

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



SERIE

IB Encliquetable
IS Canon fileté



Formes bouton

R Rond, bombé
P Rond, plat



Fonction électrique

3 Normalement ouvert (NO)



Sorties

S Cosses à souder
P Picots droits
Z1 Cosses à clips
2,8 x 0,5 mm



Contacts

AD Argent doré

OPTIONS



Couleurs 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 (std)
08 Chromée
brillante
(IS seulement)
10 Blanche
20 Chromée gris
mat
(IS seulement)



Option

104 Bouton haut



Homologation

UL
Nous consulter pour le
détail des modèles
homologués.

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.



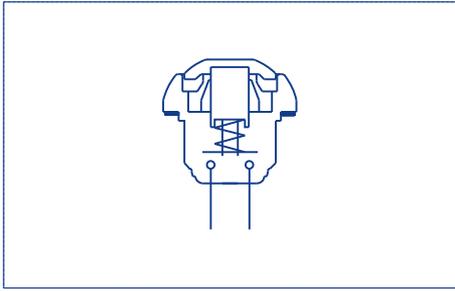
Accessoires de fixation : Accessoires standard fournis : 1 joint plat (série IB)
1 écrou hexagonal de 14 mm (.551) sur plats et 1 joint plat (série IS). Référence de l'écrou hexagonal U166.



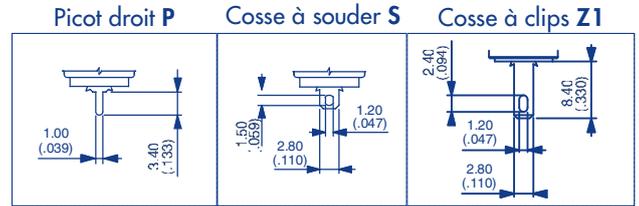
Unité de conditionnement : 50 pièces

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

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



Bouton bombé
IBR3SAD

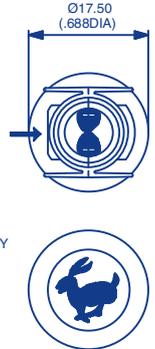
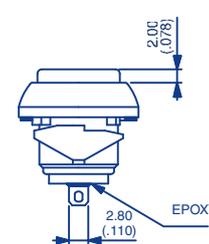
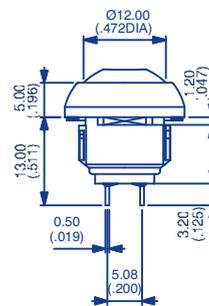


Normalement ouvert

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

Epaisseur du panneau : 1,5 mm à 4 mm



Bouton bombé
ISR3SAD

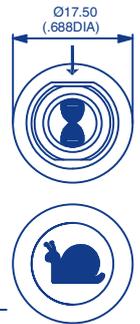
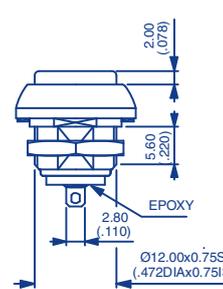
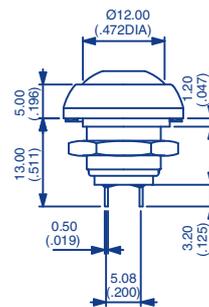


Normalement ouvert

Bouton plat
ISP3SAD

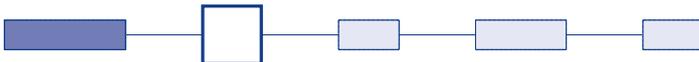


Normalement ouvert



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

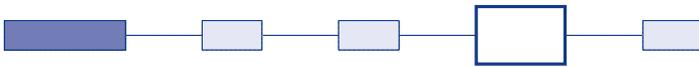


00 : Noire (standard)
08 : Chromée brillante (IS seulement)
10 : Blanche
20 : Chromée gris mat (IS seulement)

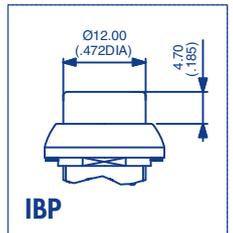
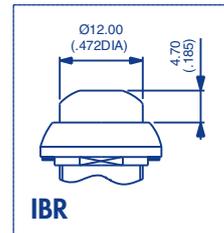
Séries IB et IS

Poussoirs étanches - canon Ø 12 mm - momentanés

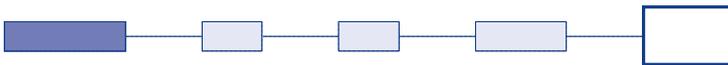
OPTION DE BOUTON



104 : Bouton haut



HOMOLOGATION



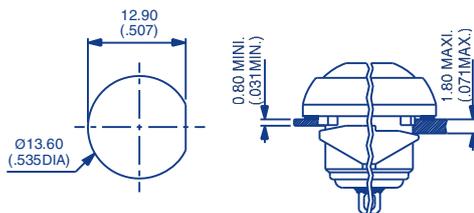
UL

Disponibilité : nous consulter pour le détail des modèles homologués.

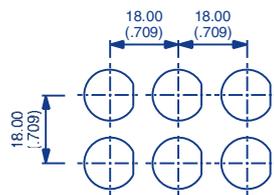
Marquage : pour commander des produits marqués UL, inscrire UL dans la case ci-dessus.

FIXATION SERIE IB

Découpe du panneau

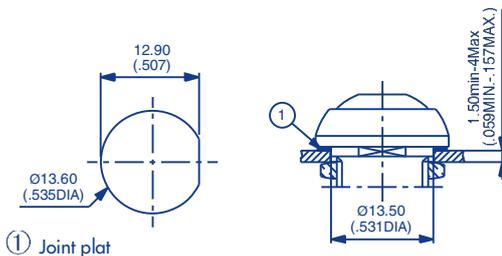


Montage en matrice

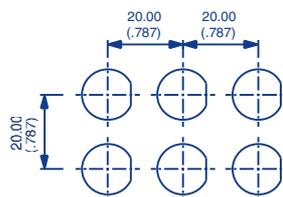


FIXATION SERIE IS

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

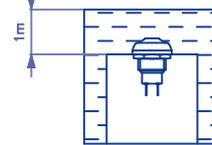
Degré de protection des enveloppes de matériels électriques selon les normes CEI 60529, DIN 40050 et NFC 20-010.

ETANCHEITE IP67

IP
(indice de protection)

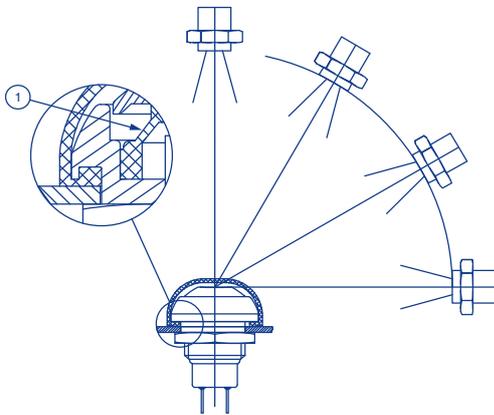
6
Totalemment protégé
contre les poussières

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.

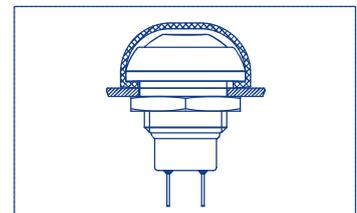
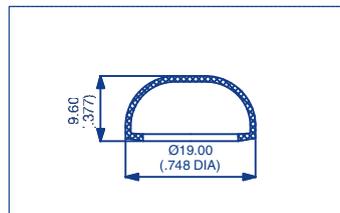
Par capuchon silicone assurant une protection contre le gel et l'abrasion par le sable. A commander séparément.

- 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

