

# Osmoz

## auxiliaires de commande et de signalisation

### Mode de montage

#### Boutons non lumineux et voyants

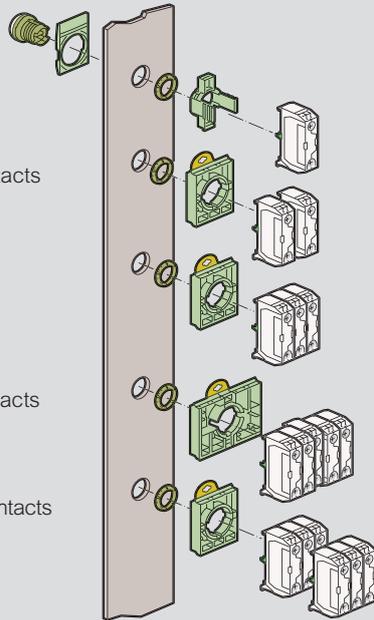
Bouton avec 1 bloc de contacts sur étrier 1 poste

Bouton avec 1 ou 2 blocs de contacts sur étrier 3 postes

Bouton avec 3 blocs de contacts sur étrier 3 postes

Bouton avec 4 ou 5 blocs de contacts sur étrier 5 postes

Bouton avec 4, 5 ou 6 blocs de contacts superposés sur étrier 3 postes



#### Boutons lumineux et voyants

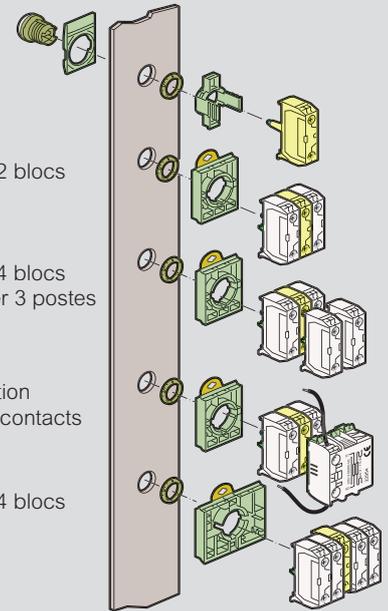
Voyant sur étrier 1 poste

Bouton lumineux LED avec 1 ou 2 blocs de contacts sur étrier 3 postes

Bouton lumineux LED avec 3 ou 4 blocs de contacts superposés sur étrier 3 postes

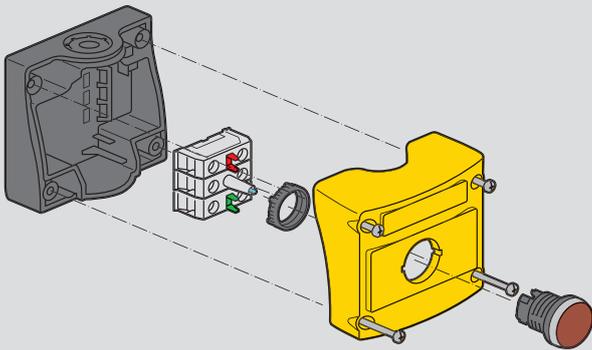
Bouton lumineux LED à alimentation par transfo avec 1 ou 2 blocs de contacts sur étrier 3 postes

Bouton lumineux LED avec 3 ou 4 blocs de contacts sur étrier 5 postes

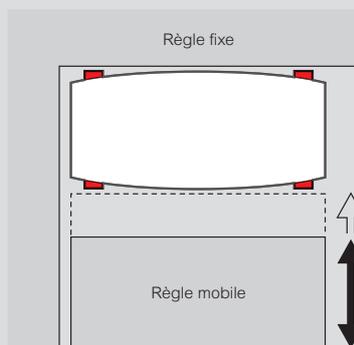


■ Blocs lumineux

#### Boîtes à boutons



#### Marquage des inserts sur machine à graver



Osmoz

auxiliaires de commande et de signalisation (suite)

Caractéristiques techniques

- Tenue climatique :
  - conforme à l'IEC 60068-2-3 (chaleur humide constante)
  - conforme à l'IEC 60068-2-30 (chaleur humide cyclique)
- Degré de protection IP 69 conforme à la norme IEC 60529
- Degré de protection IP 69 K<sup>(1)</sup> conforme à la norme ISO 20653 IP 69 (compatible IP 69 K<sup>(1)</sup>) pour les têtes standard sauf double touches et "super-affleurant"
- IP 66 pour les double touches et "super-affleurant"
- IP 67 pour les têtes capuchonnées
- IP 20 à l'arrière du panneau pour les blocs de contacts et les voyants monocorps
- Nema 4x, 12 et 13 pour les têtes et les boîtes à boutons
- Protection contre les chocs mécaniques selon IEC 62262 : IK 05 : têtes lumineuses et non lumineuses
- IK 07 : boîtier vide
- Protection contre les chocs électriques : Classe II suivant IEC 60947-5-1
- Marquage des bornes conforme à la norme IEC 60947-1
- Couple de serrage : de l'écrou de tête : recommandé 3 N.m des bornes : maxi 1,2 N.m

Agréments cULus et Bureau Veritas

1 : dédié au matériel roulant

Blocs de contacts (blocs pour têtes non lumineuses)

- Tension assignée d'isolement : Degrés de pollution 3 - 690 V suivant IEC/EN 60947 pour blocs encastrés bornes à vis ou bornes ressort - 600 V AC suivant UL 508
- Contacts NF : A manœuvre positive d'ouverture suivant IEC/EN 60947-5-1
- Tension assignée de tenue aux chocs Uimp : 6 KV blocs de contacts
- Courant thermique conventionnel à l'air libre suivant IEC 60947-5-1 : AC : 10 A - DC : 2,5 A

Performances électriques :

- Courant alternatif Suivant IEC 60947-5-1 AC 15 - A 600
- Ue = 120 V, Ie = 6 A
- Ue = 240 V, Ie = 3 A
- Ue = 380 V, Ie = 1,9 A
- Ue = 480 V, Ie = 1,5 A
- Ue = 500 V, Ie = 1,4 A
- Ue = 600 V, Ie = 1,2 A

- Courant continu Suivant IEC 60947-5-1 DC 13 - Q 600
- Ue = 125 V, Ie = 0,55 A
- Ue = 250 V, Ie = 0,27 A
- Ue = 400 V, Ie = 0,15 A
- Ue = 500 V, Ie = 0,13 A
- Ue = 600 V, Ie = 0,1 A

Durabilité électrique :

- 1 million de cycles pour : - AC 15 - B 300
- Ue = 120 V, Ie = 3 A
- Ue = 240 V, Ie = 1,5 A
- DC 13 - R 300
- Ue = 125 V, Ie = 0,22 A
- Ue = 250 V, Ie = 0,1 A

- Courant d'emploi bas niveau Suivant IEC 60947-5-4 Blocs standard
- Ue = 24 V DC et Ie = 5 mA
- Taux de défaillance λ = 10<sup>-8</sup>
- Blocs bas niveau
- Ue = 5 V DC et Ie = 1 mA
- Taux de défaillance λ = 10<sup>-8</sup>

Capacité de raccordement :

- Fils rigide ou souple sans embout : 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> à 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Fils rigide ou souple avec embout : 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> à 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Blocs LEDs et voyants LEDs (blocs pour têtes lumineuses)

- Tension assignée d'isolement : Degrés de pollution 3. 300 V suivant IEC 60947-5-1
- Tension assignée de tenue aux chocs Uimp : 4 KV selon IEC/EN 60947-5-1
- Tension d'emploi : 12 à 24 V AC/DC } ± 10 %
- 130 V AC
- 230 V AC
- Fréquence : 50 ou 60 Hz
- Durée de vie au nominal de la tension d'alimentation : Rouge et jaune : 100000 heures à 25 °C
- Autres couleurs : 50000 heures à 25 °C
- Consommation des blocs LED :

| Tension (V)       | 24       | 48      | 130      | 230      |
|-------------------|----------|---------|----------|----------|
| Consommation (mA) | 25 ± 20% | 15 ± 5% | 20 ± 10% | 16 ± 30% |

Voyants monocorps

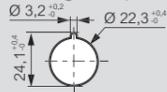
- Tension d'emploi : 24 V~/= } ± 10 %
- 130 V~/= }
- 230 V~/= }
- Fréquence : 50 ou 60 Hz
- Durée de vie au nominal de la tension d'alimentation : Rouge : 100000 heures à 25 °C
- Autres couleurs : 50000 heures à 25 °C

Perçages, entraxes

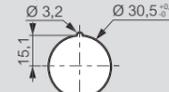
Perçage standard (appareils équipés de borne à vis et ressort)  
Epaisseur admissible du panneau à percer : de 1 à 6 mm

|   | Cotes (mm) |                                      |
|---|------------|--------------------------------------|
| A | 30         | Avec ou sans étiquette (cas général) |
|   | 33         | Pour capuchon silicone IP 67         |
|   | 40         | Avec étiquette large                 |
|   | 40         | Pour coup de poing Ø40               |
|   | 45         | Pour bouton tournant à levier        |
| B | 38         | Pour super affleurant                |
|   | 50         | Si étrier 5 postes                   |
|   | 45         | Avec ou sans étiquette (cas général) |
|   | 54         | Avec double touche                   |
|   | 77         | Avec double touche + étiquette       |

Perçage pour utilisation de l'ergot de positionnement



Perçage pour bouton super affleurant



Dimensions (mm)

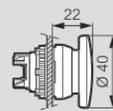
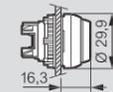
Têtes affleurantes

- A impulsion : Non lum. réf. 0 238 00/01/02/03/04/06/08/09/11/12/13 Lum. réf. 0 240 00/01/02/03/04
- "Pousser-pousser" Non lum. réf. 0 238 41/42/46 Lum. réf. 0 240 21/22



Têtes dépassantes

- A impulsion : Non lum. réf. 0 238 21/22/26 Lum. réf. 0 240 11/12
- "Pousser-pousser" Non lum. réf. 0 238 51/52 Lum. réf. 0 240 26/27

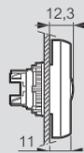


Coup de poing à impulsion

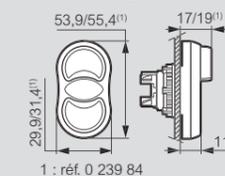
Non lum. réf. 0 238 34/35/36/37

Têtes double touches

- Affleurant / affleurant : Non lum. réf. 0 239 80 Lum. réf. 0 240 70/71

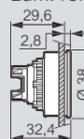


- Affleurant / dépassant : non lum. réf. 0 239 82 Lum. réf. 0 240 73/76



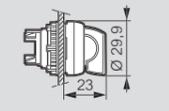
Têtes "super affleurant"

Non lum. réf. 0 238 14/15/16/18/19 Lum. réf. 0 240 08/09/40/49



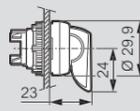
Boutons tournants à manette

Non lum. réf. : 0 239 02/03/04/05/06/07/08/09 0 239 13/15/18 0 239 21/22/23/24/26/27/28/29 Lum. réf. : 0 240 31/32/33/35/36/37 0 240/41/42/43 0 240 51/52/53/54/55/56/57/58/59



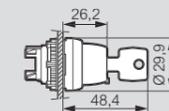
Boutons tournants à levier

Non lum. réf. : 0 239 30/31/32/34/35/40/41/42/43 Lum. réf. 0 240 60/61



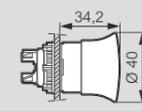
Boutons tournants à clé

Non lum. réf. : 0 239 50/51/52/53/54/55 Lum. réf. 0 239 60/61/62/63/64



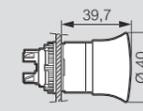
Coup de poing "pousser-tirer" à accrochage

Non lum. réf. 0 238 72/76 Lum. réf. 0 240 80



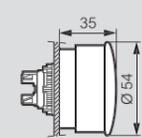
Coup de poing ISO 13850 "pousser-tirer" à accrochage

Non lum. réf. 0 238 74 Lum. réf. 0 240 82



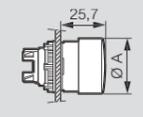
Coup de poing ISO 13850 Ø54 "pousser-tirer" à accrochage

Non lum. réf. 0 238 95



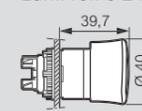
Coup de poing "pousser-tourner" à accrochage

Non lum. réf. 0 238 80/81 ØA = 32 mm réf. 0 238 82/83 ØA = 40 mm



Coup de poing ISO 13850 "pousser-tourner" à accrochage

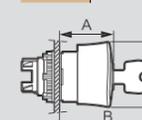
Non lum. réf. 0 238 85 Lum. réf. 0 240 91



Coup de poing à clé

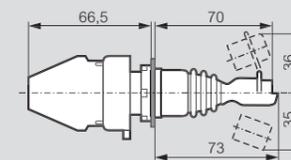
Non lum. réf. 0 238 91/92

| Réf.     | A (mm) | B (mm) |
|----------|--------|--------|
| 0 238 91 | 30,7   | 53,7   |
| 0 238 92 | 40,8   | 63,8   |



Manipulateurs

Réf. 0 239 90/91/92 /93/96/97/98/99



Bouton potentiométrique

Réf. 0 289 89



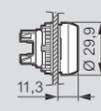
Bouton à armement mécanique (BAM)

Réf. 0 238 61/62/63/66



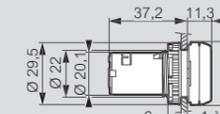
Voyants

Réf. 0 241 60/61/62/63/64



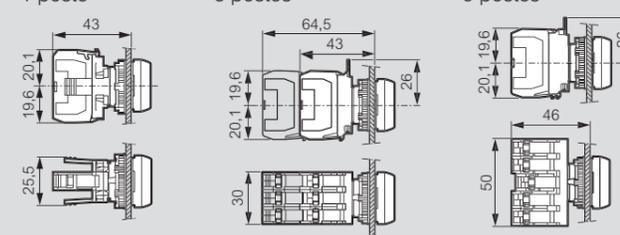
Voyants monoblocs

Réf. 0 246 00/01/02/03/04 0 246 05/06/07/08/09 0 246 10/11/12/13/14



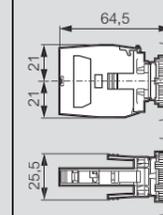
Raccordement à vis

1 poste 3 postes 5 postes

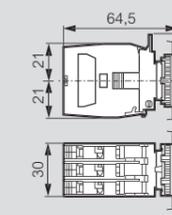


Il est possible d'avoir un étrier 3 postes sur 1 ou 2 niveaux

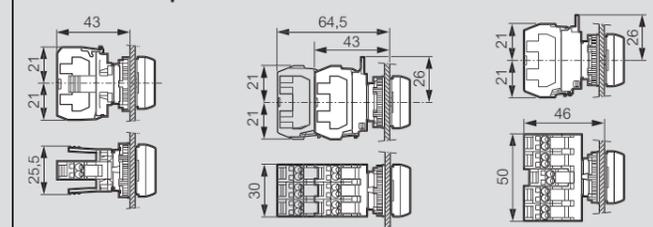
NO/NF 1 poste



NO/NF 3 postes



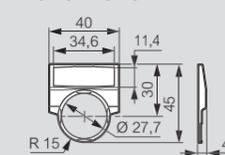
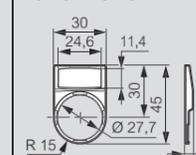
Raccordement par borne à ressort



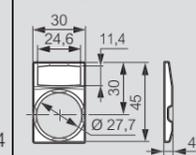
Il est possible d'avoir un étrier 3 postes sur 1 ou 2 niveaux

Cadres

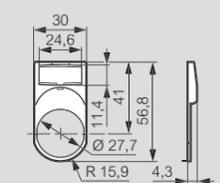
Cadre rond petit modèle réf. 0 243 15 Cadre rond modèle large réf. 0 243 16



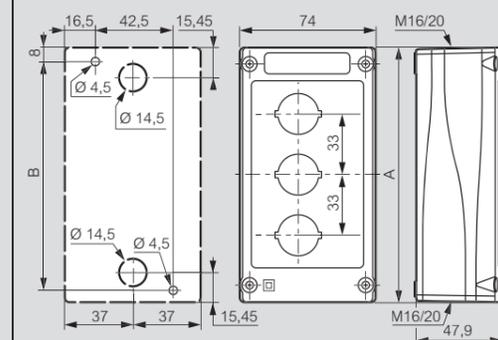
Cadre carré petit modèle réf. 0 243 18



Cadre rond pour double touche réf. 0 243 19



Boîtes à boutons



| Dim. (mm) | Nombre de trous |      |       |       |       |
|-----------|-----------------|------|-------|-------|-------|
|           | 1               | 2    | 3     | 4     | 5     |
| A         | 74              | 107  | 140   | 173   | 206   |
| B         | 59,5            | 92,5 | 125,5 | 158,5 | 191,5 |