



## Hlavní parametry

Řada výrobků	Harmony XB5
Typ produktu nebo součásti	Kompletní tělo/sestava kontaktu a světelný blok
Označení přístroje	ZB5
Materiál objímky	Plast
Prodej v nedělitelném množství	1
Typ hlavy	Standard
Složení a typ kontaktů	1 Z + 1 V
Funkce kontaktu	Závisle spínající
Připojení - svorky	Šroubové svorky : $\leq 2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ s kabelovou koncovkou podle EN 60947-1 Šroubové svorky : $\geq 1 \times 0,22 \text{ mm}^2$ bez kabelové koncovky podle EN 60947-1
Světelný zdroj	Chráněná LED
Patice žárovky	Integrovaná LED
Napájení světelného bloku	Přímé
Barva světelného zdroje	Bílá

## Doplňěk

CAD celková šířka	30 mm
CAD celková výška	42 mm
CAD celková hloubka	32 mm
Popis svorek ISO č.°1	(11-12)V (13-14)Z
Hmotnost přístroje	0,042 kg
Použití kontaktů	Standardní
Nucené vypnutí	Ano nucené vypnutí podle EN/IEC 60947-5-1 dod. K
Provozní zdvih	1,5 mm (V, změna elektrického stavu) 2,6 mm (Z, změna elektrického stavu) 4,3 mm (celkový zdvih)
Ovládací síla	2 N (V, změna elektrického stavu) 2,3 N (Z, změna elektrického stavu)
Provozní moment	0,05 N.m (Z, změna elektrického stavu)
Mechanická životnost	5000000 cykly
Krouticí moment	0,8...1,2 N.m podle EN 60947-1
Tvar hlavy šroubu	Příčný hlavice kompatibilní s Philips č. 1 šroubovák Příčný hlavice kompatibilní s pozidriv č. 1 šroubovák Perforovaný hlavice kompatibilní s plochý Ø 4 mm šroubovák 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 6 A při 120 V, AC-15, A600 podle EN/IEC 60947-5-1 0,1 A při 600 V, DC-13, Q600 podle EN/IEC 60947-5-1 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: $\leq 3600 \text{ cyc/h}$ , koeficient zatížení: 0.5 podle EN/IEC 60947-5-1 dod. C 1000000 cyklu, AC-15, 3 A při 120 V, pracovní rozsah: $\leq 3600 \text{ cyc/h}$ , koeficient zatížení: 0.5 podle EN/IEC 60947-5-1 příloha C 1000000 cyklu, AC-15, 4 A při 24 V, pracovní rozsah: $\leq 3600 \text{ cyc/h}$ , koeficient zatížení:

0.5 podle EN/IEC 60947-5-1 příloha C  
 1000000 cyklu, DC-13, 0,2 A při 110 V, pracovní rozsah:  $\leq 3600$  cyc/h, koeficient zatížení: 0.5 podle EN/IEC 60947-5-1 příloha C  
 1000000 cyklu, DC-13, 0,5 A při 24 V, pracovní rozsah:  $\leq 3600$  cyc/h, koeficient zatížení: 0.5 podle EN/IEC 60947-5-1 příloha C

Elektrická spolehlivost IEC 60947-5-4	$\hat{I} \gg < 10\text{exp}(-6)$ při 5 V, 1 mA v čistém prostředí podle EN/IEC 60947-5-4 $\hat{I} \gg < 10\text{exp}(-8)$ při 17 V, 5 mA v čistém prostředí podle EN/IEC 60947-5-4
Typ signalizace	Trvalá
[Us] jmenovité napájecí napětí	24 V AC/DC, 50/60 Hz
Meze napájecího napětí	19,2...30 V DC 21,6...26,4 V AC
Spotřeba proudu	18 mA
Životnost	100000 hod. při jmenovitém napětí a 25 °C
Odolnost proti přepětí	1 kV podle IEC 61000-4-5

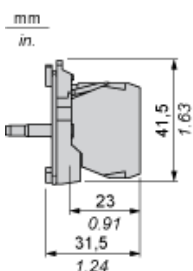
## Životní prostředí

stupeň ochrany	TH
teplota okolí pro uskladnění	-40...70 °C
teplota okolního vzduchu pro provoz	-40...70 °C
třída ochrany před úrazem elektrickým proudem	Třída II podle IEC 60536
standards	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 JIS C 4520 UL 508 CSA C22.2 č. 14
certifikace výrobku	BV CSA DNV GL LROS (Lloyds register of shipping) RINA 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 50 gn (doba trvání = 11 ms) pro akcelerace polovina sin. vlny podle IEC 60068-2-27
odolnost proti rychlým přechodům	2 kV podle IEC 61000-4-4
odolnost proti elektromag. polím	10 V/m podle IEC 61000-4-3
odolnost proti elektrostatickému výboji	6 kV při kontaktu (na kovových částech) podle IEC 61000-2-6 8 kV ve volném vzduchu (v izolačních částech) podle IEC 61000-2-6
elmag. vyzařování	Třída B podle IEC 55011
customizable	No

## Contractual warranty

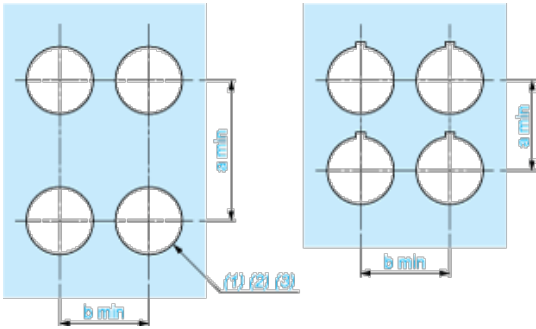
Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

## Dimensions



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

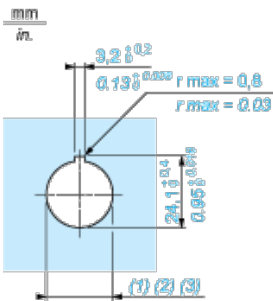
**Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board**



- (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 ( $\varnothing 0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )