



## Základní popis

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Výrobová řada                       | Harmony XB5         |
| Typ produktu nebo součásti          | Hlava pro signálku  |
| Kompatibilita výrobku               | BA 9                |
| Označení přístroje                  | ZB5                 |
| Materiál obruby                     | Plastová tmavě šedá |
| Průměr montážního otvoru            | 22 mm               |
| Typ hlavice                         | Standard            |
| Prodej v nedělitelném množství      | 1                   |
| Tvar hlavice                        | Kruh                |
| Barva hmatníku/ ovládače nebo čočky | Zelená              |
| Další informace o ovladači          | S hladkými čočkami  |

## Doplňky

|                       |                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD celková šířka     | 29 mm                                                                                             |
| CAD celková výška     | 29 mm                                                                                             |
| CAD celková hloubka   | 31 mm                                                                                             |
| Hmotnost přístroje    | 0,018 kg                                                                                          |
| Označení skříně       | XALD 1...5 otvorů<br>XALK 2...5 otvorů                                                            |
| Označení el. složení  | P3 v čelní montáž s BA 9<br>P4 v čelní montáž s BA 9 a transformátor<br>PF2 v čelní montáž s BA 9 |
| Představení přístroje | Základní element                                                                                  |

## Prostředí

|                                   |                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stupeň ochrany                    | TH                                                                                                                          |
| Teplota okolí pro uskladnění      | -40...70 °C                                                                                                                 |
| Provozní teplota                  | -40...70 °C                                                                                                                 |
| Kategorie přepětí                 | Třída II podle IEC 60536                                                                                                    |
| Stupeň krytí IP                   | IP66 podle IEC 60529<br>IP67 podle IEC 60529<br>IP69 podle IEC 60529<br>IP69K podle ISO 20653                               |
| Stupeň krytí NEMA                 | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                          |
| Odolnost proti vysokotlakému mytí | 7000000 Pa při 55 °C, vzdálenost : 0,1 m                                                                                    |
| Stupeň ochrany IK                 | IK05 conforming to IEC 50102                                                                                                |
| Standardy                         | IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-5-1<br>IEC 60947-1<br>CSA C22.2 č. 14<br>IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-5-5<br>UL 508<br>JIS C8201-1 |

|                         |                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |

### Jednotky balení

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Typ balení 1              | PCE       |
| Počet jednotek v balení 1 | 1         |
| Výška balení 1            | 4,500 cm  |
| Šířka balení 1            | 3,400 cm  |
| Délka balení 1            | 5,400 cm  |
| Hmotnost balení 1         | 15,000 g  |
| Typ balení 2              | S03       |
| Počet jednotek v balení 2 | 300       |
| Výška balení 2            | 30,000 cm |
| Šířka balení 2            | 30,000 cm |
| Délka balení 2            | 40,000 cm |
| Hmotnost balení 2         | 5,194 kg  |
| Typ balení 3              | P06       |
| Počet jednotek v balení 3 | 2400      |
| Výška balení 3            | 75,000 cm |
| Šířka balení 3            | 60,000 cm |
| Délka balení 3            | 80,000 cm |
| Hmotnost balení 3         | 50,604 kg |

### Nabídka udržitelnosti

|                                |                                                                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stav udržitelné nabídky        | Green Premium produkt                                                                                           |
| Nařízení REACH                 | <a href="#">Deklarace REACH</a>                                                                                 |
| Nařízení REACH bez látek SVHC  | Ano                                                                                                             |
| Směrnice EU RoHS               | Proaktivní shoda (Produkt mimo rámec právních předpisů týkajících se EU RoHS) <a href="#">Deklarace EU RoHS</a> |
| Neobsahuje jedovaté těžké kovy | Ano                                                                                                             |
| Neobsahuje rtuť                | Ano                                                                                                             |
| Nařízení China RoHS            | <a href="#">Prohlášení O Nařízení China RoHS</a>                                                                |
| Informace výjimce o RoHS       | <a href="#">Ano</a>                                                                                             |
| Informace o životním prostředí | <a href="#">Environmentální Profil Produktu</a>                                                                 |
| Životní cyklus                 | <a href="#">Informace O Ukončení Životnosti</a>                                                                 |

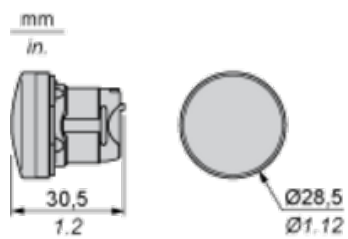
### Záruční lhůta

|        |           |
|--------|-----------|
| Záruka | 18 měsíců |
|--------|-----------|

---

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)  $\varnothing 22.5$  mm recommended ( $\varnothing 22.3 \text{ }_0^{+0.4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. recommended ( $\varnothing 0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )

| 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     |

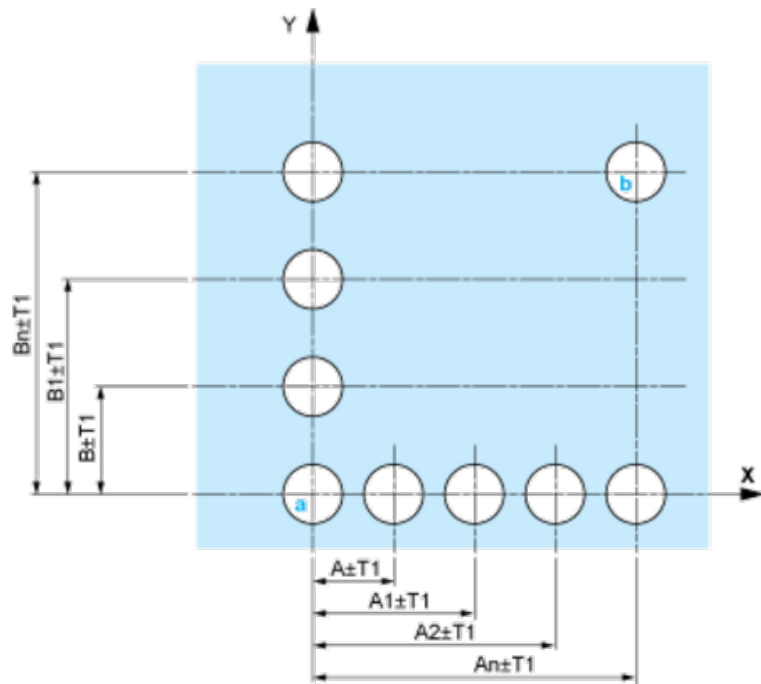
### Detail of Lug Recess



- (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)  $\varnothing 22.5$  mm recommended ( $\varnothing 22.3 \text{ }_0^{+0.4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. recommended ( $\varnothing 0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )

### 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•.

---

Electrical Composition Corresponding to Codes P1, P3, PF1, PR1 and PF2

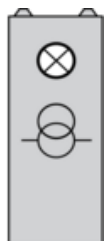
---

Light block

---

Electrical Composition Corresponding to Code P4

---



---

Legend

---

Single contact

Double contact

Light block

Possible location

