

Termékadatlap

Műszaki adatok



Harmony műanyag választókapcsoló fej, Ø22, 3 állású középre visszatérő, fekete

ZB5AD5

Nettó listaár: 4 446,00 HUF

Fő jellemzők

Termékválaszték	Harmony XALG Harmony XB5R
Termék vagy alkatrész típusa	Fej egyszerű húzózsínóros kapcsolóhoz
Készülék rövid neve	ZB5F
külső tokozat anyaga	Sötétszürke műanyag
szereelési átmérő	22 mm
fej típusa	Szabványos
Minimális rendelési mennyiség	1
jelzőegység fej	Kerek
kezelő típusa	Középre rugós
kezelőprofil	Fekete szabványos fogantyú
kezelő helyzet információ	3 állás, +/- 45°

Kiegészítő jellemzők

CAD teljes szélesség	29 mm
CAD teljes magasság	29 mm
CAD teljes mélység	46 mm
Nettó súly	0,017 kg
Mechanikai tartósság	1000000 ciklus
állomás neve	XALD 1...5 furat XALK 2...5 furat
elektromos felpítés kódja	C3 esetén <6 érintkezők segítségévelegyszeres blokkok in mellső szerelésű C4 esetén <6 érintkezők segítségévelsimpla és dupla blokkok in mellső szerelésű C5 esetén <5 érintkezők segítségévelegyszeres blokkok in mellső szerelésű C6 esetén <5 érintkezők segítségévelsimpla és dupla blokkok in mellső szerelésű C7 esetén <4 érintkezők segítségévelegyszeres blokkok in mellső szerelésű C8 esetén <4 érintkezők segítségévelsimpla és dupla blokkok in mellső szerelésű C11 esetén <3 érintkezők segítségévelegyszeres blokkok in mellső szerelésű SF1 esetén <3 érintkezők segítségévelegyszeres blokkok in mellső szerelésű SR1 esetén <3 érintkezők segítségévelegyszeres blokkok in hátoldalra szerelhető
Készülék bemutatása	Alapelem

Környezet

védőkezelés	TH kérésre
Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz	-40...70 °C
Környezeti levegő hőmérséklete a működéshez	-40...70 °C

Nettó ár

Korlátozott felelősségi nyilatkozat: E dokumentáció nem azzal a céllal készült, hogy e termékek egyedi felhasználói alkalmazásait helyettesítse, és nem szabad ezek megfélelőségeinek vagy megbízhatóságának megállapítására felhasználni

tűlfeszültségi kategória	II. osztály conforming to IEC 60536
IP védettségi szint	IP671 megfelel MSZ EN 60529 IP69K megfelel MSZ EN 60529 IP69K kettős szigetelés
NEMA védettségi szint	NEMA 13 NEMA 4X
ellenállás nagy nyomású mosóval szemben	7000000 Pa -55 °C, távolság: 0,1 m
IK védettségi fok	IK07 conforming to IEC 50102
Szabványok	UL 508-CM IEC 60947-5-1/1991 IEC 60947-1 CSA C22.2 No 14 IEC 60947-5-5 JIS C 4520 JIS C8201-2-2
Terméktanúsítványok	DNV-GL CSA-Ex BV LROS (függőben) UL listed
rezgési ellenállás	5 Gn konstans gyorsulás (f= 2...500 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
űtésállóság	35 gn (időtartam = 18 ms) esetén halogén fény megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek 5 gn (időtartam = 11 ms) esetén halogén fény megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek

Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	3,700 cm
1. csomag szélessége	5,400 cm
1.csomag hossza	5,900 cm
1. csomag súlya	24,000 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S03
Egységek száma 2. csomagban	200
2.csomag magassága	30,000 cm
2. csomag szélessége	30,000 cm
2. csomag hossza	40,000 cm
2. csomag súlya	5,300 kg
3. csomag- csomagolási egység típusa	P06
Egységek száma 3. csomagban	1600
3.csomag magassága	75,000 cm
3. csomag szélessége	60,000 cm
3. csomag hossza	80,000 cm
3. csomag súlya	51,004 kg

Garancia

Garancia	18 months
----------	-----------

A Schneider Electric célja, hogy 2050-re nettó nulla státuszt érjen el az ellátási lánc partnerkapcsolatai, az alacsony hatású anyagok és a körforgás révén a folyamatban lévő "Use Better, Use Longer, Use Again" kampányunk révén, amellyel meghosszabbíthatja a termékek élettartamát és újrahasznosíthatóságát.

[A Environmental Data magyarázata >](#)

[Hogyan értékeljük a termékek fenntarthatóságát >](#)

Környezeti lábnyom	
Szénlábnyom (kg CO2 eq.)	1
Környezetvédelmi tájékoztató	A termék környezeti profilja

Use Better

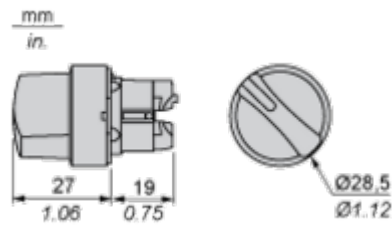
Anyagok és csomagolás	
Újrahasznosított kartonból készült csomagolás	Nem
Műanyag nélküli csomagolás	Nem
EU RoHS megfelelés	Proaktív megfelelés (a termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)
REACH megfelelés	REACH nyilatkozat

Use Again

Újracsomagolás és újragyártás	
Körköröségi profil	Élettartam végére vonatkozó információ
Visszaváltás	No

Dimensions Drawings

Dimensions



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 ($\text{Ø}22.3 \begin{smallmatrix} +0.4 \\ 0 \end{smallmatrix}$) / Ø0.89 in. recommended ($\text{Ø}0.88 \text{ in. } \begin{smallmatrix} +0.016 \\ 0 \end{smallmatrix}$)

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 ($\text{Ø}22.3 \begin{smallmatrix} +0.4 \\ 0 \end{smallmatrix}$) / Ø0.89 in. recommended ($\text{Ø}0.88 \text{ in. } \begin{smallmatrix} +0.016 \\ 0 \end{smallmatrix}$)

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

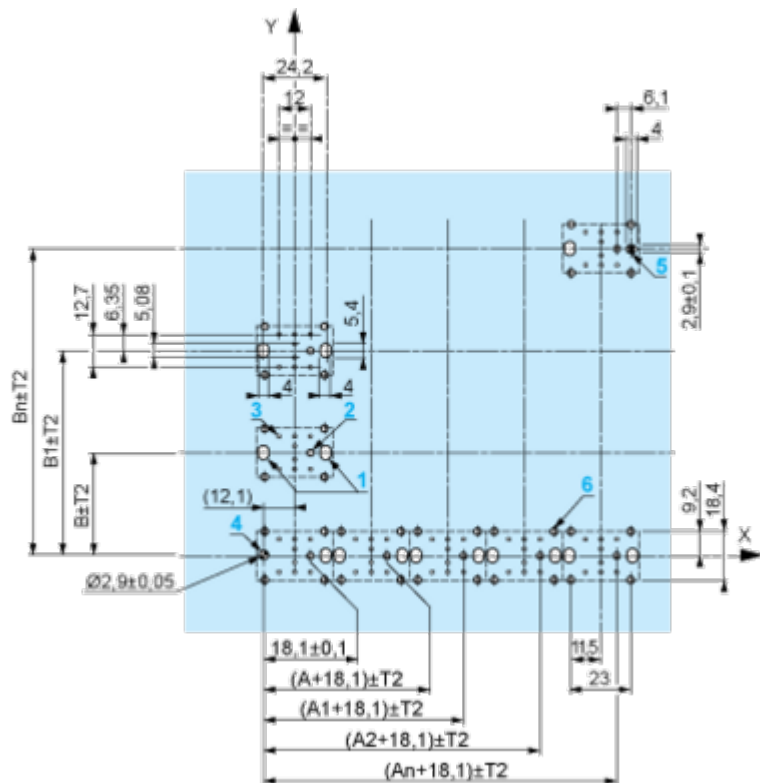
Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)



A: 30 mm min. / 1.18 in. min.
B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

Printed Circuit Board Cut-outs (Viewed from Electrical Block Side)

Dimensions in mm



A: 30 mm min.
B: 40 mm min.
Dimensions in in.



A: 1.18 in. min.
B: 1.57 in. min.

General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in.: $T1 + T2 = 0.3 \text{ mm max.}$

Installation Precautions

- Minimum thickness of circuit board: 1.6 mm / 0.06 in.
- Cut-out diameter: 22.4 mm $\pm$ 0.1 / 0.88 in. $\pm$ 0.004
- Orientation of body/fixing collar ZB5AZ009: $\pm 2^\circ 30'$ (excluding cut-outs marked **a** and **b**).
- Tightening torque of screws ZBZ006: 0.6 N.m (5.3 lbf.in) max.
- Allow for one ZB5AZ079 fixing collar/pillar and its fixing screws:
 - every 90 mm / 3.54 in. horizontally (X), and 120 mm / 4.72 in. vertically (Y).
 - with each selector switch head (ZB5AD*, ZB5AJ*, ZB5AG*).

The fixing centers marked **a** and **b** are diagonally opposed and must align with those marked **4** and **5**.



- (1) Head ZB5AD•
- (2) Panel
- (2) Nut
- (4) Printed circuit board

Mounting of Adapter (Socket) ZBZ01•

- 1 2 elongated holes for ZBZ006 screw access
- 2 1 hole $\varnothing$ 2.4 mm $\pm$ 0.05 / 0.09 in. $\pm$ 0.002 for centring adapter ZBZ01•
- 3 8 $\times$ $\varnothing$ 1.2 mm / 0.05 in. holes
- 4 1 hole $\varnothing$ 2.9 mm $\pm$ 0.05 / 0.11 in. $\pm$ 0.002, for aligning the printed circuit board (with cut-out marked **a**)
- 5 1 elongated hole for aligning the printed circuit board (with cut-out marked **b**)
- 6 4 holes $\varnothing$ 2.4 mm / 0.09 in. for clipping in adapter ZBZ01•

Dimensions An + 18.1 relate to the $\varnothing$ 2.4 mm $\pm$ 0.05 / 0.09 in. $\pm$ 0.002 holes for centring adapter ZBZ01•.

Technical Description

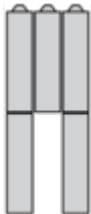
Electrical Composition Corresponding to Code C3



Electrical Composition Corresponding to Code C4



Electrical Composition Corresponding to Code C5



Electrical Composition Corresponding to Code C6



Electrical Composition Corresponding to Code C7



Electrical Composition Corresponding to Code C8



Electrical Composition Corresponding to Codes C9, C11, SF1 and SR1



Electrical Composition Corresponding to Code C15

1 N/O



1 N/C



1 N/O + N/C or 1 N/O + N/O or 1 N/C + N/C



Legend

Single contact



Double contact



Light block



Possible location



Sequence of Contacts Fitted to 3-position Selector Switch Body

Position 315°



Push	Position	Top			
		Bottom			
	Location		Left	Centre	Right
	State		1	1	0
Contacts	N/O		closed	closed	open
	N/C		open	open	closed

Position 0°



Push	Position	Top			
		Bottom			
	Location		Left	Centre	Right
	State		0	0	0
Contacts	N/O		open	open	open
	N/C		closed	closed	closed

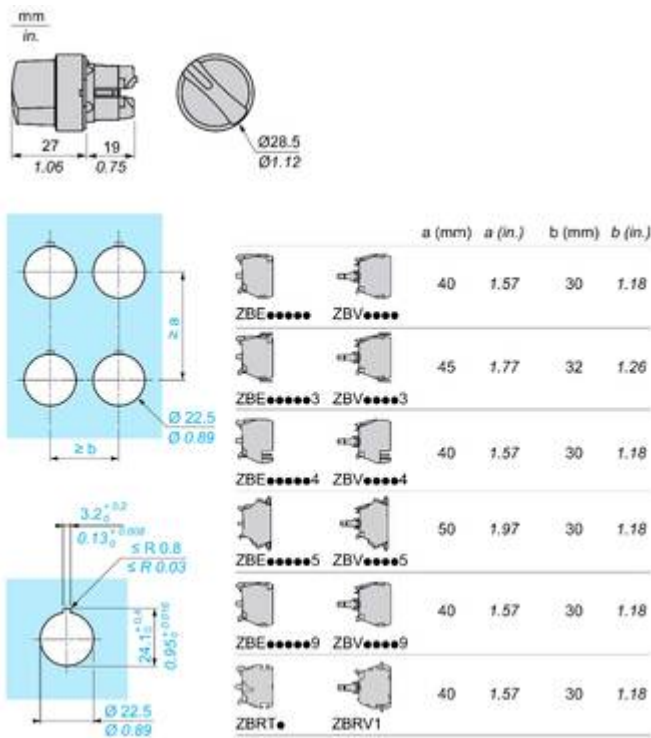
Position 45°



Push	Position	Top			
		Bottom			
	Location		Left	Centre	Right
	State		0	1	1
Contacts	N/O		open	closed	closed
	N/C		closed	open	open

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



Robustness to withstand harsh environments



Large set of accessories to customize your panels



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Image of product / Alternate images

Alternative







Image of product in real life situation

