

## ZB5AFDE05

ovl. uzamykatelná hlavice Ø22 "stlačit-uvolnit  
otočením" Dom LU5



### Hlavní parametry

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Řada výrobků                   | Harmony XB5                      |
| Typ produktu nebo součásti     | Hlava pro neprosvětlené tlačítko |
| Označení přístroje             | ZB5                              |
| Materiál obruhy                | Plast                            |
| Průměr pro montáž              | 22 mm                            |
| Typ hlavy                      | Standard                         |
| Prodej v nedělitelném množství | 1                                |
| Tvar hlavice                   | Kruh                             |
| Typ ovládací hlavice           | Odblokovat pootočením            |
| Provedení ovládače             | Spínač s klíčem                  |
| Typ zámku                      | Dom LU5                          |
| Pozice vyjmutí klíče           | Obě polohy                       |
| Pozice uzamknutí               | Obě polohy                       |

### Doplňěk

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD celková šířka    | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| CAD celková výška    | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| CAD celková hloubka  | 62 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hmotnost přístroje   | 0,05 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mechanická životnost | 500000 cykly                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Označení skříně      | XALD 1...5 výřezů<br>XALK 2...5 výřezů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Označení el. složení | C15 pro 1 kontakty použitím jednoduchý bloky v čelní montáž<br>C15 pro 1 kontakty použitím jednoduchý bloky v čelní montáž<br>SF1 pro 3 kontakty použitím jednoduchý bloky v čelní montáž<br>C12 for 6 contacts using single blocks in front mounting<br>C13 for 6 contacts using single and double blocks in front mounting<br>SR1 pro 3 kontakty použitím jednoduchý bloky v montáž na desku ve dně skříně |
| Customizable         | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

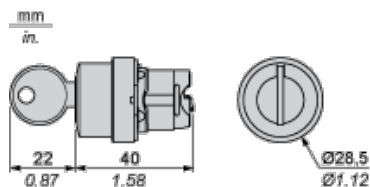
### Životní prostředí

|                                               |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stupeň ochrany                                | TH                                                                                                                    |
| teplota okolí pro uskladnění                  | -40...70 °C                                                                                                           |
| teplota okolního vzduchu pro provoz           | -25...70 °C                                                                                                           |
| třída ochrany před úrazem elektrickým proudem | Třída II podle IEC 60536                                                                                              |
| stupeň krytí IP                               | IP66 podle IEC 60529                                                                                                  |
| stupeň krytí NEMA                             | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                    |
| odolnost proti vysokému tlaku mytí            | 7000000 Pa při 55 °C, vzdálenost: 0,1 m                                                                               |
| stupeň ochrany IK                             | IK03 podle IEC 50102                                                                                                  |
| standarty                                     | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>EN/IEC 60947-5-5<br>JIS C 4520<br>UL 508<br>CSA C22.2 č. 14 |
| certifikace výrobku                           | BV<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)                                                          |

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz rizik, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

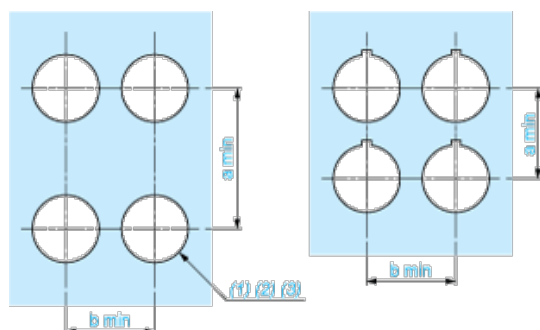
|                         |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| odolnost proti vibracím | 5 gn (f = 2...500 Hz) podle IEC 60068-2-6                                                                                                                                |
| odolnost proti otřesům  | 30 gn (doba trvání = 18 ms) pro akcelerace polovina sin. vlny podle IEC 60068-2-27<br>50 gn (doba trvání = 11 ms) pro akcelerace polovina sin. vlny podle IEC 60068-2-27 |

## Dimensions



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

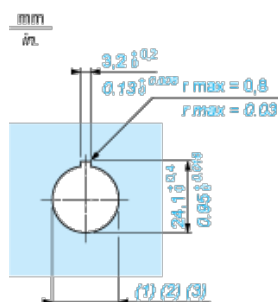
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board



- (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 (Ø22.3  $^{+0.4}_0$ ) / Ø0.89 in. recommended (Ø0.88 in.  $^{+0.016}_0$ )

| 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 (Ø22.3  $^{+0.4}_0$ ) / Ø0.89 in. recommended (Ø0.88 in.  $^{+0.016}_0$ )

## Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

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



Dimensions in mm





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  $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05$  / 0.09 in.  $\pm 0.002$  for centring adapter ZBZ01•
- | 3 8  $\times \varnothing 1.2 \text{ mm}$  / 0.05 in. holes
- | 4 1 hole  $\varnothing 2.9 \text{ mm} \pm 0.05$  / 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**)

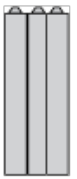
┆ 6 4 holes Ø 2.4 mm / 0.09 in. for clipping in adapter ZBZ01•

Dimensions An + 18.1 relate to the Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 holes for centring adapter ZBZ01•.

### Electrical Composition Corresponding to Code C12

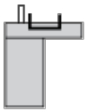


### Electrical Composition Corresponding to Code C13

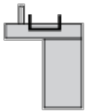


### Electrical Composition Corresponding to Code C15

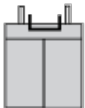
1 N/O



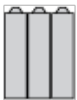
1 N/C



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



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



### Legend

Single contact



Double contact



Light block



Possible location

