

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony XB5 - bouton poussoir à impulsion - Ø22 - dépassant - rouge - 1O

XB5AL42

Statut commercial: Commercialisé

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique.

## Principales

Gamme de produit	Harmony XB5
Type de produit ou équipement	Bouton-poussoir
Nom de l'appareil	XB5
Matériau de la colerette	Plastique Plastique gris foncé
Type de tête	Standard
Matière de l'embase de fixation	Plastique
Diamètre de fixation	22,5 mm
Vente par quantité indivisible	1
Forme de la tête de l'unité de signalisation	Rond
Type de commande	rappel à ressort
Profil de fonctionnement	Rouge dépassant, sans marquage
Type et composition des contacts	1 NF
Fonctionnement des contacts	Coupure lente
Mode de raccordement	Borniers à vis-étrier, <= 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> avec embout se conformer à CEI 60947-1 Borniers à vis-étrier, 1 x 0,22...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> sans embout se conformer à CEI 60947-1

## Complémentaires

Hauteur	42 mm
Largeur	30 mm
Profondeur	57 mm
Description des bornes ISO n°1	(21-22)NF
Poids Net	0,038 kg
Tenue au nettoyage haute pression	7000000 Pa à 55 °C, distance : 0,1 m
Utilisation des contacts	Contacts standards
Ouverture positive	Avec se conformer à CEI 60947-5-1 annexe K
Course d'actionnement	1,5 mm (état électrique modifié NF) 4,3 mm (course totale)
Force d'actionnement	3,5 N état électrique modifié NF
Durée de vie mécanique	10000000 cycle
Couple de serrage	0,8...1,2 N.m se conformer à CEI 60947-1

<b>Forme de la tête de vis</b>	Transversal compatible avec cruciforme Philips n° 1 tournevis Transversal compatible avec pozidriv No 1 tournevis Fendu compatible avec plat Ø 4 mm tournevis Fendu compatible avec plat Ø 5,5 mm tournevis
<b>Matière des contacts</b>	Alliage d'argent (Ag/Ni)
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	10 A cartouche 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 CEI 60947-1
<b>[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs</b>	6 kV se conformer à CEI 60947-1
<b>[Ie] courant assigné d'emploi</b>	3 A à 240 V, AC-15, A600 se conformer à CEI 60947-5-1 6 A à 120 V, AC-15, A600 se conformer à CEI 60947-5-1 0,1 A à 600 V, DC-13, Q600 se conformer à CEI 60947-5-1 0,27 A à 250 V, DC-13, Q600 se conformer à CEI 60947-5-1 0,55 A à 125 V, DC-13, Q600 se conformer à CEI 60947-5-1 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 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 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 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 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>	Λ < 10exp(-6) à 5 V et 1 mA dans environnement sain se conformer à CEI 60947-5-4 Λ < 10exp(-8) à 17 V et 5 mA dans environnement sain se conformer à CEI 60947-5-4
<b>Présentation du produit</b>	Produit complet
<b>Personnalisable</b>	Non
<b>Personnalisable</b>	1
<b>GCR BRIDGE</b>	XB5ALCUST01
<b>Code de compatibilité</b>	XB5

## Environnement

<b>Traitement de protection</b>	TH
<b>Température ambiante pour le stockage</b>	-40...70 °C
<b>Température de l'air ambiant en fonctionnement</b>	-40...70 °C
<b>Catégorie de surtension</b>	Classe II conforming to CEI 60536
<b>Degré de protection IP</b>	IP66 se conformer à CEI 60529 IP67 IP69 IP69K
<b>Degré de protection NEMA</b>	NEMA 13 NEMA 4X
<b>Tenue aux chocs IK</b>	IK03 conforme à CEI 50102
<b>Normes</b>	CEI 60947-1 CEI 60947-5-4 UL 508 JIS C8201-5-1 CSA C22.2 No 14 CEI 60947-5-1 JIS C8201-1

<b>Certifications du produit</b>	DNV CSA UL listed LROS (Lloyds register of shipping) BV
<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 50 gn (durée = 11 ms) pour accélération d'une demi-onde sinusoïdale se conformer à CEI 60068-2-27

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	8,800 cm
Largeur de l'emballage 1	3,400 cm
Longueur de l'emballage 1	5,400 cm
Poids de l'emballage (Kg)	36,000 g
Type d'emballage 2	BB1
Nb produits dans l'emballage 2	5
Hauteur de l'emballage 2	8,800 cm
Largeur de l'emballage 2	3,400 cm
Longueur de l'emballage 2	26,500 cm
Poids de l'emballage 2	183,000 g
Type d'emballage 3	S03
Nb produits dans l'emballage 3	100
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	4,196 kg

## Garantie contractuelle

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

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 du cycle de vie total	1
---	---

Profil environnemental du produit (PEP)	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
---	---

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
-------------------------------	-----

Emballage sans plastique	Oui
--------------------------	-----

<a href="#">Directive RoHS UE</a>	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
-----------------------------------	--

Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
------------------	-----------------------------------

### Use Again

#### Réemballer et réusiner

Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
-----------------------	--

Reprise	Oui
---------	-----

WEEE Label	 Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.
------------	--

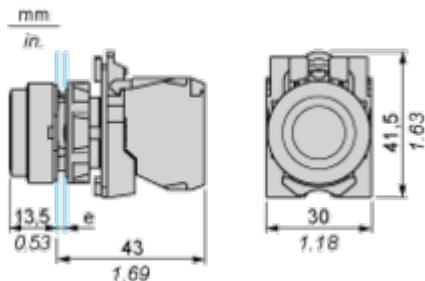
# Fiche technique du produit

XB5AL42

Dimensions Drawings

## Dimensions

---



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

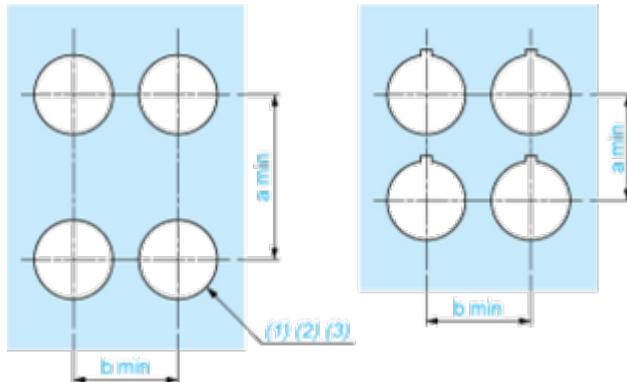
# Fiche technique du produit

## XB5AL42

### 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



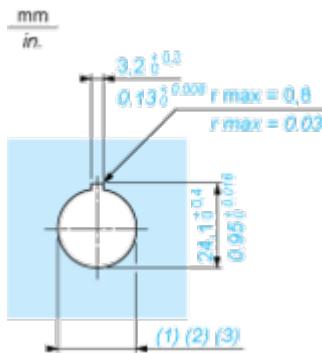
(1) Diameter on finished panel or support

(2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.

(3) Ø22.5 mm recommended ( $\text{Ø}22.3^{+0.4}_0$ ) / Ø0.89 in. recommended ( $\text{Ø}0.88^{+0.016}_0$ )

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.

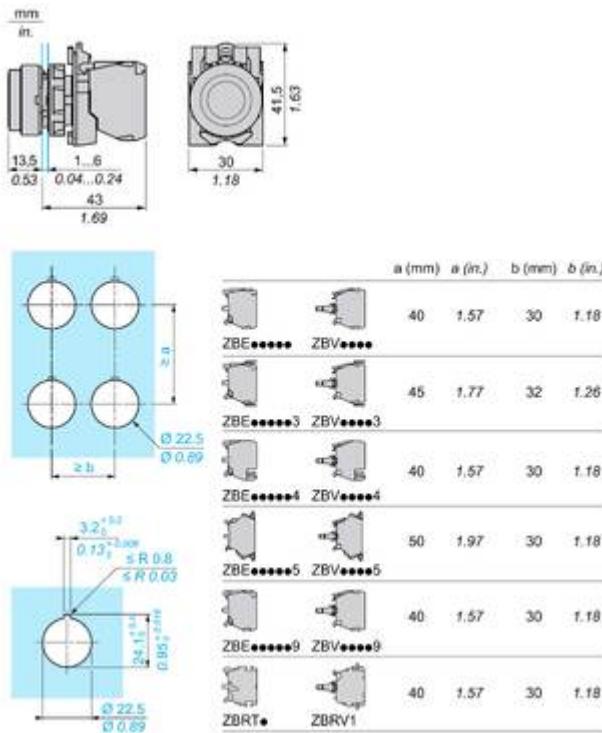
(3) Ø22.5 mm recommended ( $\text{Ø}22.3^{+0.4}_0$ ) / Ø0.89 in. recommended ( $\text{Ø}0.88^{+0.016}_0$ )

# Fiche technique du produit

XB5AL42

Technical Illustration

## Dimensions



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

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



Operating temperature  
from -40°C to 70°C

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



Shock protection level  
up to IK06

High vibration resistance  
with shake-proof  
terminal screws

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

# Fiche technique du produit

XB5AL42

Image of product / Alternate images

Alternative

---







# Fiche technique du produit

XB5AL42

Image of product in real life situation

