

Productinformatieblad

Specificaties



verz./verz. verlichte drukkn. met
dubbele Kop Ø22mm, zonder kap

ZB4BW7A9

EAN Code: 3389119043809

Prijs: 18,00 EUR

Hoofd

range of product	Harmony XB4
product of component type	Kop voor verlichte drukknop met dubbele kop
compatibiliteit product	Integrale LED
device short name	ZB4
kraag materiaal	Verchroomd metaal
koptype	Standaard
bevestigingsdiameter	22 mm
verkoop per ondeelbare hoeveelheid	1
vorm van kop signaleringseenheid	Rechthoekig
type operator	terugverend
operartor profiel	2 standaard knoppen - 1 signaallamp
operatorbeschrijving	Zwarte drukknoppen zonder dop

Complementair

CAD totale breedte	30 mm
CAD totale hoogte	50 mm
CAD totale diepte	30 mm
gewicht product	0,056 kg
weerstand hoge druk drukring	7000000 Pa om 55 °C, afstand: 0.1 m
kleur van markering	Witte markering bij groene, rode of zwarte schildjes Zwarte markering bij witte schildjes
operator profiel	zonder dop
mechanical durability	1000000 cycles
elektrische samenstellingscode	M1 voor <6 contacten gebruik enkelvoudig blokken in vooraan gemonteerd met integrale LED M2 voor <6 contacten gebruik enkelvoudig en dubbel blokken in vooraan gemonteerd met integrale LED M6 voor <2 contacten gebruik enkelvoudig blokken in vooraan gemonteerd met ingebouwde LED en transformator M10 voor <2 contacten gebruik enkelvoudig blokken in vooraan gemonteerd met integrale LED
product presentatie	Basis sub-eenheden

Omgeving

beschermende behandeling	TH
--------------------------	----

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

ambient air temperature for storage	-40...70 °C
omgevingstemperatuur voor werking	-40...70 °C
beschermingsklasse tegen elektrische schokken	Klasse I In overeenstemming met IEC 61140
IP beschermingsgraad	IP66 In overeenstemming met IEC 60529 IP67 In overeenstemming met IEC 60529 IP69 IP69K
Enclosure Type	UL type 4X/13
IK-beschermingsgraad	IK06 In overeenstemming met IEC 50102
standards	IEC 60947-1 IEC 60947-5-5 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 Nr 14 IEC 60947-5-4 UL 508 JIS C8201-5-1 JIS C8201-1
product certifications	CSA LROS (Lloyds register of shipping) BV UL listed DNV
trilling bestendigheid	5 gn (f= 2...500 Hz) In overeenstemming met IEC 60068-2-6
schokbestendigheid	30 gn (duur = 18 ms) voor halve sinusgolf versnelling In overeenstemming met IEC 60068-2-27 50 gn (duur = 11 ms) voor halve sinusgolf versnelling In overeenstemming met IEC 60068-2-27

Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	5,9 cm
verpakking 1 breedte	3,5 cm
verpakking 1 lengte	5,3 cm
verpakking_1_gewicht	56,0 g
Eenheidstype van verpakking 2	BB1
Aantal eenheden in verpakking 2	5
verpakking 2 hoogte	5,5 cm
verpakking 2 breedte	26,5 cm
verpakking 2 lengte	3,3 cm
verpakking 2 gewicht	280,0 g
Eenheidstype van verpakking 3	S02
Aantal eenheden in verpakking 3	50
verpakking_3_hoogte	15,0 cm
verpakking 3 breedte	30,0 cm
verpakking 3 lengte	40,0 cm
verpakking 3 gewicht	3,086 kg

contractuele waarborg



Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >



Milieuvoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	0.5 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	0.4 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.1 kg CO2 eq.

Use Better



Materialen en verpakking

Gemiddeld percentage gerecycleerde kunststof	37 %
Gemiddeld percentage gerecycleerd metaal	21 %
Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
RoHS-richtlijn van de EU	Conform
REACH-verordening	Referentie bevat geen SVHC boven drempelwaarde

Use Longer



Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

Use Again



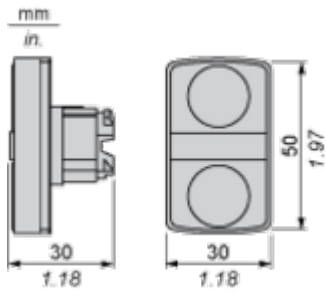
Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	Ja

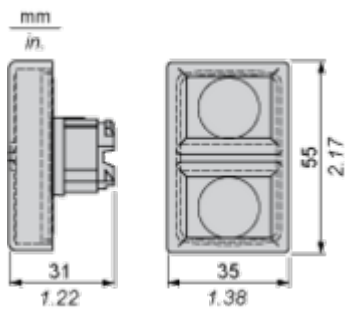
Dimensions Drawings

Dimensions

Without Boot



With Boot ZBA708



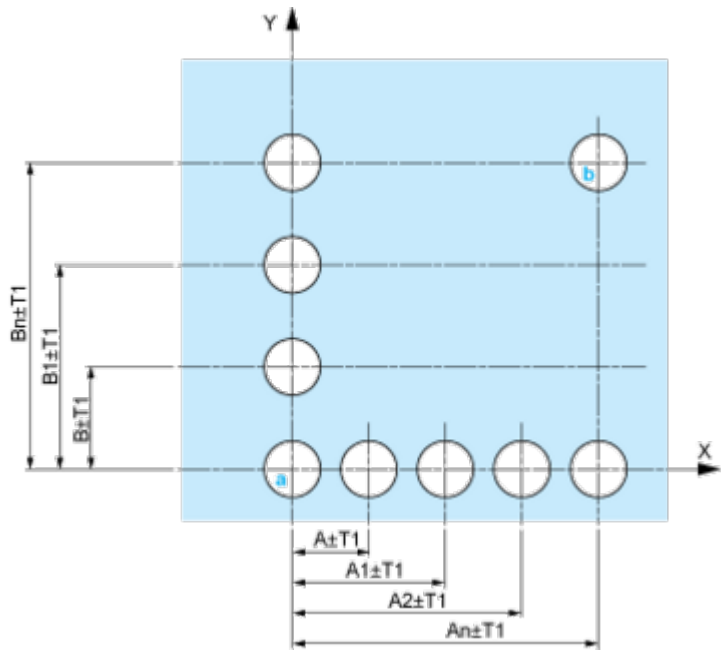
Mounting and Clearance

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	Connection by Faston Connectors
	
(1) Diameter on finished panel or support (2) 40 mm min. / 1.57 in. min. (3) 30 mm min. / 1.18 in. min. (4) Ø 22.5 mm / 0.89 in. recommended (Ø 22.3 mm₀^{+0.4} / 0.88 in.₀^{+0.016}) (5) 45 mm min. / 1.78 in. min. (6) 32 mm min. / 1.26 in. min.	

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

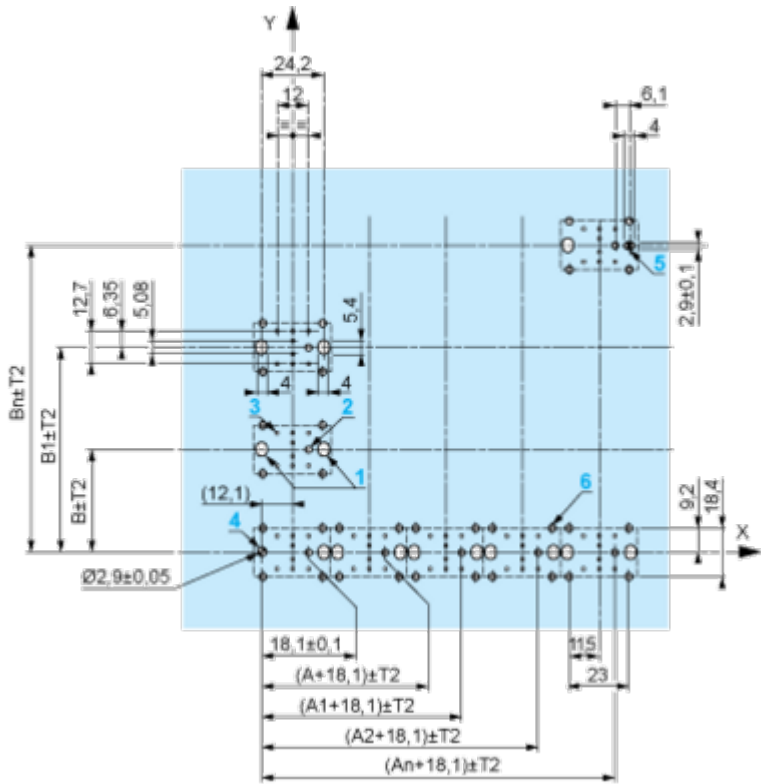
Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)



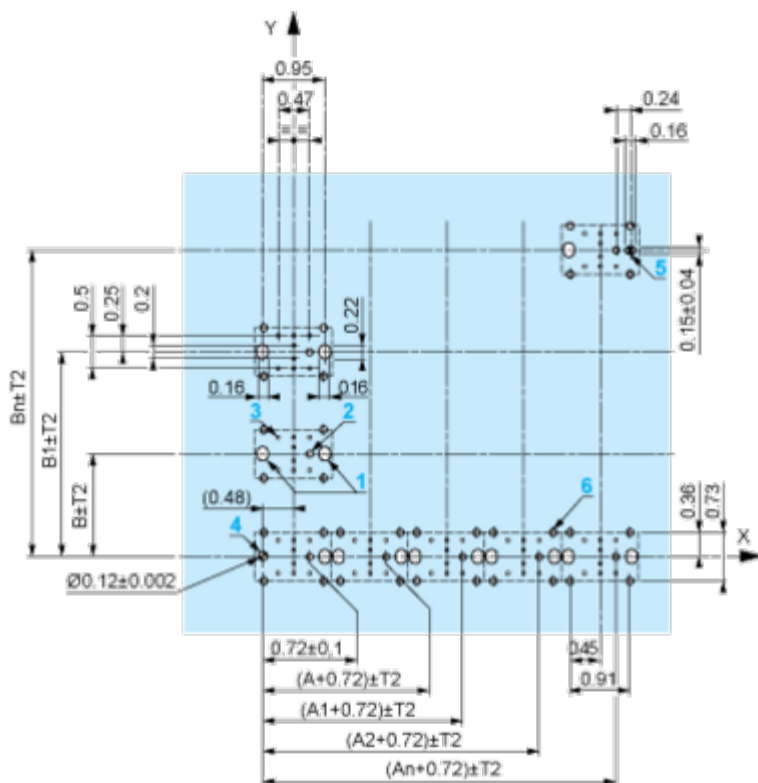
- A: 30 mm min. / 1.18 in. min.
- B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

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.

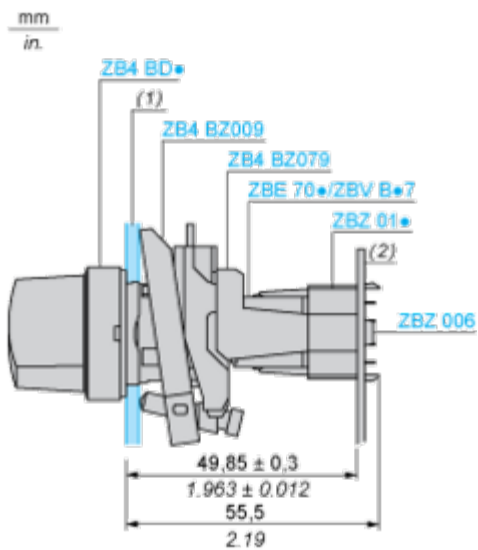
General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in: T1 + T2 = 0.3 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 ZB4 BZ009: $\pm$ 2° 30' (excluding cut-outs marked **a** and **b**).
- Tightening torque of screws ZBZ 006: 0.6 N.m (5.3 lbf.in) max.
- Allow for one ZB4 BZ079 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 (ZB4 BD*, ZB4 BJ*, ZB4 BG*).

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



(1) Panel

(2) Printed circuit board

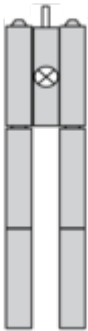
Mounting of Adapter (Socket) ZBZ 01•

- 1 2 elongated holes for ZBZ 006 screw access
- 2 1 hole $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$ for centring adapter ZBZ 01•
- 3 $8 \times \varnothing 1.2 \text{ mm} / 0.05 \text{ in.}$ holes
- 4 1 hole $\varnothing 2.9 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.11 \text{ in.} \pm 0.002$, 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 $\varnothing 2.4 \text{ mm} / 0.09 \text{ in.}$ for clipping in adapter ZBZ 01•

Dimensions An + 18.1 relate to the $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$ holes for centring adapter ZBZ 01•.

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Codes M1 and M7



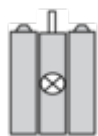
Electrical Composition Corresponding to Codes M2 and M8



Electrical Composition Corresponding to Codes M6 and P2



Electrical Composition Corresponding to Codes M5, M10, MF1, MR1 and MF2



Legend

Single contact



Double contact



Light block



Possible location



Technical Illustration

Dimensions

