

GUIDE D'INSTALLATION DES BOUTONS POUSSOIRS DE TYPE C



Tableau récapitulatif des perçages


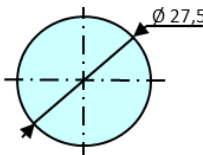
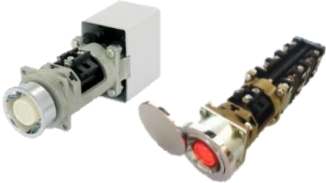
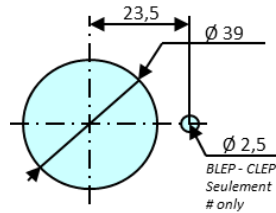

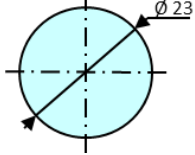

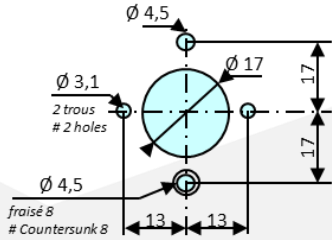

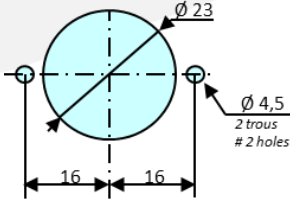
Bouton poussoir	Perçage
<p>C16BL-C16CL</p> 	
<p>C16BLE-C16CLE C16BLEP-C16CLEP</p> 	
<p>C16B</p> 	
<p>C16C</p> 	
<p>C16BE-C16CE C16BEP-C16CEP</p> 	

Tableau récapitulatif des épaisseurs de support de fixation

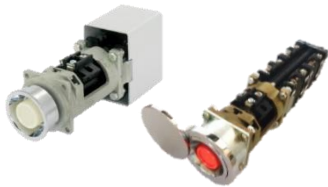
Bouton poussoir

Epaisseur du support de fixation (mm)

C16BL-C16CL



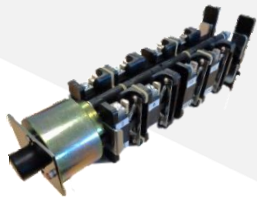
**C16BLE-C16CLE
C16BLEP-C16CLEP**



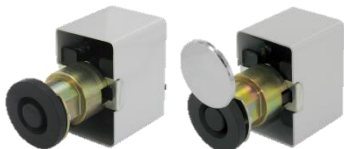
C16B



C16C










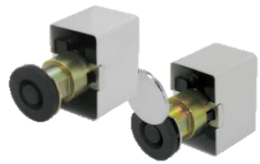


**C16BE-C16CE
C16BEP-C16CEP**



2 à 4 mm

Tableau récapitulatif des outils de serrage et couple de serrage recommandés

Bouton poussoir	Clé de serrage standard	Adaptateur pour serrage au couple	Clé de serrage au couple	Couple* (N.m)
C16BL-C16CL 	1SNA317179R0000 	1SNA910707T0100 	Clé standard + adaptateur 	12 N.m
C16BLE-C16CLE C16BLEP-C16CLEP 				17 N.m
C16B 	1SNA357099R0400 		1SNA910703T0500 	10 N.m
C16C 	Utiliser un tournevis dynamométrique			1,05 N.m
C16BE-C16CE C16BEP-C16CEP 	Utiliser un tournevis dynamométrique			1,05 N.m

i * Valeurs recommandées si sollicitations de vibrations / séismes

Installation et entretien

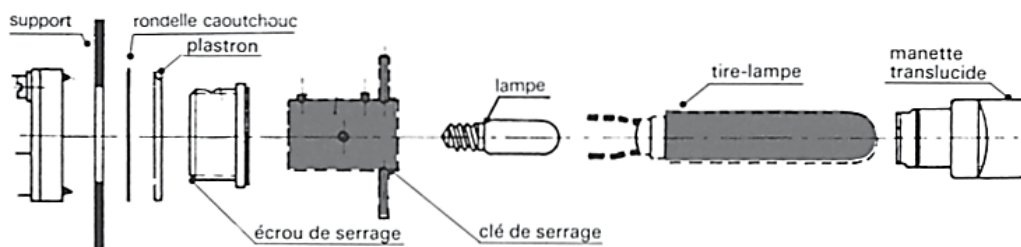
Fixation des boutons poussoirs C16BL-C16CL



L'appareil normal est prévu pour être monté sur un support de : 2 à 4 mm

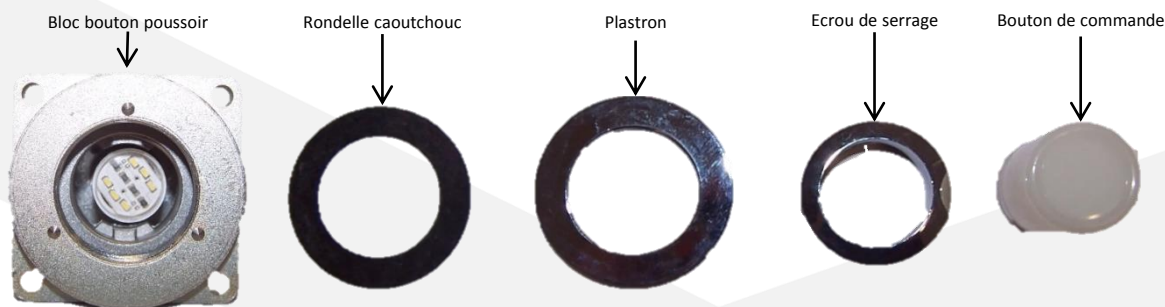
Le produit est fixé sur le support par l'intermédiaire d'un écrou central. 2 personnes sont recommandées pour fixer correctement le bouton poussoir : une personne à l'arrière du support pour orienter et maintenir le produit, l'autre pour mettre en place le plastron, l'écrou central puis serrer le bouton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

i Le principe de fixation des boutons poussoirs lumineux est identique au principe de fixation des commutateurs TL et TPL



Etape 0 (préparation) :

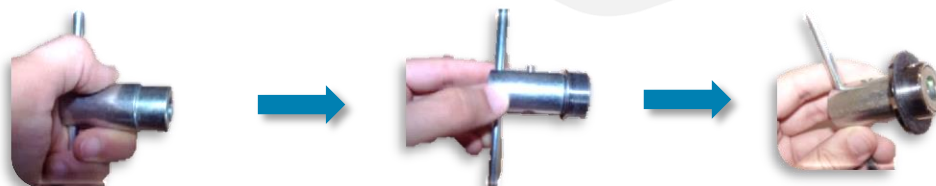
Dissocier tous les éléments constitutifs de la partie avant du bouton poussoir tel que présenté ci dessous.



Etape 1 :

Insérer l'écrou sur la clé de serrage (référence : 1SNA317179R0000) en appuyant sur le piston.

*Si le produit est équipé d'un plastron, positionner la rondelle caoutchouc et celui-ci sur l'écrou.



Installation et entretien

Fixation des boutons poussoirs C16BL-C16CL



Etape 2 :

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



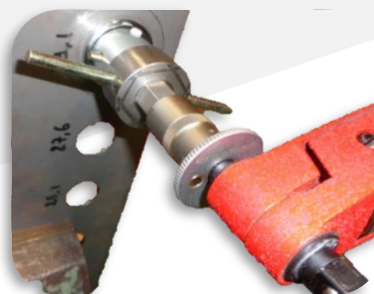
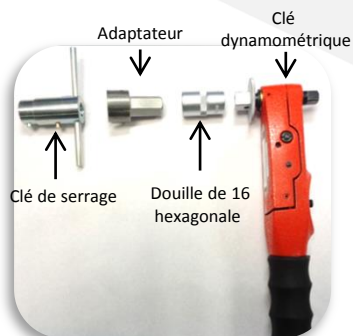
* Orientation conventionnelle de montage des commutateurs :

Vue de l'arrière du bouton poussoir, les contacts situés à droite ont des repères impairs et les contacts situés à gauche ont des repères pairs.



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 : 1SNA910707T0100) compléter le serrage en appliquant un couple de 12 N.m.



Installation et entretien

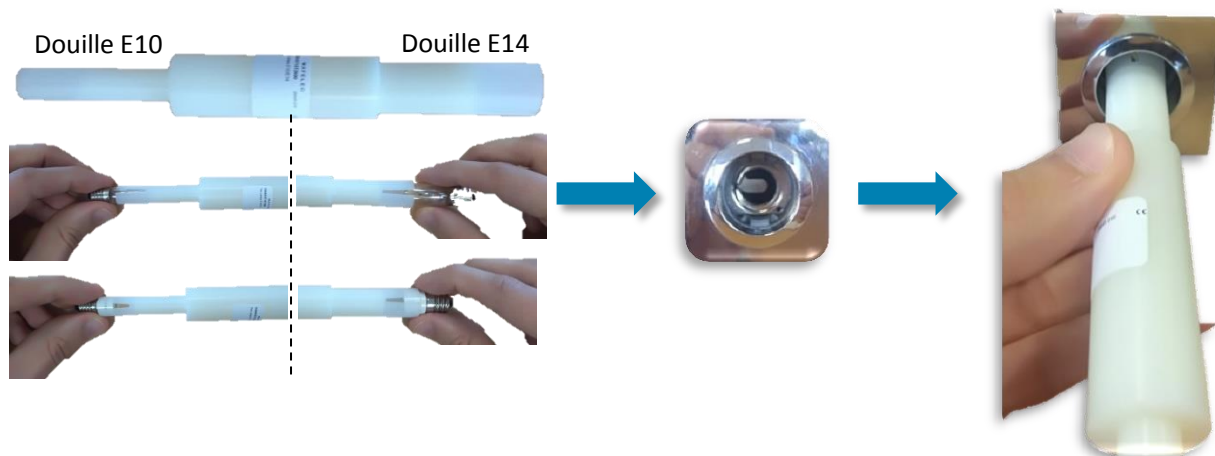
Fixation des boutons poussoirs C16BL-C16CL



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

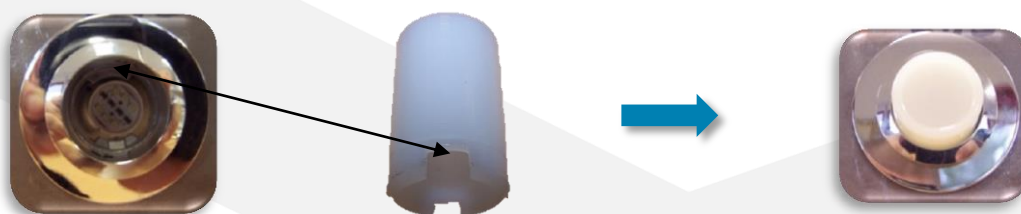
Mettre en place la lampe dans le tire lampe/led prévu pour douille E10 et E14 : référence 1SNA910713T2600

Insérer l'ensemble dans la douille du commutateur en prenant garde au centrage sur le filetage . Visser doucement dans le sens horaire. Retirer le tire lampe/led.



Etape 4 :

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



Installation et entretien

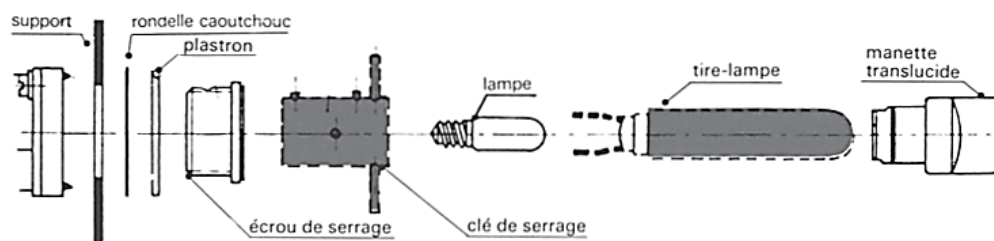
Fixation des boutons poussoirs C16BLE-C16CLE-C16BLEP-C16CLEP



L'appareil normal est prévu pour être monté sur un support de : 2 à 4 mm.

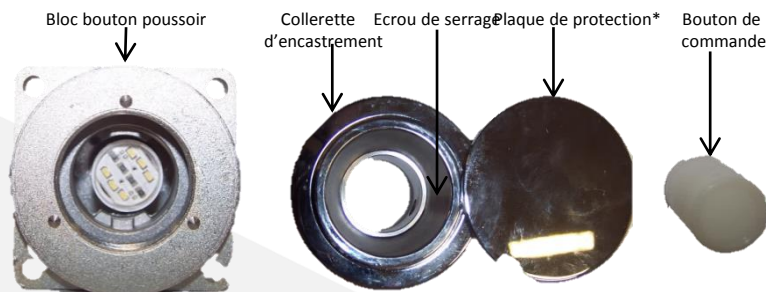
Le produit est fixé sur le support par l'intermédiaire d'un écrou central. 2 personnes sont recommandées pour fixer correctement le bouton poussoir : une personne à l'arrière du support pour orienter et maintenir le produit, l'autre pour mettre en place la collerette et l'écrou central puis serrer le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

i Le principe de fixation des boutons poussoirs lumineux est identique au principe de fixation des commutateurs TL et TPL



Etape 0 (préparation) :

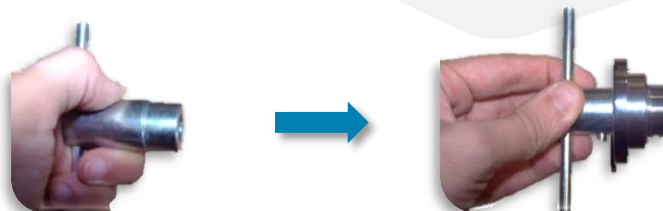
Dissocier tous les éléments constitutifs de la partie avant du bouton poussoir tel que présenté ci dessous.



i * Pour les boutons poussoirs en présentation C16BLE et C16CLE il n'y a pas de plaque de protection, seulement une colletette d'encastrement.

Etape 1 :

Insérer l'ensemble écrou-colletette (plaque de protection) sur la clé de serrage (référence : 1SNA317179R0000) en appuyant sur le piston.



Installation et entretien

Fixation des boutons poussoirs C16BLE-C16CLE-C16BLEP-C16CLEP



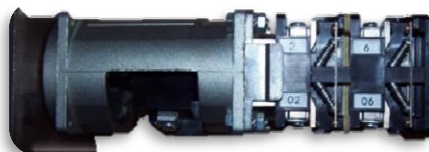
Etape 2 :

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



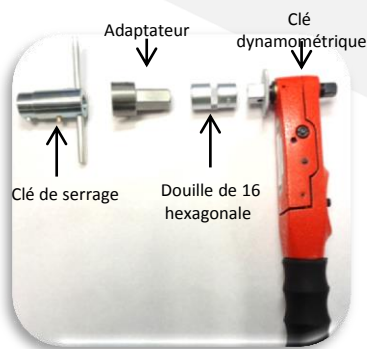
* Orientation conventionnelle de montage des commutateurs :

Vue de l'arrière du bouton poussoir, les contacts situés à droite ont des repères impairs et les contacts situés à gauche ont des repères pairs.



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 : 1SNA910707T0100) compléter le serrage en appliquant un couple de 17 N.m.



Installation et entretien

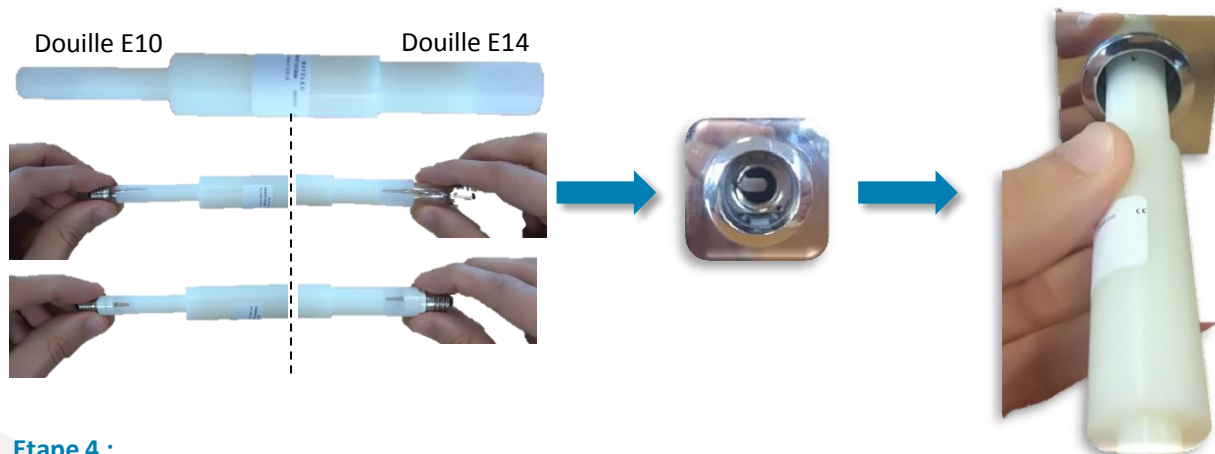
Fixation des boutons poussoirs C16BLE-C16CLE-C16BLEP-C16CLEP



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

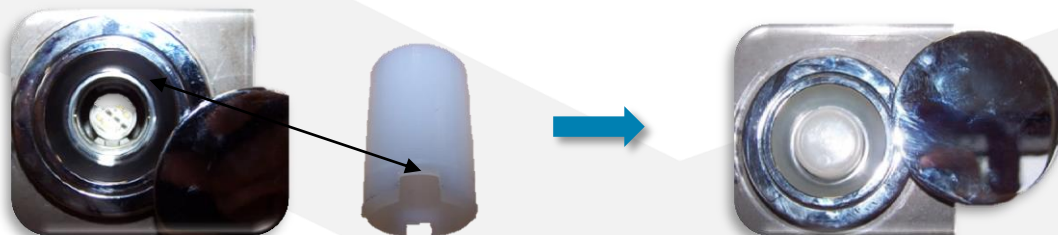
Mettre en place la lampe dans le tire lampe/led prévu pour douille E10 et E14 : référence 1SNA910713T2600

Insérer l'ensemble dans la douille du commutateur en prenant garde au centrage sur le filetage . Visser doucement dans le sens horaire. Retirer le tire lampe/led.



Etape 4 :

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



Installation et entretien



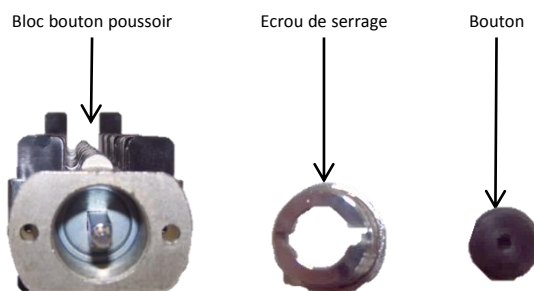
Fixation des boutons poussoirs C16B

L'appareil normal est prévu pour être monté sur un support de : 2 à 4mm.

Le produit est fixé sur le support par l'intermédiaire d'un écrou central. 2 personnes sont recommandées pour fixer correctement le bouton poussoir : 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 bouton poussoir.

Etape 0 (préparation) :

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



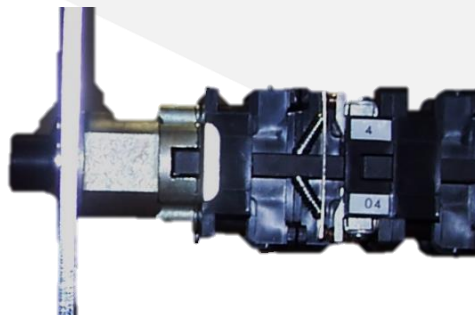
Etape 1 :

Positionner le bouton poussoir à l'arrière du support en respectant l'orientation* et en s'assurant du bon alignement avec le trou de perçage. Mettre en place l'écrou de serrage. Réaliser le serrage du bouton poussoir à l'aide de la clé (référence : 1SNA357099R0400) en prenant garde d'ajuster correctement sa position.



* Orientation conventionnelle de montage des boutons poussoirs:

Vue de l'arrière du bouton poussoir, les contacts situés à droite ont des repères impairs et les contacts situés à gauche ont des repères pairs.



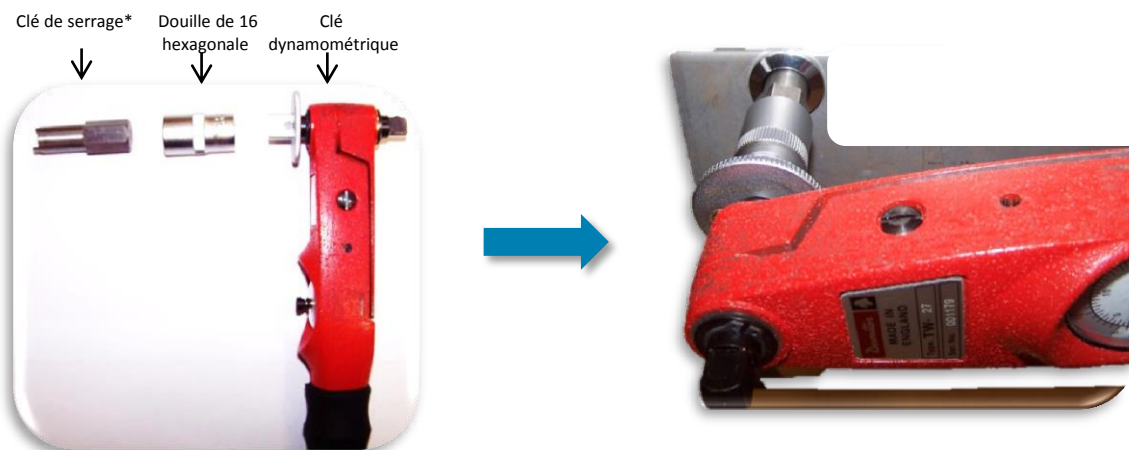
Installation et entretien



Fixation des boutons poussoirs C16B

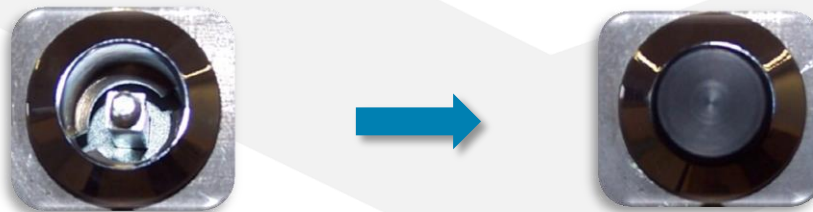
Etape 2 : (Nous recommandons de réaliser cette étape lorsque le produit peut être soumis à des contraintes de vibrations ou séismes. Dans les autres cas cette étape est facultative mais toutefois recommandée).

A l'aide d'une clé dynamométrique étalonnée et de la clé de serrage au couple (référence : 1SNA910703T0500), compléter le serrage en appliquant un couple de 10 N.m.



Etape 3 :

Visser manuellement le bouton de commande.



Installation et entretien

Fixation des boutons poussoirs C16C

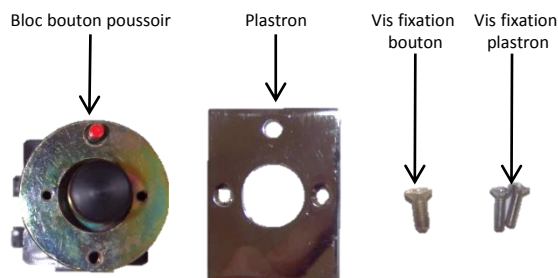


L'appareil normal est prévu pour être monté sur un support de : 2 à 4mm

Le produit est fixé sur le support par l'intermédiaire de vis de fixation. 2 personnes sont recommandées pour fixer correctement le bouton poussoir : une personne à l'arrière du support pour orienter et maintenir le produit et visser le bouton poussoir.

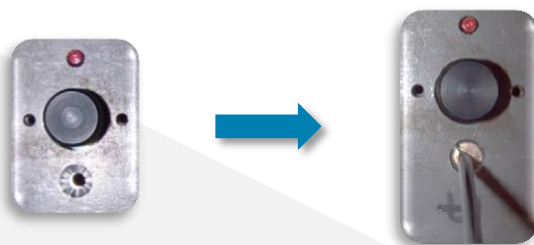
Etape 0 (préparation) :

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



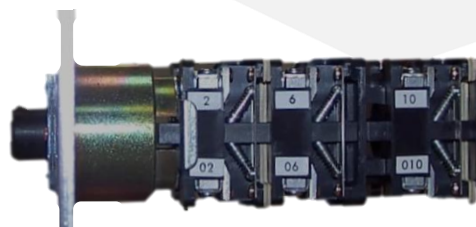
Etape 1 :

Positionner le bouton poussoir à l'arrière du support en respectant l'orientation* et en s'assurant du bon alignement avec les trous de perçage. Mettre en place la vis de fixation à tête fraisée et visser la de préférence à l'aide d'un tournevis dynamométrique au couple de 1,05 N.m.



* Orientation conventionnelle de montage des boutons poussoirs:

Vue de l'arrière du bouton poussoir, les contacts situés à droite ont des repères impairs et les contacts situés à gauche ont des repères pairs.



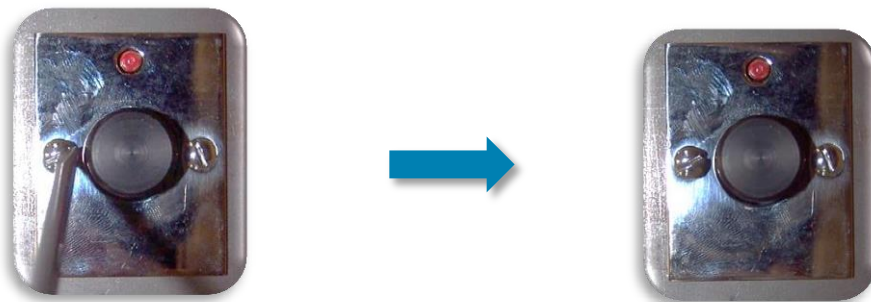
Installation et entretien

Fixation des boutons poussoirs C16C



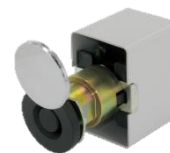
Etape 2 :

Mettre en place les plastrons et ses vis de fixation. Visser les de préférence à l'aide d'un tournevis dynamométrique au couple de 1,05 N.m.



Installation et entretien

Fixation des boutons poussoirs C16BE-C16CE-C16BEP-C16CEP



L'appareil normal est prévu pour être monté sur un support de : 2 à 4mm

Le produit est fixé sur le support par l'intermédiaire de vis de fixation. 2 personnes sont recommandées pour fixer correctement le bouton poussoir : une personne à l'arrière du support pour orienter et maintenir le produit et le visser par l'arrière pendant que l'autre met en place la collerette d'encastrement.

Etape 0 (préparation) :

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



i * Pour les boutons poussoirs en présentation C16BE et C16CE il n'y a pas de plaque de protection, seulement une collerette d'encastrement.

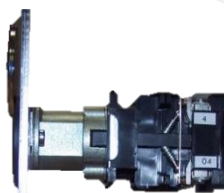
Etape 1 :

Présenter la collerette d'encastrement en s'alignant sur les trous de fixation. Positionner le bouton poussoir à l'arrière du support en respectant l'orientation* et en s'assurant du bon alignement avec les filetages de la collerette d'encastrement. Mettre en place les vis de fixation par l'arrière du pupitre et visser de préférence à l'aide d'un tournevis dynamométrique au couple de 1,05 N.m.



* Orientation conventionnelle de montage des boutons poussoirs:

Vue de l'arrière du bouton poussoir, les contacts situés à droite ont des repères impairs et les contacts situés à gauche ont des repères pairs.



Installation et entretien



Câblage des boutons poussoirs de type C

La connexion standard sur ces boutons poussoirs est faite par vis M3 et cavalier.

La section maximale du conducteur utilisé est de 2,5mm².

Une pratique commune est de sertir une cosse à fourche pour vis M3, largeur 6,35mm sur le conducteur, de l'insérer sous le cavalier et de la serrer. Nous recommandons un couple de serrage de 0,6 N.m

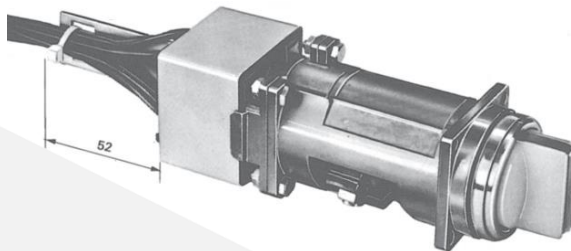
! Ne pas dépasser 0,8 N.m : un excès de couple peut causer une rotation du contact fixe et par conséquent une mauvaise continuité du circuit.

Nous recommandons d'utiliser un tournevis embout plat de Ø 4 à 5 mm.

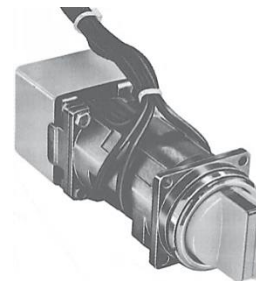
(Effectuer périodiquement des contrôles du couple et si nécessaire resserrer légèrement)

Les conducteurs peuvent être câblés en sortie par l'avant ou par l'arrière. Dans le cas d'une sortie arrière, le produit est équipé d'une plaque arrière découpée (option PD : incluse en standard). Le bouton poussoir peut aussi être équipé d'un support torche (option ST) pour fixer les câbles par un collier.

Sortie de filerie arrière



Sortie de filerie avant



**Photos ci-dessus de commutateurs de type TPL. Principe de câblage identique sur les boutons poussoirs.*

Entretien des boutons poussoirs de type C

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.

Pour la protection et l'entretien des contacts, s'assurer que le capot de protection est correctement en place. 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 des plastrons, collerettes, plaques de protection et boutons de commande, utiliser un tissu légèrement humidifié avec un mélange d'eau et d'alcool (.type nettoyage lunette).