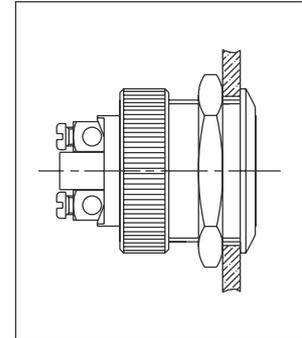


# Série AV

## Poussoirs antivandales et de sécurité

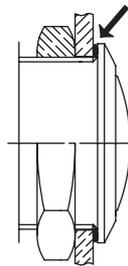
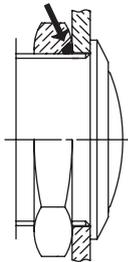
Avantages

- Esthétiques, robustes et durants
  - Inarrachables
  - Anti-blocage : jeu réduit pour éviter l'insertion de corps étrangers
  - Contact et mécanisme protégés contre l'écrasement
  - Résistants au feu
  - Longue durée de vie
- Versions étanches
- Indices de protection (poussoirs montés sur panneau vertical) :
  - modèles non étanches : IP54
  - modèles étanches : IP65

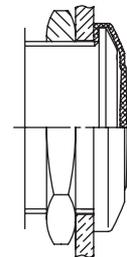


### EXEMPLES DE MONTAGE POUR VERSIONS ETANCHES

→ Joint torique



Recommandé



Avec capuchon U2187 (sect. H)



**Unité de conditionnement** : voir pages suivantes.

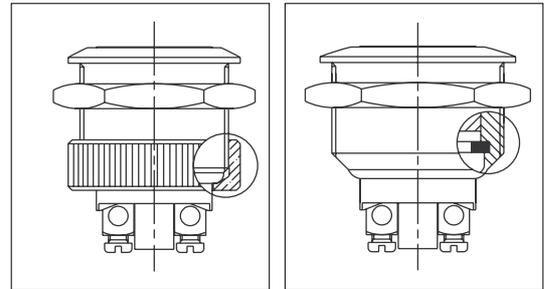


**Accessoires de fixation** : les accessoires standard et spéciaux sont présentés en section I.

La série AV est une large gamme de poussoirs de sécurité, composée de 4 familles de produits :

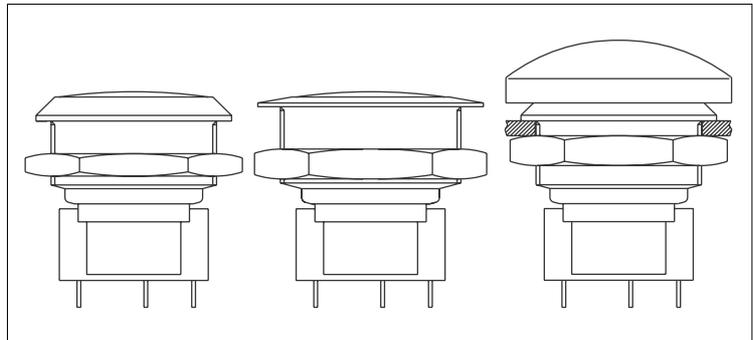
### LES POUSSOIRS ANTIVANDALES (page B-90)

- Robustesse de l'organe de commande accrue par écrou ( $\varnothing$  19 mm) ou butée mécanique ( $\varnothing$  22 mm)
- Bouton et canon en acier inoxydable
- Canon  $\varnothing$  19 (.748) ou 22 mm (.866)



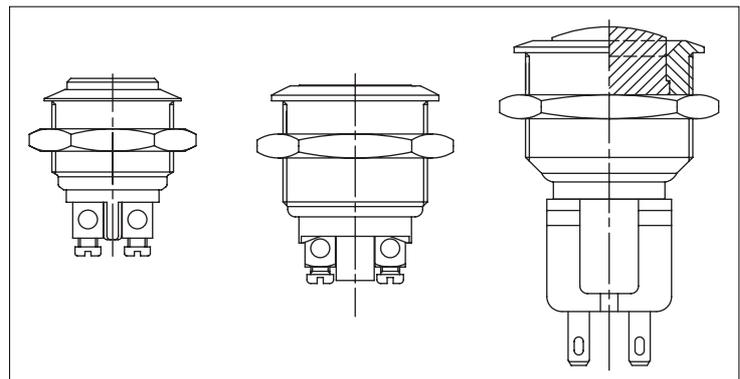
### LES POUSSOIRS DE SECURITE A GROS BOUTON ERGONOMIQUE (page B-93)

- Bouton ergonomique diamètre 20 (.787) ou 30 mm (1.181)
- Sensation tactile
- Jusqu'à 5A 250Vca
- Canon  $\varnothing$  22 (.866) ou 24 mm (.944)



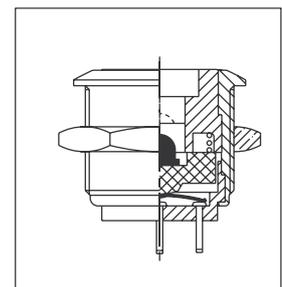
### AUTRES POUSSOIRS DE SECURITE (page B-96)

- **Grande variété** de boutons, fonctions électriques, connexions, finitions et marquages
- Canon  $\varnothing$  16 (.629), 19 (.748) ou 22 mm (.866)



### LES POUSSOIRS DE SECURITE TACTILES (page B-104)

- Sensation tactile
- Modèles lumineux ou non lumineux
- Canon  $\varnothing$  19 mm (.748)
- Modèles à bouton surmoulé



# Série AV

## Poussoirs antivandales

Avantages et caractéristiques

- Robustesse de l'organe de commande accrue par écrou ou butée mécanique
- Bouton et canon en acier inoxydable
- Homologués UL-CSA (corps longs seulement)

### SPECIFICATIONS

- Pouvoir de coupure maxi. avec charge résistive (contacts C) : 2A 48 Vcc
- Valeurs homologuées des modèles à corps long avec contacts A (AV..000) :  
UL-CSA : 4A 250Vca - 8A 125Vca - 6.000 cycles
- Résistance de contact initiale : 10 mΩ maxi. sous 1A 2V
- Résistance d'isolement : 1.000 MΩ mini. sous 500Vcc
- Rigidité diélectrique :  
2.000 Veff. 50 Hz mini. entre sorties et masse  
2.000 Veff. 50 Hz mini. entre sorties
- Durée de vie électrique : 10.000 cycles en charge
- Couple de serrage : 5 mN mini.- 14 mN maxi. appliqué à l'écrou
- Epaisseur du panneau : 1 (.039) à 11 mm (.433) maxi.
- Température d'utilisation : -30°C à +70°C
- Durée de vie mécanique : 1.000.000 cycles
- Unité de conditionnement : 20 pièces (Ø 22) ou 40 pièces (Ø 19)

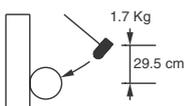
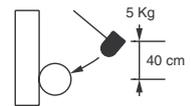
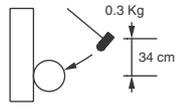
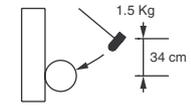
### MATERIAUX

- Corps : PBT
- Contacts : laiton argenté (C) ou argent (A)
- Canon : acier inoxydable
- Bouton : acier inoxydable

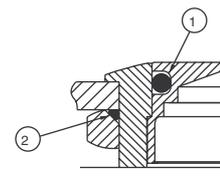
### DECOUPES

- Découpe du panneau :  
Ø 19,2 mm (.755)  
ou Ø 22,2 mm (.874)
- Pas mini. pour montage/matrice :  
30 mm (1.181) x 30 mm (1.181)

### ROBUSTESSE

	Modèle Ø 19 mm (.748)		Modèle Ø 22 mm (.866)	
Indice de protection suivant EN 50102 de juin 95 (NFC 20-015)		<b>IK08</b> Energie de choc : 5 joules (5mN)		<b>IK10</b> Energie de choc : 20 joules (20mN)
	Marteau rayon 25 mm		Marteau rayon 50 mm	
Heurts sur organe de commande suivant CECC 96000 Marteau rayon 10 mm		10 coups Energie de choc : 1 joule (1mN)		10 coups Energie de choc : 5 joules (5mN)

### ETANCHEITE ( OPTION T )



Frontale (IP65)

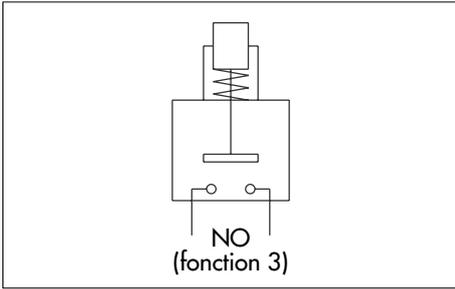
① joint intérieur ② joint extérieur



# Série AV

## Poussoirs antivandales

Canon Ø 22 (.866) - momentanés (NO)



### GUIDE DE COMMANDE

Serie	Type canon/bout.	Corps	Fonction	Mat. de contact	Type de sorties	Mat. canon/bouton	Etan-chéité
AV	03 02 M3 M2	100 000	3	C A	9 2	40	N T

Pour commander un produit étanche, remplacer N par T à la fin de la référence.

B

### MODELE DE BASE

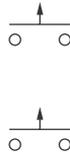
#### Corps court - bouton plat - AV03100...40N

Ecrou hexagonal 25 (.984) sur plats

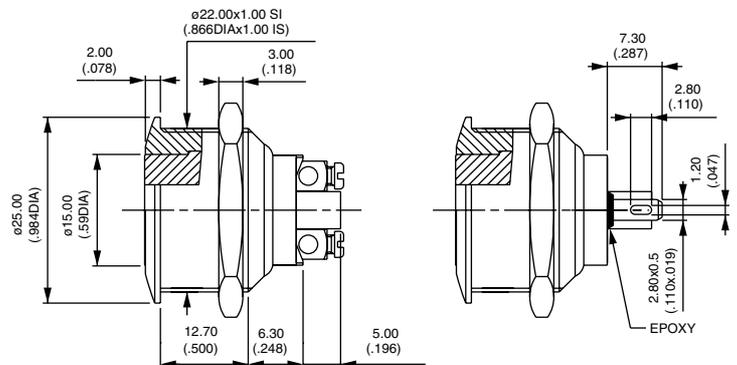


Cosses à vis  
AV031003C940N

Cosses à souder /  
à clips  
AV031003C240N



Cosses à vis pour fils 1,5 mm<sup>2</sup> maxi.



#### Corps long - bouton plat - homologué UL/CSA - AV03000...40N

Ecrou hexagonal 25 (.984) sur plats

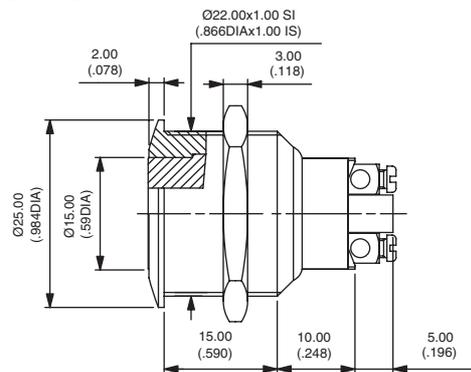


Cosses à vis  
AV030003A940N



Cosses à vis pour fils 1,5 mm<sup>2</sup> maxi.

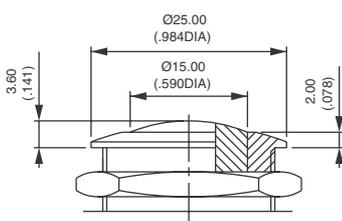
**Nouveau!**



### VARIANTES

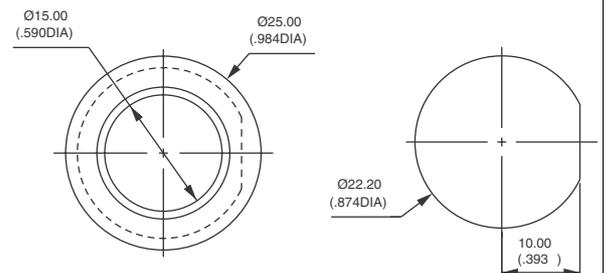
Type de corps : remplacer • par 1 pour corps court et 0 pour corps long.

#### Bouton bombé



Cosses à vis  
AV02•003C940N  
Cosses à souder / à clips  
AV02•003C240N

#### Canon avec méplat



Bouton plat, cosses à vis  
AVM3•003C940N

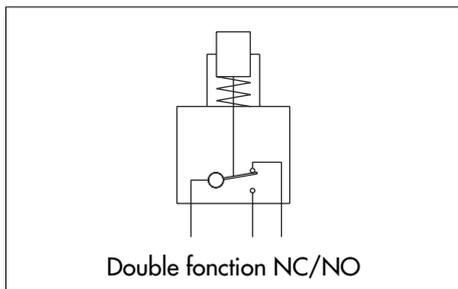
Bouton bombé, cosses à vis  
AVM2•003C940N



# Série AV

## Poussoirs de sécurité à gros bouton ergonomique

Canon Ø 22 (.866) - momentanés (NC/NO)



Double fonction NC/NO

### GUIDE DE COMMANDE

Série	Diamètre canon	Type canon/bout.	Forme bouton	Mat. canon /bouton	Contacts /sorties
AV	22	L	P B C	40	2 4

Voir page suivante

### CARACTERISTIQUES

- Pouvoir de coupure maxi. avec charge résistive : 5A 250Vca
- Résistance de contact initiale : 100 mΩ maxi.
- Résistance d'isolement : 1.000 MΩ mini. sous 500Vcc
- Rigidité diélectrique : 2.000 Veff. 50 Hz mini. entre sorties et masse
- Durée de vie électrique : 1.000.000 cycles sous 1A 250Vca  
50.000 cycles en charge maxi.
- Couple de serrage : 5 mN mini.- 14 mN maxi. appliqué à l'écrou
- Epaisseur du panneau : 1 (.039) à 6 mm (.236) maxi.
- Température d'utilisation : -20°C à +55°C
- Durée de vie mécanique : 3.000.000 cycles
- Etanchéité frontale : IP65
- Unité de conditionnement : 20 pièces (sauf chromé noir : 16 pièces)

### MATERIAUX

- Corps : polyester chargé fibre de verre
- Contacts : alliage argent/nickel
- Canon : acier inoxydable (std)
- Bouton : acier inoxydable (std)

### DECOUPE

- Découpe du panneau : Ø 22,2 (.874)
- Pas mini. pr montage en matrice: 30 mm x 30 mm (1.181x1.181)

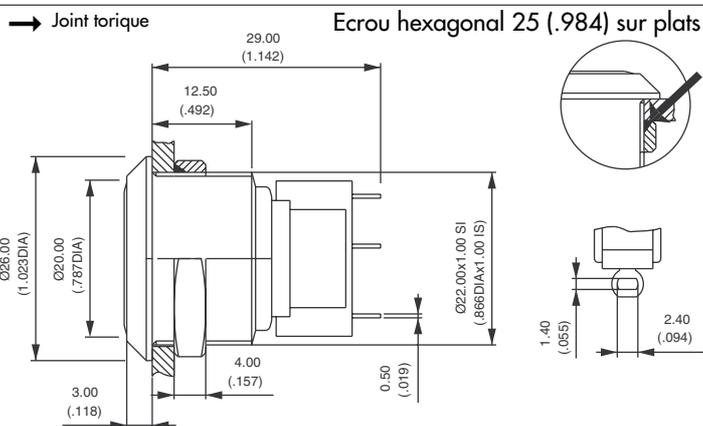
Toutes les références ci-dessous correspondent à des produits avec canon et bouton standard (en acier inoxydable).

### MODELE DE BASE

#### Bouton plat - cosses à souder - AV22LP

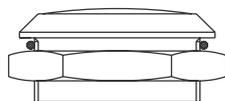


AV22LP402



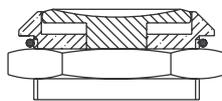
### VARIANTES

#### Bouton bombé



AV22LB402

#### Bouton concave



AV22LC402

# Série AV

## Poussoirs de sécurité à gros bouton ergonomique

Canon Ø 24 (.944) - bas profil - momentanés (NC/NO)

OPTIONS

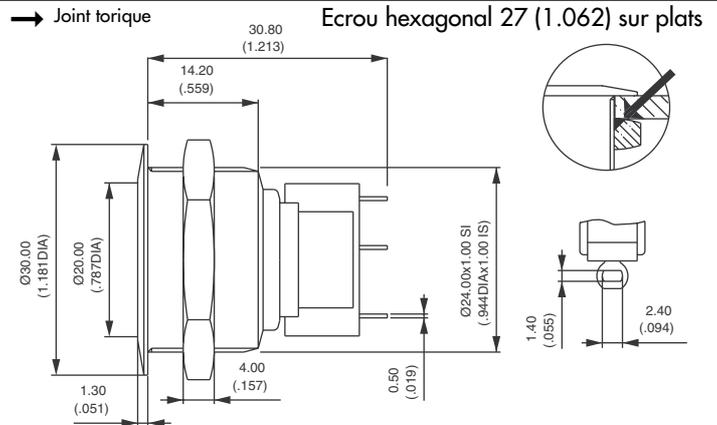


### MODELE DE BASE

#### Bouton plat - cosses à souder - AV24LP

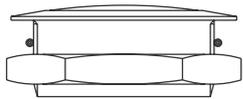


AV24LP402



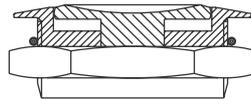
### VARIANTES

#### Bouton bombé



AV24LB402

#### Bouton concave



AV24LC402

### MATERIAUX CANON / BOUTON

Pour matériaux différents du standard, remplacer **40** par un des autres codes proposés.

#### Modèles avec bouton non anodisé

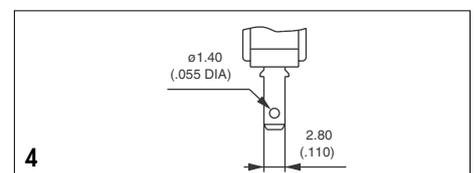
CODE	CANON	BOUTON
40 (standard)	Acier inoxydable	Acier inoxydable
20	Laiton chromé	Laiton chromé

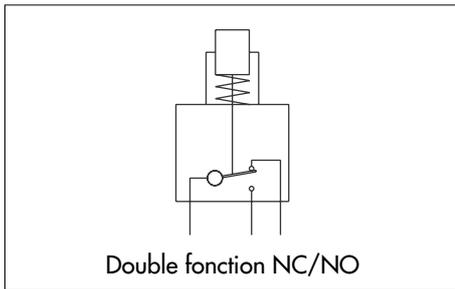
#### Modèles avec bouton anodisé

CODE	CANON	COULEUR BOUTON
1•	Laiton chromé noir	Remplacer • par un des codes couleur suivants :
2•	Laiton chromé	1 : bleu - 2 : noir - 3 : vert clair - 3F : vert foncé - 4 : naturel - 5 : jaune doré
4•	Acier inoxydable	6 : rouge - 6B : bordeaux

### CONTACTS / SORTIES

2 (standard)	NC/NO, cosses à souder
4	NC/NO, cosses à clips





### GUIDE DE COMMANDE

Série	Diamètre canon	Type canon/bout.	Couleur bouton	Contacts / sorties
AV	22	PNA	Voir ci-dessous	2 4

### CARACTÉRISTIQUES

- Pouvoir de coupure maxi. avec charge résistive : 5A 250Vca
- Résistance de contact initiale : 100 mΩ maxi.
- Résistance d'isolement : 1.000 MΩ mini. sous 500Vcc
- Rigidité diélectrique : 2.000 Veff. 50 Hz mini. entre sorties et masse
- Durée de vie électrique : 1.000.000 cycles sous 1A 250Vca  
100.000 cycles en charge maxi.
- Couple de serrage : 5 mN mini. - 14 mN maxi. appliqué à l'écrou
- Epaisseur du panneau : 1 (.039) à 6 mm (.236) maxi.
- Température d'utilisation : -20°C à +55°C
- Durée de vie mécanique : 1.000.000 cycles
- Étanchéité frontale : IP65
- Unité de conditionnement : 16 pièces

### MATERIAUX

- Corps : polyester chargé fibre de verre
- Contacts : alliage argent/nickel
- Canon : laiton nickelé
- Bouton : aluminium anodisé

### DECOUPE

- Découpe du panneau : Ø 22,2 (.874)
- Pas mini. pr montage en matrice: 30 mm x 30 mm (1.181x1.181)

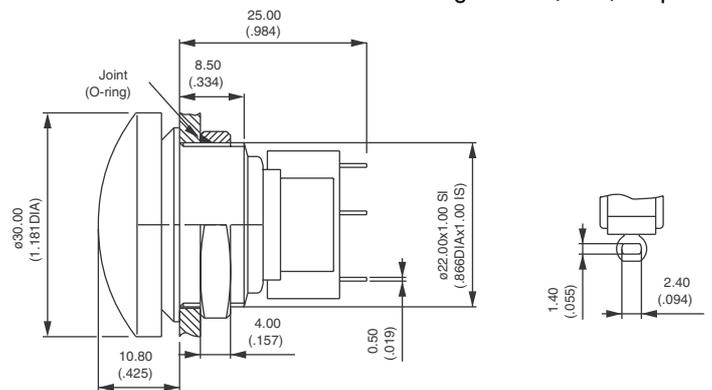
### MODELE DE BASE

#### Cosses à souder - bouton rouge - AV22PNA

Ecrou hexagonal 25 (.984) sur plats



AV22PNA62

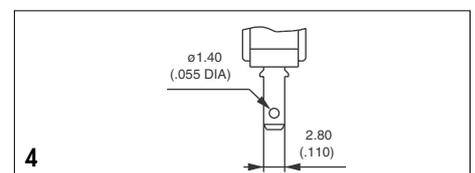


### COULEUR ANODISATION DU BOUTON

1 : bleu - 2 : noir - 3 : vert clair - 3F : vert foncé - 4 : naturel - 5 : jaune doré - 6 : rouge - 6B : bordeaux

### CONTACTS / SORTIES

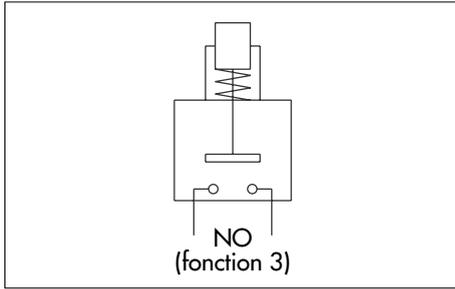
- 2 (standard) NC/NO, cosses à souder  
4 NC/NO, cosses à clips



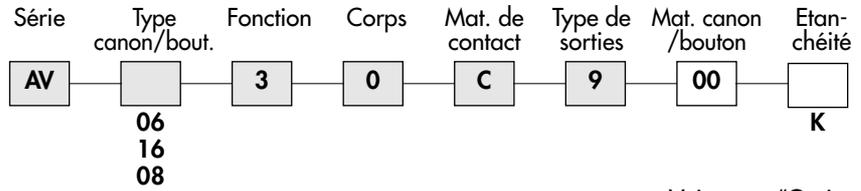
# Série AV

## Poussoirs de sécurité

Canon Ø 16 (.629) - momentanés (NO)



### GUIDE DE COMMANDE



Voir page "Options".

### CARACTERISTIQUES

- Pouvoir de coupure maxi. avec charge résistive : 200mA 48 Vcc - 100mA 48Vcc
- Résistance de contact initiale : 50 mΩ maxi.
- Résistance d'isolement : 1.000 MΩ mini. sous 500Vcc
- Rigidité diélectrique : 2.000 Veff. 50 Hz mini. entre sorties et masse
- Durée de vie électrique : 50.000 cycles sous 200mA 48Vcc  
100.000 cycles sous 100mA 48Vcc
- Couple de serrage : 5 mN mini.- 14 mN maxi. appliqué à l'écrou
- Epaisseur du panneau : 1 (.039) à 6 mm (.236) maxi.
- Température d'utilisation : -30°C à +70°C
- Durée de vie mécanique : 1.000.000 cycles
- Unité de conditionnement : 60 pièces

### MATERIAUX

- Corps : PBT
- Contacts : laiton argenté (C)
- Canon et bouton : laiton nickelé (std)

### DECOUPE

- Découpe du panneau : Ø 16,2 (.637)
- Pas mini. pr montage en matrice : 24 mm x 24 mm (.944 x .944)

Toutes les références ci-dessous correspondent à des produits avec canon et bouton standard (en laiton nickelé), sans marquage.

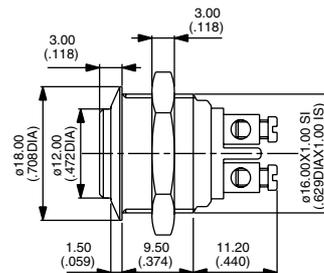
### MODELE DE BASE

#### Bouton plat - cosses à vis - AV06

Ecrou hexagonal 19 (.748) sur plats



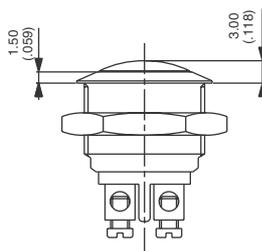
AV0630C900



Cosses à vis pour fils 1,5 mm<sup>2</sup> maxi.

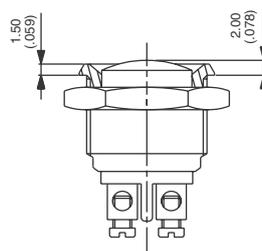
### VARIANTES

#### Bouton bombé



AV1630C900

#### Bouton bombé avec chanfrein



AV0830C900

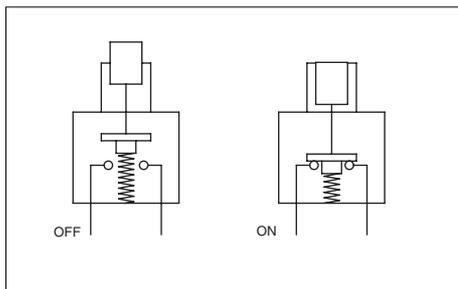


# Série AV

## Nouveau!

## Poussoirs de sécurité

Canon Ø 16 (.629) - à enclenchement



### GUIDE DE COMMANDE

Serie	Type canon/bout.	Fonction	Corps	Mat. de contact	Type de sorties	Mat. canon/bouton	Etanchéité
AV	06 16	1	1	A	4 2 8	00	K

Voir page "Options".

### CARACTERISTIQUES

- Pouvoir de coupure maxi. avec charge résistive : 1,5A 250Vca - 1A 24Vcc
- Résistance de contact initiale : 50mΩ maxi.
- Résistance d'isolement : 1 GΩ mini. sous 500Vcc
- Rigidité diélectrique : 1.500 Veff. 50 Hz mini. entre sorties  
1 000 Veff. 50 Hz entre sorties et masse
- Durée de vie électrique : 100.000 cycles sous 1,5A 250Vca  
40.000 cycles sous 1A 24Vcc
- Couple de serrage : 5 mN min. - 14 mN maxi. appliqué à l'écrou
- Epaisseur du panneau : 1 (.039) à 6 mm (.236) maxi.
- Température d'utilisation : -30°C à +70°C
- Durée de vie mécanique : 200.000 cycles
- Unité de conditionnement : 25 pièces

### MATERIAUX

- Corps : PA-6T, UL94-V0
- Contacts : argent (A)  
*Argent doré (AD) sur demande.*
- Canon et bouton : laiton nickelé (standard)

### DECOUPE

- Déc. du panneau : Ø 16,2 (.637)
- Pas mini. pr montage en matrice : 24 mm x 24 mm (.944 x .944)

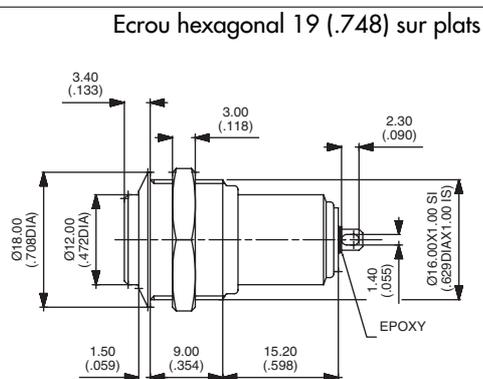
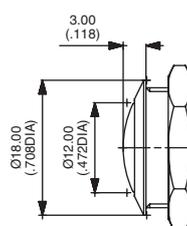
Toutes les références ci-dessous correspondent à des produits avec canon et bouton standard, sans marquage.

### MODELE DE BASE

#### Cosses à souder - AV..11A200

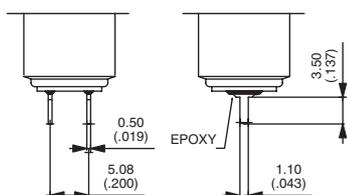


Bouton plat AV0611A200	OFF - ON
Bouton bombé AV1611A200	OFF - ON



### VARIANTES

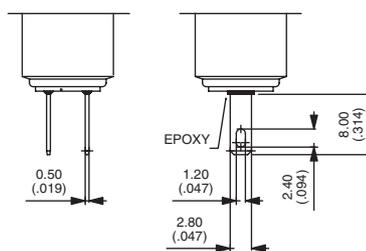
#### Picots droits



Bouton plat  
AV0611A400

Bouton bombé  
AV1611A400

#### Cosses à clips



Bouton plat  
AV0611A800

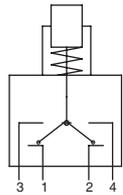
Bouton bombé  
AV1611A800

# Série AV

## Poussoirs de sécurité

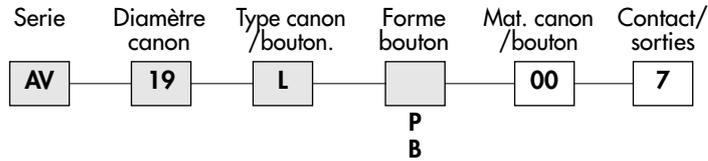
Canon Ø 19 (.748) - momentanés (NC/NO)

# Nouveau!



Double fonction NC/NO

### GUIDE DE COMMANDE



Voir ci-dessous.

### CARACTERISTIQUES

- Pouvoir de coupure maxi. avec charge résistive :  
5A 250Vca - 5A 125Vca - 6.000 cycles  
5A 15Vcc - 3A 30Vcc - 50.000 cycles
- Résistance de contact initiale : 100 mΩ maxi.
- Résistance d'isolement : 1.000 MΩ mini. sous 500Vcc
- Rigidité diélectrique : 2.000 Veff. 50 Hz mini. entre sorties et masse
- Couple de serrage : 5 mN mini.- 14 mN maxi. appliqué à l'écrou
- Epaisseur du panneau : 1 (.039) à 9 mm (.354) maxi.
- Température d'utilisation : -20°C à +85°C
- Durée de vie mécanique : 1.000.000 cycles
- Etanchéité frontale : IP65
- Unité de conditionnement : 20 pièces

### MATERIAUX

- Corps : PA 6/6
- Contacts : argent
- Canon : laiton nickelé (std)
- Bouton : laiton nickelé (std)

### DECOUPE

- Déc. panneau : Ø19,2 mm (.755)
- Pas mini. pr montage en matrice 30 mm x 30 mm (1.181x1.181)

Toutes les références ci-dessous correspondent à des produits avec canon et bouton standard.

### MODELE DE BASE

#### Cosses à souder - AV19..007



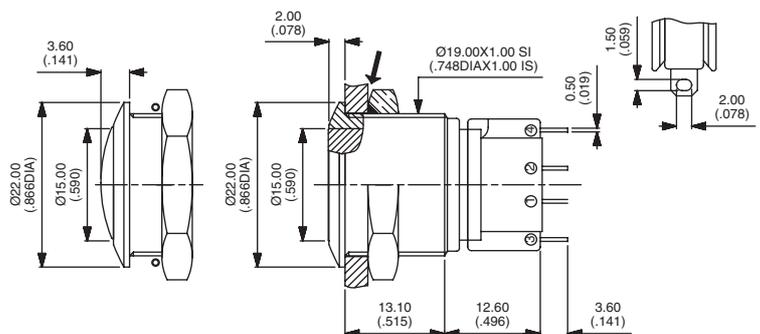
Bouton plat  
AV19LP007

Bouton bombé  
AV19LB007



→ Joint torique

Écrou hexagonal 22 (.866) sur plats



### MATERIAUX CANON/BOUTON

Pour matériaux différents du standard, remplacer 00 par un des autres codes proposés.

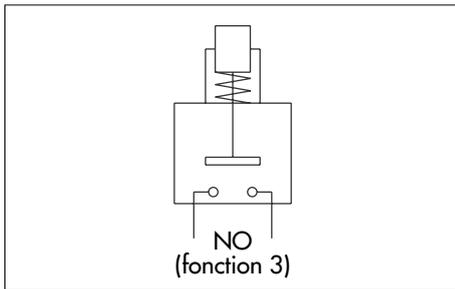
CODE	CANON	BOUTON
00 (std)	Nickelé	Nickelé
20	Laiton chromé	Laiton chromé
40	Acier inoxydable	Acier inoxydable



# Série AV

## Poussoirs de sécurité

Canon Ø 19 (.748) - momentanés (NO)



### GUIDE DE COMMANDE

Série	Type canon/bout.	Corps	Fonction	Mat. de contact	Type de sorties	Mat. canon/bouton	Marquage	Étanchéité
AV	09 19 9P 9B	100 000	3	C A	9 2	00		K

Voir page "Options".

### CARACTERISTIQUES

- Pouvoir de coupure maxi. avec charge résistive (contacts C) : 2A 48 Vcc
- Valeurs homologuées des modèles à corps long avec contacts A (AV..000) : UL-CSA : 4A 250Vca - 8A 125Vca - 6.000 cycles
- Résistance de contact initiale : 10 mΩ maxi. sous 1A 2V
- Résistance d'isolement : 1.000 MΩ mini. sous 500Vcc
- Rigidité diélectrique : 2.000 Veff. 50 Hz mini. entre sorties et masse  
2.000 Veff. 50 Hz mini. entre sorties
- Durée de vie électrique : 10.000 cycles en charge
- Couple de serrage : 5 mN mini.- 14 mN maxi. appliqué à l'écrou
- Épaisseur du panneau : 1 (.039) à 11 mm (.433) maxi.
- Température d'utilisation : -30°C à +70°C
- Durée de vie mécanique : 1.000.000 cycles
- Unité de conditionnement : 40 pièces

### MATERIAUX

- Corps : PBT
- Contacts : laiton argenté (C) ou argent (A)
- Canon : laiton nickelé (std)
- Bouton : laiton nickelé (std)

### DECOUPE

- Découpe du panneau : Ø 19,2 mm (.755)
- Pas mini. pr montage en matrice : 30 mm (1.181) x 30 mm (1.181)

Toutes les références ci-dessous correspondent à des produits avec canon et bouton standard (en laiton nickelé), sans marquage.

### MODELE DE BASE

#### Corps court - bouton plat - AV09100...00

Ecrou hexagonal 22 (.866) sur plats



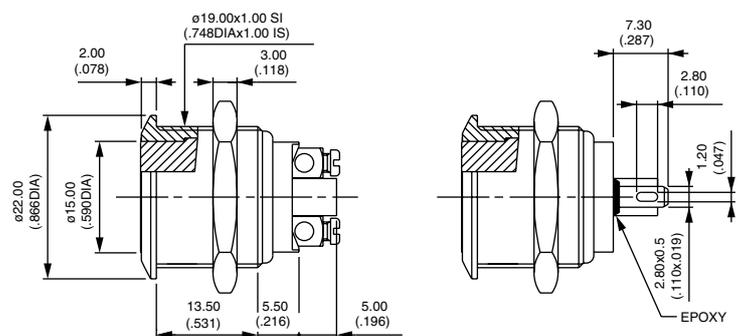
Cosses à vis  
AV091003C900



Cosses à souder / à clips  
AV091003C200



Cosses à vis pour fils 1,5 mm<sup>2</sup> maxi.



#### Corps long - bouton plat - homologué UL/CSA - AV09000...00

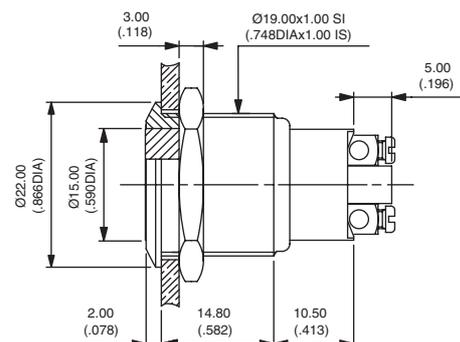
Ecrou hexagonal 22 (.866) sur plats



Cosses à vis  
AV090003A900



Cosses à vis pour fils 1,5 mm<sup>2</sup> maxi.



# Série AV

## Poussoirs de sécurité

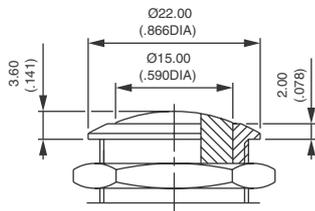
Canon Ø 19 (.748) - momentanés (NO)



### VARIANTES

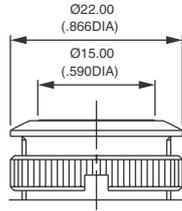
Type de corps : remplacer • par 1 pour corps court et 0 pour corps long.

#### Bouton bombé

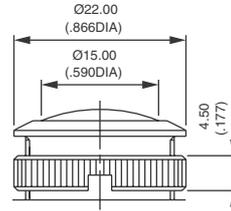


Cosses à vis  
**AV19•003C900**  
Cosses à souder / à clips  
**AV19•003C200**

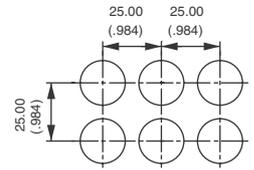
#### Avec écrou moleté pour montage au pas de 25 (.984) x 25 (.984)



Bouton plat, cosses à vis  
**AV9P•003C900**  
Bouton plat, cosses à souder  
**AV9P•003C200**



Bouton bombé, cosses à vis  
**AV9B•003C900**  
Bouton bombé, cosses à souder  
**AV9B•003C200**



Clé de serrage  
à commander sous  
la réf. **U1929**.

# Série AV

## Poussoirs de sécurité

Canon Ø 19 (.748) - autres fonctions électriques

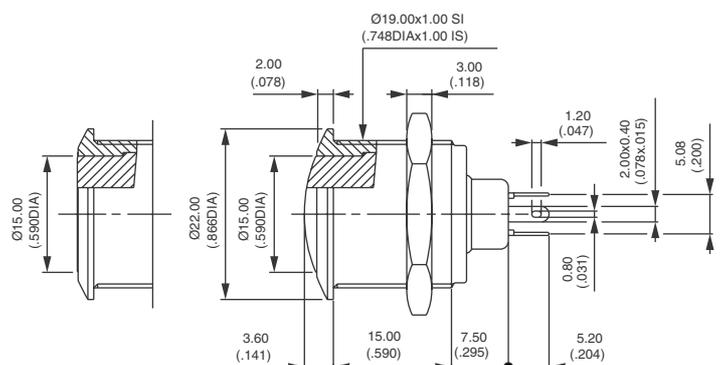
### Canon Ø 19 (748) - double fonction NC/NO - AV..9035

Ecrou hexagonal 22 (.866) sur plats

- Unipolaire, cosses à souder
- Contacts argent doré
- Pouvoir de coupure avec charge résistive :  
- maxi. : 1A 30V - mini : 10µA 5V  
Note : un courant supérieur à 100mA détruit la couche d'or.
- Rigidité diélectrique : 1.000 Veff. entre sorties  
2.000 Veff. entre sorties et masse
- Durée de vie électrique : 250.000 cycles en charge
- Durée de vie mécanique : 1.000.000 cycles
- Autres caractéristiques : voir page précédente.

Bouton plat  
**AV099035D200**

Bouton bombé  
**AV199035D200**



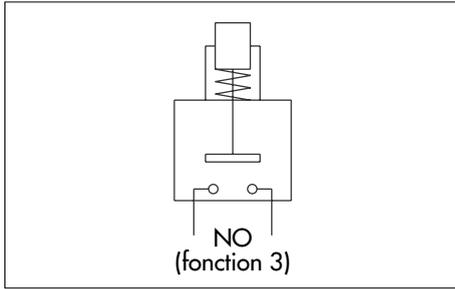
Matériaux canon/bouton, marquage et étanchéité : voir page "Options".



# Série AV

## Poussoirs de sécurité

Canon Ø 22 (.866) - momentanés (NO)



### GUIDE DE COMMANDE

Série	Type canon/bout.	Corps	Fonction	Mat. de contact	Type de sorties	Mat. canon/bouton	Marquage	Étanchéité
AV	03 02 M3 M2	100 000	3	C A	9 2	00		K

Voir page "Options".

### CARACTERISTIQUES

- Pouvoir de coupure maxi. avec charge résistive (contacts C) : 2A 48 Vcc
- Valeurs homologuées des modèles à corps long avec contacts A (AV..000) : UL-CSA : 4A 250Vca - 8A 125Vca - 6.000 cycles
- Résistance de contact initiale : 10 mΩ maxi. sous 1A 2V
- Résistance d'isolement : 1.000 MΩ mini. sous 500Vcc
- Rigidité diélectrique : 2.000 Veff. 50 Hz mini. entre sorties et masse  
2.000 Veff. 50 Hz mini. entre sorties
- Durée de vie électrique : 10.000 cycles en charge
- Couple de serrage : 5 mN mini.- 14 mN maxi. appliqué à l'écrou
- Épaisseur du panneau : 1 (.039) à 11 mm (.433) maxi.
- Température d'utilisation : -30°C à +70°C
- Durée de vie mécanique : 1.000.000 cycles
- Unité de conditionnement : 20 pièces

### MATERIAUX

- Corps : PBT
- Contacts : laiton argenté (C) ou argent (A)
- Canon : laiton nickelé (std)
- Bouton : laiton nickelé (std)

### DECOUPE

- Découpe du panneau : Ø 22,2 mm (.874)
- Pas mini pr montage en matrice : 30 mm (1.181) x 30 mm (1.181)

Toutes les références ci-dessous correspondent à des produits avec canon et bouton standard (en laiton nickelé), sans marquage.

### MODELE DE BASE

#### Corps court - bouton plat - AV03100...00

Ecrou hexagonal 25 (.984) sur plats



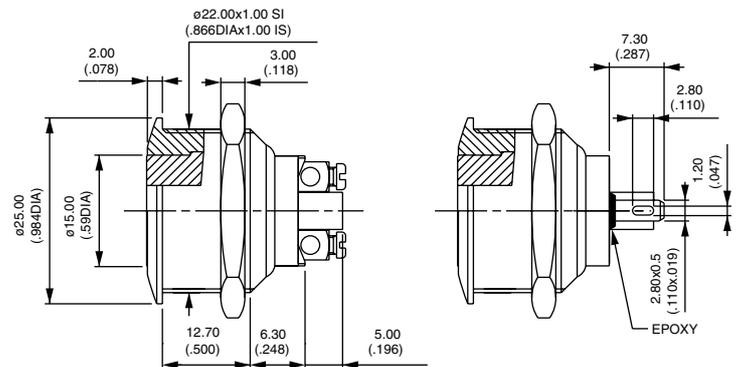
Cosses à vis  
AV031003C900



Cosses à souder / à clips  
AV031003C200



Cosses à vis pour fils 1,5 mm<sup>2</sup> maxi.



#### Corps long - bouton plat - homologué UL/CSA - AV03000...00

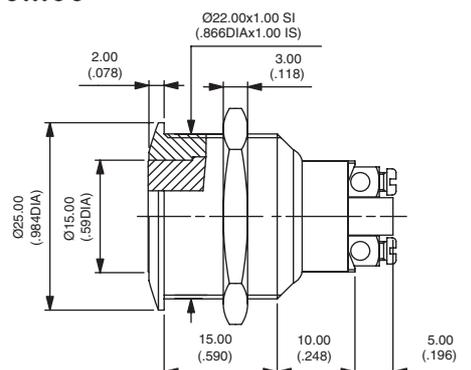
Ecrou hexagonal 25 (.984) sur plats



Cosses à vis  
AV030003A900



Cosses à vis pour fils 1,5 mm<sup>2</sup> maxi.



# Série AV

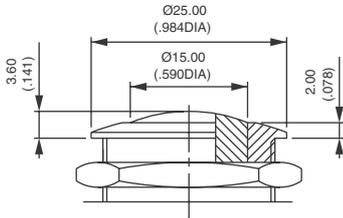
## Poussoirs de sécurité

Canon Ø 22 (.866) - momentanés (NO)



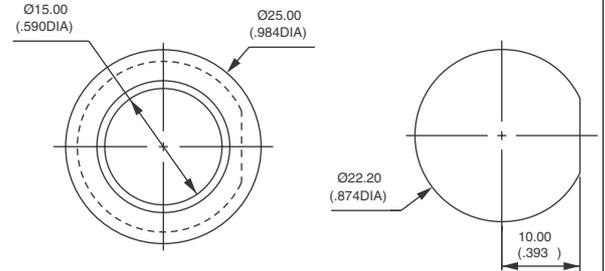
### VARIANTES

#### Bouton bombé



Cosses à vis  
**AV02•003C900**  
 Cosses à souder / à clips  
**AV02•003C200**

#### Canon avec méplat



Bouton plat, cosses à vis  
**AVM3•003C900**

Bouton bombé, cosses à vis  
**AVM2•003C900**

B

# Série AV

## Poussoirs de sécurité

Canon Ø 22 (.866) - autres fonctions électriques

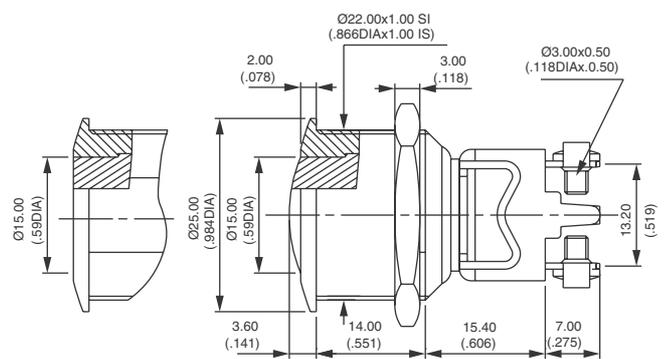
### Canon Ø 22 (.866) - Normalement fermé (NC) - AV..1200

Ecrou hexagonal 25 (.984) sur plats

- Unipolaire, cosses à vis, sans marquage
- Contacts cuivre argenté (C)
- Pouvoir de coupure avec charge résistive :  
 2A 250Vca - 3A 125Vca - 2,5A 24Vcc
- Rigidité diélectrique :  
 2.000 Veff. 50 Hz mini. entre sorties et masse  
 2.000 Veff. 50 Hz mini. entre sorties
- Durée de vie électrique : 100.000 cycles sous 0,3A 24Vca ou cc  
 10.000 cycles en charge maxi.
- Unité de conditionnement : 20 pièces

Bouton plat  
**AV031202C000**

Bouton bombé  
**AV021202C000**

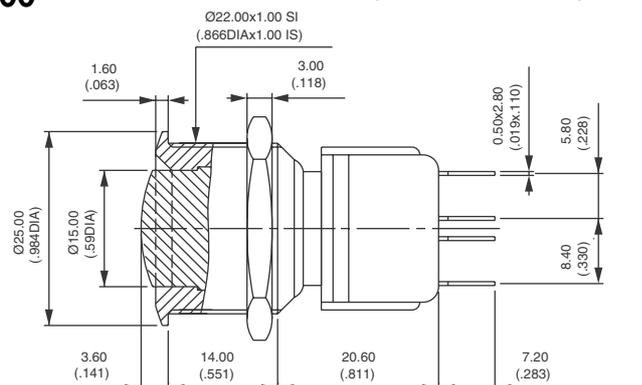
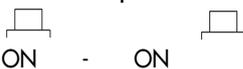


### Canon Ø 22 (.866) - modèle à enclenchement - AV..4700

Ecrou hexagonal 25 (.984) sur plats

- Bipolaire, cosses à souder/à clips, bouton bombé
- Contacts argent
- Pouvoir de coupure avec charge résistive :  
 3(1,5)A 250Vca - 6A 125Vca - 3A 24Vca ou cc
- Rigidité diélectrique : 3.000 Veff. mini. entre sorties et masse
- Durée de vie électrique : 10.000 cycles en charge  
 50.000 cycles sous 1A 24Vca ou cc
- Durée de vie mécanique : 100.000 cycles
- Unité de conditionnement : 10 pièces

**AV044746A200**



Autres caractéristiques : voir page précédente. Matériaux canon/bouton, marquage et étanchéité : voir page suivante.



# Série AV

## Poussoirs de sécurité

Options

Après avoir choisi la référence de base, compléter les 3 dernières cases par les options désirées.

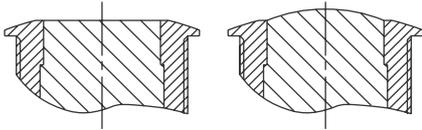
Série	Type canon/bout.	Corps	Fonction	Mat. de contact	Type sorties	Mat. canon/bouton	Marquage	Étanchéité
AV								

### MATERIAUX CANON / BOUTON

Pour matériaux différents du standard, remplacer 00 par un des autres codes proposés.

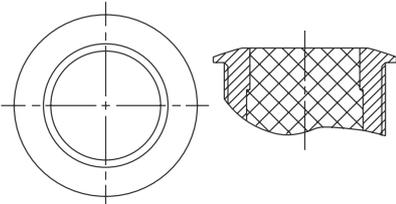
#### Bouton métallique, plat ou bombé

\*\* Option 80 non réalisable sur modèle à canon Ø 16 mm.



CODE	CANON	BOUTON
00 (standard)	Laiton nickelé	Laiton nickelé
10	Laiton nickelé	Acier inoxydable
12	Laiton nickelé	Laiton chromé
20	Laiton chromé	Laiton chromé
30	Laiton chromé	Acier inoxydable
40	Acier inoxydable	Acier inoxydable
80 **	Laiton poli verni	Laiton poli verni

#### Bouton plat thermoplastique (non réalisable sur modèles à canon Ø 16 mm)



CODE	CANON	COULEUR BOUTON
0• (standard)	Laiton nickelé	Remplacer • par un des codes suivants :
2•	Laiton chromé	1 : bleu - 1/4 : bleu foncé - 2 : noir - 3 : vert
8•	Laiton poli verni	4 : gris - 5 : jaune - 6 : rouge - 7/1 : blanc
		9 : orange

### MARQUAGE

Choisir une option dans chacun des tableaux ci-dessous.

Pour modèles à bouton plat ou bombé. Non réalisable sur AV031202C000.

- par gravure sur bouton laiton (inox sur demande)
- par marquage à chaud sur bouton thermoplastique.

#### TYPE DE MARQUAGE

CODE	TYPE
0 à 9	Chiffres 0 à 9
X	Symbole *
Y	Symbole #
A à N	Lettres A à N
P à W	Lettres P à W
O	Lettre O

Lettre O : même code et même graphisme que chiffre 0.

Pour symboles particuliers, nous consulter. Quantité minimum : 500 pièces

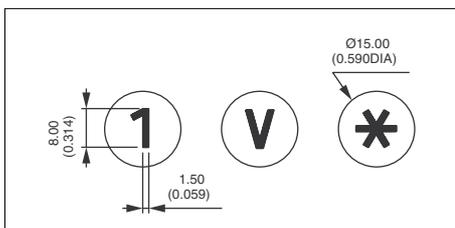
#### COULEUR DU MARQUAGE

CODE	COULEUR
<b>Bouton laiton</b>	
0 (standard)	Identique à la finition
2	Noir

Note : un produit fini livré avec code "0" n'est pas modifiable par nos soins en code "2".

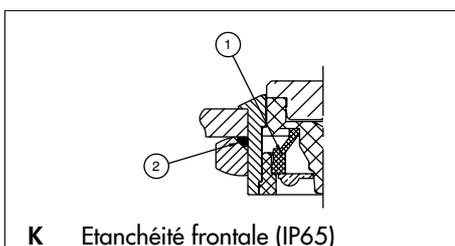
#### Bouton thermoplastique

2	Noir
7	Blanc



### ÉTANCHEITÉ

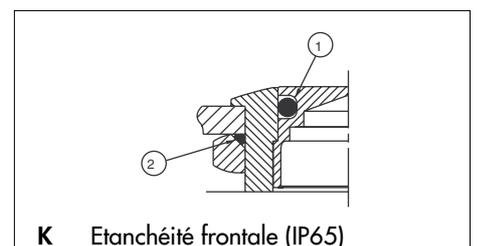
(néant) Pas d'étanchéité



**K** Étanchéité frontale (IP65)

Pour modèles Ø 16

- ① membrane élastomère
- ② joint extérieur



**K** Étanchéité frontale (IP65)

Pour modèles Ø 19 ou Ø 22

- ① joint intérieur
- ② joint extérieur





# Série AV

## Poussoirs de sécurité tactiles

Options

Après avoir choisi la référence de base, compléter les 4 dernières cases par les options désirées.

Série	Type canon/bout.	Corps	Lum. ou non	Fonct.	Mat. de contact	Type sorties	Mat. canon /bouton	Coul. LED	Marquage	Étanchéité
AV										

### MATERIAUX CANON / BOUTON

Pour matériaux différents du standard, remplacer 00 par un des autres codes proposés.

Modèles non lumineux			Modèles lumineux		
CODE	CANON	BOUTON	CODE	CANON	BOUTON
00 (std)	Laiton nickelé	Laiton nickelé	00 (std)	Laiton nickelé	Laiton nickelé
10	Laiton nickelé	Acier inoxydable	20	Laiton chromé	Laiton chromé
30	Laiton chromé	Acier inoxydable	40	Acier inoxydable	Acier inoxydable
40	Acier inoxydable	Acier inoxydable	45	Acier inoxydable	Laiton nickelé
80	Laiton poli verni	Laiton poli verni	80	Laiton poli verni	Laiton poli verni

### COULEUR DE LA LED

(néant) Pas de LED

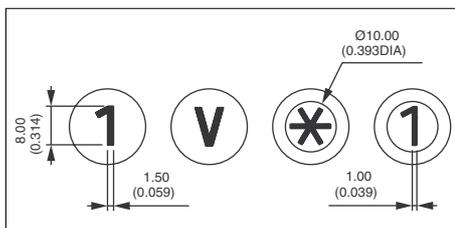
1 : bleue - 3 : verte - 5 : jaune - 6 : rouge - 7 : blanche - 9 : ambre - 2 : rouge/verte

### MARQUAGE

Choisir une option dans chacun des tableaux ci-dessous.

Pour modèles à bouton plat ou bombé.

- par gravure sur bouton laiton non lumineux
- par marquage à chaud sur pastille thermoplastique (bout. lumineux).



#### TYPE DE MARQUAGE

CODE	TYPE
0 à 9	Chiffres 0 à 9
X	Symbole *
Y	Symbole #
A à N	Lettres A à N
P à W	Lettres P à W
O	Lettre O

Lettre O : même code et même graphisme que chiffre 0.

Pour symboles particuliers, nous consulter.  
Quantité minimum : 500 pièces

#### COULEUR DU MARQUAGE

CODE	COULEUR
------	---------

#### Boutons non lumineux

0 (standard)	Identique à la finition
2	Noir

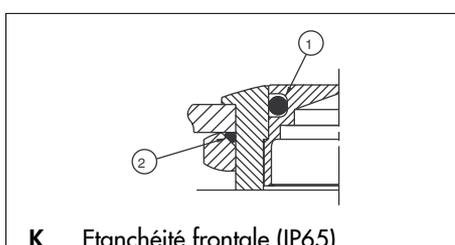
Note : un produit fini livré avec code "0" n'est pas modifiable par nos soins en code "2".

#### Boutons lumineux

2	Noir (sur blanc)
---	------------------

### ÉTANCHEITE

(néant) Pas d'étanchéité



K Étanchéité frontale (IP65)

① joint intérieur

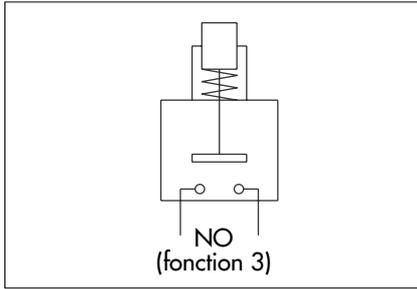
② joint extérieur

# Série AV

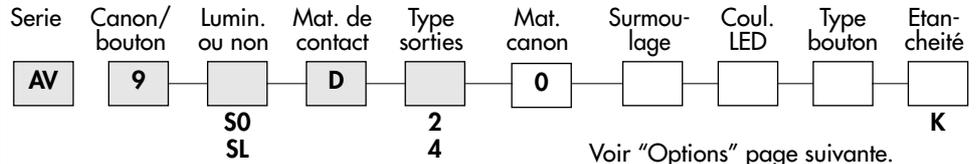
## Poussoirs de sécurité tactiles à bouton surmoulé

Canon Ø 19 (.748) - lumineux ou non - momentanés (NO)

# Nouveau!



### GUIDE DE COMMANDE



### CARACTERISTIQUES

- Pouvoir de coupure maxi. avec charge résistive : 50mA 24Vcc
  - Tension et consommation de la LED : LED bicolore : 2V (3V maxi.) 20mA  
Autres couleurs : 2V (3V maxi.) 10mA  
(une résistance en série doit être ajoutée par l'utilisateur)\*\*
  - Résistance de contact initiale : 100 mΩ maxi.
  - Résistance d'isolement : 1.000 MΩ mini. sous 500Vcc
  - Rigidité diélectrique : 500 Veff. 50 Hz mini. entre sorties  
2.000 Veff. 50 Hz mini. entre sorties et canon
  - Durée de vie électrique : 1.000.000 cycles en charge
  - Force de manoeuvre : 7 N +/- 2N
  - Course : 0,7 mm (.027) +/- 0,1 mm (.003)
  - Couple de serrage : 5 mN mini.- 14 mN maxi. appliqué à l'écrou
  - Epaisseur du panneau : 1 (.039) à 11 mm (.433) maxi.
  - Température d'utilisation : -30°C à +70°C
  - Soudure : 270°C maxi. pendant 3 secondes
  - Unité de conditionnement : 40 pièces
- \*\* Valeur de la résistance =  $\frac{\text{tension d'alimentation} - \text{tension nominale LED}}{\text{intensité nominale LED}}$

### MATERIAUX

- Corps : PBT UL94-V0
- Sorties : laiton doré
- Contacts : coupelle dorée
- Canon : laiton nickelé (std)
- Bouton : acier inoxydable avec surmoulage thermoplastique
- LED

### DECOUPE

- Découpe du panneau : Ø 19,2 mm (.755)
- Pas mini pr montage en matrice : 30 mm (1.181) x 30 mm (1.181)

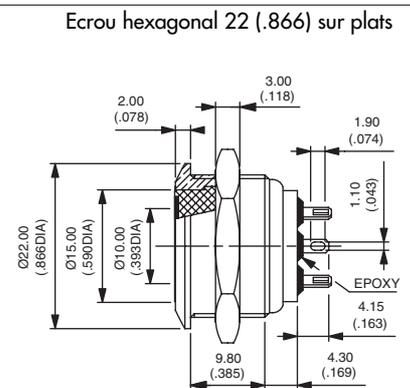
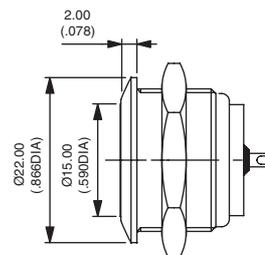
### Cosses à souder



Lumineux  
AV9SLD2



Non lumineux  
AV9SOD2



Existe également avec canon Ø 22 (.866) : sur demande.

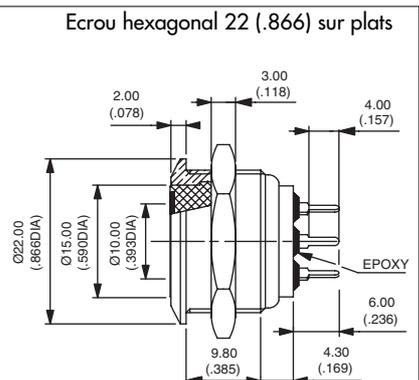
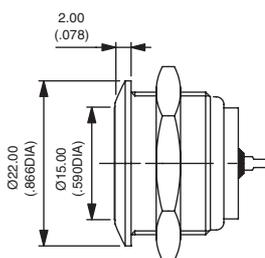
### Picots droits



Lumineux  
AV9SLD4



Non lumineux  
AV9SOD4



Existe également avec canon Ø 22 (.866) : sur demande.



# Série AV

## Nouveau!

## Poussoirs de sécurité tactiles à bouton surmoulé

Options

Après avoir choisi la référence de base, compléter les 5 dernières cases par les options désirées.

Serie	Canon/ bouton	Lumin. ou non	Mat. de contact	Type sorties	Mat. canon	Surmou- lage	Coul. LED	Type bouton	Etan- chéité
AV	9		D		0				

### MATERIAUX CANON

CODE	MATERIAU
0 (std)	Laiton nickelé
2	Laiton chromé
4	Acier inoxydable
5	Laiton doré
6	Laiton chromé, satiné
7	Laiton chromé, noir mat
8	Laiton poli verni
9	Laiton poli

### COULEUR DU SURMOULAGE

CODE	COULEUR
1	bleu
2	noir
3	vert
4	gris
5	jaune
6	rouge
7	blanc
8	translucide
9	orange

### COULEUR DE LA LED

CODE	COULEUR
Blank	Pas de LED
1	bleue
2	rouge/verte
3	verte
5	jaune
6	rouge
7	blanche
9	ambre

### TYPES DE BOUTONS

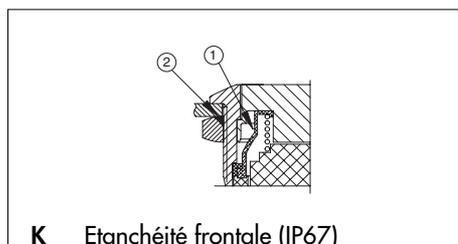
Les anneaux et symboles sont obtenus par gravure photochimique d'un insert en acier inoxydable. L'insert est ensuite surmoulé dans la couleur désirée.

Les types de boutons suivants sont disponibles. Autres : sur demande.

CODE	001	002	003	004	005
DESCRIPTION	Anneau et disque lumineux	Anneau lumineux	Flèche	Coupure haut-parleur	Double flèche
ANNEAU/ SYMBOLE					

### ETANCHEITE

(néant) Pas d'étanchéité



① joint intérieur

② joint extérieur