
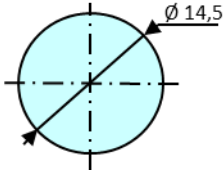

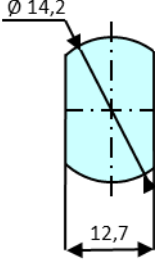

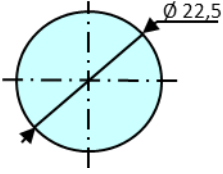

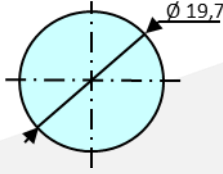

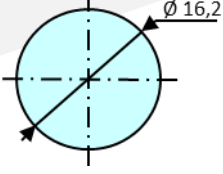







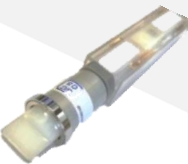

# GUIDE D'INSTALLATION DES COMMUTATEURS DE TYPE E



## Tableau récapitulatif des perçages

Commutateur	Perçage
<p data-bbox="329 343 486 382"><b>E / E-EDM</b></p> 	
<p data-bbox="376 585 436 624"><b>E50</b></p> 	
<p data-bbox="368 923 444 962"><b>EDM</b></p> 	
<p data-bbox="334 1213 479 1251"><b>EDM-C25</b></p> 	
<p data-bbox="161 1503 651 1541"><b>EM (CPAI / CPAR / CPBR / CPCR)</b></p> 	

## Tableau récapitulatif des épaisseurs de support de fixation

Commutateur	Epaisseur du support de fixation (mm)	
	Avec plastron ou symboles*	Sans plastron ou symboles*
<b>E / E-EDM</b> 	1,5 à 3 mm	-
<b>E50</b> 	1,5 à 3 mm	-
<b>EDM</b> 	2 à 4 mm	4 à 7 mm
<b>EDM-C25</b> 	<b>Montage sur carreau mosaïque C25</b>	
<b>EM (CPAI / CPAR / CPBR / CPR)</b> 	-	1,5 à 3 mm

**i** \* Valeurs exprimées pour plastron ou symbole de fourniture MAFELEC

3 \* Les spécifications et dessins présentés sont susceptibles de changer, et n'ont pas de valeur contractuelle sauf confirmation de nos spécialistes.

## Tableau récapitulatif des outils de serrage et couple de serrage recommandés

Commutateur	Clé de serrage standard	Adaptateur pour serrage au couple	Clé de serrage au couple	Couple* (N.m)
<b>E / E-EDM</b> 	1SNA357100R1600 			2 N.m <i>(à titre indicatif)</i>
<b>E50</b> 	1SNA357100R1600 			2 N.m <i>(à titre indicatif)</i>
<b>EDM</b> 	1SNA337198R2000 	1SNA910708T1200 	Clé standard + adaptateur 	5 N.m
<b>EDM-C25</b> 	1SNA357099R0400 		1SNA910703T0500 	5 N.m
<b>EM (CPAI / CPAR / CPBR / CPR)</b> 	1SNA357965T0400 		1SNA910712T2500 	5 N.m

**i** \* Valeurs recommandées si sollicitations de vibrations / séismes

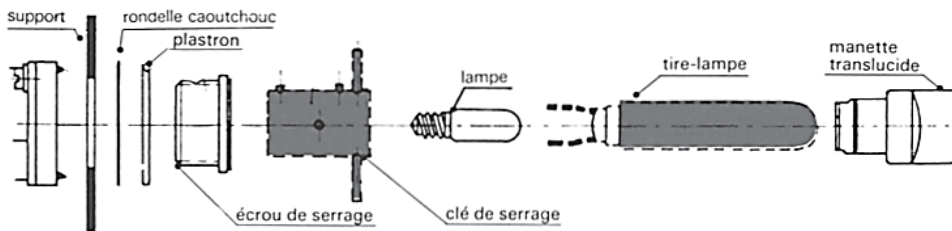
## Installation et entretien

### Fixation des commutateurs EDM



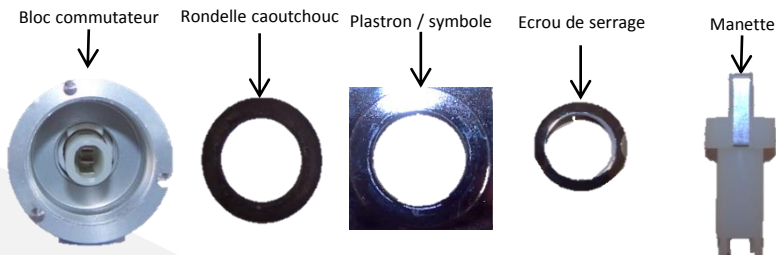
L'appareil normal est prévu pour être monté sur un support de 2 à 4 mm avec plastron ou symbole ou 4 à 7 mm sans.

Le produit est fixé sur le support par l'intermédiaire d'un écrou central. 2 personnes sont recommandées pour fixer correctement le commutateur : une personne à l'arrière du support pour orienter le produit et maintenir le commutateur, l'autre pour mettre en place le plastron ou symbole et l'écrou central, et serrer le commutateur.



#### Etape 0 (préparation) :

Dissocier tous les éléments constitutifs de la partie avant du commutateur tel que présenté ci-dessous.



#### Etape 1 :

Insérer l'écrou sur la clé de serrage (référence : 1SNA337198R2000) en appuyant sur le piston. Si le produit est équipé d'un plastron, positionner celui-ci, puis la rondelle caoutchouc sur l'écrou.



## Installation et entretien

### Fixation des commutateurs EDM



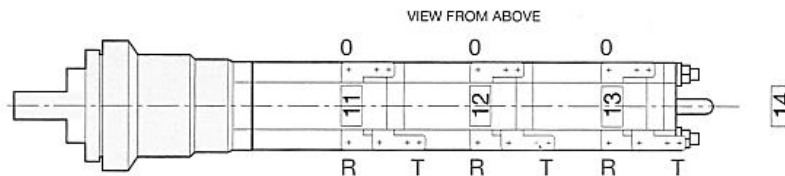
#### Etape 2 :

Positionner le commutateur à l'arrière du support en respectant l'orientation\* et s'assurer du bon alignement avec le trou de perçage. Réaliser le serrage du commutateur à l'aide de la clé en prenant garde d'ajuster correctement la position du commutateur ainsi que celle du plastron.



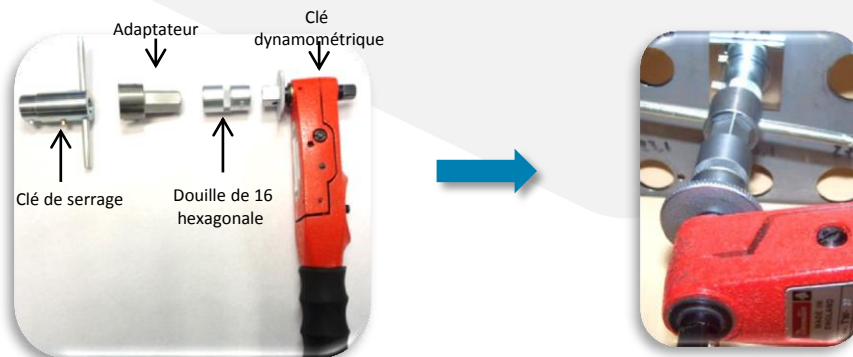
\* Orientation conventionnelle de montage des commutateurs :

Repère 11 doit être positionné sur le dessus.



**Etape 3 :** (Nous recommandons de réaliser cette étape lorsque le produit peut être soumis à des contraintes de vibrations ou séismes. Dans les autres cas cette étape est facultative mais toutefois recommandée).

A l'aide d'une clé dynamométrique étalonnée, de la clé de serrage et de l'adaptateur (référence : 1SNA910708T1200) compléter le serrage en appliquant un couple de 5 N.m



## Installation et entretien

### Fixation des commutateurs EDM



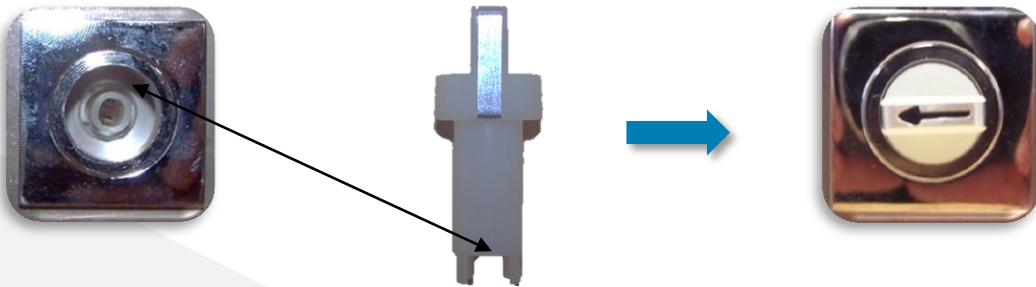
**Etape 3 ' :** (lampe) *(Ignorer cette étape si la signalisation lumineuse n'est pas utilisée ou si la lampe est installée en usine)*

Mettre en place la lampe dans la douille du commutateur à la main  
/!\ Être vigilant à ce que la lampe soit correctement insérée.



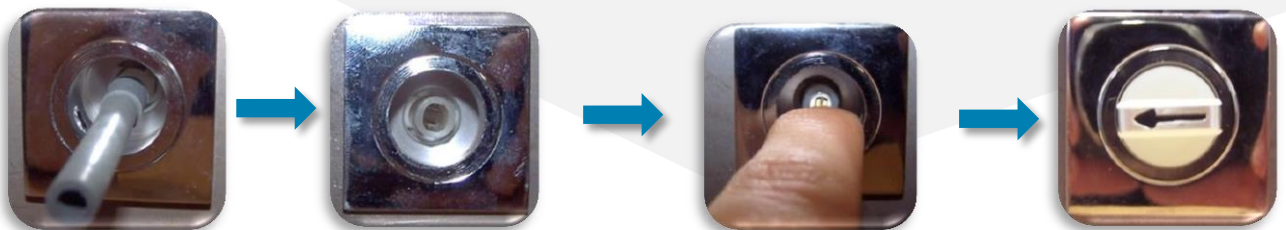
### Etape 4 :

Encliqueter le bouton en butée dans la pièce de transmission mécanique. /!\ Un seul sens de montage



### Remplacement lampe :

Retirer le bouton poussoir. Utiliser le tire lampe (référence : 1SNA319155R0200) pour retirer la lampe à remplacer. Insérer la lampe de remplacement. Encliqueter le bouton.





## Installation et entretien



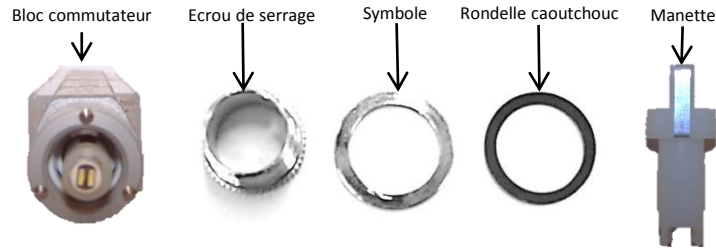
### Fixation des commutateurs E ou E-EDM

L'appareil normal est prévu pour être monté sur un support de 1,5 à 3mm.

Le produit est fixé sur le support par l'intermédiaire d'un écrou central. 2 personnes sont recommandées pour fixer correctement le commutateur : une personne à l'arrière du support pour orienter et maintenir le produit, l'autre pour mettre en place l'écrou central, puis serrer le commutateur.

#### Etape 0 : (préparation)

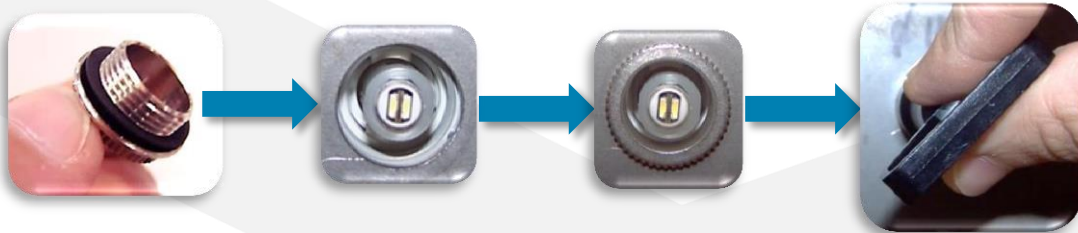
Dissocier tous les éléments constitutifs de la partie avant du bouton poussoir tel que présenté ci-dessous.



#### Etape 1 :

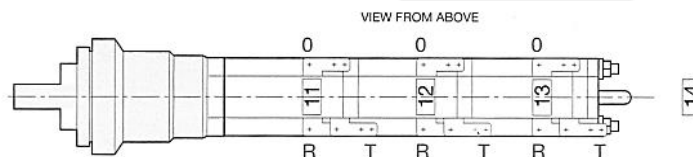
Positionner le symbole puis la rondelle caoutchouc sur l'écrou.

Positionner le commutateur à l'arrière du support en respectant l'orientation\* et s'assurer du bon alignement avec le trou de perçage. Réaliser le serrage du commutateur à l'aide de la clé de serrage (référence : 1SNA357100R1600) en prenant garde d'ajuster correctement sa position.



\* Orientation conventionnelle de montage des commutateurs :

Repère 11 doit être positionné sur le dessus.





## Installation et entretien

### Fixation des commutateurs E ou E-EDM

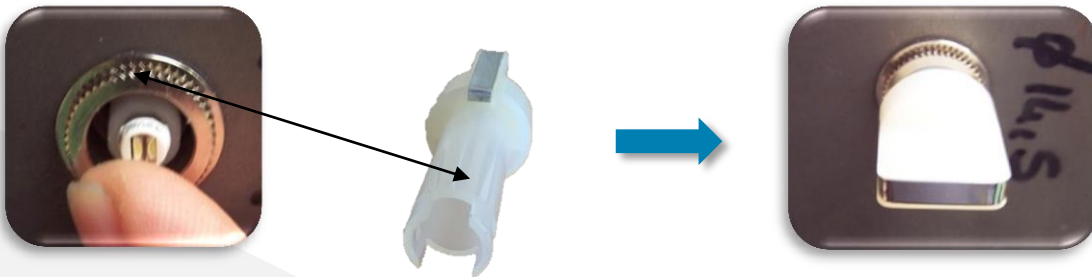
**Etape 3'** : (Ignorer cette étape si la signalisation lumineuse n'est pas utilisée ou si la lampe est installée en usine)

Mettre en place la lampe dans la douille du commutateur à la main  
/!\ Être vigilant à ce que la lampe soit correctement insérée.



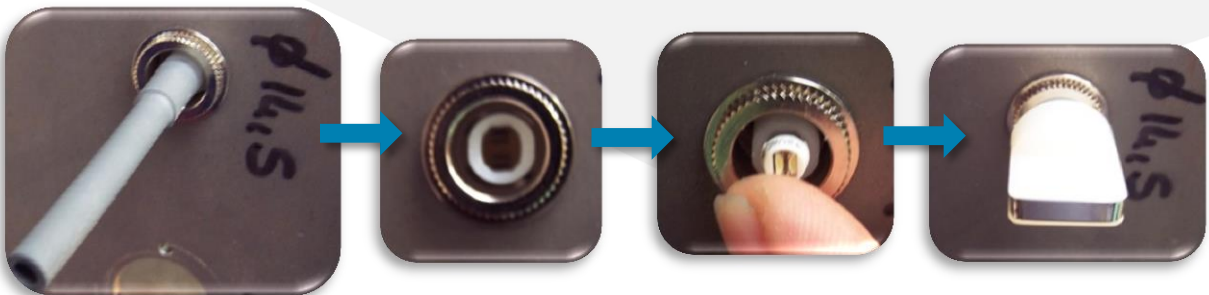
### Etape 3 :

Encliqueter la manette en butée dans la pièce de transmission mécanique. /!\ Un seul sens de montage



### Remplacement lampe :

Retirer la manette. Utiliser le tire lampe (référence : 1SNA319155R0200) pour retirer la lampe. Insérer la lampe de remplacement. Encliqueter la manette.



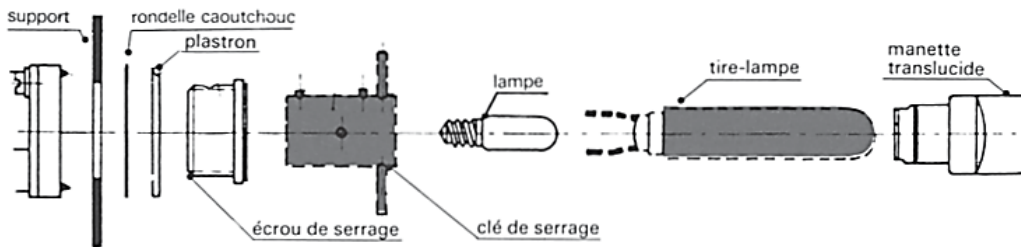
## Installation et entretien

### Fixation des commutateurs EDM-C25



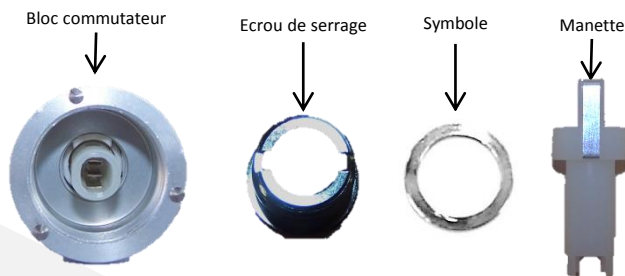
L'appareil normal est prévu pour être monté sur un carroyé mosaïque C25 MAFELEC.

Le produit est fixé sur le support par l'intermédiaire d'un écrou central. 2 personnes sont recommandées pour fixer correctement le commutateur : une personne à l'arrière du support pour orienter le produit et maintenir le commutateur, l'autre pour mettre en place le symbole et l'écrou central et serrer le commutateur.



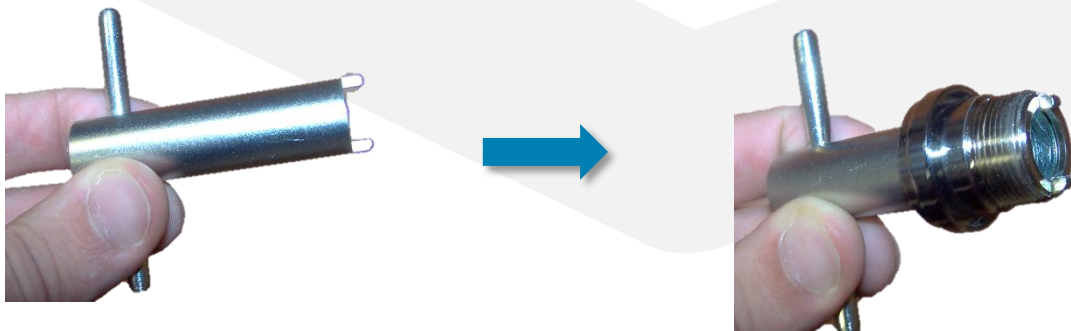
#### Etape 0 (préparation) :

Dissocier tous les éléments constitutifs de la partie avant du commutateur tel que présenté ci dessous.



#### Etape 1 :

Insérer l'écrou et le symbole sur la clé de serrage (référence : 1SNA357099R0400).



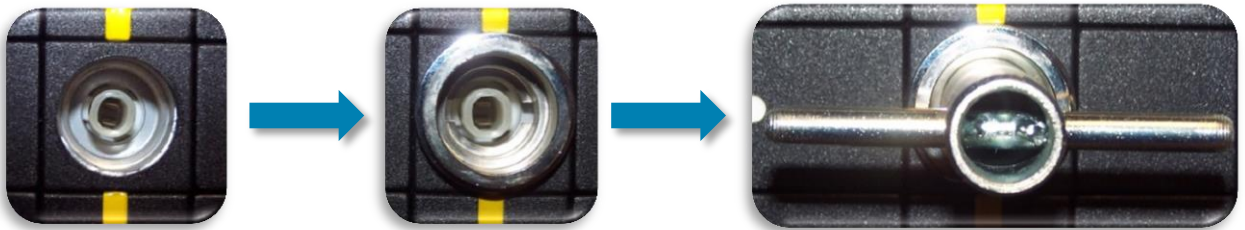
## Installation et entretien

### Fixation des commutateurs EDM-C25



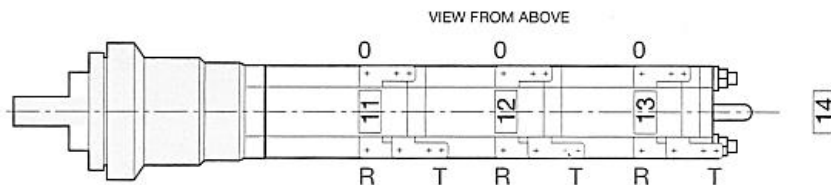
#### Etape 2 :

Positionner le commutateur à l'arrière du support en respectant l'orientation\* et s'assurer du bon alignement avec le trou de perçage. Réaliser le serrage du commutateur à l'aide de la clé en prenant garde d'ajuster correctement la position du commutateur.



\* Orientation conventionnelle de montage des commutateurs :

Repère 11 doit être positionné sur le dessus.



**Etape 3 :** (Nous recommandons de réaliser cette étape lorsque le produit peut être soumis à des contraintes de vibrations ou séismes. Dans les autres cas cette étape est facultative mais toutefois recommandée)

A l'aide d'une clé dynamométrique étalonnée, de la clé de serrage et de l'adaptateur (référence : 1SNA910703T0500) compléter le serrage en appliquant un couple de 5 N.m



## Installation et entretien

### Fixation des commutateurs EDM-C25



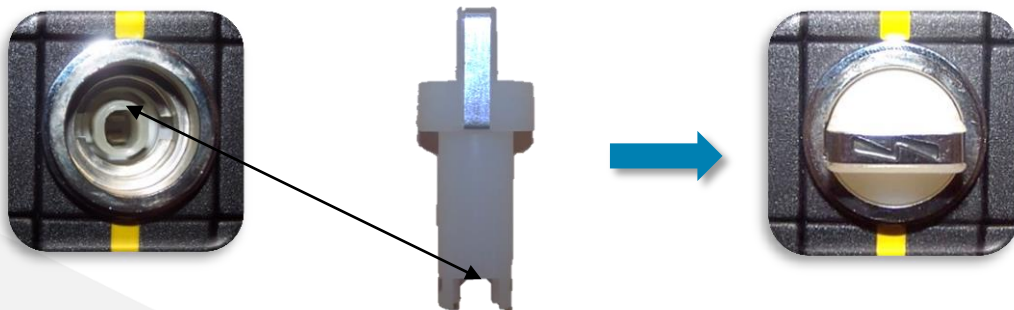
**Etape 3' :** (lampe) *(Ignorer cette étape si la signalisation lumineuse n'est pas utilisée ou si la lampe est installée d'usine)*

Mettre en place la lampe dans la douille du commutateur à la main /!\ soyez vigilant à ce que la lampe soit correctement insérée.



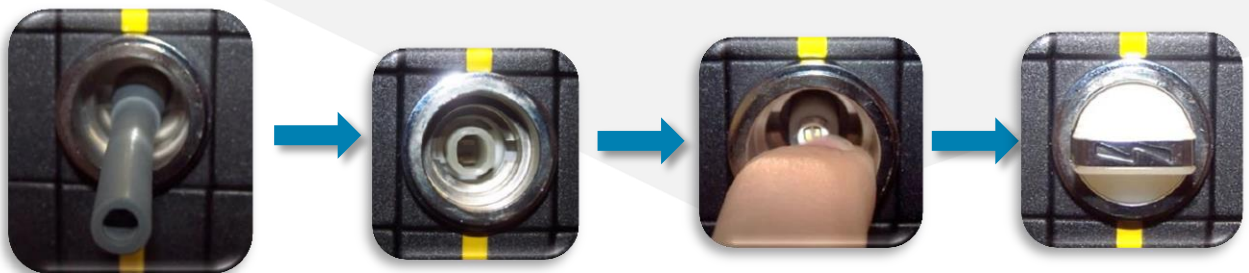
### Etape 4 :

Encliqueter le bouton en butée dans la pièce de transmission mécanique. /!\ Un seul sens de montage



### Remplacement lampe :

Retirer le bouton poussoir. Utiliser le tire lampe (référence : 1SNA319155R0200) pour retirer la lampe à remplacer. Insérer la lampe de remplacement. Encliqueter le bouton.



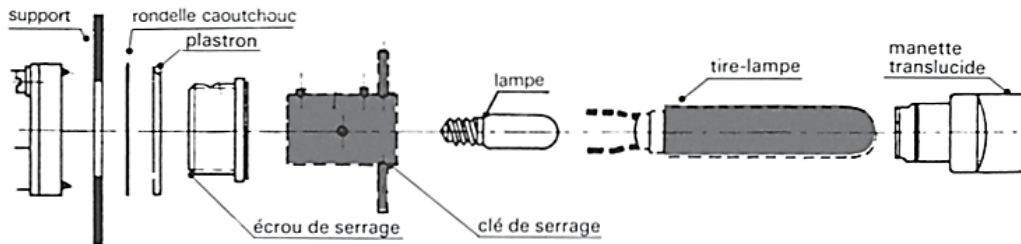
## Installation et entretien

### Fixation des commutateurs EM (PAI/CPAR/CPBR/CPCR)



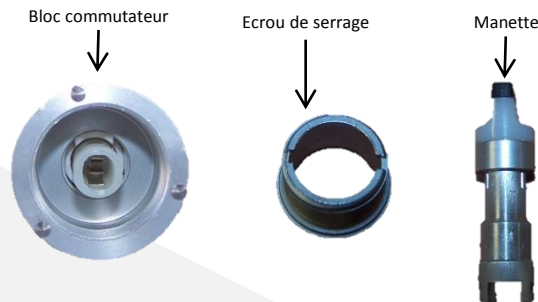
L'appareil normal est prévu pour être monté sur un support d'épaisseur 1,5 à 3mm ou un carroyé mosaïque C25 MAFELEC.

Le produit est fixé sur le support par l'intermédiaire d'un écrou central. 2 personnes sont recommandées pour correctement fixer le commutateur : une personne à l'arrière du support pour correctement orienter le produit et maintenir le commutateur, l'autre pour mettre en place le symbole et l'écrou central et serrer le commutateur.



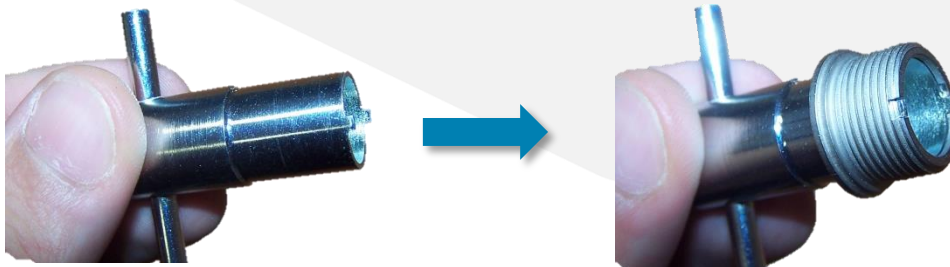
#### Etape 0 (préparation) :

Dissocier tous les éléments constitutifs de la partie avant du commutateur tel que présenté ci dessous.



#### Etape 1 :

Insérer l'écrou sur la clé de serrage (référence : 1SNA357965T0400).





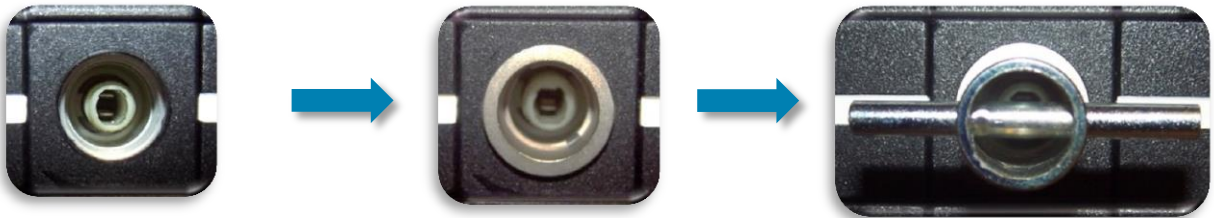
## Installation et entretien

### Fixation des commutateurs EM (CPAI/CPAR/CPBR/CPCR)



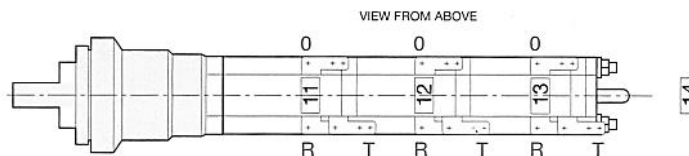
#### Etape 2 :

Positionner le commutateur à l'arrière du support en respectant l'orientation\* et s'assurer du bon alignement avec le trou de perçage. Réaliser le serrage du commutateur à l'aide de la clé en prenant garde d'ajuster correctement la position du commutateur.



\* Orientation conventionnelle de montage des commutateurs :

Repère 11 doit être positionné sur le dessus.



**Etape 3 :** (Nous recommandons de réaliser cette étape lorsque le produit peut être soumis à des contraintes de vibrations ou séismes. Dans les autres cas cette étape est facultative mais toutefois recommandée)

A l'aide d'une clé dynamométrique étalonnée, de la clé de serrage et de l'adaptateur (référence : 1SNA910712T2500) compléter le serrage en appliquant un couple de 5 N.m



## Installation et entretien

### Fixation des commutateurs EM (CPAI/CPAR/CPBR/CPCR)



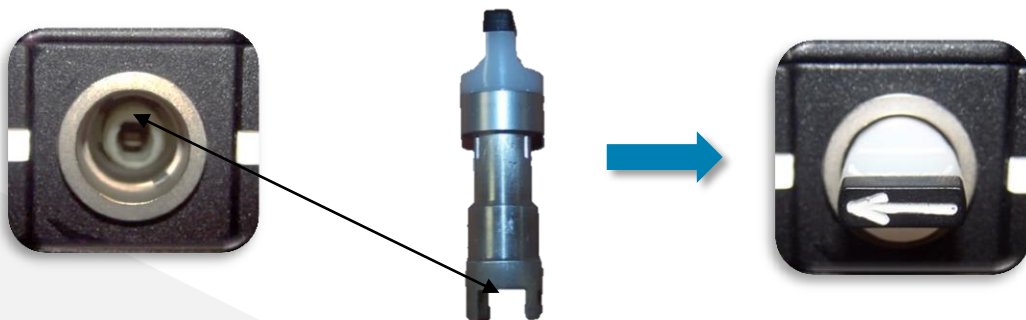
**Etape 3' :** (lampe) *(Ignorer cette étape si la signalisation lumineuse n'est pas utilisée ou si la lampe est installée en usine)*

Mettre en place la lampe dans la douille du commutateur à la main  
/!\ Être vigilant à ce que la lampe soit correctement insérée.



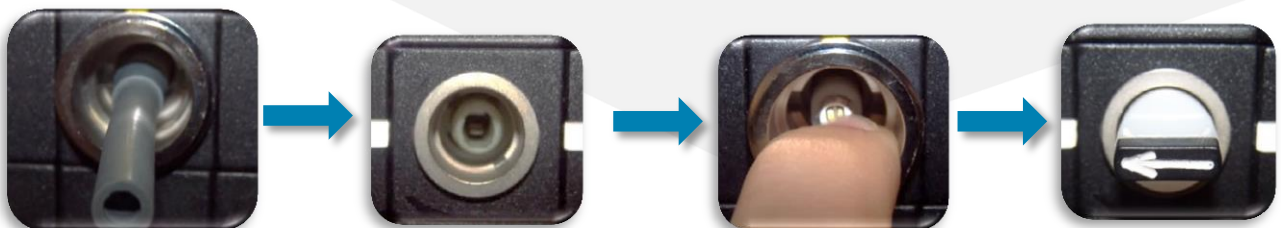
### Etape 4 :

Encliqueter le bouton en butée dans la pièce de transmission mécanique. /!\ Un seul sens de montage



### Remplacement lampe :

Retirer le bouton poussoir. Utiliser le tire lampe (référence : 1SNA319155R0200) pour retirer la lampe à remplacer. Insérer la lampe de remplacement. Encliqueter le bouton.





## Installation et entretien

### Fixation des commutateurs E50

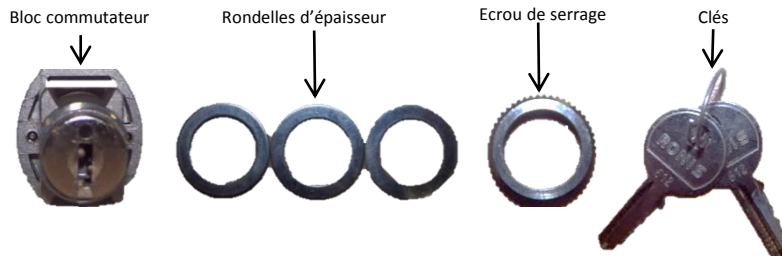


L'appareil normal est prévu pour être monté sur un support de 1,5 à 3mm.

Le produit est fixé sur le support par l'intermédiaire d'un écrou central. 2 personnes sont recommandées pour fixer correctement le commutateur : une personne à l'arrière du support pour orienter et maintenir correctement le produit, l'autre pour mettre en place l'écrou central puis serrer le commutateur.

#### Etape 0 : (préparation)

Dissocier tous les éléments constitutifs de la partie avant du bouton poussoir tel que présenté ci-dessous.



#### Etape 1 :

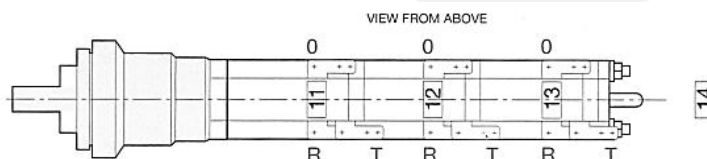
Positionner les rondelles d'épaisseur sur le bloc commutateur.

Positionner le commutateur à l'arrière du support en respectant l'orientation\* et s'assurer du bon alignement avec le trou de perçage. Réaliser le serrage du commutateur à l'aide de la clé de serrage (référence : 1SNA357100R1600) en prenant garde d'ajuster correctement sa position.



\* Orientation conventionnelle de montage des commutateurs :

Repère 11 doit être positionné sur le dessus.



## Installation et entretien

### Câblage



La connexion standard sur ces commutateurs est faite par soudure ou par clip 2,8X0,3.

La section maximale du conducteur utilisé est de 1mm<sup>2</sup>.

Pour un raccordement soudé, nous recommandons d'utiliser un fer à souder de faible puissance (~30W), /!\ aux excès de produits de nettoyage décapant.

Nous recommandons d'utiliser un produit de soudure ROHS type Sn96,5/Ag3/Cu0,5 en CA2.

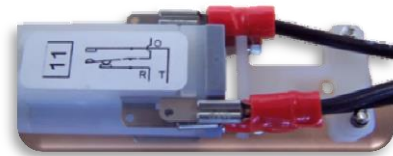
Il convient généralement de disposer des manchons isolants sur les soudures.

Les conducteurs sont câblés en sortie par l'arrière. Le commutateur est équipé en standard d'un support torche (option ST) pour fixer les câbles par un collier. Il peut aussi être équipé d'un support torche métallique à la demande (option STM)

#### Raccordement soudé (+ option STM)



#### Raccordement clip 2,8X0,3 (+ option ST)



### Entretien

Aucun nettoyage spécial n'est requis.

Ne jamais utiliser de solvants, d'acides ou produit chimique quelconque. Ne pas utiliser de papier de verre ou autre matériau abrasif.

Après quelques années d'utilisation, retirer simplement la poussière à l'aide d'un aspirateur ou un simple tissu ou chiffon humide. Utiliser seulement de l'eau pour humidifier légèrement le tissu.

Pour l'entretien du plastron et de la manette utiliser un tissu légèrement humidifié avec un mélange d'eau et d'alcool (type nettoyant lunette).