

# Séries IB et IS

Poussoirs étanches - canon Ø 12 mm - momentanés

Avantages et caractéristiques

UG1106-F



- Encliquetables ou à canon fileté
- Compacts et légers
  - Encombrement à l'arrière du panneau 13 mm (.511) seulement
  - Réduction de poids de 50 % par rapport aux modèles métalliques
- Effet tactile
- Étanches IP67

## CARACTERISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- Degré de protection : IP67 suivant CEI 60529
- Tenue aux chocs : 100 g suivant CEI 512-4, test 6c
- Tenue aux vibrations : 10-500 Hz - 10 g suivant CEI 512-4, test 6d
- Brouillard salin : CEI 512-6, test 11f
- Température d'utilisation : -40°C à +85°C

## MATERIAUX

- Corps : thermoplastique UL94-V0
- Bouton : polyamide 6/6
- Canon/collerette : polyamide 6/6
- Contacts : argent doré
- Étanchéité des sorties : époxy

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

- Pouvoir de coupure maxi. avec charge résistive :  
400mA 32Vca - 100mA 48Vcc
- Résistance de contact initiale : 50 mΩ maxi.
- Résistance d'isolement : 1 GΩ mini. sous 500Vcc
- Rigidité diélectrique : 1.000 Vca eff.
- Durée de vie électrique en charge : 500.000 cycles

## HOMOLOGATION



2A 125Vca/250Vca  
Dossier E83438

**Disponibilité** : nous consulter pour le détail des modèles homologués.

**Marquage** : pour commander des produits marqués UL, compléter la case correspondante du guide de commande.

## CARACTERISTIQUES GENERALES

- Epaisseur du panneau :
  - Série IB : 0,8 mm (.031) mini. - 1,8 mm (.071) maxi.
  - Série IS : 1,5 mm (.059) mini. - 4 mm (.157) maxi.
- Course totale : 1,9 mm (.074) +/- 0,3 mm
- Force de manoeuvre : 7N +/- 3N
- Durée de vie mécanique : 1.000.000 cycles
- Couple de serrage : 1,5 Nm maxi. appliqué à l'écrou
- Soudure : 300°C maxi. pendant 3 secondes

*Exemple de réalisation  
spécifique : voir fin de la série.*

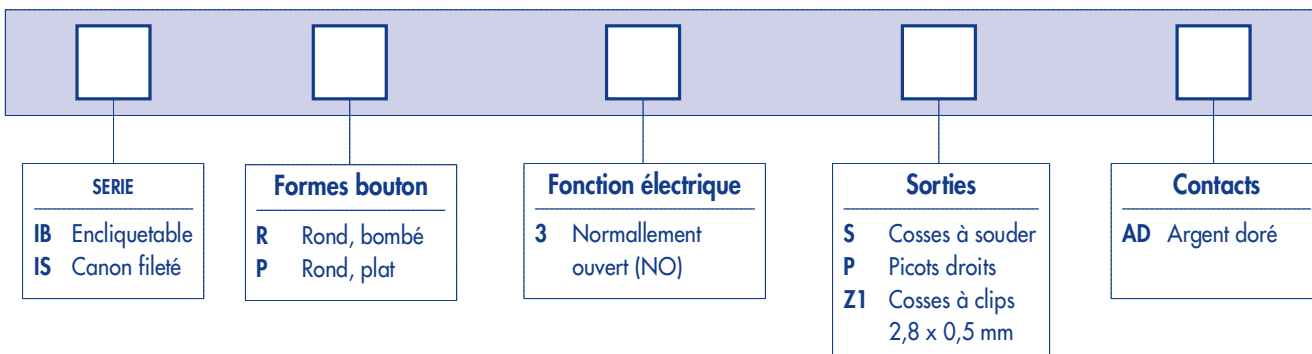
**Montage sur panneau** : voir pages suivantes.

# Séries IB et IS

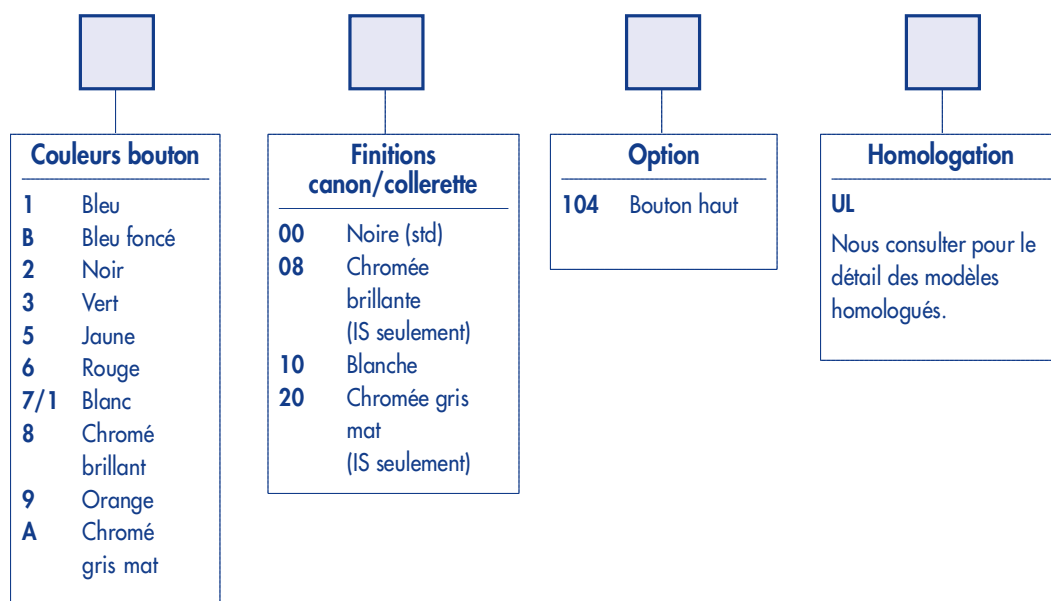
Poussoirs étanches - canon Ø 12 mm - momentanés

Guide de codification

MODELES DE BASE



OPTIONS



B

## ORGANISATION DE LA SERIE

Sur les pages suivantes, vous trouverez successivement :  
- les Modèles de Base et Options dans le même ordre que ci-dessus

**Cotations :** la cotation est faite en mm et en pouces, les pouces étant entre parenthèses.



**ATTENTION :** la combinaison de toutes les variantes énumérées ci-dessus n'est pas toujours possible. Pour commander, veuillez vous reporter aux pages suivantes où sont signalées les incompatibilités.



**Capuchon d'étanchéité** disponible pour protéger les appareils du gel et du sable. Voir après la série IA ou en section H.



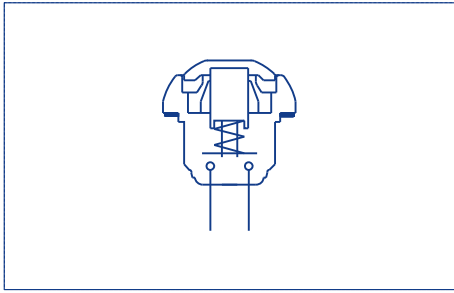
**Accessoires de fixation :** Accessoires standard fournis : 1 joint plat (série IB)  
1 écrou hexagonal de 14 mm (.551) sur plats et 1 joint plat (série IS). Référence de l'écrou hexagonal U166.



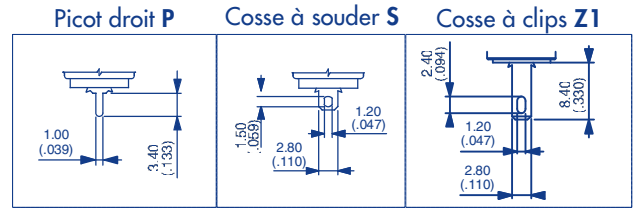
**Unité de conditionnement :** 50 pièces

# Séries IB et IS

Poussoirs étanches - canon Ø 12 mm - momentanés



- 10 couleurs de bouton
- Bouton bombé ou plat
- Canon antirotation



## MODELES DE BASE



Marquage du bouton sur modèles IBP et ISP (symbole 10 mm maxi.) réalisable sur demande

B

## Fixation par encliquetage - cosses à souder

→ Méplat

Épaisseur du panneau : 0,8 mm à 1,8 mm



Bouton bombé  
**IBR3SAD**

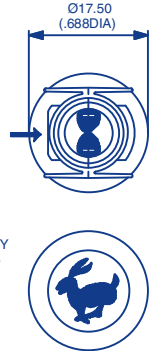
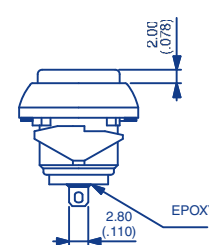
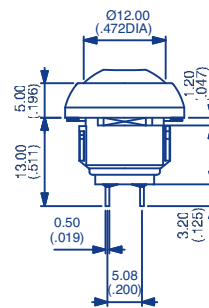


Normalement ouvert

Bouton plat  
**IBP3SAD**



Normalement ouvert



Existent aussi avec picots droits : **IB•3PAD** ou cosses à clips : **IB•3Z1AD**

## Fixation par canon fileté - cosses à souder

→ Méplat

Épaisseur du panneau : 1,5 mm à 4 mm



Bouton bombé  
**ISR3SAD**

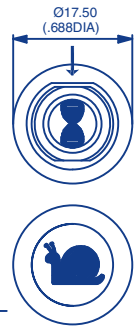
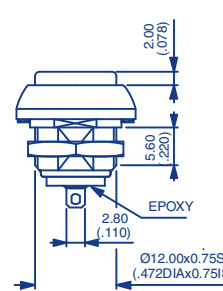
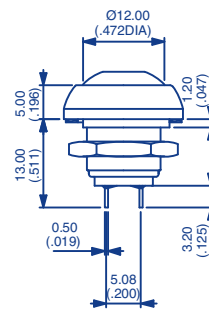


Normalement ouvert

Bouton plat  
**ISP3SAD**

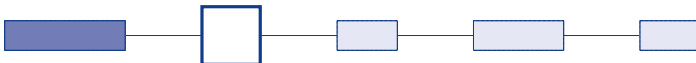


Normalement ouvert



Existent aussi avec picots droits : **IS•3PAD** ou cosses à clips : **IS•3Z1AD**

## COULEURS DU BOUTON



1 : bleu - B : bleu foncé - 2 : noir - 3 : vert - 5 : jaune - 6 : rouge - 7/1 : blanc - 8 : chromé brillant  
9 : orange - A : chromé gris mat

## FINITIONS CANON/COLLERETTE

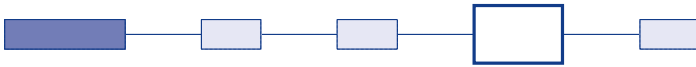


00 : Noire (standard)  
08 : Chromée brillante (IS seulement)  
10 : Blanche  
20 : Chromée gris mat (IS seulement)

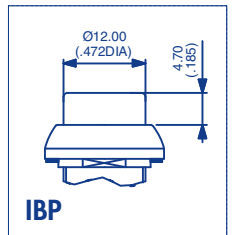
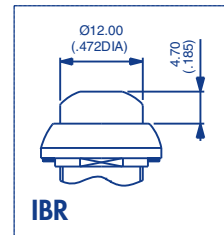
# Séries IB et IS

## Poussoirs étanches - canon Ø 12 mm - momentanés

### OPTION DE BOUTON



104 : Bouton haut



### HOMOLOGATION



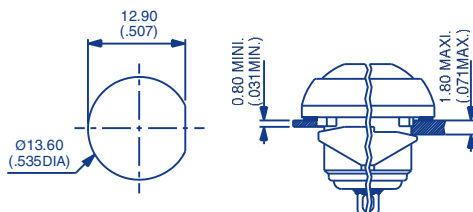
UL

**Disponibilité** : nous consulter pour le détail des modèles homologués.

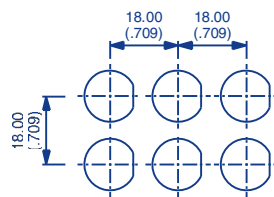
**Marquage** : pour commander des produits marqués UL, inscrire UL dans la case ci-dessus.

### FIXATION SERIE IB

#### Découpe du panneau

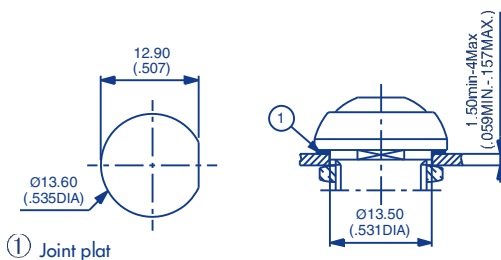


#### Montage en matrice

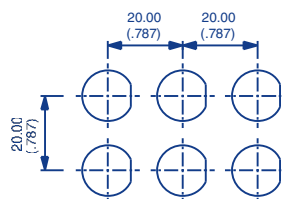


### FIXATION SERIE IS

#### Découpe du panneau



#### Montage en matrice



### Exemple de réalisation spécifique



ISR3FADB22X1248-01

- Canon et bouton peints, toucher soft
- Sorties à fils de 55 mm + connecteur
- Partie arrière surmoulée

# Série "I"

## Poussoirs étanches IP-IB-IS-IZ-IR-IA

Caractéristiques d'étanchéité

UG1106-F

Degré de protection des enveloppes de matériels électriques selon les normes CEI 60529, DIN 40050 et NFC 20-010.

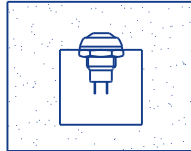
### ETANCHEITE IP67

**IP**

(indice de protection)

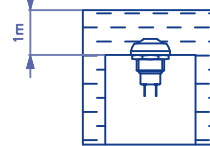
**6**

Totalement protégé  
contre les poussières



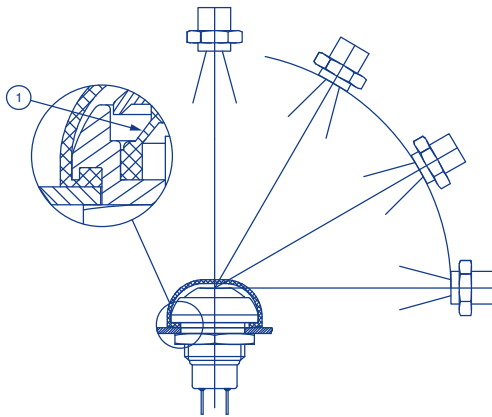
**7**

Protégé contre les effets de  
l'immersion jusqu'à 1 m d'eau (30 minutes)



Les illustrations montrent  
des modèles non-lumineux.

### ETANCHEITE IP69K



Lavage à haute température et haute pression

#### Conditions du test IP69K

- . Pression : 80 - 120 bars
- . Distance : 15 cm
- . Température : 80°C ± 5°C
- . Débit : 14 - 16 l/mn
- . Durée : 30 secondes par cycle

① Membrane élastomère

### ETANCHEITE SUPPLEMENTAIRE POUR LES SERIES IP-IB-IS

Pour boutons RONDS seulement, lumineux ou non lumineux.

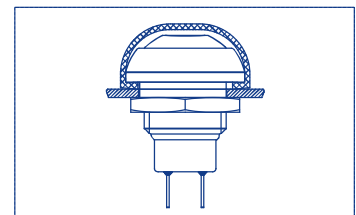
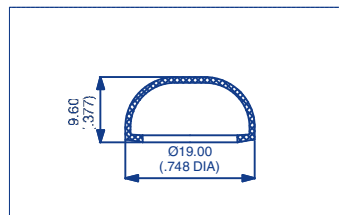
Par capuchon silicone assurant une protection contre le gel et l'abrasion par le sable. A commander séparément.

- transparent : **U5125**
- bleu : **U5125-1**
- noir : **U5125-2**
- rouge : **U5125-6**

Température de fonctionnement : -40°C à +85°C

Durée de vie : 500.000 cycles

**Attention** : le joint fourni avec le poussoir  
ne doit pas être utilisé dans ce cas.



### ETANCHEITE SUPPLEMENTAIRE POUR LA SERIE IA

Par capuchon silicone. A commander séparément.

- noir : **U6602**
- jaune : **U6605**
- rouge : **U6606**

Température de fonctionnement : -40°C à +85°C

Durée de vie : 1.000.000 cycles

