo di tenuta deve essere 5 cm più corto del cavo di alimentazione per evitare di sottoporre il cavo a stress.

Il peso della pulsantiera deve essere sostenuto unicamente dal cavo di tenuta in acciaio.



Usare una fascetta in metallo per fissare il cavo in acciaio.

MIKE-X - MODULO RICHIESTA PER PULSANTIERA

Tipo di protezione

ATEX II 2 G Ex db IIC T6 Gb
 II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db
 IECEX Ex db IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C Db

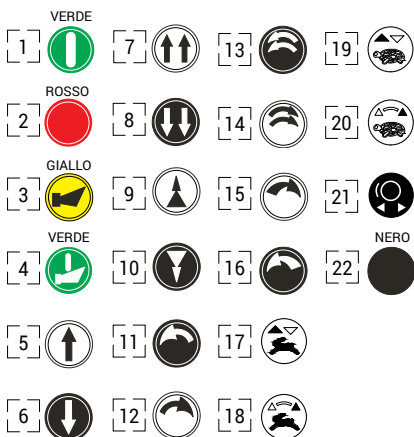
Barrare la casella per accettare il tipo di protezione fornito

Tipo pulsantiera

4 - 8 attuatori: pulsantiera singola

12 - 16 attuatori: pulsantiera doppia

Simboli



Opzioni

Riscaldatore anti-condensa

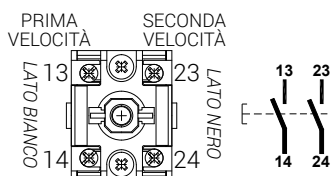
Vernice speciale

Ponticelli di connessione

Istruzioni

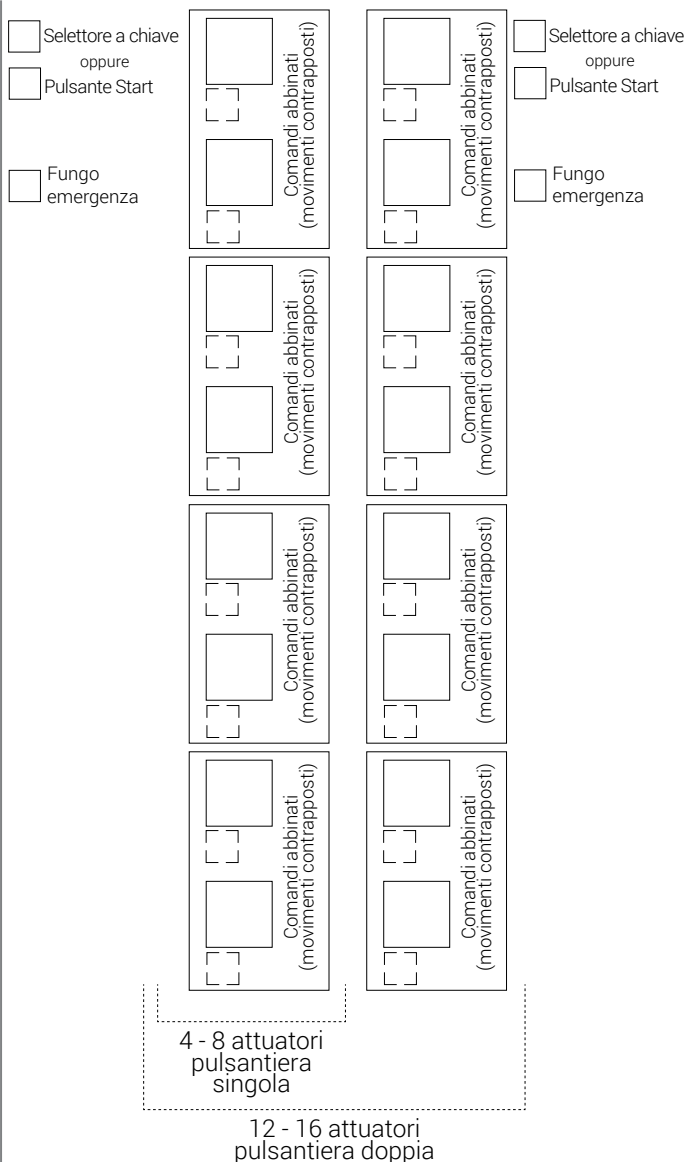
- Barrare la casella per accettare il tipo di protezione fornito.
- Indicare il tipo di pulsantiera richiesto: 4 - 8 attuatori (pulsantiera singola), 12 - 16 attuatori (pulsantiera doppia).
- Indicare il numero corrispondente all'elemento di comando richiesto (casella tratteggiata). Quando sono richiesti dei tasti, indicare la direzione della freccia nel quadrato corrispondente.
 Nel caso si desideri il selettore a chiave o il pulsante verde di Start ed il fungo di emergenza, barrare la casella in corrispondenza della posizione richiesta.
 Nel caso di pulsantiera doppia, completare entrambe le colonne.
- **Attenzione: i comandi con movimenti contrapposti (es: salita - discesa) sono abbinati verticalmente in colonna.**
- Indicare le eventuali opzioni richieste barrando la casella corrispondente.

Interruttori 2NO per pulsanti

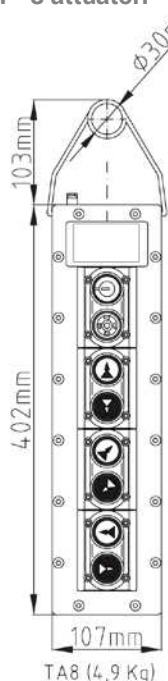


ATTENZIONE:

gli interruttori forniti per i pulsanti sono solo a due velocità. Se si desidera una sola velocità, cablare la pulsantiera collegando solo il contatto sul lato bianco.



Pulsantiera singola
4 - 8 attuatori



Pulsantiera doppia
12 - 16 attuatori

