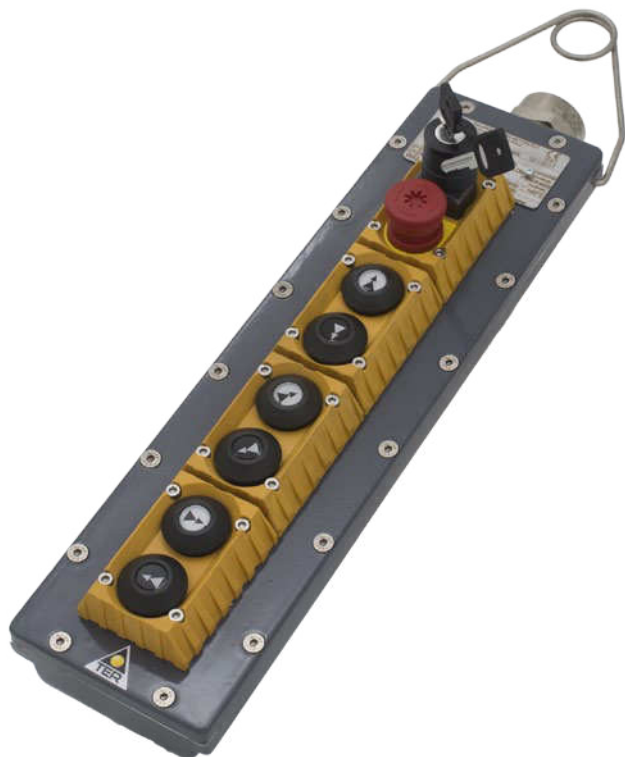


# MIKE-X

## ENVIRONNEMENTS DANGEREUX

### Boîte à boutons pendante



Boîte à boutons pendante antidéflagrante pour commande auxiliaire, robuste, fiable et maniable, conçue pour une utilisation dans l'industrie lourde, en atmosphères à risques d'explosion.

## CARACTÉRISTIQUES

- Boîte à boutons pendante pour utilisation dans l'industrie en atmosphères à risques d'explosion zones ATEX et IECEx 1, 2, 21, 22.
- Temps d'installation et de câblage réduits: l'optimisation de l'espace intérieur permet de réaliser des branchements rapides et simples.
- Contacts NC à ouverture positive, utilisables pour les fonctions de sécurité.
- Degré de protection IP: Mike-X est classée IP65.
- Résistant à des températures extrêmes: de -20°C à +60°C.
- Boîte légère en aluminium revêtu de peinture époxy ou en acier, résistante aux écarts de température.
- Tous les matériaux et les composants sont résistants à l'usure et aux chocs et garantissent une protection de l'appareil contre la pénétration d'eau, de poussières et d'huiles.


## OPTIONS

- Disponible avec configurations allant de 4 à 16 actionneurs.
- Interrupteurs à 2 vitesses avec contacts NO ou NC.
- Large gamme d'actionneurs: poussoirs à deux vitesses et sélecteurs à clé avec différentes configurations d'actionnement.
- Verrouillage mécanique pour empêcher le fonctionnement simultané de fonctions opposées.
- Ponts de connexion pour réduire les temps de câblage, disponibles sur demande.
- Peut être équipée de protections thermiques et résistances de type réchauffeurs anticondensation (alimentation max. 24W.).

## CERTIFICATIONS

- Marquage CE.
- Conformité aux Normes ATEX EN 60079-0:2012, EN 60079-1:2014, EN 60079-31:2014.
- Conformité aux Normes IECEx IEC 60079-0:2012, IEC 60079-1:2014, IEC 60079-31:2013.



## CERTIFICATIONS

Conformité aux Normes Atex	EN 60079-0:2012 Atmosphères explosives - Matériel - Exigences générales
	EN 60079-1:2014 Atmosphères explosives - Protection du matériel par enveloppes antidéflagrantes "d"
	EN 60079-31:2014 Atmosphères explosives - Protection du matériel contre l'inflammation de poussières par enveloppe "t" relative au matériel
Conformité aux Normes IECEx	IEC 60079-0:2012 Atmosphères explosives - Matériel - Exigences générales
	IEC 60079-1:2014 Atmosphères explosives - Protection du matériel par enveloppes antidéflagrantes "d"
	IEC 60079-31:2013 Atmosphères explosives - Protection du matériel contre l'inflammation de poussières par enveloppe "t" relative au matériel
Certification Atex	ITS16ATEX101535X
Certification IECEx	ITS 16.0070X
Type de Protection Atex	II 2 G Ex db IIC T6 Gb
	II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db
	Tamb: -20°C à +60°C
Type de Protection IECEx	Ex db IIC T6 Gb
	Ex tb IIIC T85°C Db
	Tamb: -20°C à +60°C
Marquage et homologation	CE  IEC IECEx

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GENERALES

Température ambiante	-20°C/+60°C
Degré de protection IP	IP 65
Entrée de câbles*	1 NPT ANSI/ASME B1.20.01
	Presse-étoupe M20x1.5 ou M25x1.5 ou M32x1.5, tolérance moyenne 6H/6g, conformes aux Normes ISO 965-3 et ISO 965-1
	Presse-étoupes conformes aux Normes IEC 60079-0, EN 60079-1, (Ex-d); EN 60079-31:2009 (version Tb)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES MICRO-INTERRUPTEURS

Courant nominal d'utilisation	Max 250 Vdc / 1.1 A
	Max 240 Vac / 3 A
Fréquence nominale	50/60 Hz
Connexions	Min 0.75 mm <sup>2</sup> - Max 2 mm <sup>2</sup> (ATEX et IEC Ex)
Réchauffeur anticondensation (option)	Puissance max. 24 W
Type interrupteur	Ouverture double
Contacts	2 NO 1 NC (Tous les contacts NC sont à ouverture positive  )
Schéma	
Marquage et homologation	CE

## OPTIONS

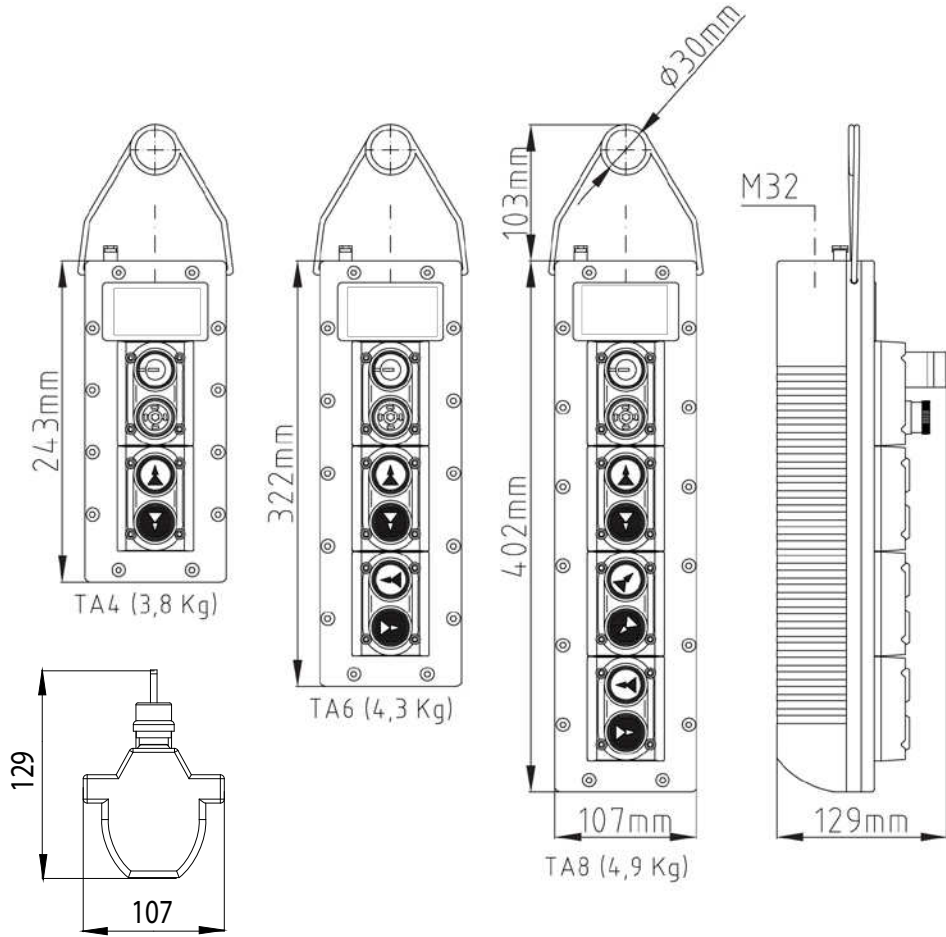
Options	Réchauffeur anticondensation
	Poussoir Marche vert
	Peinture spéciale
	Ponts de connexion

\* Le filetage doit garantir un minimum de 5 filets complets.

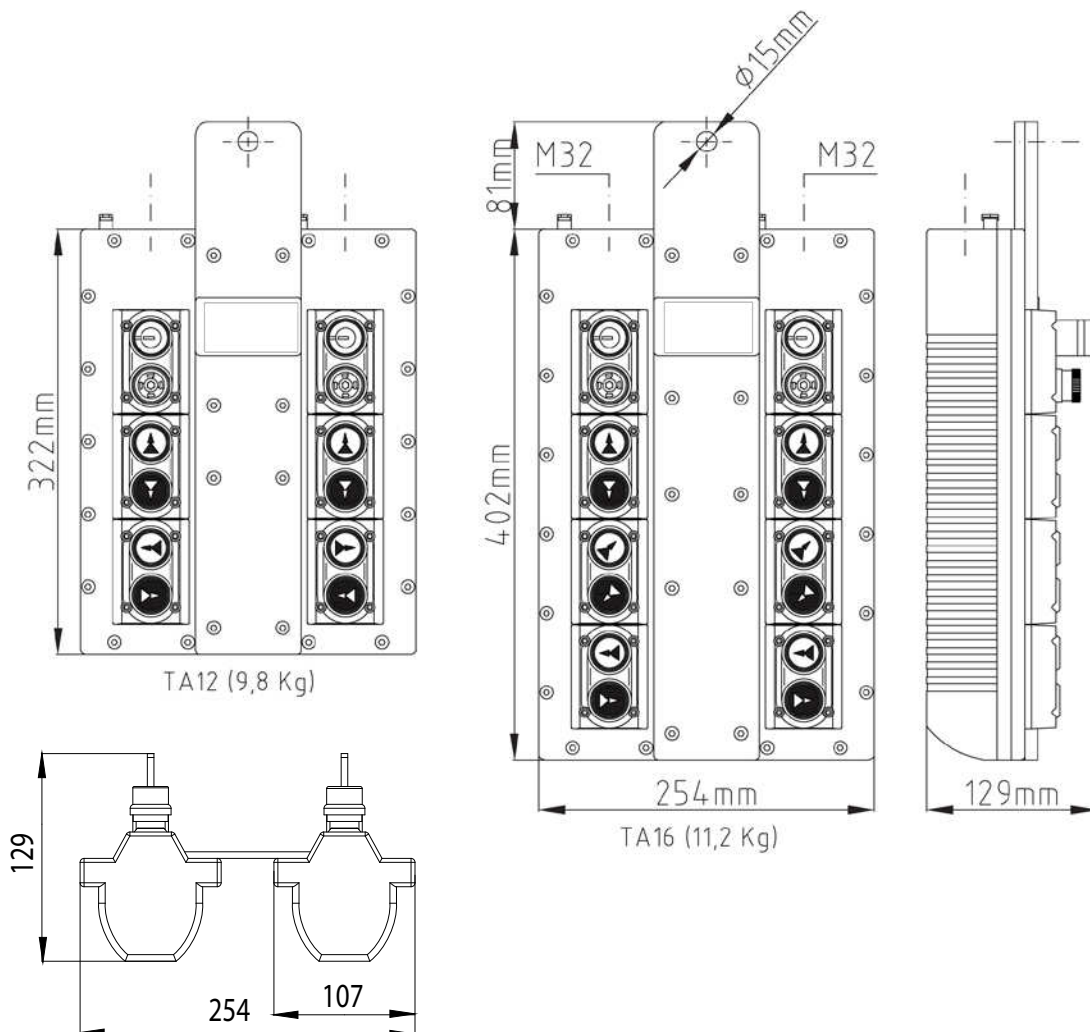
Tous les dispositifs d'entrée des câbles (gainés, presse-câbles, adaptateurs) doivent être certifiés avec niveaux de certifications minimum en fonction de la certification valable de la boîte à boutons.

**DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (mm)**

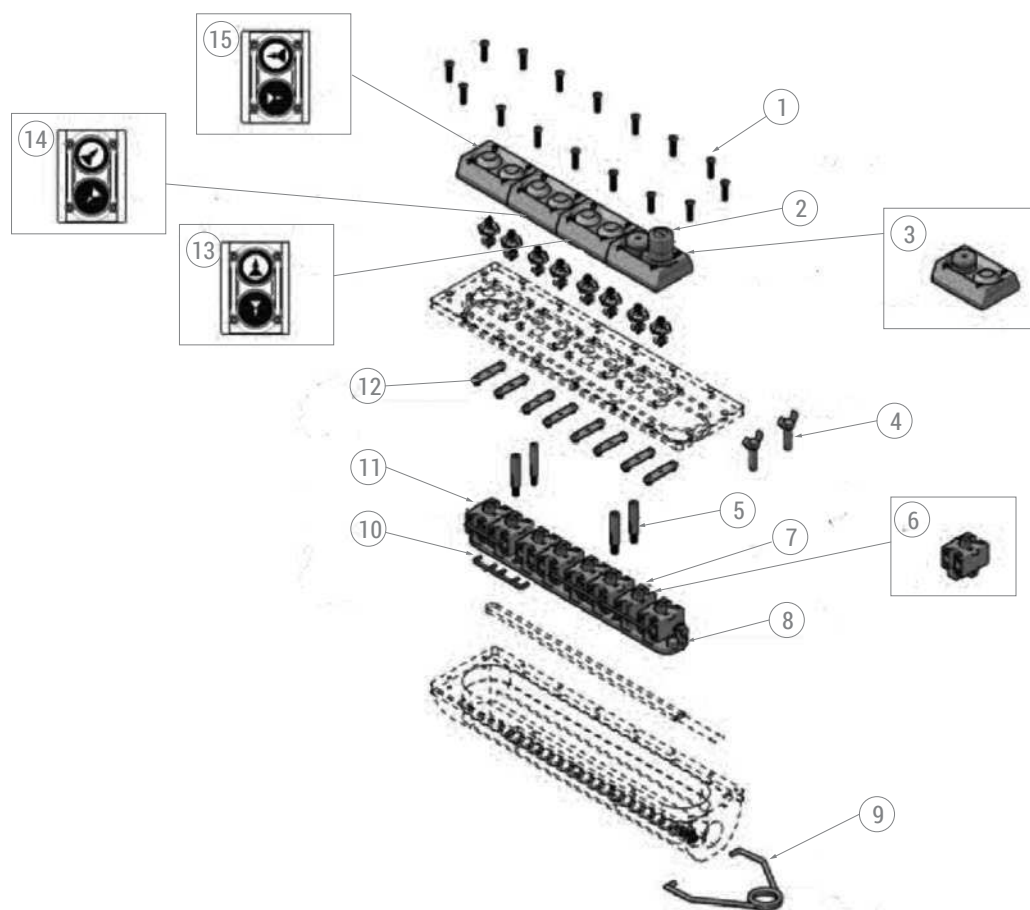
Simple



Double



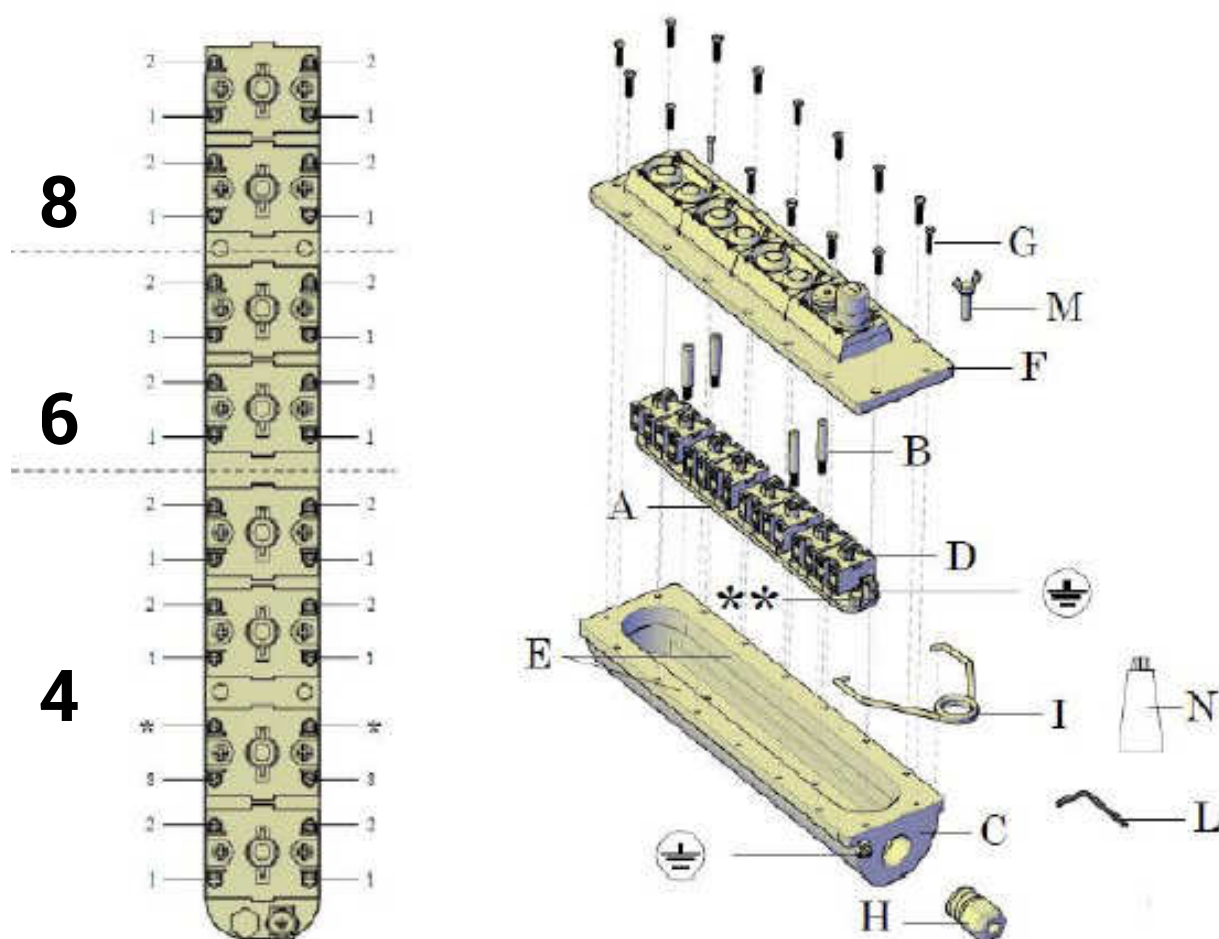
## DESSIN DÉTAILLÉ



## COMPOSANTS

Réf.	Description
1	Vis de serrage
2	Sélecteur à clé
3	Section avec poussoir Marche et poussoir champignon pour arrêt d'urgence
4	Vis papillon
5	Goujons de fixation plaque à interrupteurs
6 - 7	Interrupteur NO avec réchauffeur
8	Plaque à interrupteurs
9	Crochet
10	Ponts de connexion
11	Interrupteur NO
12	Goujons fixés au silicone
13 - 14 - 15	Section avec deux poussoirs

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION - BOÎTE À BOUTONS SIMPLE

**Description**

Code EXTA4M2 = 1 sélecteur à clé + 1 poussoir champignon pour arrêt d'urgence + 2 poussoirs à deux vitesses.

Code EXTA6M3 = 1 sélecteur à clé + 1 poussoir champignon pour arrêt d'urgence + 4 poussoirs à deux vitesses.

Code EXTA8M3 = 1 sélecteur à clé + 1 poussoir champignon pour arrêt d'urgence + 6 poussoirs à deux vitesses.

Les contacts 1 et 2 sont NO.

Le contact 1 s'active en actionnant la première vitesse du poussoir.

Le contact 2 s'active en actionnant la deuxième vitesse du poussoir.

Le contact 3 est NC.

\* Bornes sans interrupteurs, à utiliser pour le branchement du réchauffeur anticondensation (si prévu). Couple de serrage des vis: 1 Nm.

\*\* Protection thermique PTO pour éviter la surchauffe du réchauffeur anticondensation (si prévu).

**Installation**

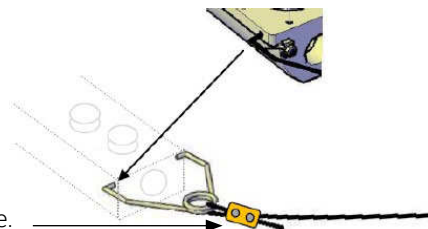
- Dévisser les vis M et ouvrir le couvercle F.
- Dévisser les goujons B à l'aide de la clé L fournie avec la boîte à boutons.
- Extraire la plaque à interrupteurs A.
- Introduire le câble dans le conduit ou le presse-étoupe H (non fourni) et dans l'ouverture C.
- Procéder aux branchements électriques aux interrupteurs D, serrer les vis au couple de serrage de 1 Nm.
- Repositionner la plaque A dans la boîte et serrer les goujons B au couple de serrage de 4,5 Nm.
- Appliquer de la graisse au lithium N sur les surfaces de jonction de la boîte E.
- Repositionner le couvercle F.
- Fermer en serrant les vis G au couple de serrage de 6,3 Nm.
- Monter le crochet I sur la boîte.
- Brancher la borne de terre extérieure.
- Fixer le câble de maintien en acier sur le crochet\*\*\*.

Remarque: pour le câblage des versions cETLus, consulter la norme NFPA70 art. 500 et suivants. "Les appareils branchés par câble nécessitant le retrait du presse-étoupe lors du changement du câble doivent être marqués ou accompagnés d'instructions d'installation et remplacement".

\*\*\* Le câble de maintien doit être plus court de 5 cm que le câble d'alimentation pour éviter toute contrainte.

Le poids de la boîte à boutons doit être supporté uniquement par le câble de maintien en acier.

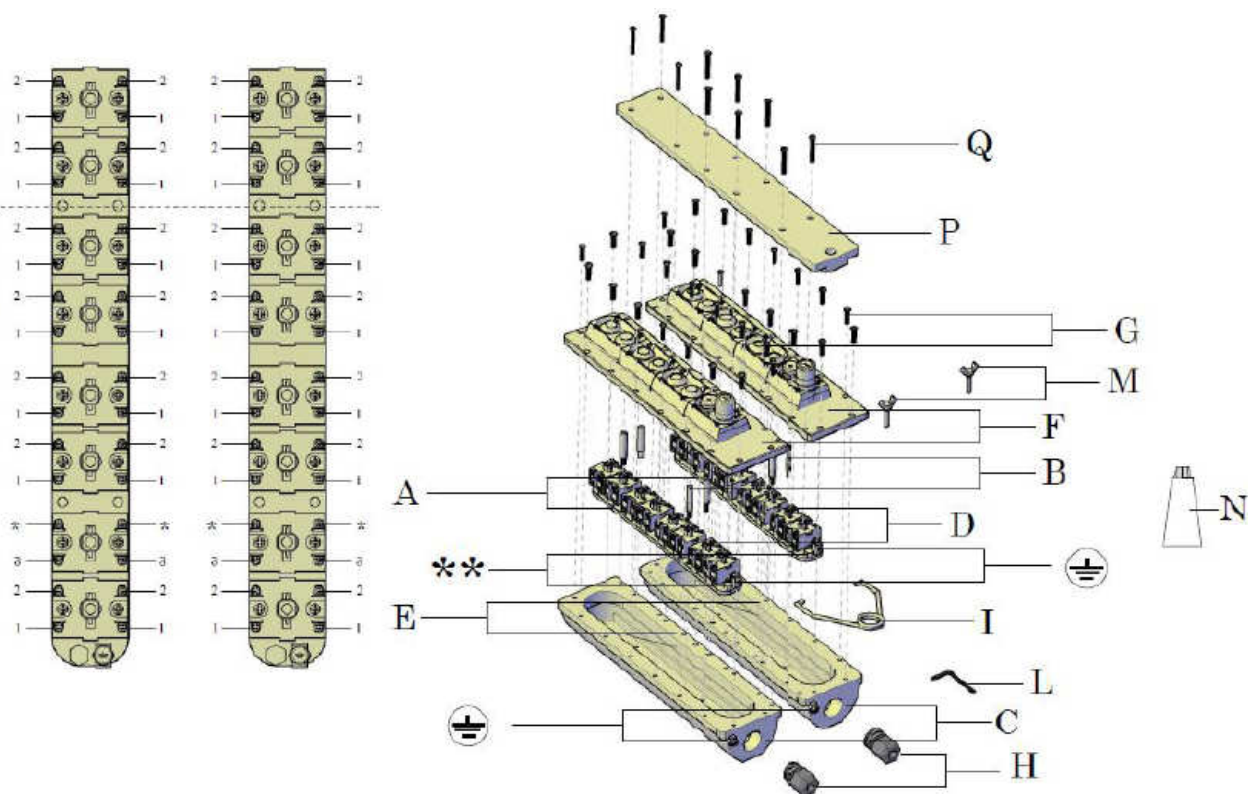
Fixer le câble en acier à l'aide d'un collier métallique.



## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION - BOÎTE À BOUTONS DOUBLE

16

12

**Description**

Code EXTA12M3 = 2 sélecteurs à clé + 2 poussoirs champignon pour arrêt d'urgence + 8 poussoirs à deux vitesses.

Code EXTA16M3 = 2 sélecteurs à clé + 2 poussoirs champignon pour arrêt d'urgence + 12 poussoirs à deux vitesses.

Le contact 1 s'active en actionnant la première vitesse du poussoir.

Le contact 2 s'active en actionnant la deuxième vitesse du poussoir.

Le contact 3 est NC.

\* Bornes sans interrupteurs, à utiliser pour le branchement du réchauffeur anticondensation (si prévu). Couple de serrage des vis: 1 Nm.

\*\* Protection thermique PTO pour éviter la surchauffe du réchauffeur anticondensation (si prévu).

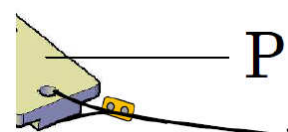
**Installation**

- Dévisser les vis Q et retirer la plaque de jonction P.
- Dévisser les vis M et ouvrir les couvercles F.
- Dévisser les goujons B à l'aide de la clé L fournie avec la boîte à boutons.
- Extraire les plaques à interrupteurs A.
- Introduire le câble dans le conduit ou le presse-étoupe H (non fourni) et dans l'ouverture C.
- Procéder aux branchements électriques aux interrupteurs D, serrer les vis au couple de serrage de 1 Nm.
- Repositionner les plaques A dans les boîtes et serrer les goujons B au couple de serrage de 4,5 Nm.
- Appliquer de la graisse au lithium N sur les surfaces de jonction des boîtes E.
- Repositionner les couvercles F.
- Fermer en serrant les vis G au couple de serrage de 6,3 Nm.
- Monter le crochet I sur la base.
- Brancher la borne de terre extérieure.
- Fixer le câble de maintien en acier à l'ouverture de maintien sur la plaque P.\*\*\*

Remarque : pour le câblage des versions cETLus, consulter la norme NFPA70 art. 500 et suivants. "Les appareils branchés par câble nécessitant le retrait du presse-étoupe lors du changement du câble doivent être marqués ou accompagnés d'instructions d'installation et remplacement".

\*\*\* Le câble de maintien doit être plus court de 5 cm que le câble d'alimentation pour éviter toute contrainte.

Le poids de la boîte à boutons doit être supporté uniquement par le câble de maintien en acier.



Fixer le câble en acier à l'aide d'un collier métallique.



