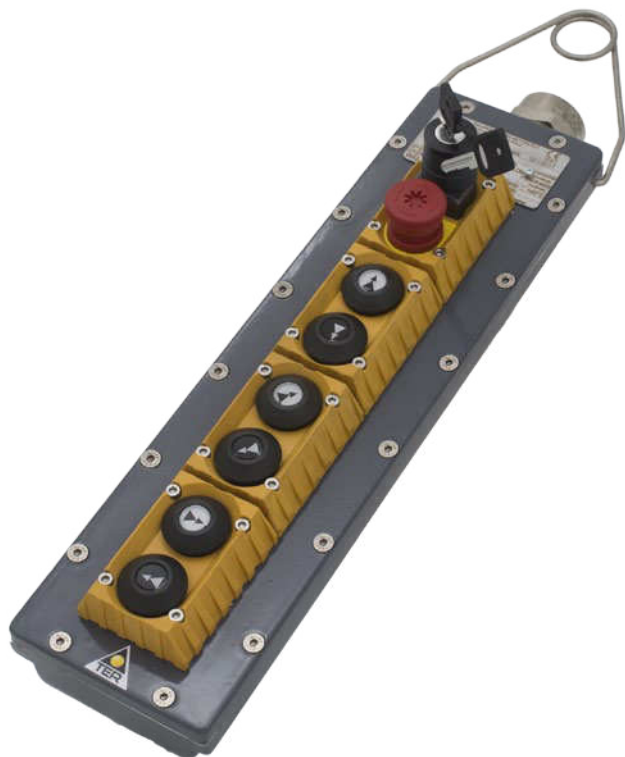


# MIKE-X

## 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
Tipo interruttore	Interruttore a due velocità con contatti NO o NC. (Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva  )
Conessioni	Min 0.75 mm <sup>2</sup> - Max 2 mm <sup>2</sup> (ATEX e IEC Ex)
Riscaldatore anti-condensa (optional)	Potenza massima 24W
Marcature e omologazioni	CE

## OPZIONI

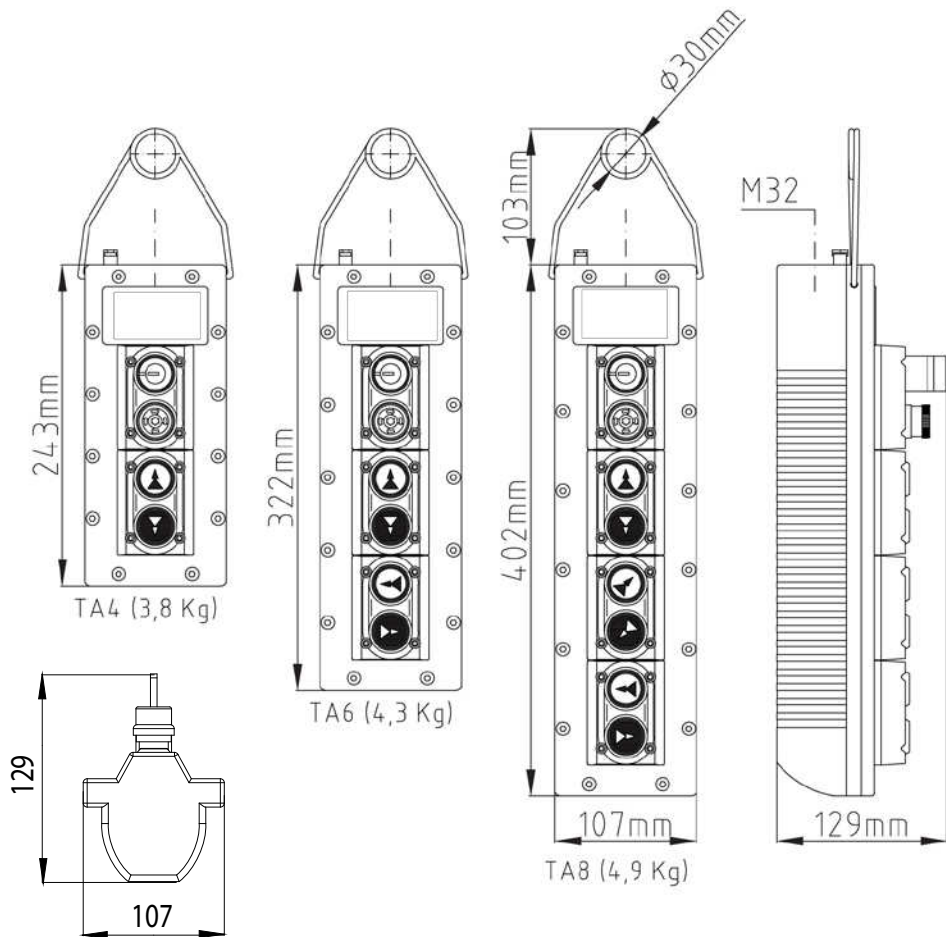
Opzioni	Riscaldatore anti-condensa
	Pulsante Start verde
	Vernice speciale
	Ponticelli di connessione

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

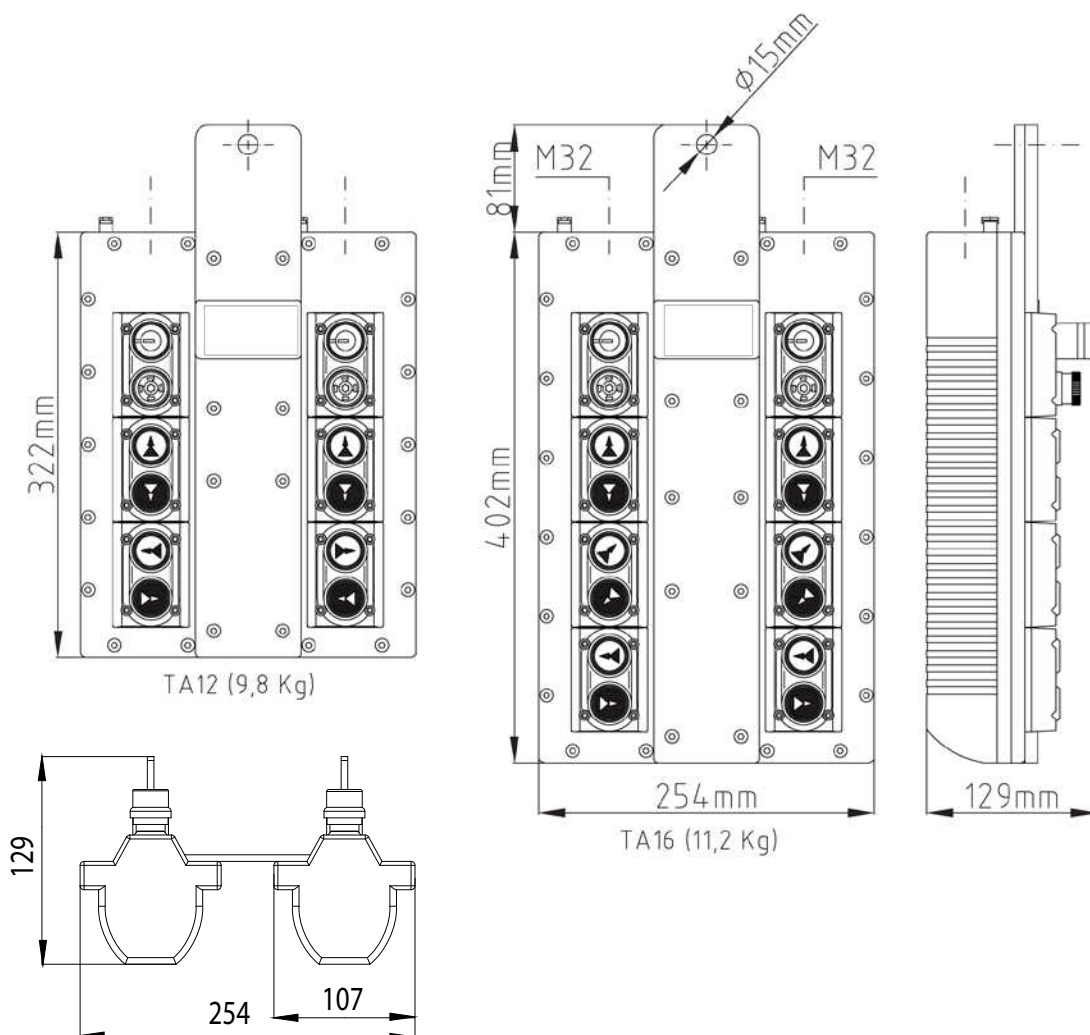
Tutti i dispositivi di ingresso cavi (condotti, pressacavi, adattatori) devono essere certificati con livelli di certificazioni minimi in base alla certificazione valida della pulsantiera.

DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)

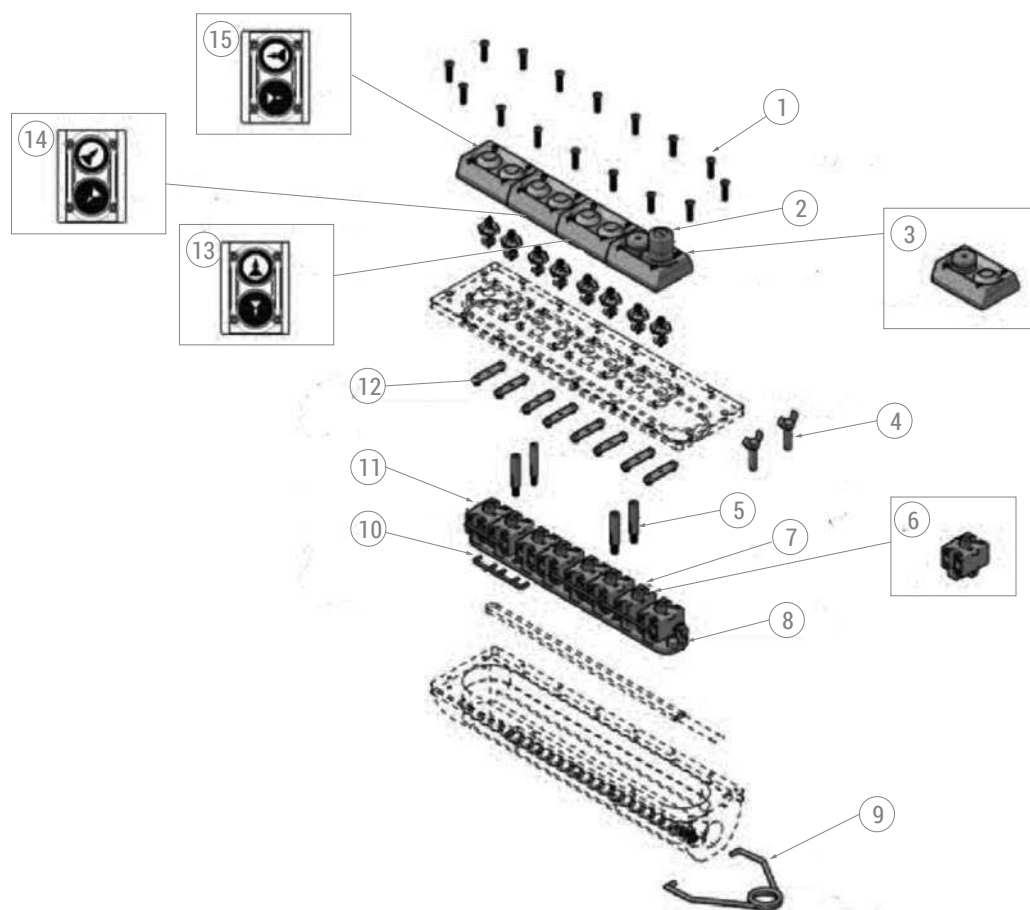
Singola



Doppia



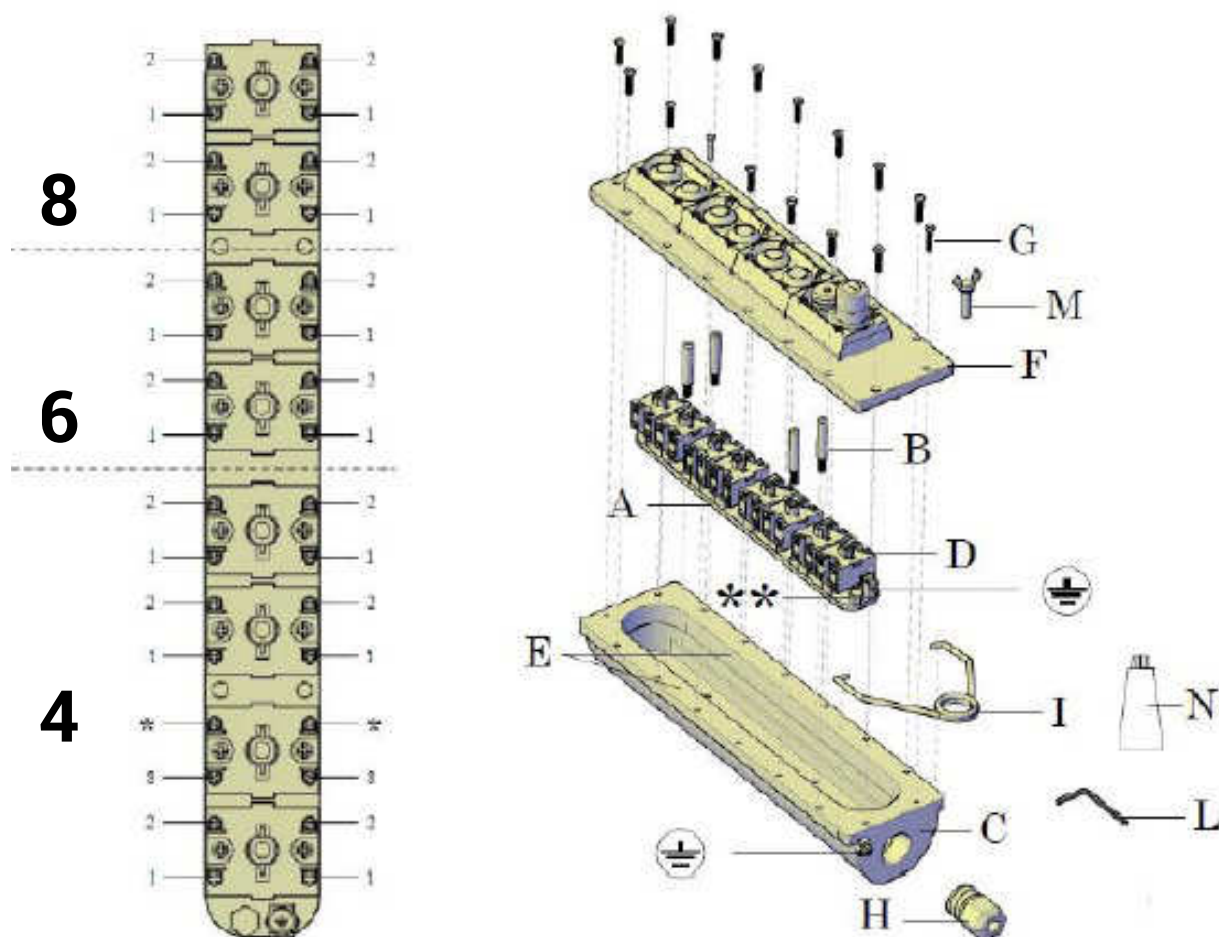
## DISEGNO ESPLOSO TECNICO



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

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

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

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).

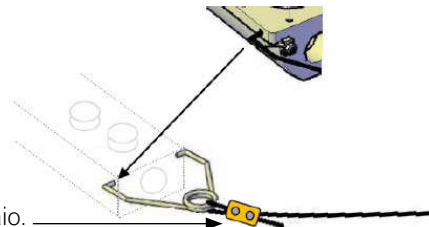
**Installazione**

- 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.

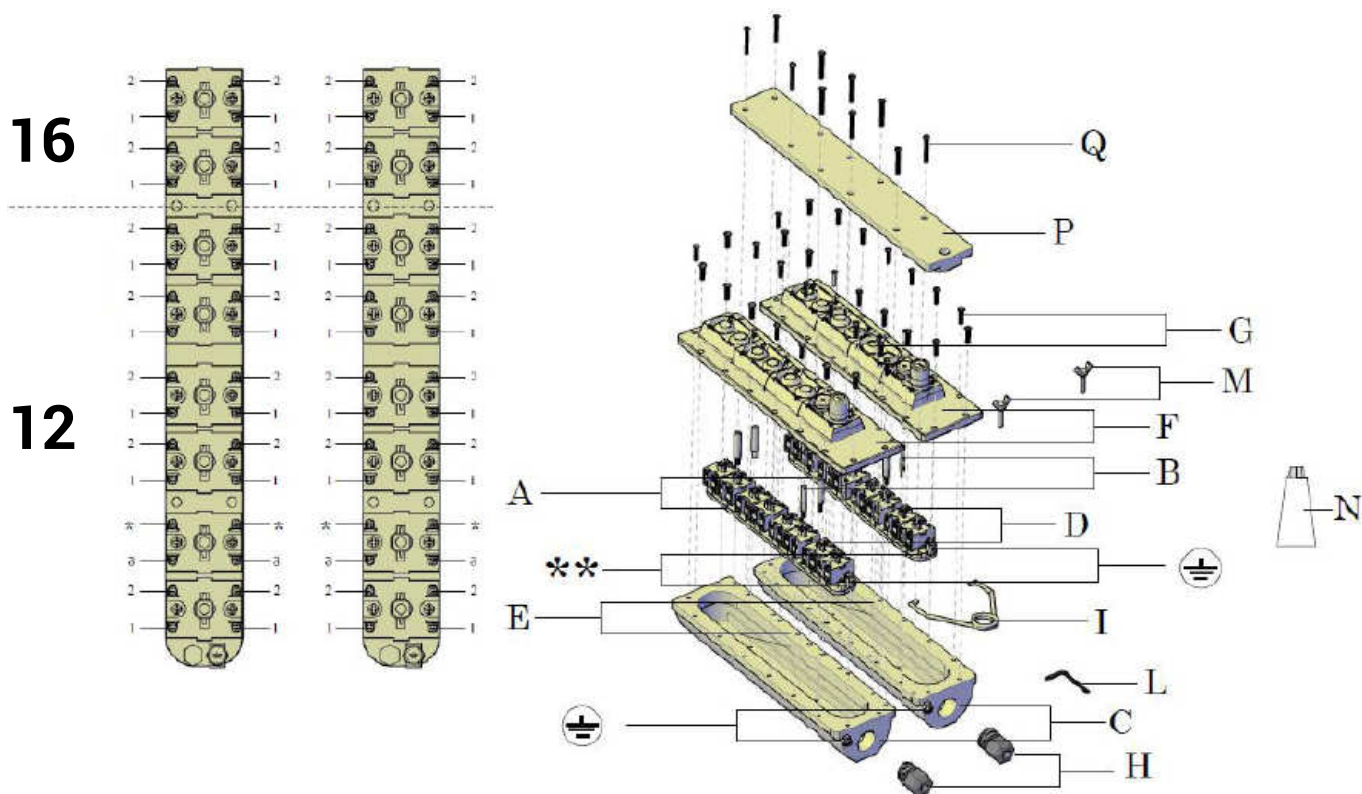
Il peso della pulsantiera deve essere sostenuto unicamente dal cavo di tenuta in acciaio.



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



## ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE - PULSANTIERA DOPPIA

**Descrizione**

Codice EXTA12M3 = 8 pulsanti a due velocità + 2 selettori a chiave + 2 fungo per arresto di emergenza

Codice EXTA16M3 = 12 pulsanti a due velocità + 2 selettori a chiave + 2 fungo per arresto di emergenza

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).

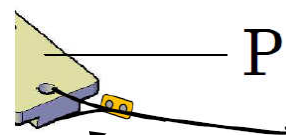
**Installazione**

- 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).
- Scrivere nello schema a fianco il numero relativo al simbolo richiesto per ogni elemento di comando. 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.

**NOTA: I pulsanti forniti sono a due velocità.**

## Note

---

---

---

---

---

---

---

---

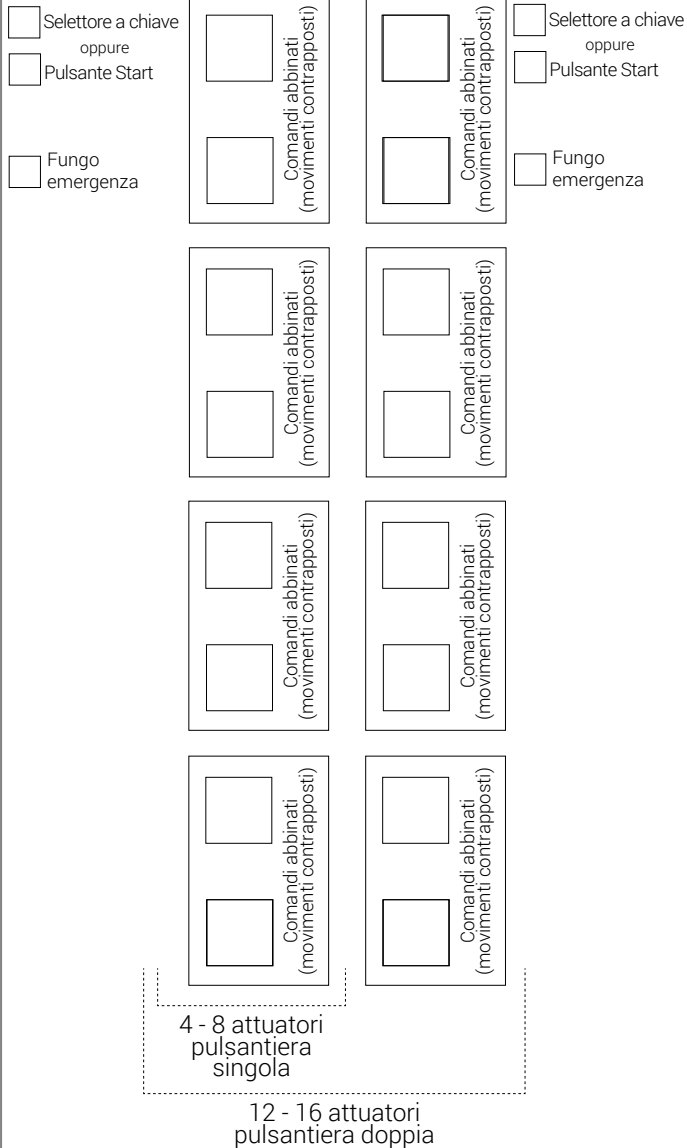
---

---

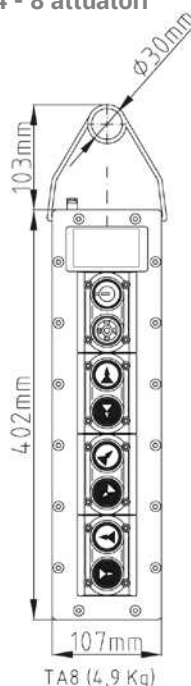
---

---

---



Pulsantiera singola  
4 - 8 attuatori



Pulsantiera doppia  
12 - 16 attuatori

