

## XB4BW73731B5

Harmony XB4 - bouton poussoir double touche + voyant blanc - 1F+1O - 24V



### Principales

Gamme de produits	Harmony XB4
Fonction produit	Bouton-poussoir lumineux à double tête
Nom de l'appareil	XB4
Matériau de la collerette	Métal plaqué chrome
Type de tête	Standard
Diamètre de fixation	22 mm
Couleur du marquage	Marquage noir avec capsule blanche Marquage blanc avec capsules verte, rouge ou noires
Source lumineuse	LED protégée
Couleur de la source lumineuse	Blanc
Présentation du produit	Produit complet

### Complémentaires

Matière de l'embase de fixation	Zamak
Poids	0,13 kg
Tenue au nettoyage haute pression	7000000 Pa 55 °C 0,1 m
Forme de la tête de l'unité de signalisation	Rectangulaire
Type d'unité de commande	Rappel à ressort
Profil du dispositif de commande	1 bouton affleurant - 1 bouton dépassant - 1 témoin central
Description des opérateurs	"I" vert - "O" rouge
Profil de l'unité de commande	Affleurant vert I blanc Dépassant rouge O blanc
Description des contacts	1 "O" + 1 "F"
Fonctionnement des contacts	À action dépendante
Utilisation des contacts	Contacts standards
Ouverture positive	Avec EN/CEI 60947-5-1 appendix K
Course d'actionnement	1,5 mm état électrique modifié par "O" 2,6 mm état électrique modifié par "F" 4,3 mm course totale
Force d'actionnement maxi	3,5 N état électrique modifié par "O" 3,8 N état électrique modifié par "F"
Durée de vie mécanique	1000000 cycle
Mode de raccordement	Borniers à vis-étrier <= 2 x 1,5mm <sup>2</sup> avec embout EN/IEC 60947-1 Borniers à vis-étrier >= 1 x 0,22 mm <sup>2</sup> sans embout EN/IEC 60947-1
Couple de serrage	0,8...1,2 N.m EN 60947-1
Forme de la tête de vis	Transversal cruciforme Philips n° 1 Transversal pozidriv N°1 Perforé plat Ø 4 mm Perforé plat Ø 5,5 mm Transversal JIS N°1
Matériau des contacts	Alliage d'argent (Ag/Ni)
Protection contre les courts-circuits	10 A cartouche fusible gG EN/IEC 60947-5-1
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A EN/IEC 60947-5-1
[Ui] tension assignée d'isolement	600 V 3 EN 60947-1
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV EN 60947-1
[Ie] courant assigné d'emploi maximal	1,2 A 600 V AC-15 A600 EN/IEC 60947-5-1 0,27 A 250 V DC-13 Q600 EN/IEC 60947-5-1 0,1 A 600 V DC-13 Q600 EN/IEC 60947-5-1 0,125 240 V AC-15 A600 EN/IEC 60947-5-1 0,55 A 125 V DC-13 Q600 EN/IEC 60947-5-1 0,25 120 V AC-15 A600 EN/IEC 60947-5-1

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisant des produits et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Durée de vie électrique	1000000 cycle AC-15 2 A 230 V <= 3600 cyc/h 0.5 EN/CEI 60947-5-1 appendix C 1000000 cycle AC-15 0,125 120 V <= 3600 cyc/h 0.5 EN/CEI 60947-5-1 appendix C 1000000 cycle AC-15 4 A 24 V <= 3600 cyc/h 0.5 EN/CEI 60947-5-1 appendix C 1000000 cycle DC-13 0,2 A 110 V <= 3600 cyc/h 0.5 EN/CEI 60947-5-1 appendix C 1000000 cycle DC-13 0,5 A 24 V <= 3600 cyc/h 0.5 EN/CEI 60947-5-1 appendix C
Fiabilité électrique	$\Lambda < 10\exp(-8)$ 17 V 5 mA dans environnement sain EN/IEC 60947-5-4 $\Lambda < 10\exp(-6)$ 5 V 1 mA dans environnement sain EN/IEC 60947-5-4
Type de signalisation	Fixe
Culot de lampe	Tout LED
[Us] tension d'alimentation	24 V CA/CC 50/60 Hz
Limites de la tension d'alimentation	19,2...30 V CC 21,6...26,4 V AC
Consommation électrique	18 mA
Durée de vie	100000 H à la tension nominale et à 25 °C
Tenue aux ondes de choc	1 kV IEC 61000-4-5
Code de comptabilité	XB4

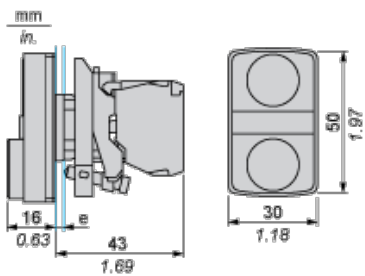
## Environnement

traitement de protection	TH
température ambiante pour le stockage	-40...70 °C
température de fonctionnement maximale	-40...70 °C
classe de protection contre les chocs électriques	Classe I IEC 60536
degré de protection IP	IP66 IEC 60529 IP69K IEC 60529 IP69 IEC 60529
tenue à l'environnement NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
Tenue aux chocs IK	IK06 IEC 50102
normes	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-5-5 JIS C 4520 UL 508 CSA C22.2 No 14
certifications du produit	BV CSA DNV GL LROS (Lloyds register of shipping) RINA Listé UL
tenue aux vibrations	5 gn 2...500 Hz IEC 60068-2-6
tenue aux chocs mécaniques	30 gn 18 ms accélération sur 1/2 sinusoïde IEC 60068-2-27 50 gn 11 ms accélération sur 1/2 sinusoïde IEC 60068-2-27
tenue aux transitoires rapides	2 kV IEC 61000-4-4
tenue aux champs électromagnétiques rayonnés	10 V/m IEC 61000-4-3
tenue aux décharges électrostatiques	6 kV sur le contact (parties métalliques) IEC 6100-4-11 8 kV à l'air libre (dans les pièces d'isolation) IEC 6100-4-11
émission électromagnétique	Classe B IEC 55011

## Contractual warranty

Période	18 mois
---------	---------

## Dimensions

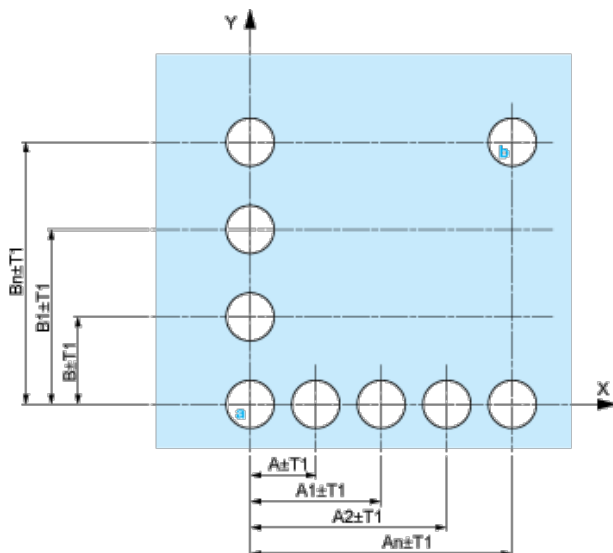


## Découpe pour boutons-poussoirs, commutateurs et voyants (trous réalisés, prêt à installer)

Raccordement par borniers à vis ou par connecteurs enfichables ou sur carte de circuit imprimé	Raccordement par connecteurs Faston
<p>(1) Diamètre sur support ou panneau réalisé</p> <p>(2) 40 mm min. / 1,57 pouce min.</p> <p>(3) 30 mm min. / 1,18 pouce min.</p> <p>(4) <math>\varnothing 22,5</math> mm / 0,89 pouce recommandé (<math>\varnothing 22,3</math> mm <math>^{+0,4}_0</math> / 0,88 pouce <math>^{+0,016}_0</math>)</p> <p>(5) 45 mm min. / 1,78 pouce min.</p> <p>(6) 32 mm min. / 1,26 pouce min.</p>	

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

### Découpe du panneau (vue côté utilisateur)

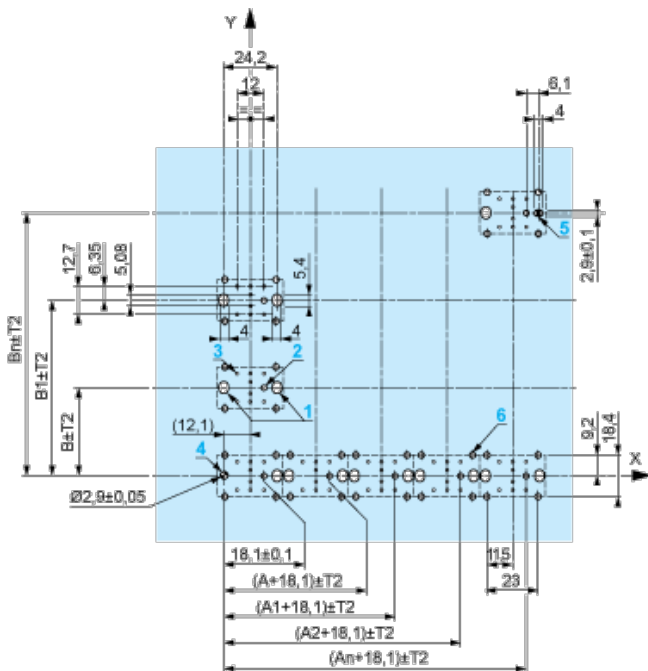


A : 30 mm min. / 1,18 pouce min.

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

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

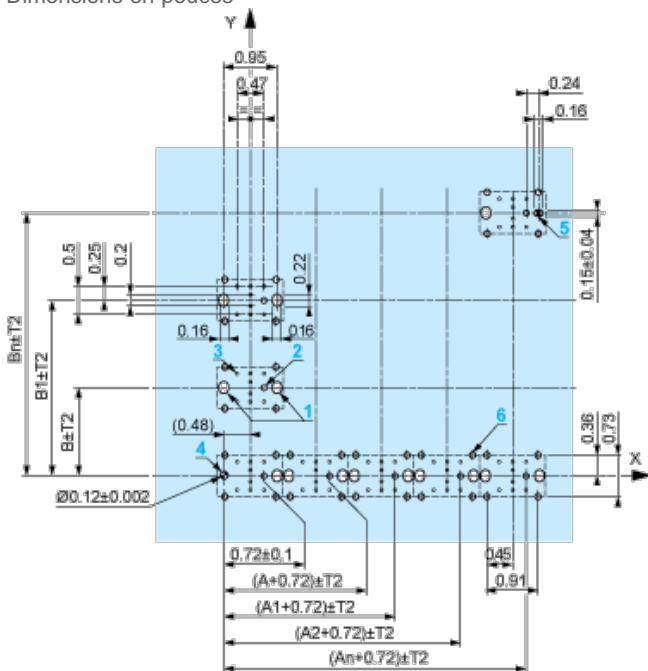
Dimensions en mm



A : 30 mm min.

B : 40 mm min.

Dimensions en pouces



A : 1,18 pouce min.

B : 1,57 pouce min.

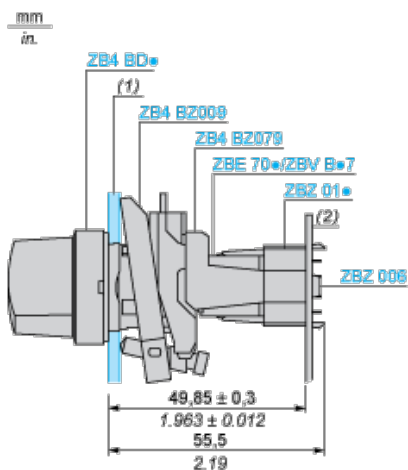
### Tolérances générales du panneau et de la carte de circuit imprimé

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

### Précautions d'installation

- ┆ Epaisseur minimum de la carte de circuit : 1,6 mm / 0,06 pouce
- ┆ Diamètre des découpes : 22,4 mm ± 0,1 mm / 0,88 pouce ± 0,004
- ┆ Orientation de l'embase ZB4 BZ009 : ± 2°30' (sauf découpes repérées a et b).
- ┆ Couple de serrage des vis ZBZ 006 : 0,6 N.m (5,3 lbf.in) max.
- ┆ Prévoir une entretoise ZB4 BZ079 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 (ZB4 BD•, ZB4 BJ•, ZB4 BG•).

Les centres des découpes repérées a et b sont diamétralement opposés et doivent être alignés avec les découpes repérées 4 et 5.



(1) Panneau

(2) Carte de circuit imprimé

#### Montage de l'adaptateur (socket) ZBZ 01•

- | 1 2 trous oblongs pour le passage des vis ZBZ 006
- | 2 1 trou  $\varnothing$  2,4 mm  $\pm$  0,05 / 0,09 pouce  $\pm$  0,002 pour centrage de l'adaptateur ZBZ 01•
- | 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 ZBZ 01•

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 ZBZ 01•