

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony XB5 - bouton tournant manette - Ø22 - 2 pos fix - noir - 1F - vis étrier

XB5AD21

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|  |   |
|--|---|
| Gamme de produit                             | Harmony XB5   |
| Type de produit ou équipement                | Bouton-tournant   |
| Nom de l'appareil                            | XB5   |
| Matériau de la collerette                    | Plastique gris foncé  |
| Type de tête                                 | Standard  |
| Diamètre de fixation                         | 22,5 mm   |
| Vente par quantité indivisible               | 1   |
| Forme de la tête de l'unité de signalisation | Rond  |
| Type d'unité de commande                     | bouton maintenu   |
| Profil de l'unité de commande                | Noir poignée standard   |
| Positions de l'unité de commande             | 2 positions 90°   |
| Description des contacts                     | 1 NO  |
| Fonctionnement des contacts                  | Coupure lente   |
| Mode de raccordement                         | Borniers à vis-étrier, $\leq 2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ avec embout se conformer à IEC 60947-1<br>Borniers à vis-étrier, $\geq 1 \times 0,22 \text{ mm}^2$ sans embout se conformer à IEC 60947-1 |

### Complémentaires

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Hauteur                           | 42 mm  |
| largeur                           | 30 mm  |
| Profondeur                        | 70 mm  |
| Description des bornes ISO n°1    | (13-14)NO  |
| Poids du produit                  | 0,043 kg   |
| Tenue au nettoyage haute pression | 7000000 Pa à 55 °C, distance : 0,1 m   |
| Utilisation des contacts          | Contacts standards   |
| Ouverture positive                | Sans   |
| Valeur du couple                  | 0,14 N.m état électrique modifié NO  |
| Durée de vie mécanique            | 1000000 cycle  |
| Couple de serrage                 | 0,8...1,2 N.m se conformer à IEC 60947-1   |
| Forme de la tête de vis           | Transversal compatible avec cruciforme Philips n° 1 tournevis<br>Transversal compatible avec pozidriv No 1 tournevis<br>Fendu compatible avec plat Ø 4 mm tournevis<br>Fendu compatible avec plat Ø 5,5 mm tournevis |
| Matière des contacts              | Alliage d'argent (Ag/Ni)   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Protection contre les courts-circuits</b>      | 10 A fusible type gG se conformer à CEI 60947-5-1  |
| <b>[Ith] courant thermique conventionnel</b>      | 10 A se conformer à CEI 60947-5-1  |
| <b>[UI] tension assignée d'isolement</b>          | 600 V (degré de pollution 3) se conformer à IEC 60947-1  |
| <b>[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs</b> | 6 kV se conformer à IEC 60947-1  |
| <b>[Ie] courant assigné d'emploi</b>              | 3 A à 240 V, AC-15, A600 se conformer à CEI 60947-5-1<br>6 A à 120 V, AC-15, A600 se conformer à CEI 60947-5-1<br>0,1 A à 600 V, DC-13, Q600 se conformer à CEI 60947-5-1<br>0,27 A à 250 V, DC-13, Q600 se conformer à CEI 60947-5-1<br>0,55 A à 125 V, DC-13, Q600 se conformer à CEI 60947-5-1<br>1,2 A à 600 V, AC-15, A600 se conformer à CEI 60947-5-1   |
| <b>Durée de vie électrique</b>                    | 1000000 cycle, AC-15, 2 A à 230 V, cadence de fonctionnement <3600 cyc/h, facteur de charge: 0,5 se conformer à CEI 60947-5-1 annexe C<br>1000000 cycle, AC-15, 3 A à 120 V, cadence de fonctionnement <3600 cyc/h, facteur de charge: 0,5 se conformer à CEI 60947-5-1 annexe C<br>1000000 cycle, AC-15, 4 A à 24 V, cadence de fonctionnement <3600 cyc/h, facteur de charge: 0,5 se conformer à CEI 60947-5-1 annexe C<br>1000000 cycle, DC-13, 0,2 A à 110 V, cadence de fonctionnement <3600 cyc/h, facteur de charge: 0,5 se conformer à CEI 60947-5-1 annexe C<br>1000000 cycle, DC-13, 0,5 A à 24 V, cadence de fonctionnement <3600 cyc/h, facteur de charge: 0,5 se conformer à CEI 60947-5-1 annexe C |
| <b>Fiabilité électrique</b>                       | $\Lambda < 10\exp(-6)$ à 5 V, 1 mA dans environnement sain se conformer à CEI 60947-5-4<br>$\Lambda < 10\exp(-8)$ à 17 V, 5 mA dans environnement sain se conformer à CEI 60947-5-4  |
| <b>Présentation du produit</b>                    | Produit complet  |

## Environnement

|  |  |
|--|--|
| <b>Traitement de protection</b>                          | TH   |
| <b>Température ambiante de stockage</b>                  | -40...70 °C  |
| <b>Température ambiante de fonctionnement</b>            | -40...70 °C  |
| <b>Classe de protection contre les chocs électriques</b> | Classe II se conformer à CEI 60536   |
| <b>Degré de protection IP</b>                            | IP67 se conformer à IEC 60529<br>IP69<br>IP69K   |
| <b>Tenue à l'environnement NEMA</b>                      | NEMA 13<br>NEMA 4X   |
| <b>Tenue aux chocs IK</b>                                | IK04 conforme à CEI 50102  |
| <b>Normes</b>  | IEC 60947-1<br>CEI 60947-5-4<br>CEI 60947-5-1<br>JIS C8201-5-1<br>UL 508<br>CSA C22.2 No 14<br>JIS C8201-1   |
| <b>Certifications du produit</b>                         | BV<br>UL<br>CSA<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)   |
| <b>Tenue aux vibrations</b>                              | 5 gn ( $f = 2...500$ Hz) conforming to CEI 60068-2-6   |
| <b>Tenue aux chocs mécaniques</b>                        | 30 gn (durée = 18 ms) pour accélération d'une demi-onde sinusoïdale se conformer à CEI 60068-2-27<br>50 gn (durée = 11 ms) pour accélération d'une demi-onde sinusoïdale se conformer à CEI 60068-2-27 |

## Emballage

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| <b>Type d'emballage 1</b>             | PCE |
| <b>Nb produits dans l'emballage 1</b> | 1   |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Hauteur de l'emballage 1       | 3,700 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 5,400 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 9,100 cm  |
| Poids de l'emballage 1         | 43,000 g  |
| Type d'emballage 2             | BB1       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 5         |
| Hauteur de l'emballage 2       | 3,400 cm  |
| Largeur de l'emballage 2       | 8,800 cm  |
| Longueur de l'emballage 2      | 26,500 cm |
| Poids de l'emballage 2         | 217,000 g |
| Type d'emballage 3             | S03       |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 150       |
| Hauteur de l'emballage 3       | 30,000 cm |
| Largeur de l'emballage 3       | 30,000 cm |
| Longueur de l'emballage 3      | 40,000 cm |
| Poids de l'emballage 3         | 6,895 kg  |

## Garantie contractuelle

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

## Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

### Empreinte environnementale

Empreinte carbone (kg CO2 eq.) 1

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

[Directive UE RoHS](#)

Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)

Règlementation REACH

[Déclaration REACH](#)

### Use Again

#### Réemballer et réuser

Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

Reprise No

DEEE

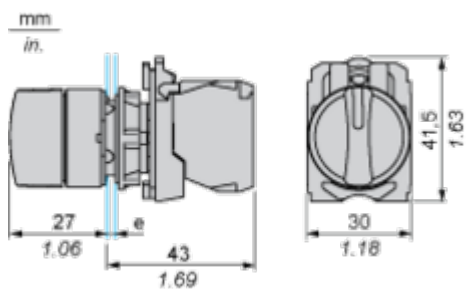


Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

## Dimensions Drawings

### Dimensions

---



e: clamping thickness: 1 to 6 mm / 0.04 to 0.24 in.

## Mounting and Clearance

### Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)

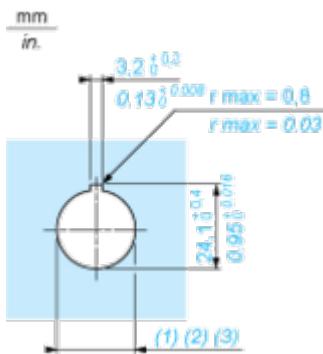
#### Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3)  $\varnothing 22.5$  mm recommended ( $\varnothing 22.3_0^{+0.4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. recommended ( $\varnothing 0.88_0^{+0.016}$ )

| Connections                                   | a in mm | a in in. | b in mm | b in in. |
|---|---------|----------|---------|----------|
| By screw clamp terminals or plug-in connector | 40      | 1.57     | 30      | 1.18     |
| By Faston connectors                          | 45      | 1.77     | 32      | 1.26     |
| On printed circuit board                      | 30      | 1.18     | 30      | 1.18     |

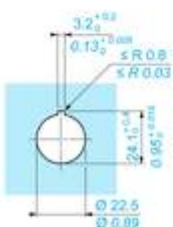
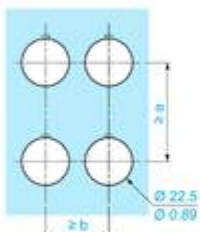
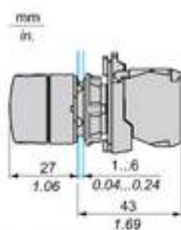
#### Detail of Lug Recess



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3)  $\varnothing 22.5$  mm recommended ( $\varnothing 22.3_0^{+0.4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. recommended ( $\varnothing 0.88_0^{+0.016}$ )

## Technical Illustration

### Dimensions



|  |                     | a (mm) | a (in.) | b (mm) | b (in.) |
|--|---------------------|--------|---------|--------|---------|
|  | ZBE.....8 ZBV.....8 | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
|  | ZBE.....3 ZBV.....3 | 45     | 1.77    | 32     | 1.26    |
|  | ZBE.....4 ZBV.....4 | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
|  | ZBE.....5 ZBV.....5 | 50     | 1.97    | 30     | 1.18    |
|  | ZBE.....9 ZBV.....9 | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
|  | ZBRT ZBRV1          | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## Technical Benefits

Harmony XB5

Conformity with IEC, UL, CSA, CCC EAC, and JIS standards, as well as CE marking and marine approvals

Up to IP66, 67, 69, 69K, and type 4X protection ratings

High vibration resistance with shake-proof terminal screws



Operating temperature from -40°C to 70°C

Shock protection level up to IK06

Secure switching of inductive or heavy DC loads directly – 100 000 operations at 10A, 24V dc

Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

---

**Features**  
Harmony XB5

-  Quick and easy assembly and disassembly
-  Excellent mechanical connection with operator head
-  Various types of connection: screw clamp, connector, Faston connector, spring terminal, or printed circuit board
-  Large set of accessories to customize your panels
-  Robustness to withstand harsh environments

Image of product / Alternate images

Alternative

---





Image of product in real life situation

