



### Hoofd

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Range of product                   | Harmony XB5                         |
| Product or component type          | Kop voor drukknop met dubbele kop   |
| Device short name                  | ZB5                                 |
| Kraag materiaal                    | Donkergrijs kunststof               |
| Bevestigingsdiameter               | 22 mm                               |
| Koptype                            | Standaard                           |
| Verkoop per ondeelbare hoeveelheid | 1                                   |
| Vorm van kop signaleringseenheid   | Rechthoekig                         |
| Type operator                      | terugverend                         |
| Operartor profiel                  | 1 standaard knop - 1 verhoogde knop |
| Operatorbeschrijving               | Groen ongemarkt - rood ongemarkt    |

### Complementair

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD totale breedte             | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| CAD totale hoogte              | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| CAD totale diepte              | 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Net weight                     | 0,023 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kleur van markering            | Witte markering bij groene, rode of zwarte schildjes<br>Zwarte markering bij witte schildjes                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Operator profiel               | Groen verzonken, niet gemarkeerd<br>Rood uitspringend, niet gemarkeerd                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mechanical durability          | 1000000 cycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Naam station                   | XALD 1 uitsnijding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Elektrische samenstellingscode | C3 voor <6 contacten met enkelvoudig blokken in vooraan gemonteerd<br>C4 voor <6 contacten met enkelvoudig en dubbel blokken in vooraan gemonteerd<br>C14 voor <2 contacten met enkelvoudig blokken in vooraan gemonteerd<br>SF2 voor <2 contacten met enkelvoudig blokken in vooraan gemonteerd<br>SR2 voor <2 contacten met enkelvoudig blokken in montage aan achterzijde |
| Product presentatie            | Basisonderdeel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Omgeving

|                                               |                                                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Beschermende behandeling                      | TH                                                        |
| Ambient air temperature for storage           | -40...70 °C                                               |
| Ambient air temperature for operation         | -25...70 °C                                               |
| Beschermingsklasse tegen elektrische schokken | Klasse II conform aan IEC 60536                           |
| IP beschermingsgraad                          | IP66 conform aan IEC 60529<br>IP69K conform aan IEC 60529 |
| NEMA beschermingsgraad                        | NEMA 13<br>NEMA 4X                                        |
| Weerstand hoge druk drukring                  | 7000000 Pa bij 55 °C, afstand: 0.1 m                      |
| IK-beschermingsgraad                          | IK03 conforming to IEC 50102                              |

|                        |                                                                                                                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standards              | EN/IEC 60947-5-4<br>EN/IEC 60947-5-1<br>JIS C8201-5-1<br>EN/IEC 60947-1<br>UL 508<br>CSA C22.2 Nr 14<br>JIS C8201-1                                                  |
| Product certifications | BV[RETURN]DNV[RETURN]CSA[RETURN]GL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]UL listed                                                                        |
| Trilling bestendigheid | 5 gn (f= 2...500 Hz) conform aan IEC 60068-2-6                                                                                                                       |
| Schokbestendigheid     | 30 gn (duur = 18 ms) voor halve sinusgolf versnelling conform aan IEC 60068-2-27<br>50 gn (duur = 11 ms) voor halve sinusgolf versnelling conform aan IEC 60068-2-27 |

## Verpakkingseenheid

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 4,5 cm  |
| Package 1 Width              | 3,3 cm  |
| Package 1 Length             | 5,3 cm  |
| Package 1 Weight             | 25,0 g  |
| Unit Type of Package 2       | S01     |
| Number of Units in Package 2 | 75      |
| Package 2 Height             | 15,0 cm |
| Package 2 Width              | 15,0 cm |
| Package 2 Length             | 40,0 cm |
| Package 2 Weight             | 2,1 kg  |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                                |
| REACH-regelgeving                   |  <a href="#">REACH-verklaring</a>                 |
| REACH vrij van SVHC                 | Ja                                                                                                                                   |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)                                                             |
| Kwikkvrij                           | Ja                                                                                                                                   |
| RoHS-regulering China               |  <a href="#">RoHS-verklaring China</a>            |
| Informatie over RoHS-vrijstelling   |  <a href="#">Ja</a>                               |
| Milieu Profiel                      |  <a href="#">Milieuprofiel Van Het Product</a>    |
| Circulair Profiel                   |  <a href="#">Informatie Over Einde Levensduur</a> |

## contractuele waarborg

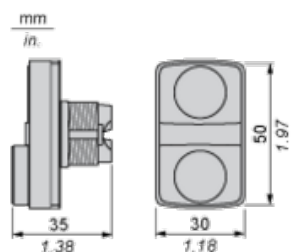
|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

---

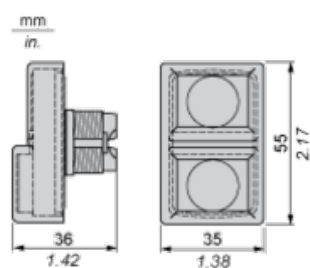
Abmessungen

---

Ohne Boot



Mit Boot ZBA710



Schalttafelausschnitte für Drucktaster, Schalter und Meldeleuchten (fertige Bohrungen, installationsbereit)

Anschluss per Schraubklemmen oder Leiterplatte



(1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung

(2) Für Wahlschalter und Notausschalter wird eine verdrehsichere Platte des Typs ZB5AZ902 empfohlen.

(3) Ø 22,5 mm empfohlen ( $\text{Ø } 22,3 \text{ }_0^{+0,4}$ ) / Ø 0.89 in. empfohlen ( $\text{Ø } 0.88 \text{ in. }_0^{+0,016}$ )

| Anschlüsse                             | a in mm | a in in. | b in mm | b in in. |
|----------------------------------------|---------|----------|---------|----------|
| Per Schraubklemmen oder Steckanschluss | 40      | 1.57     | 30      | 1.18     |
| Per Faston-Steckverbinder              | 45      | 1.77     | 32      | 1.26     |
| Auf Leiterplatte                       | 30      | 1.18     | 30      | 1.18     |

Details zur Aussparung der Haltevorrichtung



(1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung

(2) Für Wahlschalter und Notausschalter wird eine verdrehsichere Platte des Typs ZB5AZ902 empfohlen.

(3) Ø 22,5 mm empfohlen ( $\text{Ø } 22,3 \text{ }_0^{+0,4}$ ) / Ø 0.89 in. empfohlen ( $\text{Ø } 0.88 \text{ in. }_0^{+0,016}$ )

Drucktaster, Schalter und Leuchtmelder für den Leiterplattenanschluss

## Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)



A : 30 mm min. / 1,18 in. min.

B : 40 mm min. / 1,57 in. min.

## Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblock)

Abmessungen in mm



A : 30 mm min.

B : 40 mm min.

Abmessungen in in.



A : 1,18 in. min.

B : 1,57 in. min.

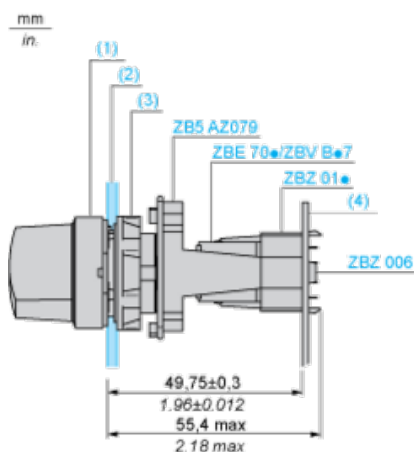
### Allgemeine Toleranzen von Montageplatte und Leiterplatte

Die Summe der Toleranzen darf 0,3 mm / 0,012 in. nicht überschreiten.  $T_1 + T_2 = \max. 0,3 \text{ mm}$

### Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

- Minimale Stärke der Leiterplatte: 1,6 mm / 0,06 in.
- Durchmesser der Bohrung: 22,4 mm  $\pm 0,1$  / 0,88 in.  $\pm 0,004$
- Orientierung des Befestigungsflansches ZB5AZ009:  $\pm 2^\circ 30'$  (außer den mit a und b gekennzeichneten Bohrungen).
- Maximales Anzugsmoment der Schrauben ZBZ006: max. 0,6 Nm (5,3 lbf-in)
- Es ist ein Befestigungsflansch ZB5AZ079 mit Befestigungsschrauben vorzusehen:
  - alle 90 mm / 3,54 in. in der Horizontalen (X) und alle 120 mm / 4,72 in. in der Vertikalen (Y).
  - mit jedem Auswahlalterkopf (ZB5AD\*, ZB5AJ\*, ZB5AG\*).

Die Bohrungsabstände mit den Markierungen a und b liegen einander diagonal gegenüber und müssen den Bohrungsabständen 4 und 5 entsprechen.



(1) Kopf ZB5AD\*

(2) Schalttafel

(3) Mutter

(4) Leiterplatte

### Montage des Adapters (Sockel) ZBZ01•

- 1 2 Langlochbohrungen für Befestigungsschrauben ZBZ006
- 2 1 Bohrung  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,09 \text{ in.} \pm 0,002$  für die Zentrierung des Adapters ZBZ01•
- 3 8 × Bohrungen  $\varnothing 1,2 \text{ mm} / 0,05 \text{ in.}$
- 4 1 Bohrung  $\varnothing 2,9 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,11 \text{ in.} \pm 0,002$  zur Ausrichtung der Leiterplatte (mit Bohrung a)
- 5 1 Langlochbohrung zur Ausrichtung der Leiterplatte (mit Bohrung b)
- 6 4 Bohrungen  $\varnothing 2,4 \text{ mm} / 0,09 \text{ in.}$  zum Aufrasten des Adapters ZBZ01•

Die Abmessungen An + 18,1 gehören zu den Bohrungen  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,09 \text{ in.} \pm 0,002$  für die Zentrierung des Adapters ZBZ01•.

---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C3

---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C4

---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes C14, SF2 und SR2

---

## Legende

---

Einzelkontakt

Doppelkontakt

Leuchtbereich

Mögliche Position

