

## XB4BA731327

zelená lícující/čer.s přesah./zelená  
zapuš.trojtláč.hlavice tlač.Ø22 1Z+1V+1Z



### Hlavní parametry

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Řada výrobků               | Harmony XB4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Typ produktu nebo součásti | Kompletní trojtláčítko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Označení přístroje         | XB4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Materiál obruby            | Kovová chromovaná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Materiál objímky           | Zamak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Typ hlavy                  | Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Průměr pro montáž          | 22 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tvar hlavice               | Obdélník                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Typ ovládací hlavice       | S návratem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Provedení ovladače         | 2 lícující - 1 centrální STOP tlačítko s přesahem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Popis ovladače             | Zelená 'I' - zelená 'II' - červená 'STOP'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Složení a typ kontaktů     | 1 Z + 1 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Funkce kontaktu            | Závisle spínající                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Připojení - svorky         | Šroubové svorky : ≤ 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> s kabelovou koncovkou podle EN/IEC 60947-1<br>Šroubové svorky : ≥ 1 x 0,22 mm <sup>2</sup> bez kabelové koncovky podle EN/IEC 60947-1<br>Pružinové svorky : ≤ 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> s kabelovou koncovkou podle EN/IEC 60947-1<br>Pružinové svorky : ≥ 1 x 0,22 mm <sup>2</sup> bez kabelové koncovky podle EN/IEC 60947-1 |

### Doplňěk

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hmotnost přístroje                       | 0,128 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Odolnost proti vysokému tlaku mytí       | 7000000 Pa při 55 °C, vzdálenost: 0,1 m                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Barva symbolu                            | Černý štítek, bílá písmena<br>Bílý štítek a zelená, červená nebo černá písmena                                                                                                                                                                                                                  |
| Provedení ovladače                       | Zelená lícující, bílá I<br>Zelená lícující, bílá II<br>Červená s přesahem, bílá STOP                                                                                                                                                                                                            |
| Použití kontaktů                         | Standardní kontakty                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nucené vypnutí                           | Ano nucené vypnutí podle EN/IEC 60947-5-1 dod. K                                                                                                                                                                                                                                                |
| Provozní zdvih                           | 1,5 mm (V, změna elektrického stavu)<br>2,6 mm (Z, změna elektrického stavu)<br>4,3 mm (celkový zdvih)                                                                                                                                                                                          |
| Ovládací síla                            | 3,5 N (V, změna elektrického stavu)<br>3,8 N (Z, změna elektrického stavu)                                                                                                                                                                                                                      |
| Mechanická životnost                     | 1000000 cykly                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Krouticí moment                          | 0,8...1,2 N.m podle EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tvar hlavy šroubu                        | Příčný hlavice kompatibilní s JIS č. 1 šroubovák<br>Příčný hlavice kompatibilní s Philips č. 1 šroubovák<br>Příčný hlavice kompatibilní s pozidriv č. 1 šroubovák<br>Perforovaný hlavice kompatibilní s plochý Ø 4 mm šroubovák<br>Perforovaný hlavice kompatibilní s plochý Ø 5,5 mm šroubovák |
| Materiál kontaktu                        | Stříbrná slitina (Ag/Ni)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zkratová ochrana                         | 10 A patronová pojistka typ gG podle EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ith] jmenovitý tepelný proud            | 10 A podle EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ui] jmenovité izolační napětí           | 600 V (stupeň znečištění: 3) podle EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | 6 kV podle EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ie] jmenovitý pracovní proud            | 3 A při 240 V, AC-15, A600 podle EN/IEC 60947-5-1<br>6 A při 120 V, AC-15, A600 podle EN/IEC 60947-5-1<br>0,1 A při 600 V, DC-13, Q600 podle EN/IEC 60947-5-1<br>0,27 A při 250 V, DC-13, Q600 podle EN/IEC 60947-5-1                                                                           |

0,55 A při 125 V, DC-13, Q600 podle EN/IEC 60947-5-1  
1,2 A při 600 V, AC-15, A600 podle EN/IEC 60947-5-1

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrická životnost                  | 1000000 cyklu, AC-15, 2 A při 230 V, pracovní rozsah: 3600 cyklu/h, koeficient zatížení: 0.5 vyhovuje EN/IEC 60947-5-1 dod. C<br>1000000 cyklu, AC-15, 3 A při 120 V, pracovní rozsah: 3600 cyklu/h, koeficient zatížení: 0.5 vyhovuje EN/IEC 60947-5-1 dod. C<br>1000000 cyklu, AC-15, 4 A při 24 V, pracovní rozsah: 3600 cyklu/h, koeficient zatížení: 0.5 vyhovuje EN/IEC 60947-5-1 dod. C<br>1000000 cyklu, DC-13, 0,2 A při 110 V, pracovní rozsah: 3600 cyklu/h, koeficient zatížení: 0.5 vyhovuje EN/IEC 60947-5-1 dod. C<br>1000000 cyklu, DC-13, 0,5 A při 24 V, pracovní rozsah: 3600 cyklu/h, koeficient zatížení: 0.5 vyhovuje EN/IEC 60947-5-1 dod. C |
| Elektrická spolehlivost IEC 60947-5-4 | $\hat{I} \gg < 10\exp(-6)$ při 5 V, 1 mA v čistém prostředí podle EN/IEC 60947-5-4<br>$\hat{I} \gg < 10\exp(-8)$ při 17 V, 5 mA v čistém prostředí podle EN/IEC 60947-5-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

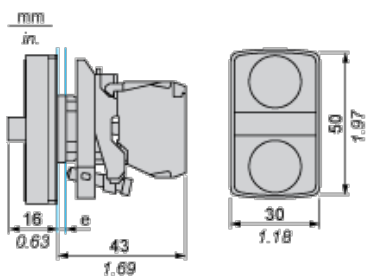
## Životní prostředí

|                                               |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 I podle IEC 61140                                                                                                                                                  |
| stupeň krytí IP                               | IP69K podle IEC 60529<br>IP69 podle IEC 60529                                                                                                                            |
| stupeň krytí NEMA                             | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                       |
| stupeň ochrany IK                             | IK06 podle IEC 50102                                                                                                                                                     |
| standardy                                     | 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)<br>RINA<br>UL listed                                                                                        |
| 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 |

## Contractual warranty

|               |           |
|---------------|-----------|
| Záruční lhůta | 18 měsíců |
|---------------|-----------|

## Dimensions

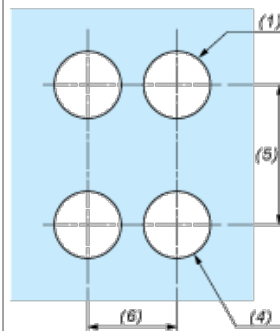
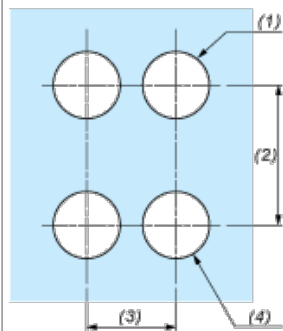


e : clamping thickness: 1 to 6 mm / 0.04 to 0.24 in.

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

|                                                |                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------|
| Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in | Connection by Faston Connectors |
|------------------------------------------------|---------------------------------|

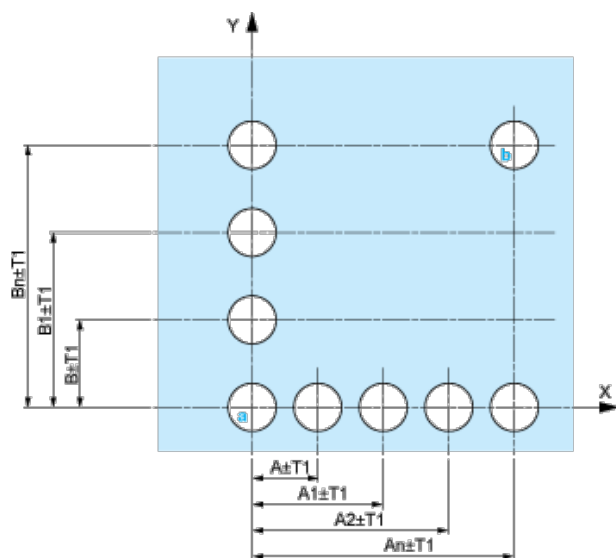
## Connectors or on Printed Circuit Board



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) 40 mm min. / 1.57 in. min.
- (3) 30 mm min. / 1.18 in. min.
- (4)  $\varnothing 22.5 \text{ mm} / 0.89 \text{ in.}$  recommended ( $\varnothing 22.3 \text{ mm} \text{ } _0^{+0.4} / 0.88 \text{ in. } _0^{+0.016}$ )
- (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

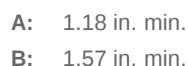
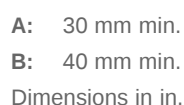
### Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)

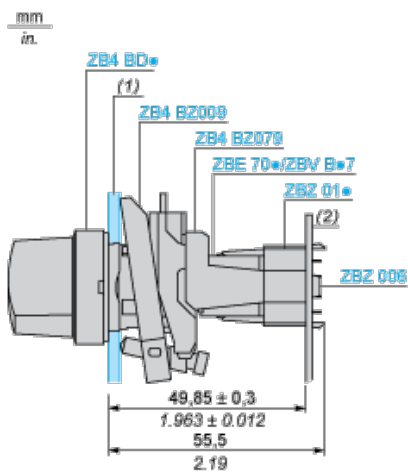


- A: 30 mm min. / 1.18 in. min.
- B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

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

Dimensions in mm





- (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•.