



### Principales

|                                              |                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------|
| Gamme de produit                             | Harmony XB5<br>Harmony XALF   |
| Type de produit ou équipement                | Tête de bouton-tournant à clé |
| Nom de l'appareil                            | ZB5                           |
| Matériau de la collerette                    | Plastique gris foncé          |
| Diamètre de fixation                         | 22 mm                         |
| Type de tête                                 | Standard                      |
| Vente par quantité indivisible               | 1                             |
| Forme de la tête de l'unité de signalisation | Rond                          |
| Type d'unité de commande                     | Position maintenue            |
| Profil de l'unité de commande                | Noir bouton-tournant à clé    |
| Positions de l'unité de commande             | 2 position 90°                |
| Type de serrure                              | Clé 421E                      |
| Position de retrait de la clé                | Gauche                        |

### Complémentaires

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Largeur hors tout CAO          | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hauteur hors tout CAO          | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Profondeur hors tout CAO       | 72 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poids du produit               | 0,057 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Endurance mécanique            | 1000000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Boîte associée                 | XALD 1...5 découpes<br>XALK 2...5 découpes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Code de composition électrique | C4 pour <6 contacts à l'aide desimple et double blocs dans montage avant<br>C5 pour <5 contacts à l'aide deunique blocs dans montage avant<br>C6 pour <5 contacts à l'aide desimple et double blocs dans montage avant<br>C7 pour <4 contacts à l'aide deunique blocs dans montage avant<br>C8 pour <4 contacts à l'aide desimple et double blocs dans montage avant<br>C11 pour <3 contacts à l'aide deunique blocs dans montage avant<br>C3 pour <6 contacts à l'aide deunique blocs dans montage avant<br>SF1 pour <3 contacts à l'aide deunique blocs dans montage avant<br>SR1 pour <3 contacts à l'aide deunique blocs dans montage arrière<br>C15 pour <1 contacts à l'aide deunique blocs dans montage avant |
| Présentation du produit        | Élément de base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### Environnement

|                                        |                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Traitement de protection               | TH                                                     |
| Température ambiante de stockage       | -40...70 °C                                            |
| Température ambiante de fonctionnement | -40...70 °C                                            |
| Catégorie de surtension                | Classe II se conformer à CEI 60536                     |
| Degré de protection IP                 | IP66 se conformer à CEI 60529<br>IP67<br>IP69<br>IP69K |

|                                   |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tenue à l'environnement NEMA      | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                                 |
| Tenue au nettoyage haute pression | 7000000 Pa à 55 °C, distance : 0,1 m                                                                                                                                               |
| Tenue aux chocs IK                | IK06 conforming to CEI 50102                                                                                                                                                       |
| Normes                            | CEI 60947-1<br>CEI 60947-5-4<br>JIS C8201-5-1<br>CEI 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 508<br>JIS C8201-1                                                                         |
| Certifications du produit         | CSA[RETURN]DNV[RETURN]LRCS (Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]GL[RETURN]BV[RETURN]listé UL                                                                                   |
| Tenue aux vibrations              | 5 gn (f= 2...500 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6                                                                                                                                  |
| Tenue aux chocs mécaniques        | 30 gn (durée = 18 ms) pour accélération sur 1/2 sinusoïde se conformer à CEI 60068-2-27<br>50 gn (durée = 11 ms) pour accélération sur 1/2 sinusoïde se conformer à CEI 60068-2-27 |

## Durabilité de l'offre

|                                     |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium                                                                                                            |
| Régulation REACh                    |  <a href="#">Déclaration REACh</a>              |
| Directive RoHS UE                   | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)                                                                 |
| Sans mercure                        | Oui                                                                                                                              |
| Régulation RoHS Chine               |  <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a> |
| Information sur les exemptions RoHS |  <a href="#">Oui</a>                            |

---

Dimensions

---



Découpe pour boutons-poussoirs, commutateurs et voyants (trous réalisés, prêt à installer)

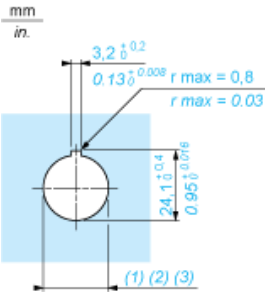
Connexion par borniers à vis ou connecteurs enfichables ou carte de circuit imprimé



- (1) Diamètre sur support ou panneau réalisé
- (2) Pour les commutateurs de sélection et les boutons d'arrêt d'urgence, l'utilisation d'un type de plaque antirotation ZB5AZ902 est recommandé.
- (3) Ø 22,5 mm recommandé (Ø 22,3<sub>0</sub><sup>+0,4</sup>) / Ø 0,89 pouces recommandé (Ø 0,88 pouces<sub>0</sub><sup>+0,016</sup>)

| Connexions                                | a en mm | a en pouces | b en mm | b en pouces |
|-------------------------------------------|---------|-------------|---------|-------------|
| Par bornes à vis ou connecteur enfichable | 40      | 1,57        | 30      | 1,18        |
| Par connecteurs Faston                    | 45      | 1,77        | 32      | 1,26        |
| Sur carte de circuit imprimé              | 30      | 1,18        | 30      | 1,18        |

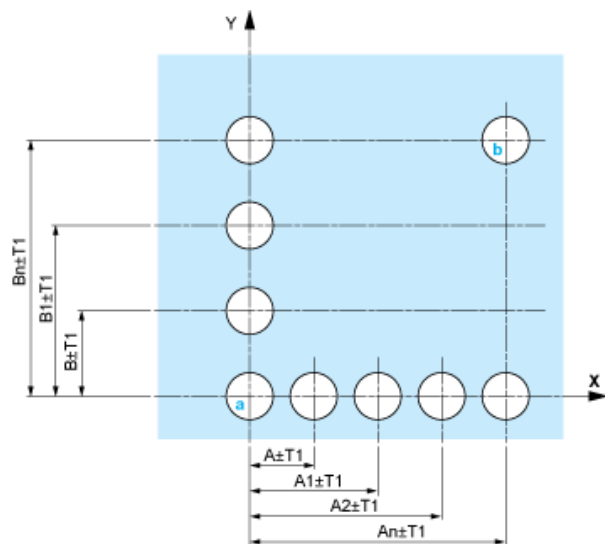
Détail de la cavité de la cosse



- (1) Diamètre sur support ou panneau réalisé
- (2) Pour les commutateurs de sélection et les boutons d'arrêt d'urgence, l'utilisation d'un type de plaque antirotation ZB5AZ902 est recommandé.
- (3) Ø 22,5 mm recommandé (Ø 22,3<sub>0</sub><sup>+0,4</sup>) / Ø 0,89 pouces recommandé (Ø 0,88 pouces<sub>0</sub><sup>+0,016</sup>)

Boutons-poussoirs, commutateurs et voyants pour raccordement sur carte de circuit imprimé

### Découpe du panneau (vue côté utilisateur)



A : 30 mm min. / 1,18 pouce min.

B: 40 mm min. / 1,57 pouce min.

### Découpe de la carte de circuit imprimé (vue côté blocs électriques)

Dimensions en mm



A : 30 mm min.

B: 40 mm min.

B : 1,57 pouce min.

La somme des valeurs absolues des tolérances ne doit pas dépasser 0,3 mm / 0,012 pouce :  $T1 + T2 = 0,3 \text{ mm max.}$

- Epaisseur minimum de la carte de circuit : 1,6 mm / 0,06 pouce
- Diamètre des découpes : 22,4 mm  $\pm$  0,1 mm / 0,88 pouce  $\pm$  0,004
- Orientation de l'embase ZB5AZ009 :  $\pm 2^\circ 30'$  (sauf découpes repérées a et b).
- Couple de serrage des vis ZBZ006 : 0,6 N.m (5,3 lbf.in) max.
- Prévoir une entretoise ZB5AZ079 et ses vis de fixation :
  - tous les 90 mm / 3,54 pouces en horizontal (X), et 120 mm / 4,72 pouces en vertical (Y).
  - avec chaque tête pour bouton tournant (ZB5AD•, ZB5AJ•, ZB5AG•).

mm  
in.

(1)  
(2)  
(3)

ZB5 AZ079

ZBE 70-ZBZ 01

ZBZ 01

(4)

ZBZ 006

49.75±0.3  
1.96±0.012  
55.4 max  
2.18 max

- 6 Life Is On | Schneider Electric

### Montage de l'adaptateur (socket) ZBZ01•

- 1 2 trous oblongs pour le passage des vis ZBZ006
- 2 1 trou  $\varnothing$  2,4 mm  $\pm$  0,05 / 0,09 pouce  $\pm$  0,002 pour centrage de l'adaptateur ZBZ01•
- 3 8 trous  $\varnothing$  1,2 mm / 0,05 pouce
- 4 1 trou  $\varnothing$  2,9 mm  $\pm$  0,05 / 0,11 pouce  $\pm$  0,002, pour centrage de la carte de circuit imprimé (avec la découpe repérée a)
- 5 1 trou oblong pour centrage de la carte de circuit imprimé (avec la découpe repérée b)
- 6 4 trous  $\varnothing$  2,4 mm / 0,09 pouce pour clipsage de l'adaptateur ZBZ01•

Les cotes An + 18,1 sont rattachées aux trous  $\varnothing$  2,4 mm  $\pm$  0,05 / 0,09 pouce  $\pm$  0,002 pour centrage de l'adaptateur ZBZ01•.

---

Composition électrique correspondant au code C4

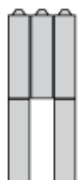
---



---

Composition électrique correspondant au code C5

---



---

Composition électrique correspondant au code C6

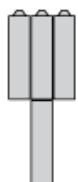
---



---

Composition électrique correspondant au code C7

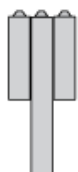
---



---

Composition électrique correspondant au code C8

---



---

Composition électrique correspondant au code C3

---



## Composition électrique correspondant aux codes C9, C11, SF1 et SR1



## Légende

Contact simple



Contact double



Bloc lumineux



Emplacement possible



## Séquence des contacts composant le corps des boutons tournants à 2 positions

### Position 315°



|             |          |        |        |        |        |
|-------------|----------|--------|--------|--------|--------|
| Poussoir    | Position | Haute  |        |        |        |
| Basse       |          |        |        |        |        |
| Emplacement |          | Gauche | Centre | Droite |        |
| Etat        |          | 0      | 0      | 0      |        |
| Contacts    | N/O      |        | ouvert | ouvert | ouvert |
| N/C         |          | fermé  | fermé  | fermé  |        |

## Position 45°



|             |                                                                                   |       |        |        |        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|
| Poussoir    | Position                                                                          | Haute |        |        |        |
| Basse       |  |       |        |        |        |
| Emplacement |                                                                                   |       | Gauche | Centre | Droite |
| Etat        |                                                                                   |       | 1      | 1      | 1      |
| Contacts    | N/O                                                                               |       | fermé  | fermé  | fermé  |
| N/C         |                                                                                   |       | ouvert | ouvert | ouvert |