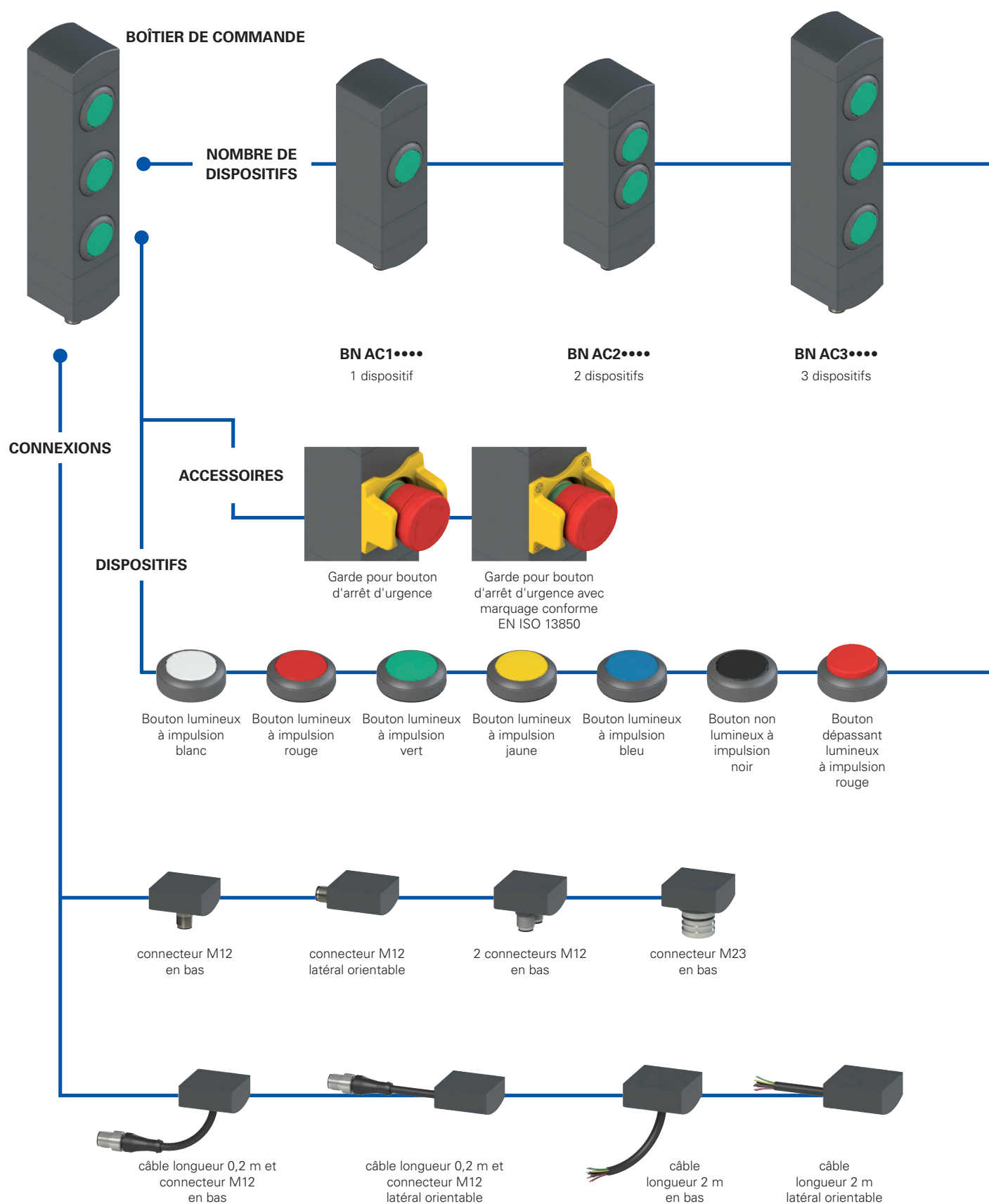
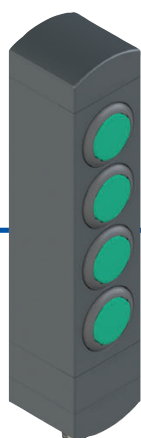


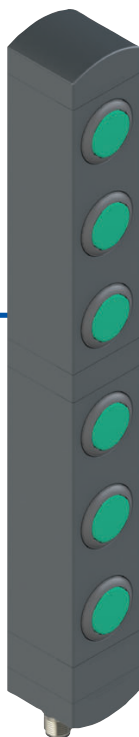
## Diagramme de sélection



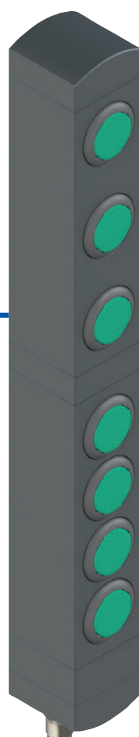
—●— option du produit  
 —→— accessoire vendu séparément

**BN AC4\*\*\*\***

4 dispositifs

**BN AC6\*\*\*\***

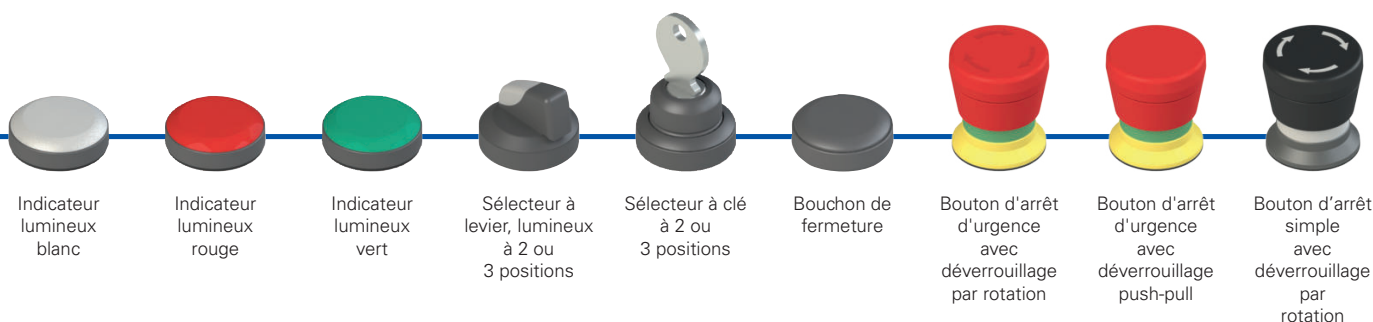
6 dispositifs

**BN AC7\*\*\*\***

7 dispositifs

**BN AC8\*\*\*\***

8 dispositifs

Indicateur  
lumineux  
blancIndicateur  
lumineux  
rougeIndicateur  
lumineux  
vertSélecteur à  
levier, lumineux  
à 2 ou  
3 positionsSélecteur à clé  
à 2 ou  
3 positionsBouchon de  
fermetureBouton d'arrêt  
d'urgence  
avec  
déverrouillage  
par rotationBouton d'arrêt  
d'urgence  
avec  
déverrouillage  
push-pullBouton d'arrêt  
simple  
avec  
déverrouillage  
par  
rotation**Structure du code****Attention !** La possibilité de combiner les numéros de référence n'implique pas la disponibilité effective des produits. Contacter notre bureau de distribution.**BN AC3ZA01****Nombre de dispositifs**

|          |               |
|----------|---------------|
| <b>1</b> | 1 dispositif  |
| <b>2</b> | 2 dispositifs |
| <b>3</b> | 3 dispositifs |
| <b>4</b> | 4 dispositifs |
| <b>6</b> | 6 dispositifs |
| <b>7</b> | 7 dispositifs |
| <b>8</b> | 8 dispositifs |

**Configuration des boutons et du connecteur**

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| <b>A01</b> | Configuration A01                 |
| <b>A02</b> | Configuration A02                 |
| <b>A03</b> | Configuration A03                 |
| ...        | autres configurations sur demande |



### Caractéristiques principales

- Boîtier modulaire pour 1 à 8 dispositifs
- Position de fixation pivotante
- Dispositifs de commande encastrés
- Dimensions compactes, boîtier de largeur minimale
- Nombreux dispositifs de commande disponibles

### Labels de qualité :



Homologation UL : E131787

### Caractéristiques homologuées par UL

Electrical ratings: 24 Vdc Class 2, 0,1 A

Model BN with base module dimensions 40 mm by 38,5 mm by 145,5 mm:

Input Supplied by 24 Vdc, Class 2 Source or limited voltage limited energy, 0,096 A max. (Maximum eight leds).

Output 24 Vdc/dc "Class 2" 0,25 A Pilot Duty (Maximum eight Actuators, with maximum twelve contacts, NO or NC or both) or 0,18 A Pilot Duty (Maximum eight Actuators, with maximum sixteen contacts, NO or NC or both)

Emergency Stop Button 24 Vdc/dc "Class 2" 0,25 A Pilot Duty (Maximum one provided, silver contacts).

Emergency Stop Button 24 Vdc/dc "Class 2" 0,1 A (Maximum one provided, golden contacts).

Model BN with base module dimensions 40 mm by 38,5 mm by 82,1 mm:

Input Supplied by 24 Vdc, Class 2 Source or limited voltage limited energy, 0,048 A max. (Maximum four leds).

Output 24 Vdc/dc "Class 2" 0,25 A Pilot Duty (Maximum four Actuators, with maximum eight contacts, NO or NC or both) or 0,18 A Pilot Duty (Maximum four Actuators, with maximum eight contacts, NO or NC or both)

Emergency Stop Button 24 Vdc/dc "Class 2" 0,25 A Pilot Duty (Maximum one provided, silver contacts).

Emergency Stop Button 24 Vdc/dc "Class 2" 0,1 A (Maximum one provided, golden contacts).

Environmental ratings: Type 1

### Caractéristiques techniques

Boîtier en technopolymère renforcé à la fibre de verre, autoextinguible et anti-choc

Versions avec câble intégré 12x0,14 mm<sup>2</sup> ou 8x0,25 mm<sup>2</sup>, longueur 2 m, autres longueurs entre 0,5 m et 10 m sur demande

Versions avec connecteur M12 simple ou double intégré en acier inox ou avec connecteur M23

Versions avec câble de 2 m et connecteur M12, autres longueurs de 0,1 m à 3 m sur demande

Degré de protection :

IP65 selon EN 60529

### Généralités

Température ambiante :

-25°C ... +70°C

Température de stockage :

-40°C ... +80°C

Vis de fixation boîtier :

2 x M5, couple de serrage 3 Nm

Vis de fixation des modules orientables :

couple de serrage de 0,8 à 1,2 Nm

Fusible de protection externe :

1 A type Gg ou dispositif équivalent

### Caractéristiques techniques des dispositifs de commande

Durée mécanique :

Bouton à impulsion :

1 million de cycles de fonctionnement

Bouton d'arrêt d'urgence :

50.000 cycles de fonctionnement

Sélecteur :

300.000 cycles de fonctionnement

Sélecteur à clé :

50.000 cycles de fonctionnement

Paramètre de sécurité  $B_{10D}$  :

30.000 cycles de fonctionnement avec extraction de clé  
130.000 (bouton d'arrêt d'urgence)

Force d'actionnement :

Bouton à impulsion :

4 N min. 100 N max.

Bouton d'arrêt d'urgence :

20 N min. 100 N max.

Sélecteur :

0,1 Nm min. 1,5 Nm max.

Sélecteur à clé :

0,1 Nm min. 1,3 Nm max.

### Caractéristiques techniques des blocs de contact pour bouton à impulsion standard, bouton d'arrêt d'urgence (2NC), sélecteur, sélecteur à clé

Matériau des contacts :

contacts en argent

Forme des contacts :

contacts autonettoyants à double coupure

Courant thermique  $I_{th}$  :

1 A

Tension nominale d'isolement  $U_i$  :

32 Vac/dc

Tension assignée de tenue aux chocs  $U_{imp}$  :

0,5 kV

Catégorie d'utilisation du bloc de contact :

DC13 ;  $U_e = 24$  Vdc,  $I_e = 0,55$  A

Tension d'alimentation LED :

24 Vdc  $\pm 15\%$

Courant d'alimentation LED :

12 mA pour chaque LED

### Caractéristiques techniques des blocs de contact pour bouton d'arrêt d'urgence (2NC + 1NO)

Matériau des contacts :

contacts dorés

Forme des contacts :

contacts autonettoyants à double coupure

Courant thermique  $I_{th}$  :

0,1 A

Tension nominale d'isolement  $U_i$  :

32 Vac/dc

Tension assignée de tenue aux chocs  $U_{imp}$  :

0,5 kV

Catégorie d'utilisation du bloc de contact :

DC13 ;  $U_e = 24$  Vdc,  $I_e = 0,1$  A

Tension d'alimentation LED :

24 Vdc  $\pm 15\%$

Courant d'alimentation LED :

12 mA

### Caractéristiques électriques du connecteur M12

Tension maximale d'utilisation :

32 Vac/dc

Courant maximal d'utilisation :

1,5 A max.

### Caractéristiques électriques du connecteur M23

Tension maximale d'utilisation :

32 Vac/dc

Courant maximal d'utilisation :

3 A max.

### Conformité aux normes :

IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, EN ISO 13850, UL 508, CSA C22.2 No. 14.

### Conformité aux exigences requises par :

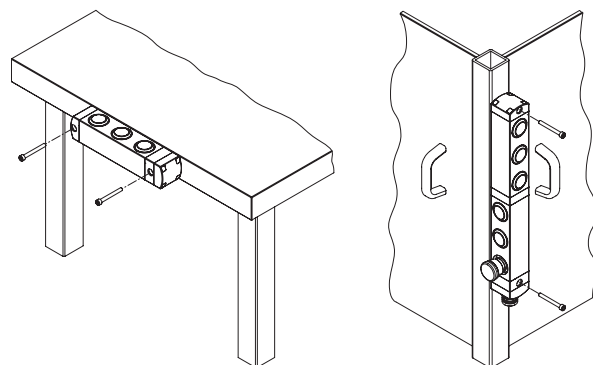
Directive Machines 2006/42/CE, Directive Basse Tension 2014/35/UE,

Directive CEM 2014/30/UE, Directive RoHS 2011/65/UE.

### ⚠ Installation avec fonction de protection des personnes :

Conformément à la norme EN 60947-5-1, le circuit de sécurité doit toujours être relié avec les contacts NC (contacts normalement fermés).

### Actionnement des commandes depuis différentes directions



Grâce à leur structure composée de modules rotatifs, les boîtiers de commande de la série BN offrent à l'utilisateur un large éventail de possibilités de fixation à la machine.

La position des dispositifs de commande peut être choisie indépendamment de celle de montage.

Dans les configurations à 6, 7 et 8 appareils, les parties supérieure et inférieure peuvent également être alignées indépendamment l'une de l'autre. Cette caractéristique est particulièrement utile dans les situations où il est nécessaire de créer un poste de commande accessible depuis deux côtés différents de la machine, puisqu'il est possible d'utiliser un seul appareil et un seul câblage, ce qui permet de gagner du temps et de réduire les coûts.

## Caractéristiques générales

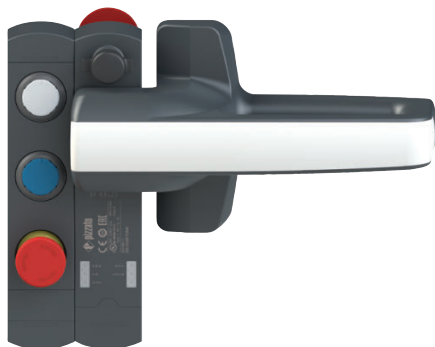


Les nouveaux boîtiers de commande modulaires de la série BN de Pizzato Elettrica s'intègrent parfaitement aux interrupteurs avec verrouillage et technologie RFID de la série NS, offrant aux fabricants de machines qui utilisent déjà ces produits la possibilité d'avoir, à proximité de l'interrupteur de sécurité, un boîtier de commande de mêmes formes et dimensions.

Les boîtiers de commande de la série BN sont disponibles dans des configurations de 1 à 8 appareils.

La structure particulière composée d'éléments modulaires rotatifs permet à l'utilisateur de choisir entre de nombreuses combinaisons et d'obtenir un dispositif très polyvalent et prêt à l'emploi.

## Compatibilité avec les interrupteurs de la série NS



Apposés sur le côté d'un interrupteur RFID verrouillable de la série NS, les boîtiers de commande de la série BN ont les mêmes dimensions, si bien qu'on obtient ainsi un seul dispositif de sécurité intégré avec les mêmes matériaux et formes que le logement extérieur.

## Encombrement minimal

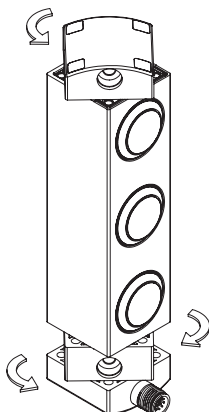


Les boîtiers de commande de la série BN se caractérisent par une épaisseur de seulement 40 mm.

Les dispositifs de commande sont encastrés dans le logement extérieur du boîtier de commande dont ils ne dépassent que légèrement à l'avant.

Cette caractéristique protège les dispositifs de commande contre les chocs accidentels, assurant une plus longue durée de vie du système et, en même temps, offre une solution au design attrayant, idéale pour toutes les machines modernes dans lesquelles cet aspect est également pris en compte.

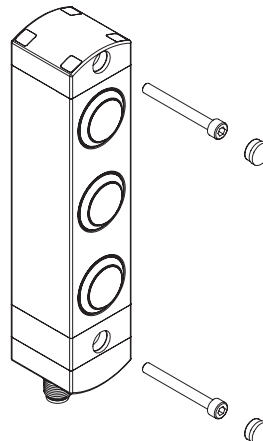
## Modules orientables et non détachables



Lors de l'installation, les modules de fixation supérieur et inférieur sont réglables, de sorte que le sens de fixation de l'appareil peut être facilement changé.

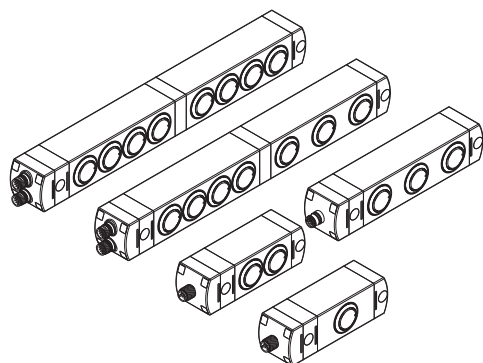
L'opération est extrêmement simple, puisqu'il suffit de desserrer les vis de fixation et d'orienter les modules dans la position souhaitée par des rotations de 90°. Un autre avantage pour l'installateur est que les modules ne sont pas détachables du corps du dispositif, si bien qu'il n'est pas nécessaire de démonter les différentes pièces et qu'il n'y a donc aucun risque d'en perdre ou de ne pas pouvoir les remonter correctement.

## Sécurité anti-manipulation



Chaque boîtier de commande de la série BN est fourni avec des capuchons de protection à clipser dans les trous des vis de fixation. Ces capuchons préviennent l'accumulation de sédiments, facilitent le nettoyage et interdisent l'accès aux vis de fixation du dispositif, ce qui permet d'offrir une plus grande garantie contre la manipulation.

## Liberté de personnalisation maximale



Il est possible de choisir entre différentes configurations du boîtier de commande : pour les applications standard, des configurations de 1 à 4 dispositifs sont disponibles, tandis que pour les applications plus complexes, les versions à 6, 7 ou 8 dispositifs peuvent être mieux adaptées puisqu'elles permettent de concentrer un grand nombre de commandes et de signaux pour l'opérateur à une seule position.

## Verrines amovibles et lasérables



Une grande variété de dispositifs peut être installée dans toutes les configurations de produits, avec entre autres un éclairage à LED intégré dans le dispositif lui-même.

Les boutons sont dotés de verrines amovibles qui peuvent être marquées au laser, ce qui permet d'obtenir un marquage durable et indélébile. Les verrines peuvent ainsi être personnalisées avec un large éventail d'inscriptions et de symboles et remplacées par des verrines de différentes couleurs et avec divers marquages. Pour une liste complète des marquages disponibles, se référer au chapitre Accessoires page 379.

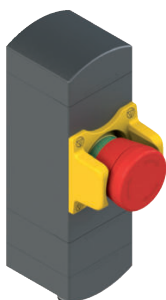
## Garde de protection pour bouton d'arrêt d'urgence



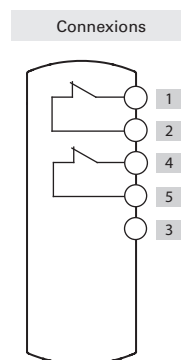
Le bouton coup-de-poing d'arrêt d'urgence peut être associé à une garde de protection jaune servant à protéger le dispositif des chocs. La garde peut également être pourvue d'un marquage au laser conforme à EN ISO 13850.

## Exemples de configurations disponibles

## BN AC1ZA12



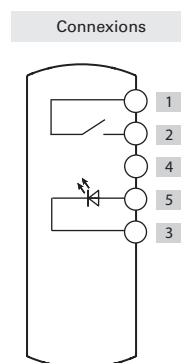
|              | Description                                                                                                  | Couleur | Schéma |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| Dispositif 1 | Bouton d'arrêt d'urgence avec déverrouillage par rotation 2NC, avec garde de protection marquée au laser «☹» | rouge   |        |
| Connecteur   | M12 à 5 pôles en bas                                                                                         | /       |        |



## BN AC1ZA02



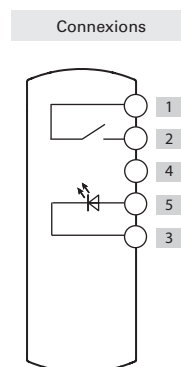
|              | Description                     | Couleur | Schéma |
|--------------|---------------------------------|---------|--------|
| Dispositif 1 | Bouton lumineux à impulsion 1NO | blanc   |        |
| Connecteur   | M12 à 5 pôles en bas            | /       |        |

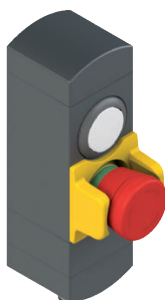


## BN AC1ZA03

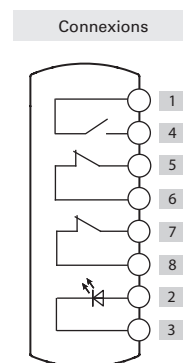
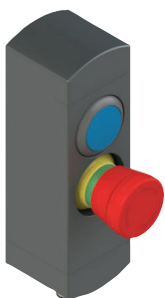


|              | Description                                      | Couleur | Schéma |
|--------------|--------------------------------------------------|---------|--------|
| Dispositif 1 | Sélecteur à levier lumineux à deux positions 1NO | noir    |        |
| Connecteur   | M12 à 5 pôles en bas                             | /       |        |

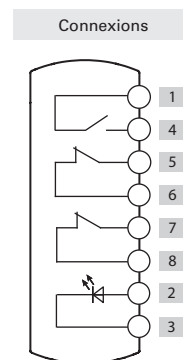


**BN AC2ZA26**

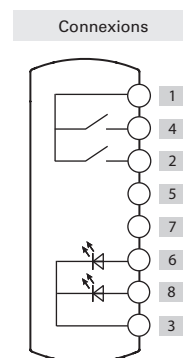
|              | Description                                                                             | Couleur | Schéma |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| Dispositif 1 | Bouton lumineux à impulsion 1NO                                                         | blanc   |        |
| Dispositif 2 | Bouton d'arrêt d'urgence avec déverrouillage par rotation 2NC, avec garde de protection | rouge   |        |
| Connecteur   | M12 à 8 pôles en bas                                                                    | /       |        |

**BN AC2ZA02**

|              | Description                                                   | Couleur | Schéma |
|--------------|---------------------------------------------------------------|---------|--------|
| Dispositif 1 | Bouton lumineux à impulsion 1NO                               | bleu    |        |
| Dispositif 2 | Bouton d'arrêt d'urgence avec déverrouillage par rotation 2NC | rouge   |        |
| Connecteur   | M12 à 8 pôles en bas                                          | /       |        |

**BN AC2ZA03**

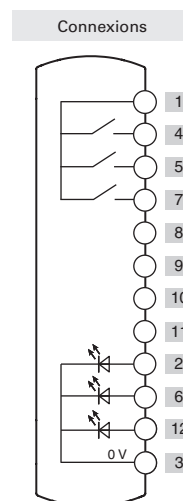
|              | Description                     | Couleur | Schéma |
|--------------|---------------------------------|---------|--------|
| Dispositif 1 | Bouton lumineux à impulsion 1NO | blanc   |        |
| Dispositif 2 | Bouton lumineux à impulsion 1NO | bleu    |        |
| Connecteur   | M12 à 8 pôles en bas            | /       |        |



## BN AC3ZA01



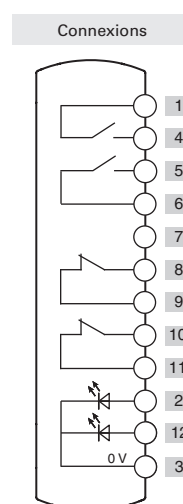
|              | Description                     | Couleur | Schéma |
|--------------|---------------------------------|---------|--------|
| Dispositif 1 | Bouton lumineux à impulsion 1NO | blanc   |        |
| Dispositif 2 | Bouton lumineux à impulsion 1NO | bleu    |        |
| Dispositif 3 | Bouton lumineux à impulsion 1NO | jaune   |        |
| Connecteur   | M12 à 12 pôles en bas           | /       |        |



## BN AC3ZB59



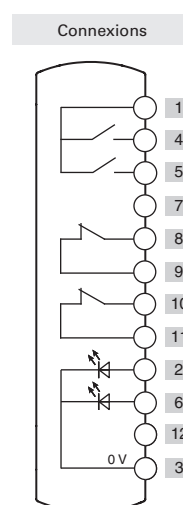
|              | Description                                                                                                  | Couleur | Schéma |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| Dispositif 1 | Bouton lumineux à impulsion 1NO                                                                              | blanc   |        |
| Dispositif 2 | Bouton lumineux à impulsion 1NO                                                                              | bleu    |        |
| Dispositif 3 | Bouton d'arrêt d'urgence avec déverrouillage par rotation 2NC, avec garde de protection marquée au laser «☹» | rouge   |        |
| Connecteur   | M12 à 12 pôles en bas                                                                                        | /       |        |

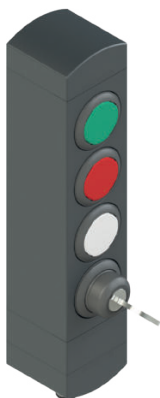


## BN AC3ZA03

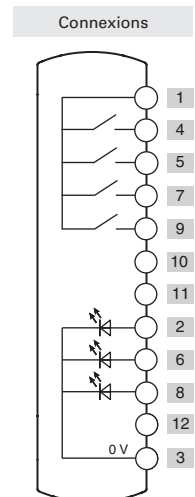
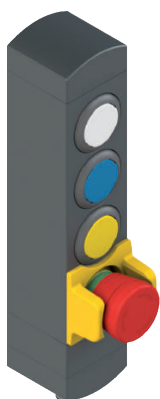


|              | Description                                                   | Couleur | Schéma |
|--------------|---------------------------------------------------------------|---------|--------|
| Dispositif 1 | Bouton lumineux à impulsion 1NO                               | blanc   |        |
| Dispositif 2 | Bouton lumineux à impulsion 1NO                               | jaune   |        |
| Dispositif 3 | Bouton d'arrêt d'urgence avec déverrouillage par rotation 2NC | rouge   |        |
| Connecteur   | M12 à 12 pôles en bas                                         | /       |        |

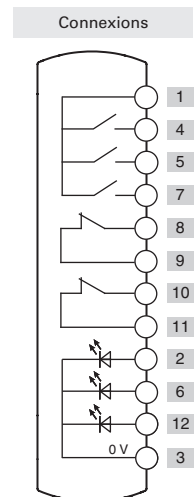


**BN AC4ZA01**

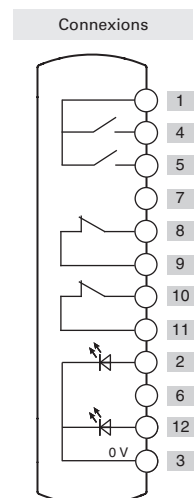
|              | Description                          | Couleur | Schéma |
|--------------|--------------------------------------|---------|--------|
| Dispositif 1 | Bouton lumineux à impulsion 1NO      | vert    |        |
| Dispositif 2 | Bouton lumineux à impulsion 1NO      | rouge   |        |
| Dispositif 3 | Bouton lumineux à impulsion 1NO      | blanc   |        |
| Dispositif 4 | Sélecteur à clé à deux positions 1NO | noir    |        |
| Connecteur   | M12 à 12 pôles en bas                | /       |        |

**BN AC4ZB19**

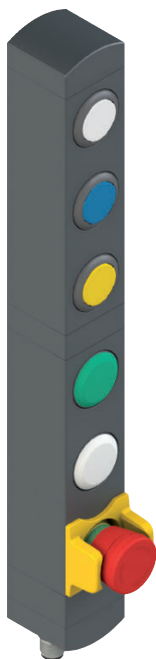
|              | Description                                                                             | Couleur | Schéma |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| Dispositif 1 | Bouton lumineux à impulsion 1NO                                                         | blanc   |        |
| Dispositif 2 | Bouton lumineux à impulsion 1NO                                                         | bleu    |        |
| Dispositif 3 | Bouton lumineux à impulsion 1NO                                                         | jaune   |        |
| Dispositif 4 | Bouton d'arrêt d'urgence avec déverrouillage par rotation 2NC, avec garde de protection | rouge   |        |
| Connecteur   | M12 à 12 pôles en bas                                                                   | /       |        |

**BN AC4ZA03**

|              | Description                                                   | Couleur | Schéma |
|--------------|---------------------------------------------------------------|---------|--------|
| Dispositif 1 | Bouton lumineux à impulsion 1NO                               | blanc   |        |
| Dispositif 2 | Bouton à impulsion 1NO                                        | noir    |        |
| Dispositif 3 | Indicateur lumineux                                           | vert    |        |
| Dispositif 4 | Bouton d'arrêt d'urgence avec déverrouillage par rotation 2NC | rouge   |        |
| Connecteur   | M23 à 12 pôles en bas                                         | /       |        |

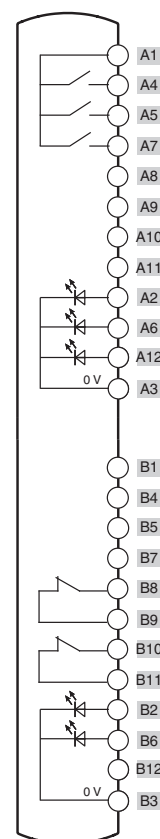


## BN AC6ZA40

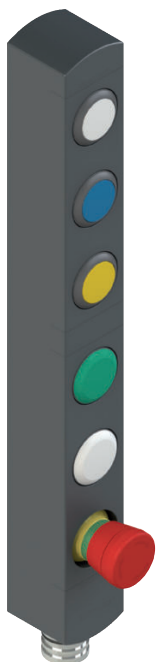


|              | Description                                                                             | Couleur | Schéma |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| Dispositif 1 | Bouton lumineux à impulsion 1NO                                                         | blanc   |        |
| Dispositif 2 | Bouton lumineux à impulsion 1NO                                                         | bleu    |        |
| Dispositif 3 | Bouton lumineux à impulsion 1NO                                                         | jaune   |        |
| Dispositif 4 | Indicateur lumineux                                                                     | vert    |        |
| Dispositif 5 | Indicateur lumineux                                                                     | blanc   |        |
| Dispositif 6 | Bouton d'arrêt d'urgence avec déverrouillage par rotation 2NC, avec garde de protection | rouge   |        |
| Connecteur   | M12 double à 12 pôles en bas                                                            | /       |        |

## Connexions

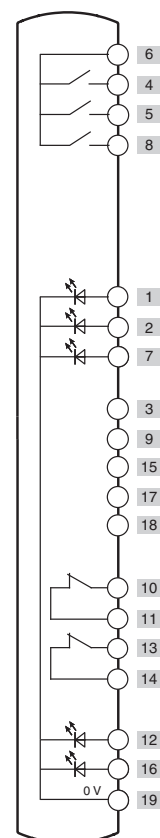


## BN AC6ZA02



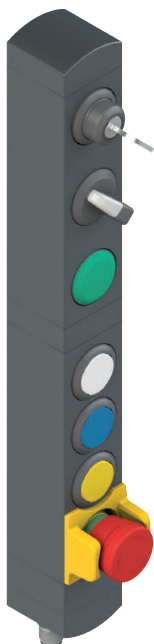
|              | Description                                                   | Couleur | Schéma |
|--------------|---------------------------------------------------------------|---------|--------|
| Dispositif 1 | Bouton lumineux à impulsion 1NO                               | blanc   |        |
| Dispositif 2 | Bouton lumineux à impulsion 1NO                               | bleu    |        |
| Dispositif 3 | Bouton lumineux à impulsion 1NO                               | jaune   |        |
| Dispositif 4 | Indicateur lumineux                                           | vert    |        |
| Dispositif 5 | Indicateur lumineux                                           | blanc   |        |
| Dispositif 6 | Bouton d'arrêt d'urgence avec déverrouillage par rotation 2NC | rouge   |        |
| Connecteur   | M23 à 19 pôles en bas                                         | /       |        |

## Connexions

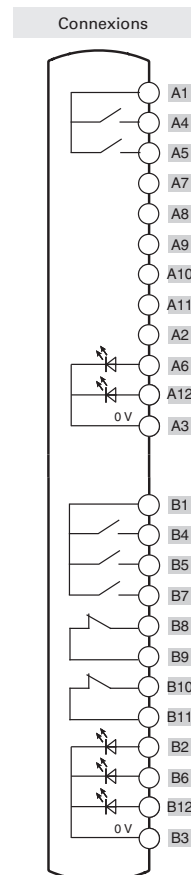




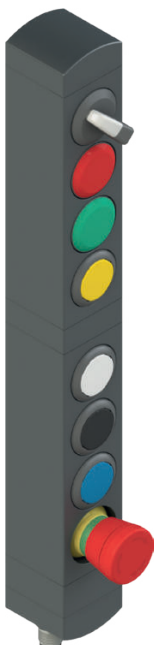
## BN AC7ZA07



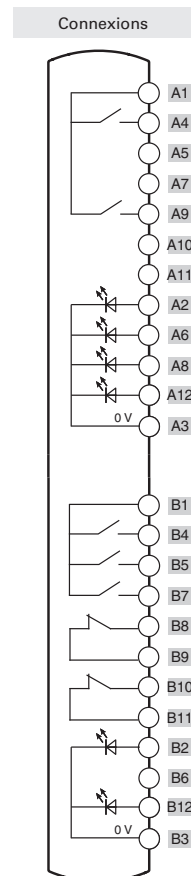
|              | Description                                                                             | Couleur | Schéma |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| Dispositif 1 | Sélecteur à clé à deux positions 1NO                                                    | noir    |        |
| Dispositif 2 | Sélecteur à levier lumineux à deux positions 1NO                                        | noir    |        |
| Dispositif 3 | Indicateur lumineux                                                                     | vert    |        |
| Dispositif 4 | Bouton lumineux à impulsion 1NO                                                         | blanc   |        |
| Dispositif 5 | Bouton lumineux à impulsion 1NO                                                         | bleu    |        |
| Dispositif 6 | Bouton lumineux à impulsion 1NO                                                         | jaune   |        |
| Dispositif 7 | Bouton d'arrêt d'urgence avec déverrouillage par rotation 2NC, avec garde de protection | rouge   |        |
| Connecteur   | M12 double à 12 pôles en bas                                                            | /       |        |



## BN AC8ZA01



|              | Description                                                   | Couleur | Schéma |
|--------------|---------------------------------------------------------------|---------|--------|
| Dispositif 1 | Sélecteur à levier lumineux à deux positions 1NO              | noir    |        |
| Dispositif 2 | Indicateur lumineux                                           | rouge   |        |
| Dispositif 3 | Indicateur lumineux                                           | vert    |        |
| Dispositif 4 | Bouton lumineux à impulsion 1NO                               | jaune   |        |
| Dispositif 5 | Bouton lumineux à impulsion 1NO                               | blanc   |        |
| Dispositif 6 | Bouton à impulsion 1NO                                        | noir    |        |
| Dispositif 7 | Bouton lumineux à impulsion 1NO                               | bleu    |        |
| Dispositif 8 | Bouton d'arrêt d'urgence avec déverrouillage par rotation 2NC | rouge   |        |
| Connecteur   | M12 double à 12 pôles en bas                                  | /       |        |



Pour l'affectation des connecteurs, voir page 320

## Dispositifs de commande disponibles

|                                                                                     | Description                                                                         | Couleur                                           | Code article de rechange                                                          | Associable aux contacts <sup>(1)</sup> | Encombrement (x) mm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|
|     | Bouton à impulsion lumineux                                                         | ● Blanc<br>● Rouge<br>● Vert<br>● Jaune<br>● Bleu | VN NG-AC27121<br>VN NG-AC27123<br>VN NG-AC27124<br>VN NG-AC27125<br>VN NG-AC27126 | 1NO<br>(1NC)<br>(2NO)<br>(1NO+1NC)     | 3                   |
|     | Bouton à impulsion non lumineux                                                     | ● Noir                                            | VN NG-AC27122                                                                     | 1NO<br>(1NC)<br>(2NO)<br>(1NO+1NC)     | 3                   |
|     | Bouton dépassant à impulsion lumineux non lasérable                                 | ● Rouge                                           | VN NG-AC26018                                                                     | 1NO<br>(1NC)<br>(2NO)<br>(1NO+1NC)     | 6.1                 |
|     | Indicateur lumineux                                                                 | ● Rouge<br>● Jaune<br>● Vert<br>● Bleu<br>● Blanc | VN NG-AC26060<br>VN NG-AC26061<br>VN NG-AC26062<br>VN NG-AC26063<br>VN NG-AC26064 | /                                      | 2.7                 |
|     | Bouton d'arrêt d'urgence conforme EN ISO 13850                                      |                                                   |                                                                                   |                                        |                     |
|     | Déverrouillage par rotation                                                         | ● Rouge                                           | VN NG-AC26052                                                                     | 2NC                                    | 26.4                |
|     | Déverrouillage push-pull                                                            | ● Rouge                                           | VN NG-AC26055                                                                     | 2NC + 1NO <sup>(2)</sup>               |                     |
|    | Bouton d'arrêt d'urgence lumineux conforme EN ISO 13850                             |                                                   |                                                                                   |                                        |                     |
|    | Déverrouillage par rotation                                                         | ● Rouge                                           | VN NG-AC26051                                                                     | 2NC                                    | 26.4                |
|   | Déverrouillage push-pull                                                            | ● Rouge                                           | VN NG-AC26054                                                                     |                                        |                     |
|   | Bouton d'arrêt simple                                                               |                                                   |                                                                                   |                                        |                     |
|   | Déverrouillage par rotation                                                         | ● Noir                                            | VN NG-AC26053                                                                     | 2NC                                    | 26.4                |
|   | Déverrouillage push-pull                                                            | ● Noir                                            | VN NG-AC26057                                                                     | 2NC + 1NO                              |                     |
|   | Sélecteur à levier à 2 ou 3 positions, lumineux, avec verrine transparente pour LED |                                                   |                                                                                   |                                        |                     |
|  |                                                                                     | ● Noir                                            | VN NG-AC26033                                                                     | 1NO                                    | 16.8                |
|  |                                                                                     | ● Noir                                            | VN NG-AC26030                                                                     | (1NC)                                  |                     |
|  |                                                                                     | ● Noir                                            | VN NG-AC26034                                                                     | (2NO)                                  |                     |
|  |                                                                                     | ● Noir                                            | VN NG-AC26031                                                                     | (1NO+1NC)                              |                     |
|   | Sélecteur à clé à 2 ou 3 positions                                                  |                                                   |                                                                                   |                                        |                     |
|  |                                                                                     | ● Noir                                            | VN NG-AC26043                                                                     | 1NO                                    | 39 (a)              |
|  |                                                                                     | ● Noir                                            | VN NG-AC26040                                                                     | (1NC)                                  | 14 (b)              |
|  |                                                                                     | ● Noir                                            | VN NG-AC26041                                                                     | (2NO)                                  |                     |
|   | Bouchon de fermeture                                                                | ● Noir                                            | VN NG-AC26020                                                                     | /                                      | 2.7                 |
|   | Clé de fixation                                                                     | ● Noir                                            | VN NG-AC26080                                                                     | /                                      | /                   |

**Légende :**  À accrochage  À impulsion  Position d'extraction de la clé (a) avec clé (b) sans clé

<sup>(1)</sup> Les contacts entre parenthèses sont sur demande. Veuillez contacter notre bureau technique pour vérifier la faisabilité réelle du boîtier de commande avec la combinaison de dispositifs de commande choisie.  
<sup>(2)</sup> Le contact NO à impulsion s'active seulement lorsque le bouton d'arrêt d'urgence atteint la fin de course. Le signal du contact NO est détecté en analysant le front de montée.

**Pour commander des boutons avec marquage :**

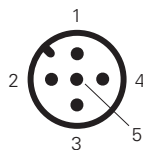
Ajouter aux codes d'article le code du marquage indiqué au chapitre Accessoires page 379.

Exemple : Bouton à impulsion noir avec marquage « O ».

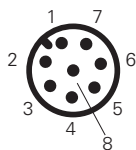
VN NG-AC27122 → VN NG-AC27122-L1

**Raccordements internes des versions avec connecteur**

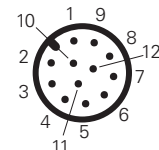
Connecteur M12 à 5 pôles



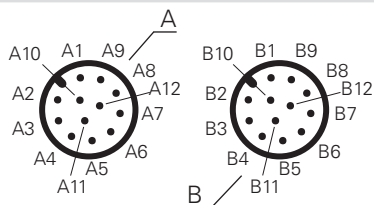
Connecteur M12 à 8 pôles



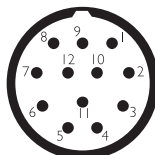
Connecteur M12 à 12 pôles



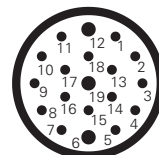
Connecteur M12 double à 12 pôles

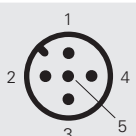
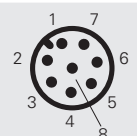
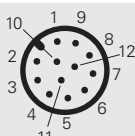


Connecteur M23 à 12 pôles

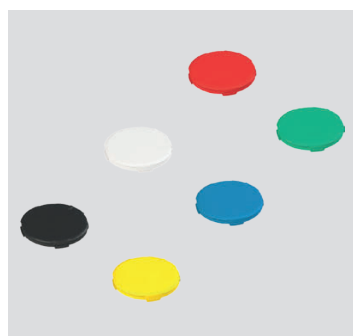


Connecteur M23 à 19 pôles

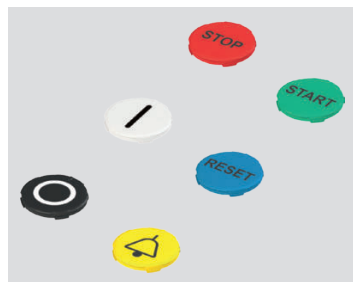
**Raccordements internes des versions avec câble**

| 5 pôles                                                                           |                                 | 8 pôles                                                                           |                                 | 12 pôles                                                                          |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | Câble<br>5x0,34 mm <sup>2</sup> |  | Câble<br>8x0,25 mm <sup>2</sup> |  | Câble<br>12x0,14 mm <sup>2</sup> |
| Broche                                                                            | Couleur du fil                  | Broche                                                                            | Couleur du fil                  | Broche                                                                            | Couleur du fil                   |
| 1                                                                                 | Marron                          | 1                                                                                 | Blanc                           | 1                                                                                 | Marron                           |
| 2                                                                                 | Blanc                           | 2                                                                                 | Marron                          | 2                                                                                 | Bleu                             |
| 3                                                                                 | Bleu                            | 3                                                                                 | Vert                            | 3                                                                                 | Blanc                            |
| 4                                                                                 | Noir                            | 4                                                                                 | Jaune                           | 4                                                                                 | Vert                             |
| 5                                                                                 | Gris                            | 5                                                                                 | Gris                            | 5                                                                                 | Rose                             |
|                                                                                   |                                 | 6                                                                                 | Rose                            | 6                                                                                 | Jaune                            |
|                                                                                   |                                 | 7                                                                                 | Bleu                            | 7                                                                                 | Noir                             |
|                                                                                   |                                 | 8                                                                                 | Rouge                           | 8                                                                                 | Gris                             |
|                                                                                   |                                 |                                                                                   |                                 | 9                                                                                 | Rouge                            |
|                                                                                   |                                 |                                                                                   |                                 | 10                                                                                | Violet                           |
|                                                                                   |                                 |                                                                                   |                                 | 11                                                                                | Gris-Rose                        |
|                                                                                   |                                 |                                                                                   |                                 | 12                                                                                | Rouge-Bleu                       |

## Verrines pour boutons série VN NG-AC••



| Verrines sans marquage |                                                                                                     |               |             |  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--|
| Article                | Description                                                                                         | Couleurs      | Pièces/pack |  |
| VN NG-AC01             | Verrine pour bouton affleurant, couleur noire, sans marquage                                        | ●             | 10          |  |
| VN NG-AC02             | Verrine pour bouton affleurant, couleur blanche, sans marquage                                      | ○             | 10          |  |
| VN NG-AC03             | Verrine pour bouton affleurant, couleur rouge, sans marquage                                        | ●             | 10          |  |
| VN NG-AC04             | Verrine pour bouton affleurant, couleur verte, sans marquage                                        | ●             | 10          |  |
| VN NG-AC05             | Verrine pour bouton affleurant, couleur jaune, sans marquage                                        | ●             | 10          |  |
| VN NG-AC06             | Verrine pour bouton affleurant, couleur bleue, sans marquage                                        | ●             | 10          |  |
| VN NG-ACA0             | 6 verrines pour bouton affleurant sans marquage, couleurs : noir, blanc, rouge, vert, jaune et bleu | ● ○ ● ● ● ● ● | 1           |  |



| Verrines avec marquage |                                                                |          |             |  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|-------------|--|
| Article                | Description                                                    | Couleurs | Pièces/pack |  |
| VN NG-AC01-●●●●        | Verrine pour bouton affleurant, couleur noire, avec marquage   | ●        | 1           |  |
| VN NG-AC02-●●●●        | Verrine pour bouton affleurant, couleur blanche, avec marquage | ○        | 1           |  |
| VN NG-AC03-●●●●        | Verrine pour bouton affleurant, couleur rouge, avec marquage   | ●        | 1           |  |
| VN NG-AC04-●●●●        | Verrine pour bouton affleurant, couleur verte, avec marquage   | ●        | 1           |  |
| VN NG-AC05-●●●●        | Verrine pour bouton affleurant, couleur jaune, avec marquage   | ●        | 1           |  |
| VN NG-AC06-●●●●        | Verrine pour bouton affleurant, couleur bleue, avec marquage   | ●        | 1           |  |

La verrine de couleur noire n'est pas utilisable avec les boutons lumineux.

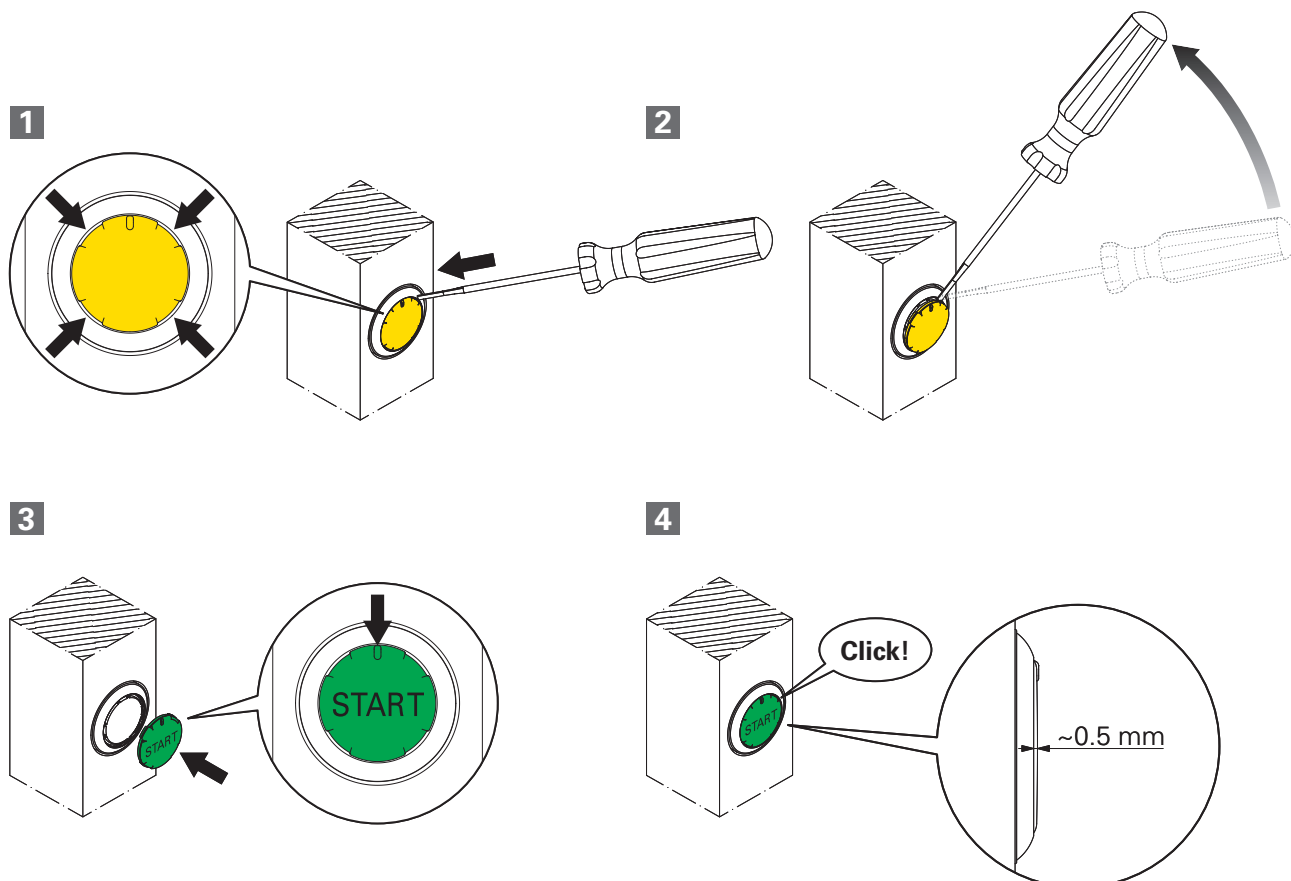
**Pour commander des verrines pour boutons avec marquage :** dans les codes d'article, remplacez les puces ●●●● par le code du marquage indiqué au chapitre Accessoires page 379.

Exemple : verrine pour bouton affleurant avec marquage « O », couleur blanche. VN NG-AC02-●●●● → VN NG-AC02-L1

## Remplacement des verrines sur les boutons

Les boutons des boîtiers de commande de la série BN sont équipés de verrines remplaçables. Le remplacement des verrines sur les boutons doit être effectué avec le plus grand soin pour éviter tout risque de détérioration irréversible du bouton. Il est donc conseillé de suivre les étapes de remplacement des verrines des boutons décrites ci-après avec attention en veillant à ne pas exercer une force excessive :

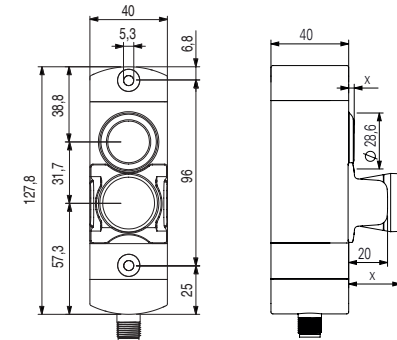
- 1 Localiser l'une des quatre fentes situées au niveau des encoches de la lentille.
- 2 Insérer un petit tournevis à lame plate ou un cutter dans l'une des fentes, puis faire levier pour retirer la lentille défectueuse. Veiller à ne pas rayer ni endommager le bouton lors de cette opération.
- 3 Aligner la nouvelle verrine avec le bouton, utiliser pour cela la marque de référence visible sur le bouton. Pour un montage correct de la verrine, orienter la marque de référence vers le haut (voir illustration) ou tourner la verrine par incréments de 90° dans le plan vertical. Une mauvaise orientation de la marque empêchera l'insertion correcte de la verrine et peut entraîner la détérioration.
- 4 Appliquer une pression légère et uniforme sur la verrine jusqu'à entendre un « clic » confirmant son insertion correcte dans le bouton. Une fois le montage terminé, vérifier que la verrine est parfaitement horizontale et légèrement surélevée d'environ 0,5 mm par rapport au bord du bouton.



### Dessins cotés

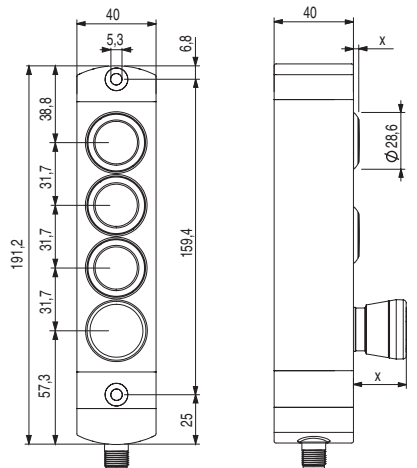
BN AC1●●●●

BN AC2...



BN AC3...

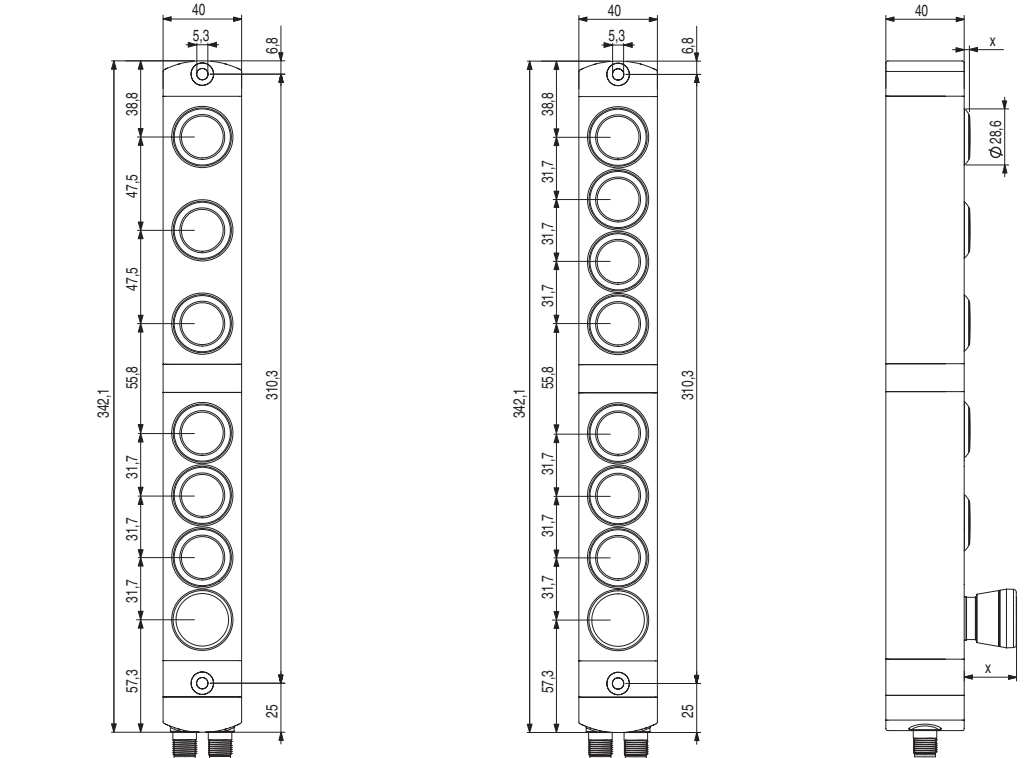
BN AC4●●●



BN AC6...

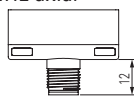
BN AC7●●●●

BN AC8●●●

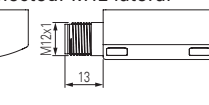


Type de sortie

Connecteur M12 axial



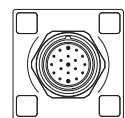
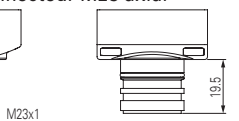
Connecteur M12 latéral



### Connecteur M12 double axial



Connecteur M23 axial



Toutes les mesures sont indiquées en mm

→ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur [www.pizzato.com](http://www.pizzato.com)