

Ovládacie a signalizačné prístroje Harmony Telemecanique

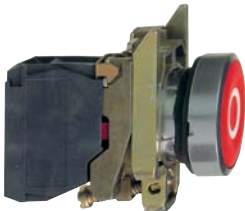
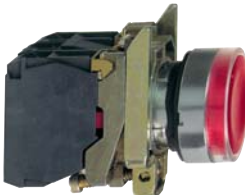
Výberový katalóg Style 5/XAL

2006



Ovládacie a signalizačné prístroje

Prehľad

Aplikácia		Ovládače a signálky		
		   	   	   
Materiál		Plast	Plast	Kov
Upevňovací otvor (mm)		Ø 16	Ø 22	Ø 22
Popis radu		Stláčacie ovládače Stláčacie ovládače s hříbovým tlačidlom Otočné ovládače a s klúčom Signálky Stláčacie presvetlené ovládače	Stláčacie ovládače Stláčacie ovládače s hříbovým tlačidlom Otočné ovládače a s klúčom Signálky Stláčacie presvetlené ovládače	Stláčacie ovládače Stláčacie ovládače s hříbovým tlačidlom Otočné ovládače a s klúčom Signálky Stláčacie presvetlené ovládače
Stupeň krytia podľa IEC 529 a NF C 20-010		IP65	IP65	IP65
Typové označenia		XB6 ZB6	XB5 ZB5	XB4 ZB4
Strany		Kontaktujte pobočky Schneider Electric Slovakia	Strany 4 až 58	Kontaktujte pobočky Schneider Electric Slovakia



Plast

Plast

Kov

Kov

Plast

Ovládacie hlavice
Ø 22 - plast

Ø 22

Ø 22

4 x Ø 6 + Ø 60

Ø 22
- univerzálne

Kompletné skrine

Křížové ovládače

Křížové ovládače

Křížové ovládače

Váčkové spínače

IP65

IP65

IP65

IP54

IP40

XAL

XD5

XD4

XK

K1 / K2

Strany 59 až 69

Kontaktujte pobočky
Schneider Electric Slovakia

Kontaktujte pobočky
Schneider Electric Slovakia

Kontaktujte pobočky
Schneider Electric Slovakia

Kontaktujte pobočky
Schneider Electric Slovakia

Obsah

1 Prehľadová tabuľka	
Farby svetelných návěstí a ovládacích tlačidiel	2
Stupeň krytia elektrických prístrojov podľa noriem STN EN 60529	3
2 Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky Ø 22	
Všeobecný popis	4 - 11
Technické údaje	12 - 15
Typové označenie	Kompletné prístroje XB5-A
	Stláčacie ovládače a spínače 16
	Signálky 18
	Stláčacie ovládače presvetlené 20
	Polozostavy XB5-A
	Stláčacie ovládače 22
	Signálky 31
	Stláčacie ovládače presvetlené 33
	Samostatné komponenty a príslušenstvo
	Elektrické komponenty 36
	Príslušenstvo pre ovládacie hlavice 39
	Ostatné príslušenstvo a náhradné diely 46
Rozmery	51 - 58
3 Plastové ovládače pomocných obvodov v skrinách Ø 22	
Všeobecný popis	61
Technické údaje	62 - 63
Typové označenie	Kompletné prístroje
	Funkcia Štart alebo Stop 64
	Funkcia Núdzového zastavenia 65 - 66
	Dve a tri funkcie 67
	Nezmontované výrobky
	Polozostavy - prázdne skrine 68
	Polozostavy - spínacie jednotky a objímky 69
Rozmery	70 - 71
4 Signálne svietidlá XB7 Ø 22	72
5 Register	73 - 78

Farby svetelných návěstí a farebné rozlíšenie ovládacích tlačidiel podľa noriem STN EN 60529 (výňatok)

Farby svetelných návěstí a ich význam so zreteľom na stav stroja (čl. 10.3.2)

Farba	Význam	Výklad	Príklady
Červená	Nebezpečný stav	Nebezpečné podmienky	Okamžitá činnosť k odvráteniu bezpečnostného stavu (napr. stlačením tlačidla núdzového zastavenia)
Žltá	Abnormálny (výnimočný)	Abnormálne (výnimočné) podmienky	Sledovanie a/alebo zásah (napr. obnovenie požadovanej funkcie)
Zelená	Normálny stav	Normálne podmienky	Podľa voľby
Modrá	Príkaz	Oznámenie stavu vyžadujúceho činnosť obsluhy	Príkázaná činnosť
Biela	Neutrálna	Ostatné podmienky, môže byť použitá kedykoľvek je pochybnosť o použití červenej, žltej, zelenej, modrej	Sledovanie

Farebné rozlíšenie ovládacích tlačidiel a jeho význam (čl. 10.2.1)

Farba	Význam	Výklad	Príklady
Červená	Nebezpečný stav	Použitie v nebezpečenstve alebo v núdzi	Núdzové zastavenie Uvedenie núdzových funkcií do chodu (Vid' tiež 10.2.1)
Žltá	Abnormálny (výnimočný)	Použitie za abnormálneho (výnimočného) stavu	Zásah k potlačeniu abnormálneho (výnimočného) stavu Znovu spustenie prerušeného automatického cyklu
Zelená	Bezpečný stav	Použitie k príprave normálneho stavu	(Vid' 10.2.1)
Modrá	Príkaz	Použiť za stavu vyžadujúceho príkaz	Funkcia vrátenia do predchádzajúceho stavu (reset)
Biela	Bez určitého významu	Všeobecne pre spúšťanie funkcií okrem núdzového významu (vid' poznámka)	START / ZAP (prednostne) STOP / VYP
Šedá	Bez určitého významu	Všeobecne pre spúšťanie funkcií okrem núdzového významu (vid' poznámka)	START / ZAP STOP / VYP
Čierna	Bez určitého významu (vid' poznámka)	Všeobecne pre spúšťanie funkcií okrem núdzového významu (vid' poznámka)	START / ZAP STOP / VYP (prednostne)

Poznámka: Pokiaľ sú pre označenie tlačidlových ovládacích prvkov použité ďalšie doplnkové spôsoby označenia (napr. nápis, tvar, poloha), môže byť rovnaká farba **biela, šedá** alebo **čierna** použitá pre rôzne funkcie (napr. **biela** pre tlačidlá START / ZAP a STOP / VYP).

Poznámka: Zásady a kódovanie oznamovačov a ovládačov STN EN 60073.

Stupeň krytia elektrických prístrojov podľa noriem
STN EN 60529 (výňatok)

IP	Ochrana pred vniknutím pevných predmetov	Ochrana pred dotykom nebezpečných častí
prvá číslica		
0	Nechránené	Bez ochrany
1	Nie je dovolené úplné vniknutie gule priemeru 50 mm. Dotyk s nebezpečnými časťami nie je dovolený	Chrbtom ruky
2	Nie je dovolené úplné vniknutie gule priemeru 12,5 mm. Článkový skúšobný prst musí mať primeranú vzdušnú vzdialenosť od nebezpečných častí.	Prstom
3	Nesmie vôbec vniknúť sonda priemeru 2,5 mm.	Nástrojom
4	Nesmie vôbec vniknúť sonda priemeru 1,0 mm.	Drôtom
5	Obmedzené vniknutie prachu dovolené (žiadna škodlivá vrstva).	Drôtom
6	Úplná ochrana pred vniknutím prachu.	Drôtom
druhá číslica		
0	Nechránené	Bez ochrany
1	Chránené proti zvisle padajúcim vodným kvapkám. Obmedzené vniknutie dovolené.	Zvisle padajúce kvapky
2	Chránené proti zvisle padajúcim vodným kvapkám pri náklone krytu 15° od zvislice. Obmedzené vniknutie dovolené.	Kvapky padajúce v uhle 15° od zvislice
3	Chránené proti kropeniu do 60° od zvislice. Obmedzené vniknutie dovolené.	Kropenie
4	Chránené proti striekajúcej vode zo všetkých smerov. Obmedzené vniknutie dovolené.	Striekanie zo všetkých smerov
5	Chránené proti tryskajúcej vode zo všetkých smerov. Obmedzené vniknutie dovolené.	Tryskanie zo všetkých smerov
6	Chránené proti intenzívne tryskajúcej vode. Obmedzené vniknutie dovolené.	Intenzívne tryskanie zo všetkých smerov
7	Chránené pred účinkami ponorenia v rozsahu od 15 cm do 1 m.	Dočasné ponorenie
8	Chránené proti dlhodobému ponoreniu pod tlakom.	Trvalé ponorenie

Príklad pre špecifikáciu stupňa krytia

IP

x

x

Označenie

Prvá číslica

Druhá číslica

Stupeň krytia zariadenia IP 34

- IP 3

x

Ochrana pred vniknutím nástroja s priemerom väčším ako 2,5 mm
- IP x

4

Ochrana zariadenia pred striekajúcou vodou zo všetkých smerov. Obmedzené vniknutie dovolené.

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5

Stláčacie ovládače, spínače a signálky s dvojitou izoláciou Ø 22

Technické údaje:
strany 12 až 15
Typové označenia:
strany 16 až 50
Rozmery:
strany 51 až 58

Všeobecný popis

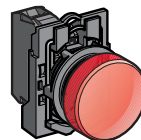
Popis

Ø 22, štýl 5 - rad ovládačov a signáliek:

Kompletné prístroje XB5-A

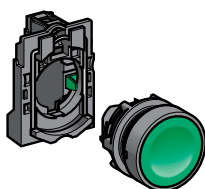


Stláčacie ovládače

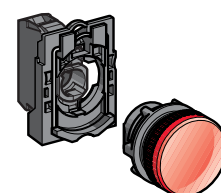


Signálky

Polozostavy určené pre montáž odberateľom ZB5-A

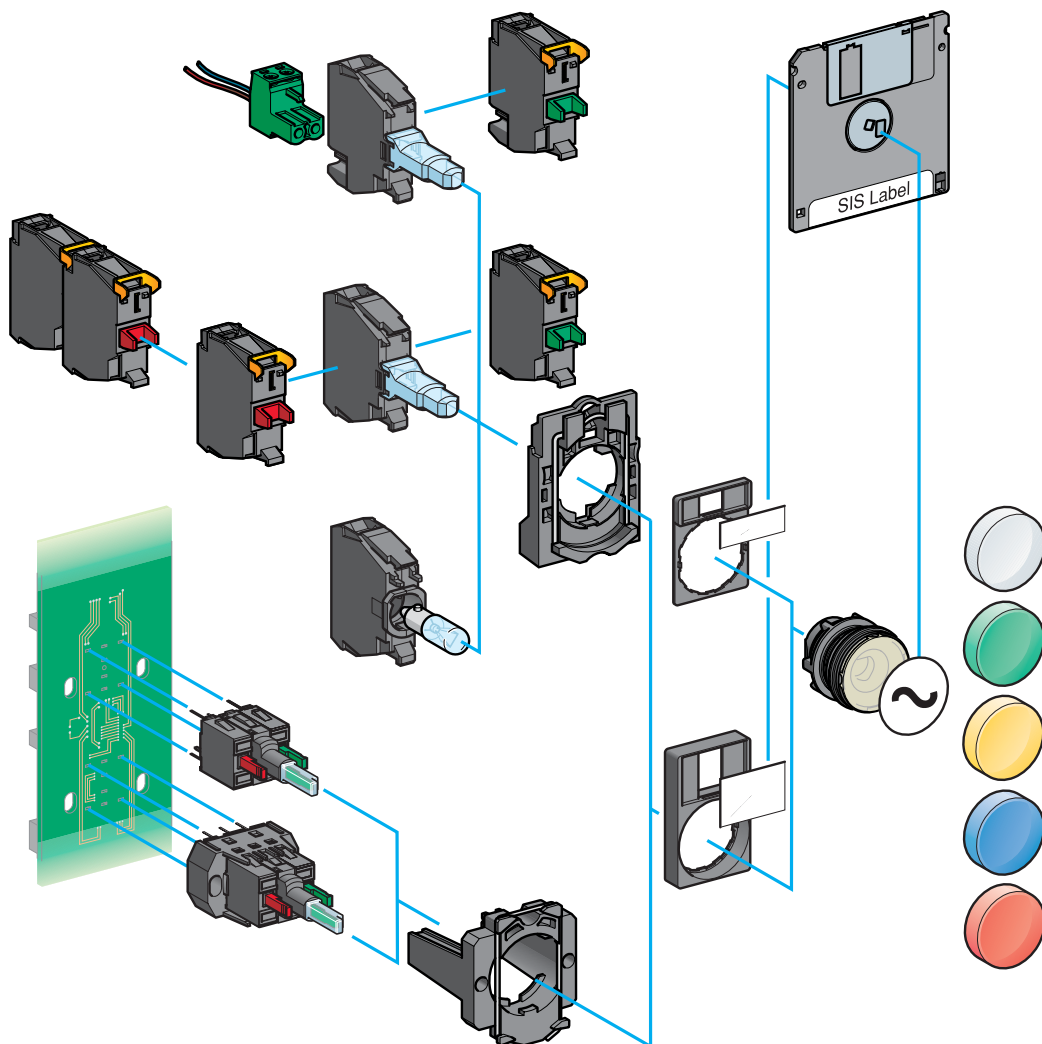


Stláčacie ovládače: ovl. hlavica + polozostava kontaktov



Signálky: sig. hlavica + polozostava objímky

Jednotlivé komponenty a príslušenstvo ZB5-A



Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5

Stlačacie ovládače, spínače a signálky s dvojitou izoláciou Ø 22

Technické údaje:
strany 12 až 15
Typové označenia:
strany 16 až 50
Rozmery:
strany 51 až 58

Všeobecný popis

Schématické značky

Stlačacie ovládače a ovládač „Núdzového zastavenia“



Stlačací ovládač
Z - kontakt



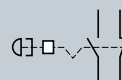
Stlačací ovládač
V - kontakt



Stlačací ovládač,
s hříbom
Z - kontakt



Ovl. núdzového zastavenia
s aretáciou – „stlač-ťahaj“
V - kontakt



Ovl. núdzového zastavenia
„Proti prelsteniu“
„stlač-ťahaj“
Z+V kontakt



Ovl. núdzového zastavenia
„Proti prelsteniu“
Odblokovať pootočením
V - kontakt



Ovl. núdzového zastavenia
„Proti prelsteniu“
odblokovať kľúčom
V - kontakt



Ovl. núdzového zastavenia
„Proti prelsteniu“
odblokovať pootočením
Z+V kontakt



Ovl. núdzového zastavenia
„Proti prelsteniu“
odblokovať kľúčom
Z+V kontakt

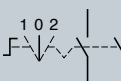


Dvojtláčidlový ovládač
Z+V kontakt

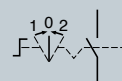
Ovládače otočné a s kľúčom



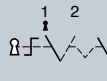
Otočný ovládač - 2 polohy
s aretáciou
Z - kontakt



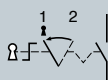
Otočný ovládač - 3 polohy
s aretáciou
Z+Z kontakt



Otočný ovládač - 3 polohy
s návratom do stredu
Z+Z kontakt



Ovládač s kľúčom - 2 polohy
vybratie kľúča vľavo
Z - kontakt



Ovládač s kľúčom - 2 polohy
návrat sprava do ľava
vybratie kľúča vľavo
Z - kontakt

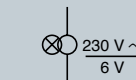
Signálky



Signálka so žiarovkou
BA 9s

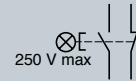


Signálka s LED

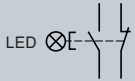


Signálka so vstavaným transformátorom 230 V ~
primárne vinutie, 6 V sekundárne vinutie, žiarovka BA 9s

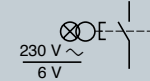
Stlačacie presvetlené ovládače a otočné presvetlené ovládače



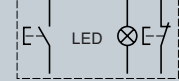
Stl. presvetlený ovládač
so žiarovkou BA 9s
Z+V kontakt



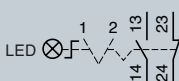
Stl. presvetlený ovládač
s LED
Z+V kontakt



Stl. presvetlený ovládač
s transformátorom
230 V ~ 50/60 Hz primárne
vinutie, 6 V sekundárne
vinutie, žiarovka BA 9s
Z+V kontakt



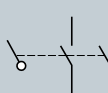
Ovládač dvojtláčidlový so
signalizáciou LED
Z+V kontakt



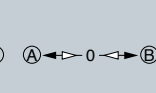
Ovl. otočný presvetlený
LED - 2 polohy s aretáciou
Z + V kontakt

Krížové ovládače

2 smery



bez návratu

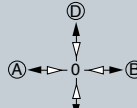


s návratom

4 smery



bez návratu



s návratom

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5

Stláčacie ovládače, spínače a signálky s dvojitou izoláciou Ø 22

Kompletné prístroje XB5-A

Všeobecný popis

Technické údaje:
strany 12 až 15
Typové označenia:
strany 16 až 50
Rozmery:
strany 51 až 58

Kompletné prístroje
prípravené k montáži

Prístroje určené na spínanie

Stláčacie ovládače,
s návratom

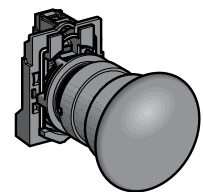


Stláčacie ovládače – lícujuce

XB5-AA●1/AA42
viď strana 16

XB5-AA3311/AA33●1
viď strana 16

XB5-AA4322
viď strana 16



Stl. ovládače lícujuce s krytkou

XB5-AP●1/AP42
viď strana 16

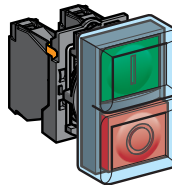
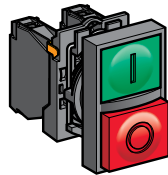
Stláčacie ovládače s presahom

XB5-AL42
viď strana 16

Stláčacie ovládače s hříbom

XB5-AC21
viď strana 16

Stláčacie dvojtlačidlové ovládače,
s návratom



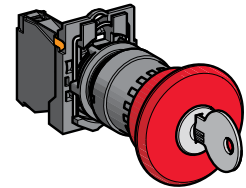
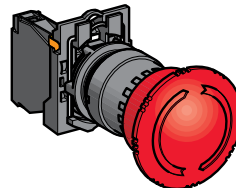
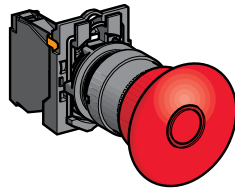
Stláčacie ovládače
1 lícujući + 1 s presahom

XB5-AL845
viď strana 16

Stláčacie ovládače s krytkou
1 lícujući + 1 s presahom

XB5-AL945
viď strana 16

Ovládače núdzového zastavenia
Ø 40 bez/s funkcie
„Proti prelsteniu“



Stlač - ťahaj

XB5-AT42/AT845
viď strana 17

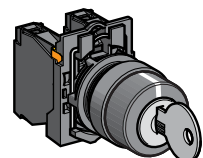
Uvolniť pootočením

XB5-AS542/AS8445
viď strana 17

Odblokovanie kľúčom

XB5-AS142/AS9445
viď strana 17

Otočné ovládače
a ovládače s kľúčom



Štandardná čierna rukoväť

XB5-AD
viď strana 17

Dlhá čierna rukoväť

XB5-AJ
viď strana 17

Ovládače s kľúčom

XB5-AG
viď strana 17

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5

Stlačacie ovládače, spínače a signálky s dvojitou izoláciou Ø 22

Kompletné prístroje XB5-A

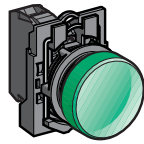
Všeobecný popis

Technické údaje:
strany 12 až 15
Typové označenia:
strany 16 až 50
Rozmery:
strany 51 až 58

Kompletné prístroje

Signálky

Prístroje určené na signalizáciu



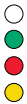
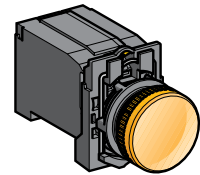
S LED

XB5-AVB/AVG/AVM
viď strana 18



Pre žiarovku BA 9s
Priame napájanie

XB5-AV6
viď strana 19



S transformátorom

XB5-AV3/AV4
viď strana 19

Stlačacie presvetlené ovládače, lícujúce s návratom



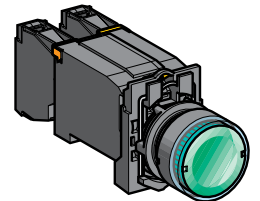
S LED

XB5-AW3●B5/AW3●G5/AW3●M5
viď strana 20



Pre žiarovku BA 9s
Priame napájanie

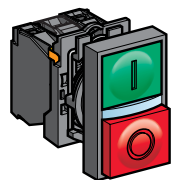
XB5-AW3●65
viď strana 20



S transformátorom

XB5-AW3●35/AW3●45
viď strana 20

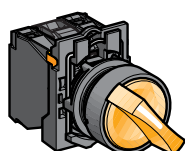
Stlačací dvojtlačidlový ovládač, s návratom, so signalizáciou



S LED

XB5-AW84●5
viď strana 21

Otočný presvetlený ovládač, štandardná rukoväť



S LED

XB5-AK12●B5/AK12●G5/BK12●M5
viď strana 21

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5

Stlačacie ovládače, spínače a signálky s dvojitou izoláciou Ø 22

Polozostavy ZB5-A

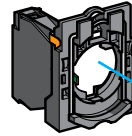
Všeobecný popis

Technické údaje:
strany 12 až 15
Typové označenia:
strany 16 až 50
Rozmery:
strany 51 až 58

Nepresvetlené ovládacie
hlavice pre montáž
odberateľom

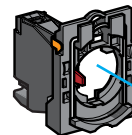
Ovládacia stlačacia hlavica,
bez popisu, s návratom

Polozostava
kontaktov



Skrutkové svorky

ZB5-AZ10/AZ141



Násuvné konektory

ZB5-AZ10/AZ1414

Ovládacia stlačacia hlavica,
so symbolom, s návratom

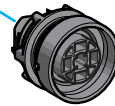
Ovládacia hlavica „Stlač - otoč“

Ovládacie hlavice dvojtláčidlové
s návratom

Ovládacia stlačacia hlavica
„Stlač - stlač“

Prístroje určené na spínanie

Ovládacia hlavica
polozostava



Lícujúca

ZB5-AA0/AA9
viď strana 22

ZB5-AA
viď strana 22



S presahom

ZB5-AL
viď strana 22



Zapustená

ZB5-AA4
viď strana 22



Lícujúca s krytkou

ZB5-AP/AP8
viď strana 22



S presahom

ZB5-CL
viď strana 22



Lícujúca

ZB5-AA3/AA4
viď strana 23



S presahom

ZB5-AL
viď strana 23



Lícujúca

ZB5-CA3/CA9
viď strana 23



S kľúčom

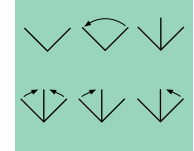
ZB5-AFD
viď strana 23



Otočný ovládač (1)

ZB5-AF
viď strana 23

(1) Polohy ovládača



Lícujúca (IP 40/IP 66)
Bez/s popisom

ZB5-AA81/AA82
viď strana 24



Lícujúca + s presahom (IP 40/IP 66)
Bez/s popisom

ZB5-AA91/AA92
viď strana 24



Lícujúca + s presahom (IP 40/IP 66)
Bez/s popisom

ZB5-AL83/AL84
viď strana 24



Lícujúca + s presahom (IP 40/IP 66)
Bez/s popisom

ZB5-AL93/AL94
viď strana 24



Lícujúca

ZB5-AH0/CH0
viď strana 24



S presahom

ZB5-AH
viď strana 24



Lícujúca

ZB5-CH0
viď strana 24

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5

Stláčacie ovládače, spínače a signálky s dvojitou izoláciou Ø 22

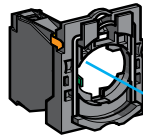
Polozostavy ZB5-A

Všeobecný popis

Technické údaje:
strany 12 až 15
Typové označenia:
strany 16 až 50
Rozmery:
strany 51 až 58

Nepresvetlené ovládacie hlavice pre montáž odberateľom

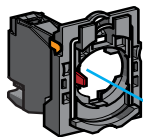
Stláčacie ovládacie hlavice s hříbom a návratom



Skrutkové svorky

ZB5-AZ10●/AZ141

Stláčacie ovládacie hlavice s hříbom a aretáciou



Násuvné konektory

ZB5-AZ10●4/AZ1414

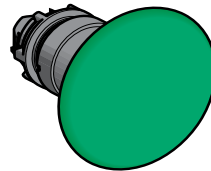
Ovládacie hlavice otočné a s kľúčom

Páčkový prepínač

Prístroje určené na spínanie

Polozostava kontaktov

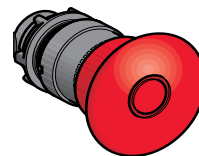
Ovládacia hlavica polozostava



Ø 30
Ø 40
Ø 60

S návratom

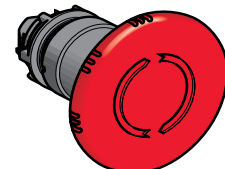
ZB5-AC/AR
vid' strana 25



Ø 30
Ø 40
Ø 60

Stlač - ťahaj

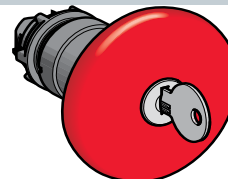
ZB5-AT84/AT●/AX●
vid' strana 26



Ø 30
Ø 40
Ø 60

Odblokovat' pootočením

ZB5-AS8●4/AS4●/AS5●/AS6●
vid' strana 26



Ø 30
Ø 40
Ø 60

Odblokovat' kľúčom

ZB5-AS9●4/AS7●/AS1●/AS2●
vid' strana 26



Štandardná rukoväť

ZB5-AD●
vid' strana 27

Dlhá rukoväť (1)

ZB5-AJ●
vid' strana 28



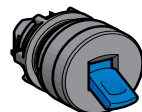
Otočný ovládač (1)

ZB5-AD●9
vid' strana 29



S kľúčom (2)

ZB5-AG●/AG0●
vid' strana 30



2 polohy

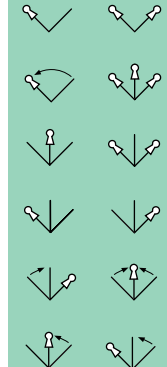
ZB5-AD●8
vid' strana 30

(1) Polohy rukoväte a tlačidla



(2) Polohy pre spínanie

⌘ Polohy pre vytiahnutie kľúča



Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5

Stlačacie ovládače, spínače a signálky s dvojitou izoláciou Ø 22

Polozostavy ZB5-A

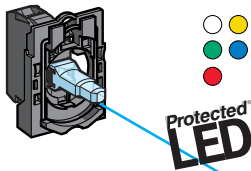
Všeobecný popis

Technické údaje:
strany 12 až 15
Typové označenia:
strany 16 až 50
Rozmery:
strany 51 až 58

Signálky pre montáž odberateľom

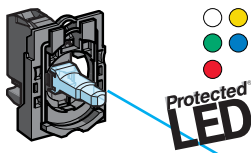
Prístroje určené na signalizáciu

Polozostava objímky s LED



Skrutkové svorky

ZB5-AVB/AVG/AVM



Násuvné konektory

ZB5-AVB/AVG/AVM

Signálna hlavica - polozostava

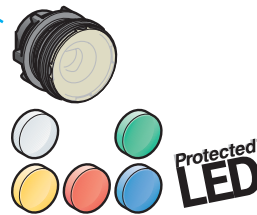


So šošovkou - úplná

ZB5-AV0/3
viď strana 31

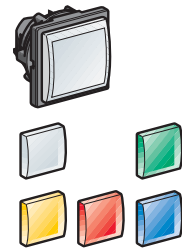


ZB5-CV0/3
viď strana 31



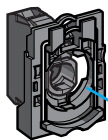
S piatimi šošovkami

ZB5-AV003
viď strana 31



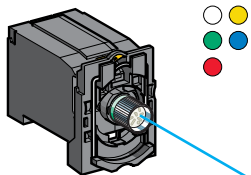
ZB5-CV003
viď strana 31

Polozostava objímky pre žiarovku BA 9s



Priame napájanie
Skrutkové svorky

ZB5-AV6
viď strana 31



S transformátorom
Skrutkové svorky

ZB5-AV/AV3D/AV5D
viď strana 31

Signálna hlavica - polozostava



So šošovkou - úplná

ZB5-AV0
viď strana 31

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5

Stlačacie ovládače, spínače a signálky s dvojitou izoláciou Ø 22

Polozostavy ZB5-A

Všeobecný popis

Technické údaje:
strany 12 až 15
Typové označenia:
strany 16 až 50
Rozmery:
strany 51 až 58

Stlačacie a otočné
presvetlené ovl. hlavice
pre montáž odberateľom

Stlačacie presvetlené ovládacie
hlavice s návratom

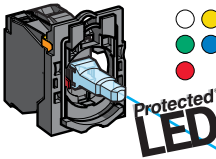
Dvojtláčidlové ovládacie hlavice
s návratom, so signalizáciou

Stlačacie presvetlené ovládacie
hlavice „Stlač - stlač“ a otočná
presvetlená hlavica so
štandardnou rukoväťou

Stlačacie presvetlené ovládacie
hlavice s návratom

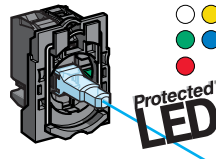
Prístroje určené pre spínanie a signalizáciu

Polozostava objímky
s LED a kontaktom



Skrutkové svorky

ZB5-AW0B/AW0G/
AW0M

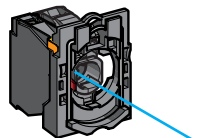


Násuvné konektory

ZB5-AW0B/AW0G/AW0M

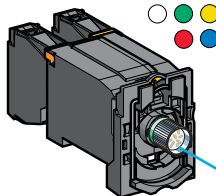


Polozostava objímky pre
žiarovku BA 9s a kontakt



Priame napájanie,
skrutkové svorky

ZB5-AW06
vid' strana 32



S transformátorom,
skrutkové svorky

ZB5-AW03/4/5/3D/5D
vid' strana 32

Ovládacia hlavica – polozostava



Lícujúca

ZB5-AW3/AW9
vid' strana 33



Lícujúca,
pre vloženie štítku

ZB5-AA
vid' strana 33



Lícujúca
s ochrannou krytkou

ZB5-AW5
vid' strana 33



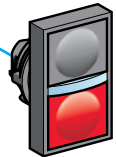
S presahom

ZB5-AW1/AL
vid' strana 33



Lícujúca /s presahom

ZB5-CW3/CW1
vid' strana 33



Lícujúca
Bez/s popisom

ZB5-AW81/AW82
vid' strana 34



Lícujúca + s presahom
Bez/s popisom

ZB5-AW83/AW84
vid' strana 34

ZB5-AW84
vid' strana 34



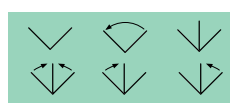
Zapustená alebo s
presahom „Stlač-stlač“

ZB5-AH0/AH3
vid' strana 34



Otočná hlavica so štandardnou
rukoväťou

ZB5-AK1
vid' strana 35



Ovládacia hlavica – polozostava



Lícujúca

ZB5-AW3
vid' strana 33



S presahom

ZB5-AW1
vid' strana 33

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5
Stláčacie ovládače, spínače a signálky s dvojitou izoláciou Ø 22

Technické údaje

Všeobecný popis:
strany 4 až 11
Typové označenia:
strany 16 až 50
Rozmery:
strany 51 až 58

Prostredie

Prevedenie	Štandardná verzia		TH
Teplota okolia	Uskladnenie	°C	- 40...+ 70
	Prevádzka	°C	- 25...+ 70
Ochrana proti elektrickému šoku	Podľa IEC 60536		Trieda II
Stupeň krytia	Podľa IEC 529, IEC/EN 60529		IP 65
	Podľa NEMA		NEMA 4X a 13
Odolnosť voči rázu	Podľa EN 50102		Nepresvetlené ovládacie hlavice: IK 03
			Presvetlené ovládacie hlavice: IK 05
Zodpovedá normám			IEC 947-1, IEC 947-5-1, IEC 947-5-4 STN EN 60947-1, STN EN 60947-5-1, STN EN 60947-5-4, JIS C 4520, UL 508, CSA C22-2 n°14
Schválenie výrobku	UL, CSA		Štandardné spínacie jednotky so skrutkovou svorkou: A600 ; Q600 Dvojité spínacie jednotky so skrutkovou svorkou: A600 ; Q600 Objímka so skrutkovou svorkou
	UL, CSA		Štandardné spínacie jednotky s násuvným konektorom: A300; R300
Pripojenie	Podľa EN 50005 & EN 50013		Štandardné spínacie jednotky s násuvným konektorom: A300; R300

Technické údaje spínacích jednotiek

Mechanické charakteristiky

Činnosť kontaktov	V alebo Z		Závisle spínajúce
Nútené vypnutie	Podľa IEC 947-5-1 príloha K, STN EN 60947-5-1, kapitola 3		Všetky funkcie s vypínacím kontaktom spĺňajú požiadavky núteného vynutia
Zdvih (zmena el. stavu kontaktov)	Stláčací ovládač	mm mm mm	Zmena stavu Z: 1,5 Zmena stavu V: 2,6 Celková dráha: 4,3
Ovládacia sila	Stláčací ovládač	N N	Zmena stavu Z: 3,5 Zmena stavu V: 3,8
	Samostatná spínacia jednotka	N N	Z kontakt: 2 V kontakt: 2,3
		N N N	Dvojité spínacie jednotky Z+Z: 3,4 Dvojité spínacie jednotky V+V: 5 Dvojité spínacie jednotky Z+V: 4,6
	Ovládače „Núdzového zastavenia“ s Z+V	N N	„Stlač - ťahaj“: 45 „Stlač - ťahaj“ (proti prelsteniu): 50
		N N	Odblokovať pootočením a odblokovať kľúčom: 40 Odblokovať pootočením a odblokovať kľúčom proti prelsteniu: 44

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5
Stlačacie ovládače, spínače a signálky s dvojitou izoláciou Ø 22

Technické údaje

Všeobecný popis:
strany 4 až 11
Typové označenia:
strany 16 až 50
Rozmery:
strany 51 až 58

Technické údaje kompletných ovládačov

Mechanické charakteristiky

Ovládacia sila	Ovládač otočný	N.m	V kontakt: 0,14
	Samostatná spínacia jednotka	N.m	V kontakt: 0,05
Mechanická životnosť (milión operačných cyklov)	Stl. ovládač	S návratom	5
		Dvojitlačidlo	1
		STLAČ - STLAČ	0,5
	Otočné ovládače	Nepresvetlené	3
		Presvetlené	1
	Páčkový spínač		0,5
	Ovládač „Núdzového zastavenia“		0,3
	Ovládač s kľúčom		1
	Sp. jednotka (štandard)		5
	Sp. jednotka pre spínanie malých výkonov		0,5
Odolnosť voči vibráciám	Podľa IEC 68-2-6	gn	Všetky funkcie okrem ovládača s hríbom (frekvencia: 2 až 500 Hz): 5
		gn	Ovládač s hríbom (frekvencia: 10 až 500 Hz): 5
Odolnosť voči rázom	Podľa IEC 68-2-27	gn	Všetky funkcie okrem ovládača s hríbom Sinusová polperióda 11 ms: 50 Sinusová polperióda 18 ms: 30
		gn	Ovládač s hríbom (11 ms) : 10

Elektrické charakteristiky

Pripojiteľnosť	Podľa IEC 947-1, STN EN 60947-1	mm²	Skrutkové svorky Min.: 1 x 0,22 bez káblovej koncovky (1 x 0,34 pre lankový vodič) Max.: 2 x 1,5 s káblovou koncovkou
Kontaktný materiál	Zliatina striebra (Ag / Ni)		Štandardné jednoduché a dvojité spínacie jednotky so skrut. svorkami. Spínacie jednotky s násuvnými konektormi. Štandardná spínacia jednotka pre montáž do plošného spojenia.
	Pozlátené kontakty (Ag / Ni / Au)		Spínacie jednotky pre spínanie malých výkonov so skrut. svorkami. Spínacie jednotky pre spínanie malých výkonov pre montáž do ploš. spoja.
Istenie proti skratu	Podľa IEC 947-5-1, STN EN 60947-5-1	A A A	Štandardná spínacia jednotka so skrutkovými svorkami: 10 (Patronová poistka gG podľa IEC 269-1) Spínacia jednotka s násuvným konektorom: 4 (Patronová poistka gG podľa IEC 269-1) Štandardná spínacia jednotka pre montáž do plošného spoja: 4 (Patronová poistka gG podľa IEC 269-1)
Menovité izolačné napätie	Podľa IEC 947-1, STN EN 60947-1	V V V	Štandardná spínacia jednotka so skrutkovými svorkami: Ui = 600 stupeň znečistenia 3 Sp. jednotka s násuvným konektorom: Ui = 250 stupeň znečistenia 3 Štandardná sp. jednotka pre montáž do plošného spoja: Ui = 250 stupeň znečistenia 3
Elektrická pevnosť	Podľa IEC 947-1, STN EN 60947-1	kV kV kV	Štandardná spínacia jednotka so skrutkovými svorkami: Uimp = 6 Sp. jednotka s násuvným konektorom: Uimp = 4 Štandardná sp. jednotka pre montáž do plošného spoja: Uimp = 4

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5
Stláčacie ovládače, spínače a signálky s dvojitou izoláciou Ø 22

Technické údaje

Všeobecný popis:
strany 4 až 11
Typové označenia:
strany 16 až 50
Rozmery:
strany 51 až 58

Technické údaje kompletných ovládačov

Elektrické charakteristiky

Zaručené pracovné hodnoty Podľa IEC 947-5-1	a.c. napájanie: kategória použitia AC-15		Štandardná spínacia jednotka so skrutkovými svorkami: A600: Ue = 600 V a Ie = 1,2 A alebo Ue = 240 V a Ie = 3 A alebo Ue = 120 V a Ie = 6 A Spínacia jednotka s násuvným konektorom: A300: Ue = 120 V a Ie = 6 A alebo Ue = 240 V a Ie = 3 A Štandardná spínacia jednotka pre montáž do plošného spoja: B300: Ue = 120 V a Ie = 3 A alebo Ue = 240 V a Ie = 1,5 A
	d.c. napájanie: kategória použitia DC-13		Štandardná spínacia jednotka so skrutkovými svorkami: Q600: Ue = 600 V a Ie = 0,1 A alebo Ue = 250 V a Ie = 0,27 A alebo Ue = 125 V a Ie = 0,55 A Spínacia jednotka s násuvným konektorom: R300: Ue = 125 V a Ie = 0,22 A alebo Ue = 250 V a Ie = 0,1 A Štandardná spínacia jednotka pre montáž do plošného spoja: R300: Ue = 125 V a Ie = 0,22 A alebo Ue = 250 V a Ie = 0,1 A
Elektrická trvanlivosť kontaktov Podľa IEC 947-1, príloha C Hustota spínania 3 600 operačných cyklov/hod. Zaťažovací faktor: 0,5.	Kategória použitia AC15, pre 1 mil. operačných cyklov	V	Štandardná spínacia jednotka so skrutkovými svorkami alebo násuvným konektorom: 24 120 230 4 3 2
		A	
	Kategória použitia DC13, pre 1 mil. operačných cyklov	V	Štandardná dvojité spínacia jednotka so skrutkovými svorkami: 24 120 230 4 1,5 1
		A	
Elektrická spoľahlivosť spínania	Stupeň zlyhania V súlade s IEC 947-5-4 V čistom prostredí	V	Štandardná spínacia jednotka so skrutkovými svorkami alebo násuvným konektorom: 24 110 0,4 0,2
		A	
	V prašnom prostredí	V	Štandardná sp. jednotka: - 17 V a 5 mA, λ < 10 ⁻⁸ - 5 V a 1 mA, λ < 10 ⁻⁶ Spínacia jednotka pre spínanie malých výkonov: - 5 V a 1 mA, λ < 10 ⁻⁸
		A	
Tepelný prúd	I _{th}	A	10

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5
Stlačacie ovládače, spínače a signálky s dvojitou izoláciou Ø 22

Všeobecný popis:
strany 4 až 11
Typové označenia:
strany 16 až 50
Rozmery:
strany 51 až 58

Technické údaje

Technické údaje prístrojov určených na signalizáciu

Mechanické charakteristiky			
Odolnosť voči vibráciám	Podľa IEC 68-2-6	gn	Frekvencia: 12 až 500 Hz : 5
Odolnosť voči rázom	Podľa IEC 68-2-27	gn gn	Sínusová polperióda 11 ms : 50 Sínusová polperióda 18 ms : 30

Elektrické charakteristiky			
Pripojiteľnosť	Podľa IEC 947-1	mm²	Skrutkové svorky Min.: 1 x 0,22 bez káblovej koncovky (1 x 0,34 pre lankový vodič) Max.: 2 x 1,5 s káblovou koncovkou
Menovité izolačné napätie	Podľa IEC 947-1	V V V	Priame napájanie objímky (žiarovka BA 9s) : Ui = 250, stupeň znečistenia 3 Objímka s LED: Ui = 250 stupeň znečistenia 3 Objímka s TR: Ui = 600 stupeň znečistenia 3
Elektrická pevnosť	Podľa IEC 947-1	kV kV kV	Priame napájanie objímky (žiarovka BA 9s): Uimp = 4 Objímka s LED : Uimp = 4 Objímka s TR: Uimp = 6

Špecifické charakteristiky objímok s LED

Pracovný prúd	Platí pre všetky farby	mA mA mA	≈ 24 V objímka: 18 ~ 120 V objímka: 14 ~ 240 V objímka: 14
Životnosť	Pri menovitom napätí a teplote okolia 25 °C	Hod	100 000
Rázový impulz	Podľa IEC 1000-4-5	kV	2/1
Prechodový odpor	Podľa IEC 1000-4-4	kV	2
Odpor elektromagnetického poľa	Podľa IEC 1000-4-3	V/m	10
Odolnosť voči elektrostatickému výboju	Podľa IEC 1000-4-2	kV	8/6
Elektromagnetické emisie	Podľa EN 55011		Trieda B

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5
Stlačacie ovládače, spínače a signálky s dvojitou izoláciou Ø 22
Kompletné prístroje, XB5-A

Typové označenia

Všeobecný popis:
strany 4 až 11
Technické údaje:
strany 12 až 15
Rozmery:
strany 51 až 58



XB5-AA31



XB5-AA4322



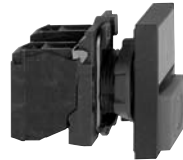
XB5-AP51



XB5-AL42



XB5-AC21



XB5-AL845

Stlačacie ovládače s návratom (skrútkové svorky)

Tvar ovl. hlavice	Typ tlačidla	Typ kontaktu		Symbol	Farba	Typové označenie	Hmotnosť
	Lícujúce	1	–	–	Čierna	XB5-AA21 0,037 (ZB5-AZ009 + ZBE-101 + ZB5-AA2)	kg
					Zelená	XB5-AA31 0,037 (ZB5-AZ009 + ZBE-101 + ZB5-AA3)	
					Žltá	XB5-AA51 0,037 (ZB5-AZ009 + ZBE-101 + ZB5-AA5)	
					Modrá	XB5-AA61 0,037 (ZB5-AZ009 + ZBE-101 + ZB5-AA6)	
		–	1	–	Červená	XB5-AA42 0,037 (ZB5-AZ009 + ZBE-102 + ZB5-AA4)	
	Lícujúce	1	–	“I” (biela)	Zelená	XB5-AA3311 0,037 (ZB5-AZ009 + ZBE-101 + ZB5-AA331)	
	Lícujúce	–	1	“O” (biela)	Červená	XB5-AA4322 0,037 (ZB5-AZ009 + ZBE-102 + ZB5-AA432)	
	Lícujúce	1	–	↑ (čierna)	Biela	XB5-AA3341 (1) 0,037 (ZB5-AZ009 + ZBE-101 + ZB5-AA334)	
	Lícujúce	1	–	↑ (biela)	Čierna	XB5-AA3351 (1) 0,037 (ZB5-AZ009 + ZBE-101 + ZB5-AA335)	
	Lícujúce s priehľadnou silikónovou krytkou	1	–	–	Čierna	XB5-AP21 0,039 (ZB5-AZ009 + ZBE-101 + ZB5-AP2)	
					Zelená	XB5-AP31 0,039 (ZB5-AZ009 + ZBE-101 + ZB5-AP3)	
					Žltá	XB5-AP51 0,039 (ZB5-AZ009 + ZBE-101 + ZB5-AP5)	
					Modrá	XB5-AP61 0,039 (ZB5-AZ009 + ZBE-101 + ZB5-AP6)	
		–	1	–	Červená	XB5-AP42 0,039 (ZB5-AZ009 + ZBE-102 + ZB5-AP4)	
	S presahom	–	1	–	Červená	XB5-AL42 0,038 (ZB5-AZ009 + ZBE-102 + ZB5-AL4)	
	S hříbom Ø 40	1	–	–	Čierna	XB5-AC21 0,062 (ZB5-AZ009 + ZBE-101 + ZB5-AC2)	

Stlačacie dvojtláčidlové ovládače s návratom (skrútkové svorky)

Tvar ovl. hlavice	Popis	Typ kontaktu		Stupeň krytia	Typové označenie	Hmotnosť
	1 lícujúce zelené tlačidlo (symbol “I”) 1 červené tlačidlo s presahom (symbol “O”)	1	1	IP 40	XB5-AL845 0,049 (ZB5-AZ009 + ZBE-101 + ZBE-102 + ZB5-AL8434)	
				IP 66	XB5-AL945 0,054 (ZB5-AZ009 + ZBE-101 + ZBE-102 + ZB5-AL9434)	

(1) Ovládacia hlavica dodávaná s nenamontovaným hmatníkom, možnosť smerovania symbolu: ↑, ↓, ← alebo →.

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5

Stlačacie ovládače, spínače a signálky s dvojitou izoláciou Ø 22

Kompletné prístroje, XB5-A

Typové označenia

Ovládač „Núdzového zastavenia s hříbom, Ø 40“ (červená) (skrutkové svorky)

Tvar ovl. hlavice	Typ tlačidla	Typ kontaktu		Typové označenie	Hmotnosť
					
 XB5-AS9445		S okamihovou funkciou (Proti prelsteniu) Stlač - ťahaj	1	1	XB5-AT845 0,076 (ZB5-AZ009 + ZBE-101+ ZBE-102 + ZB5-AT84)
		S okamihovou funkciou (Proti prelsteniu) Odblokovat' pootočením	1	1	XB5-AS8445 0,072 (ZB5-AZ009 + ZBE-101+ ZBE-102 + ZB5-AS844)
		S okamihovou funkciou (Proti prelsteniu) Odblokovanie kľúčom č. 455	1	1	XB5-AS9445 0,112 (ZB5-AZ009 + ZBE-101+ ZBE-102 + ZB5-AS944)
 XB5-AT42		Stlač - ťahaj	–	1	XB5-AT42 0,065 (ZB5-AZ009 + ZBE-102 + ZB5-AT4)
		Odblokovat' pootočením	–	1	XB5-AS542 0,060 (ZB5-AZ009 + ZBE-102 + ZB5-AS54)
 XB5-AS542		Odblokovat' kľúčom č. 455	–	1	XB5-AS142 0,075 (ZB5-AZ009 + ZBE-102 + ZB5-AS14)

Otočné ovládače a ovládače s kľúčom (skrutkové svorky)

Tvar ovl. hlavice	Typ ovládača	Typ kontaktu		Počet a typ pozícií (1)		Typové označenie	Hmotnosť
							kg
	Štandardná rukoväť, čierna	1	–	2 - pevné		XB5-AD21 (ZB5-AZ009 + ZBE-101 + ZB5-AD2)	0,043
		2	–	3 - pevné		XB5-AD33 (ZB5-AZ009 + ZBE-101+ ZBE-101 + ZB5-AD3)	0,052
				3 - s návratom do stredu		XB5-AD53 (ZB5-AZ009 + ZBE-101+ ZBE-101 + ZB5-AD5)	0,052
	Dlhá rukoväť, čierna	1	–	2 - pevné		XB5-AJ21 (ZB5-AZ009 + ZBE-101 + ZB5-AJ2)	0,043
		2	–	3 - pevné		XB5-AJ33 (ZB5-AZ009 + ZBE-101+ ZBE-101 + ZB5-AJ3)	0,053
				3 - s návratom do stredu		XB5-AJ53 (ZB5-AZ009 + ZBE-101+ ZBE-101 + ZB5-AJ5)	0,053
	Kľúč (č. 455)	1	–	2 - pevné		XB5-AG21 (ZB5-AZ009 + ZBE-101 + ZB5-AG2)	0,066
						XB5-AG41 (ZB5-AZ009 + ZBE-101 + ZB5-AG4)	0,066
				2 - s návratom vľavo		XB5-AG61 (ZB5-AZ009 + ZBE-101 + ZB5-AG6)	0,066
		2	–	3 - pevné		XB5-AG03 (ZB5-AZ009 + ZBE-101+ ZBE-101 + ZB5-AG0)	0,076
						XB5-AG33 (ZB5-AZ009 + ZBE-101+ ZBE-101 + ZB5-AG3)	0,076

(1) Symbol  znamená vybratie kľúča.

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5
Signálky s dvojitou izoláciou Ø 22
Kompletné prístroje, XB5-A

Typové označenia

Všeobecný popis:
strany 4 až 11
Technické údaje:
strany 12 až 15
Rozmery:
strany 51 až 58



XB5-AVB1

Signálka s LED (skrutkové svorky)

Tvar ovládacej hlavice	Napájanie	Farba	Typové označenie	Hmotnosť
	V			kg
	~ 24	Biela	XB5-AVB1 (ZB5-AZ009 + ZBVB1 + ZB5-AV013)	0,038
		Zelená	XB5-AVB3 (ZB5-AZ009 + ZBVB3 + ZB5-AV033)	0,038
		Červená	XB5-AVB4 (ZB5-AZ009 + ZBVB4 + ZB5-AV043)	0,038
		Žltá	XB5-AVB5 (ZB5-AZ009 + ZBVB5 + ZB5-AV053)	0,038
		Modrá	XB5-AVB6 (ZB5-AZ009 + ZBVB6 + ZB5-AV063)	0,038
	~ 48...120	Biela	XB5-AVG1 (ZB5-AZ009 + ZBVG1 + ZB5-AV013)	0,038
		Zelená	XB5-AVG3 (ZB5-AZ009 + ZBVG3 + ZB5-AV033)	0,038
		Červená	XB5-AVG4 (ZB5-AZ009 + ZBVG4 + ZB5-AV043)	0,038
		Žltá	XB5-AVG5 (ZB5-AZ009 + ZBVG5 + ZB5-AV053)	0,038
		Modrá	XB5-AVG6 (ZB5-AZ009 + ZBVG6 + ZB5-AV063)	0,038
	~ 230...240	Biela	XB5-AVM1 (ZB5-AZ009 + ZBVM1 + ZB5-AV013)	0,038
		Zelená	XB5-AVM3 (ZB5-AZ009 + ZBVM3 + ZB5-AV033)	0,038
		Červená	XB5-AVM4 (ZB5-AZ009 + ZBVM4 + ZB5-AV043)	0,038
		Žltá	XB5-AVM5 (ZB5-AZ009 + ZBVM5 + ZB5-AV053)	0,038
		Modrá	XB5-AVM6 (ZB5-AZ009 + ZBVM6 + ZB5-AV063)	0,038

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5
Signálky s dvojitou izoláciou Ø 22
Kompletné prístroje, XB5-A

Typové označenia

Signálky so žiarovkou BA 9s (skrutkové pripojovacie svorky)

Tvar ovládacej hlavice	Napájanie	Farba	Typové označenie	Hmotnosť
	V			kg

Priame napájanie pre žiarovku BA 9s U ≤ 250 V; 2,4 W (žiarovka nie je súčasťou ovládača, vid' str. 47).

	≤ 250	Biela	XB5-AV61 (ZB5-AV6 + ZB5-AV01)	0,037
		Zelená	XB5-AV63 (ZB5-AV6 + ZB5-AV03)	0,037
		Červená	XB5-AV64 (ZB5-AV6 + ZB5-AV04)	0,037
		Žltá	XB5-AV65 (ZB5-AV6 + ZB5-AV05)	0,037

S transformátorom 1,2 VA; 6 V výstupné napätie. Žiarovka BA 9s nie je súčasťou ovládača.

	~ 110...120 50/60 Hz	Biela	XB5-AV31 (ZB5-AV3 + ZB5-AV01)	0,109
		Zelená	XB5-AV33 (ZB5-AV3 + ZB5-AV03)	0,109
		Červená	XB5-AV34 (ZB5-AV3 + ZB5-AV04)	0,109
		Žltá	XB5-AV35 (ZB5-AV3 + ZB5-AV05)	0,109
	~ 230...240 50/60 Hz	Biela	XB5-AV41 (ZB5-AV4 + ZB5-AV01)	0,110
		Zelená	XB5-AV43 (ZB5-AV4 + ZB5-AV03)	0,110
		Červená	XB5-AV44 (ZB5-AV4 + ZB5-AV04)	0,110
		Žltá	XB5-AV45 (ZB5-AV4 + ZB5-AV05)	0,110

Všeobecný popis:
strany 4 až 11
Technické údaje:
strany 12 až 15
Rozmery:
strany 51 až 58



XB5-AV63



XB5-AV34

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5
Stláčacie presvetlené ovládače a spínače s dvojitou izoláciou Ø 22
Kompletné prístroje, XB5-A

Typové označenia

Všeobecný popis:
strany 4 až 11
Technické údaje:
strany 12 až 15
Rozmery:
strany 51 až 58

Stláčací presvetlený ovládač, s návratom, lícujući

Tvar ovládacej hlavice	Popis	Typ kontaktu		Napájanie	Farba tlačidla	Typové označenie	Hmotnosť
							
		Z	V	V			kg

Skrutkové svorky



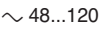
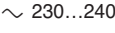
XB5-AW31B5



Integral
LED
Protected[®]
LED



XB5-AW3465

	Integral LED Protected [®] LED	1	1		Biela	XB5-AW31B5 0,056 (ZB5-AZ009 + ZBVB1 + ZBE101+ ZBE102 + ZB5-AW313)
					Zelená	XB5-AW33B5 0,056 (ZB5-AZ009 + ZBVB3 + ZBE101+ ZBE102 + ZB5-AW333)
					Červená	XB5-AW34B5 0,056 (ZB5-AZ009 + ZBVB4 + ZBE101+ ZBE102 + ZB5-AW343)
					Žltá	XB5-AW35B5 0,056 (ZB5-AZ009 + ZBVB5 + ZBE101+ ZBE102 + ZB5-AW353)
					Modrá	XB5-AW36B5 0,056 (ZB5-AZ009 + ZBVB6 + ZBE101+ ZBE101 + ZB5-AW363)
					Biela	XB5-AW31G5 0,056 (ZB5-AZ009 + ZBVG1 + ZBE101+ ZBE101 + ZB5-AW313)
					Zelená	XB5-AW33G5 0,056 (ZB5-AZ009 + ZBVG3 + ZBE101+ ZBE101 + ZB5-AW333)
					Červená	XB5-AW34G5 0,056 (ZB5-AZ009 + ZBVG4 + ZBE101+ ZBE101 + ZB5-AW343)
					Žltá	XB5-AW35G5 0,056 (ZB5-AZ009 + ZBVG5 + ZBE101+ ZBE101 + ZB5-AW353)
					Modrá	XB5-AW36G5 0,056 (ZB5-AZ009 + ZBVG6 + ZBE101+ ZBE101 + ZB5-AW363)
					Biela	XB5-AW31M5 0,056 (ZB5-AZ009 + ZBVM1 + ZBE101+ ZBE101 + ZB5-AW313)
					Zelená	XB5-AW33M5 0,056 (ZB5-AZ009 + ZBVM3 + ZBE101+ ZBE101 + ZB5-AW333)
					Červená	XB5-AW34M5 0,056 (ZB5-AZ009 + ZBVM4 + ZBE101+ ZBE101 + ZB5-AW343)
					Žltá	XB5-AW35M5 0,056 (ZB5-AZ009 + ZBVM5 + ZBE101+ ZBE101 + ZB5-AW353)
					Modrá	XB5-AW36M5 0,056 (ZB5-AZ009 + ZBVM6 + ZBE101+ ZBE101 + ZB5-AW363)
	Priame napájanie žiarovka BA 9s 2,4 W max. (nie je súčasťou dodávky)	1	1	≤ 250	Biela	XB5-AW3165 0,057 (ZB5-AW065 + ZB5-AW31)
					Zelená	XB5-AW3365 0,057 (ZB5-AW065 + ZB5-AW33)
					Červená	XB5-AW3465 0,057 (ZB5-AW065 + ZB5-AW34)
					Žltá	XB5-AW3565 0,057 (ZB5-AW065 + ZB5-AW35)

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5

Stláčacie presvetlené ovládače a spínače s dvojitou izoláciou Ø 22

Kompletné prístroje, XB5-A

Typové označenia

Stláčací presvetlený ovládač, s návratom, lícujući

Tvar ovládacej hlavice	Popis	Typ kontaktu		Napájanie	Farba tlačidla	Typové označenie	Hmotnosť
							
		Z	V	V			kg

Skrutkové svorky

	S transformátorom 1,2 VA, výstup 6 V. žiarovka BA 9s je súčasťou dodávky	1	1	~ 110...120 50/60 Hz	Biela	XB5-AW3135 (ZB5-AW035 + ZB5-AW31)	0,128
					Zelená	XB5-AW3335 (ZB5-AW035 + ZB5-AW33)	0,128
					Červená	XB5-AW3435 (ZB5-AW035 + ZB5-AW34)	0,128
					Žltá	XB5-AW3535 (ZB5-AW035 + ZB5-AW35)	0,128
				~ 230...240 50/60 Hz	Biela	XB5-AW3145 (ZB5-AW045 + ZB5-AW31)	0,129
					Zelená	XB5-AW3345 (ZB5-AW045 + ZB5-AW33)	0,129
					Červená	XB5-AW3445 (ZB5-AW045 + ZB5-AW34)	0,129
					Žltá	XB5-AW3545 (ZB5-AW045 + ZB5-AW35)	0,129

Dvojtlačidlový ovládač, s návratom, so signálkou LED

Tvar ovl. hlavice	Popis	Typ kontaktu		Napájanie	Stupeň krytia	Typové označenie	Hmotnosť
							
		Z	V	V			kg

	 1 lícujuće zelené tlačidlo (symbol "I") 1 žltá signálka 1 červené tlačidlo s presahom (symbol "O")	1	1	~ 24	IP 40	XB5-AW84B5 (ZB5-AZ009 + ZBVB5 + ZBE101 + ZBE102 + ZB5-AW843743)	0,060
				~ 48...120	IP 40	XB5-AW84G5 (ZB5-AZ009 + ZBVG5 + ZBE101 + ZBE102 + ZB5-AW843743)	0,060
				~ 230...240	IP 40	XB5-AW84M5 (ZB5-AZ009 + ZBVM5 + ZBE101 + ZBE102 + ZB5-AW843743)	0,060

Presvetlený otočný ovládač s LED (2 pevné pozície)

Tvar ovl. hlavice	Typ ovládača	Typ kontaktu		Napájanie	Farba ovládača	Typové označenie	Hmotnosť
							
		Z	V	V			kg

	 Štandardná rukoväť	1	1	~ 24	Zelená	XB5-AK123B5 (ZB5-AZ009 + ZBVB3 + ZBE101 + ZBE102 + ZB5-AK1233)	0,059
					Červená	XB5-AK124B5 (ZB5-AZ009 + ZBVB4 + ZBE101 + ZBE102 + ZB5-AK1243)	0,059
					Žltá	XB5-AK125B5 (ZB5-AZ009 + ZBVB5 + ZBE101 + ZBE102 + ZB5-AK1253)	0,059
				~ 48...120	Zelená	XB5-AK123G5 (ZB5-AZ009 + ZBVG3 + ZBE101 + ZBE102 + ZB5-AK1233)	0,059
					Červená	XB5-AK124G5 (ZB5-AZ009 + ZBVG4 + ZBE101 + ZBE102 + ZB5-AK1243)	0,059
					Žltá	XB5-AK125G5 (ZB5-AZ009 + ZBVG5 + ZBE101 + ZBE102 + ZB5-AK1253)	0,059
				~ 230...240	Zelená	XB5-AK123M5 (ZB5-AZ009 + ZBVM3 + ZBE101 + ZBE102 + ZB5-AK1233)	0,059
					Červená	XB5-AK124M5 (ZB5-AZ009 + ZBVM4 + ZBE101 + ZBE102 + ZB5-AK1243)	0,059
					Žltá	XB5-AK125M5 (ZB5-AZ009 + ZBVM5 + ZBE101 + ZBE102 + ZB5-AK1253)	0,059

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5

Stláčacie ovládače a spínače s dvojitou izoláciou Ø 22

Polozostavy, ZB5-A

Typové označenia

Stláčacie ovládacie hlavice, s návratom – bez symbolu

Tvar ovládacej hlavice	Typ tlačidla	Farba hmatníka	Typové označenie	Hmotnosť kg
 ZB5-AA0	 Lícujúci bez hmatníka (1)	–	ZB5-AA0	0,022
 ZB5-AA5	 Lícujúci + sada 6 farebných hmatníkov	6 farieb (2)	ZB5-AA9	0,027
 ZB5-AA5	 Lícujúci	Biela	ZB5-AA1	0,018
		Čierna	ZB5-AA2	0,018
 ZB5-AA5	 Lícujúci	Zelená	ZB5-AA3	0,018
		Červená	ZB5-AA4	0,018
 ZB5-AA5	 Lícujúci	Žltá	ZB5-AA5	0,018
		Modrá	ZB5-AA6	0,018
 ZB5-AA5	 Lícujúci	Šedá	ZB5-AA8	0,018
 ZB5-AL3	 Lícujúci s priehľadným hmatníkom, pre vloženie štítiku (3)	Biela	ZB5-AA18	0,018
		Zelená	ZB5-AA38	0,018
 ZB5-AL3	 Lícujúci s priehľadným hmatníkom, pre vloženie štítiku (3)	Červená	ZB5-AA48	0,018
		Žltá	ZB5-AA58	0,018
 ZB5-AL3	 Lícujúci s priehľadným hmatníkom, pre vloženie štítiku (3)	Modrá	ZB5-AA68	0,018
 ZB5-AL3	 S presahom	Biela	ZB5-AL1	0,019
		Čierna	ZB5-AL2	0,019
 ZB5-AL3	 S presahom	Zelená	ZB5-AL3	0,019
		Červená	ZB5-AL4	0,019
 ZB5-AL3	 S presahom	Žltá	ZB5-AL5	0,019
		Modrá	ZB5-AL6	0,019
 ZB5-AP1	 S ochrannou krytkou (priehľadnou)	Biela	ZB5-AP1	0,021
		Čierna	ZB5-AP2	0,021
 ZB5-AP1	 S ochrannou krytkou (priehľadnou)	Zelená	ZB5-AP3	0,021
		Červená	ZB5-AP4	0,021
 ZB5-AP1	 S ochrannou krytkou (priehľadnou)	Žltá	ZB5-AP5	0,021
		Modrá	ZB5-AP6	0,021
 ZB5-AP1	 S ochrannou krytkou (priehľadnou)			
 ZB5-AP1	 S ochrannou krytkou pre vloženie štítiku (3) (priehľadnou)	Biela	ZB5-AP18	0,023
		Zelená	ZB5-AP38	0,023
 ZB5-AP1	 S ochrannou krytkou pre vloženie štítiku (3) (priehľadnou)	Červená	ZB5-AP48	0,023
		Žltá	ZB5-AP58	0,023
 ZB5-AP1	 S ochrannou krytkou pre vloženie štítiku (3) (priehľadnou)	Modrá	ZB5-AP68	0,023
 ZB5-CA2	 Lícujúci (vysoká obruba)	Biela	ZB5-AA14	0,020
		Čierna	ZB5-AA24	0,020
 ZB5-CA2	 Lícujúci (vysoká obruba)	Zelená	ZB5-AA34	0,020
		Červená	ZB5-AA44	0,020
 ZB5-CA2	 Lícujúci (vysoká obruba)	Žltá	ZB5-AA54	0,020
		Modrá	ZB5-AA64	0,020
 ZB5-CA5	 Lícujúci	Biela	ZB5-CA1	0,019
		Čierna	ZB5-CA2	0,019
 ZB5-CA5	 Lícujúci	Zelená	ZB5-CA3	0,019
		Červená	ZB5-CA4	0,019
 ZB5-CA5	 Lícujúci	Žltá	ZB5-CA5	0,019
		Modrá	ZB5-CA6	0,019
 ZB5-CA5	 Lícujúci			
 ZB5-CL1	 S presahom	Biela	ZB5-CL1	0,021
		Čierna	ZB5-CL2	0,021
 ZB5-CL1	 S presahom	Zelená	ZB5-CL3	0,021
		Červená	ZB5-CL4	0,021
 ZB5-CL1	 S presahom	Žltá	ZB5-CL5	0,021
		Modrá	ZB5-CL6	0,021

(1) Hmatník objednať samostatne, viď str. 39.

(2) 6 farieb vrátane ovl. hlavice (biela, čierna, zelená, červená, žltá, modrá).

(3) Pre objednávku štítiku – informácie viď str. 45.

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5

Stláčacie ovládače a spínače s dvojitou izoláciou Ø 22

Polozostavy, ZB5-A

Typové označenia

Stláčacie ovládacie hlavice, s návratom – so symbolom

Tvar ovl. hlavice	Typ tlačidla	Symbol Text	Farba	Farba hmatníka	Typové označenie	Hmotnosť kg
 ZB5-AA331	Lícujúci	I	Biela	Zelená	ZB5-AA331	0,018
			Čierna	Biela	ZB5-AA131	0,018
		II	Biela	Zelená	ZB5-AA336	0,018
			Čierna	Biela	ZB5-AA136	0,018
		START	Biela	Zelená	ZB5-AA333	0,018
			Čierna	Biela	ZB5-AA133	0,018
		ON	Biela	Zelená	ZB5-AA341	0,018
			Čierna	Biela	ZB5-AA141	0,018
		MARCHE	Biela	Zelená	ZB5-AA342	0,018
			Čierna	Biela	ZB5-AA142	0,018
		T	Biela	Zelená	ZB5-AA345	0,018
			Čierna	Červená	ZB5-AA432	0,018
		O	Biela	Čierna	ZB5-AA232	0,018
			Červená	Červená	ZB5-AA433	0,018
		ARRET	Biela	Čierna	ZB5-AA233	0,018
			Červená	Červená	ZB5-AA434	0,018
		STOP	Biela	Čierna	ZB5-AA234	0,018
			Červená	Červená	ZB5-AA435	0,018
		OFF	Biela	Čierna	ZB5-AA235	0,018
			Červená	Červená	ZB5-AA435	0,018
 ZB5-AA432	S presahom	O	Biela	Červená	ZB5-AL432	0,019
			Čierna	Čierna	ZB5-AL232	0,019
		ARRET	Biela	Červená	ZB5-AL433	0,019
			Čierna	Čierna	ZB5-AL233	0,019
		STOP	Biela	Červená	ZB5-AL434	0,019
			Čierna	Čierna	ZB5-AL234	0,019
 ZB5-AL232	Lícujúci	O	Biela	Červená	ZB5-AL435	0,019
			Čierna	Čierna	ZB5-AL235	0,019
		STOP	Biela	Červená	ZB5-AL434	0,019
			Čierna	Čierna	ZB5-AL234	0,019
		OFF	Biela	Červená	ZB5-AL435	0,019
			Čierna	Čierna	ZB5-AL235	0,019
 ZB5-CA331	Lícujúci	I	Biela	Zelená	ZB5-CA331	0,019
		O	Biela	Červená	ZB5-CA432	0,019
		+	Biela	Čierna	ZB5-CA2934	0,019
		↑	Biela	Čierna	ZB5-CA2912	0,019
		R	Biela	Modrá	ZB5-CA6939	0,019

Uzamykatelné ovládacie hlavice „Stlač - otoč“

Tvar ovl. hlavice	Typ kľúča	Uzamykanie	Vybratie kľúča	Typové označenie	Hmotnosť kg
 ZB5-AFDA	Kľúč (č. 4A185)	Obidve polohy	Obidve polohy	ZB5-AFDA	0,050
		Ovládacia poloha	Ovládacia poloha	ZB5-AFDB	0,050
		Kľudová poloha	Kľudová poloha	ZB5-AFDC	0,050
		Ovládacia poloha	Kľudová poloha	ZB5-AFDD	0,050
	LU1	Obidve polohy	Obidve polohy	ZB5-AFDE01	0,050
	LU2	Obidve polohy	Obidve polohy	ZB5-AFDE02	0,050
	LU3	Obidve polohy	Obidve polohy	ZB5-AFDE03	0,050
	LU4	Obidve polohy	Obidve polohy	ZB5-AFDE04	0,050
	LU5	Obidve polohy	Obidve polohy	ZB5-AFDE05	0,050
	LU6	Obidve polohy	Obidve polohy	ZB5-AFDE06	0,050
	LU7	Obidve polohy	Obidve polohy	ZB5-AFDE07	0,050
	LU8	Obidve polohy	Obidve polohy	ZB5-AFDE08	0,050
	LU9	Obidve polohy	Obidve polohy	ZB5-AFDE09	0,050
	LU10	Obidve polohy	Obidve polohy	ZB5-AFDE010	0,050
	LU11	Obidve polohy	Obidve polohy	ZB5-AFDE011	0,050
	LU12	Obidve polohy	Obidve polohy	ZB5-AFDE012	0,050
	LU13	Obidve polohy	Obidve polohy	ZB5-AFDE013	0,050
	LU14	Obidve polohy	Obidve polohy	ZB5-AFDE014	0,050
	LU15	Obidve polohy	Obidve polohy	ZB5-AFDE015	0,050

Ovládacie hlavice „Stlač - otoč“

Tvar ovl. hlavice	Popis	Symbol	Typové označenie	Hmotnosť kg
 ZB5-AF	Ovládač bez hmatníka	–	ZB5-AF	0,027
	Ovládač so symbolom na hmatníku	↑ (biela na čiernom podklade)	ZB5-AF351	0,030

(1) Ovl. hlavica dodávaná s nenamontovaným hmatníkom, možnosť smerovania symbolu: ↑, ↓, ← alebo →.

Všeobecný popis:
strany 4 až 11
Technické údaje:
strany 12 až 15
Rozmery:
strany 51 až 58

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5
Stláčacie ovládače a spínače s dvojitou izoláciou Ø 22
Polozostavy, ZB5-A

Typové označenia

Stláčacie ovládacie hlavice dvojtlačidlové, s návratom

Tvar ovládacej hlavice	Popis	Farba tlačidla	Stupeň krytia	Typové označenie	Hmotnosť kg
------------------------	-------	----------------	---------------	------------------	-------------

Bez symbolov

	2 lícujuce tlačidlá	Zelená Červená	IP 40	ZB5-AA8134	0,022
			IP 66	ZB5-AA9134	0,027
		Biela Čierna	IP 40	ZB5-AA8112	0,022
			IP 66	ZB5-AA9112	0,027

	1 lícujuce tlačidlo 1 tlačidlo s presahom	Zelená Červená	IP 40	ZB5-AL8334	0,021
			IP 66	ZB5-AL9334	0,026
		Biela Čierna	IP 40	ZB5-AL8312	0,021
			IP 66	ZB5-AL9312	0,026

So symbolmi

	2 lícujuce tlačidlá (symbol "I") (symbol "O")	Zelená Červená	IP 40	ZB5-AA8234	0,022
			IP 66	ZB5-AA9234	0,027
		Biela Čierna	IP 40	ZB5-AA8212	0,022
			IP 66	ZB5-AA9212	0,027

	1 lícujuce tlačidlo 1 tlačidlo s presahom (symbol "I") (symbol "O")	Zelená Červená	IP 40	ZB5-AL8434	0,021
			IP 66	ZB5-AL9434	0,026
		Biela Čierna	IP 40	ZB5-AL8412	0,021
			IP 66	ZB5-AL9412	0,026

Ovládacie hlavice „Stlačením zapni-stlačením vypni“ (1)

Tvar ovládacej hlavice	Typ tlačidla	Farba tlačidla	Typové označenie	Hmotnosť kg
------------------------	--------------	----------------	------------------	-------------

	Lícujuce	Biela	ZB5-AH01	0,018
		Čierna	ZB5-AH02	0,018
		Zelená	ZB5-AH03	0,018
		Červená	ZB5-AH04	0,018
		Žltá	ZB5-AH05	0,018
		Modrá	ZB5-AH06	0,018

	S presahom	Biela	ZB5-AH1	0,018
		Čierna	ZB5-AH2	0,018
		Zelená	ZB5-AH3	0,018
		Červená	ZB5-AH4	0,018
		Žltá	ZB5-AH5	0,018
		Modrá	ZB5-AH6	0,018

	Lícujuce	Biela	ZB5-CH01	0,020
		Čierna	ZB5-CH02	0,020
		Zelená	ZB5-CH03	0,020
		Červená	ZB5-CH04	0,020
		Žltá	ZB5-CH05	0,020
		Modrá	ZB5-CH06	0,020

(1) Maximálne 3 kontakty za sebou v spojovacom dieli.

Všeobecný popis:
strany 4 až 11
Technické údaje:
strany 12 až 15
Rozmery:
strany 51 až 58



ZB5-AL8334



ZB5-AL8434



ZB5-AL9334



ZB5-AH04

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5
Stláčacie ovládače a spínače s dvojitou izoláciou Ø 22
Polozostavy, ZB5-A

Typové označenia

Stláčacie ovládacie hlavice s hříbom, s návratom

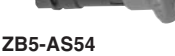
Tvar ovládacej hlavice	Priemer ovládača mm	Farba tlačidla	Typové označenie	Hmotnosť kg
 ZB5-AC24	 30	Čierna	ZB5-AC24	0,027
		Zelená	ZB5-AC34	0,027
		Červená	ZB5-AC44	0,027
		Žltá	ZB5-AC54	0,027
		Modrá	ZB5-AC64	0,027
 ZB5-AC2	 40	Čierna	ZB5-AC2	0,046
		Zelená	ZB5-AC3	0,046
		Červená	ZB5-AC4	0,046
		Žltá	ZB5-AC5	0,046
		Modrá	ZB5-AC6	0,046
 ZB5-AR4	 60	Čierna	ZB5-AR2	0,065
		Zelená	ZB5-AR3	0,065
		Červená	ZB5-AR4	0,065
		Žltá	ZB5-AR5	0,065
		Modrá	ZB5-AR6	0,065

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5
Stlačacie ovládače a spínače s dvojitou izoláciou Ø 22
Polozostavy, ZB5-A

Typové označenia

Stlačacie. ovl. hlavice s hříbom a aretáciou (Funkcia „Núdzového zastavenia“, farba červená)

Tvar ovládacej hlavice	Typ ovládača	Priemer tlačidla mm	Farba tlačidla	Typové označenie	Hmotnosť kg
	S okamihovou funkciou (proti prelsteniu) Stlač - ťahaj (2)	40	Červená	ZB5-AT84	0,050
	S okamihovou funkciou (proti prelsteniu) Odblokovať pootočením (2)	30	Červená	ZB5-AS834	0,042
	S okamihovou funkciou (proti prelsteniu) Odblokovať kľúčom (č. 455) (2)	40	Červená	ZB5-AS844	0,046
	S okamihovou funkciou (proti prelsteniu) Odblokovať kľúčom (č. 455) (2)	30	Červená	ZB5-AS934	0,068
	S okamihovou funkciou (proti prelsteniu) Odblokovať kľúčom (č. 455) (2)	40	Červená	ZB5-AS944 (1)	0,071
	S okamihovou funkciou (proti prelsteniu) Odblokovať kľúčom (č. 4A185)	60	Červená	ZB5-AS964	0,092
	Stlač - ťahaj	40	Červená	ZB5-AS944D	0,071
	Stlač - ťahaj	30	Čierna	ZB5-AT24	0,044
	Stlač - ťahaj		Červená	ZB5-AT44	0,044
	Stlač - ťahaj	40	Čierna	ZB5-AT2	0,049
	Stlač - ťahaj		Červená	ZB5-AT4	0,049
	Stlač - ťahaj	60	Čierna	ZB5-AX2	0,067
	Stlač - ťahaj		Červená	ZB5-AX4	0,067
	Odblokovať pootočením	30	Čierna	ZB5-AS42	0,040
	Odblokovať pootočením		Červená	ZB5-AS44	0,040
	Odblokovať pootočením	40	Čierna	ZB5-AS52	0,044
	Odblokovať pootočením		Červená	ZB5-AS54	0,044
	Odblokovať pootočením		Žltá	ZB5-AS55	0,044
	Odblokovať kľúčom (č. 455) (2 kľúče vrátane)	60	Čierna	ZB5-AS62	0,064
	Odblokovať kľúčom (č. 455) (2 kľúče vrátane)		Červená	ZB5-AS64	0,064
	Odblokovať kľúčom (č. 455) (2 kľúče vrátane)	30	Čierna	ZB5-AS72	0,040
	Odblokovať kľúčom (č. 455) (2 kľúče vrátane)		Červená	ZB5-AS74	0,040
	Odblokovať kľúčom (č. 455) (2 kľúče vrátane)	40	Čierna	ZB5-AS12	0,044
	Odblokovať kľúčom (č. 455) (2 kľúče vrátane)		Červená	ZB5-AS14 (1)	0,044
	Odblokovať kľúčom (č. 455) (2 kľúče vrátane)	60	Čierna	ZB5-AS22	0,064
	Odblokovať kľúčom (č. 455) (2 kľúče vrátane)		Červená	ZB5-AS24	0,064
	Odblokovať kľúčom (č. 4A185)	40	Červená	ZB5-AS14D	0,044

(1) Ostatné čísla kľúčov:
- kľúč č. 421E: k typovému označeniu pripojiť číslo 12.
- kľúč č. 458A: k typovému označeniu pripojiť číslo 10.
- kľúč č. 520E: k typovému označeniu pripojiť číslo 14.
- kľúč č. 3131A: k typovému označeniu pripojiť číslo 20.

Príklad:
Ovládacia hlavica s hříbom Ø 40 mm, s aretáciou, odblokovanie kľúčom č. 421E: **ZB5-AS94412**.
(2) Maximálny počet prídavných kontaktov: 4.

Všeobecný popis:
strany 4 až 11
Technické údaje:
strany 12 až 15
Rozmery:
strany 51 až 58

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5
Stláčacie ovládače a spínače s dvojitou izoláciou Ø 22
Polozostavy, ZB5-A

Typové označenia

Otočné ovládacie hlavice (1)

Tvar ovládacie hlavice	Typ ovládača	Počet a typ pozícií		Typové označenie	Hmotnosť kg
 ZB5-AD●	Štandardná rukoväť, čierna	2 - pevné		ZB5-AD2	0,024
		2 - návrat zprava doľava		ZB5-AD4	0,024
		3 - pevné		ZB5-AD3	0,024
		3 - návrat do stredu		ZB5-AD5	0,024
		3 - návrat zľava do stredu		ZB5-AD7	0,024
		3 - návrat zprava do stredu		ZB5-AD8	0,024
	Štandardná rukoväť, biela	2 - pevné		ZB5-AD201	0,024
		2 - návrat zprava doľava		ZB5-AD401	0,024
		3 - pevné		ZB5-AD301	0,024
		3 - návrat do stredu		ZB5-AD501	0,024
		3 - návrat zľava do stredu		ZB5-AD701	0,024
		3 - návrat zprava do stredu		ZB5-AD801	0,024
	Štandardná rukoväť, zelená	2 - pevné		ZB5-AD203	0,024
		2 - návrat zprava doľava		ZB5-AD403	0,024
		3 - pevné		ZB5-AD303	0,024
		3 - návrat do stredu		ZB5-AD503	0,024
		3 - návrat zľava do stredu		ZB5-AD703	0,024
		3 - návrat zprava do stredu		ZB5-AD803	0,024

(1) Iba pre ovládanie bočných kontaktov.

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5
Stláčacie ovládače a spínače s dvojitou izoláciou Ø 22
Polozostavy, ZB5-A

Typové označenia

Otočné ovládacie hlavice (1)

Tvar ovládacej hlavice	Typ ovládača	Počet a typ pozícií	Typové označenie	Hmotnosť kg
 ZB5-AD●●	Štandardná rukoväť, červená	2 - pevné 	ZB5-AD204	0,024
		2 - návrat zprava doľava 	ZB5-AD404	0,024
		3 - pevné 	ZB5-AD304	0,024
		3 - návrat do stredu 	ZB5-AD504	0,024
		3 - návrat zľava do stredu 	ZB5-AD704	0,024
		3 - návrat zprava do stredu 	ZB5-AD804	0,024
	Štandardná rukoväť, žltá	2 - pevné 	ZB5-AD205	0,024
		2 - návrat zprava doľava 	ZB5-AD405	0,024
		3 - pevné 	ZB5-AD305	0,024
		3 - návrat do stredu 	ZB5-AD505	0,024
		3 - návrat zľava do stredu 	ZB5-AD705	0,024
		3 - návrat zprava do stredu 	ZB5-AD805	0,024
 ZB5-AJ3	Dlhá rukoväť, čierna	2 - pevné 	ZB5-AJ2	0,025
		2 - návrat zprava doľava 	ZB5-AJ4	0,025
		3 - pevné 	ZB5-AJ3	0,025
		3 - návrat do stredu 	ZB5-AJ5	0,025
		3 - návrat zľava do stredu 	ZB5-AJ7	0,025
		3 - návrat zprava do stredu 	ZB5-AJ8	0,025

(1) Iba pre ovládanie bočných kontaktov.

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5
Stláčacie ovládače a spínače s dvojitou izoláciou Ø 22
Polozostavy, ZB5-A

Typové označenia

Všeobecný popis:
strany 4 až 11
Technické údaje:
strany 12 až 15
Rozmery:
strany 51 až 58



ZB5-AD●●



ZB5-AG●

Otočné ovládacie hlavice a ovládacie hlavice s kľúčom (1)

Tvar ovládacej hlavice	Typ ovládača	Počet a typ pozícií (2)	Typové označenie	Hmotnosť kg
	Otočný ovládač, čierny	2 - pevné	ZB5-AD29	0,027
		2 - návrat zprava doľava	ZB5-AD49	0,027
		3 - pevné	ZB5-AD39	0,027
		3 - návrat do stredu	ZB5-AD59	0,027
		3 - návrat zľava do stredu	ZB5-AD79	0,027
		3 - návrat zprava do stredu	ZB5-AD89	0,027
	Kľúč (č. 455)	2 - pevné	ZB5-AG2 (3)	0,050
			ZB5-AG4 (3)	0,050
		2 - návrat zprava doľava	ZB5-AG6 (3)	0,050
		3 - pevné	ZB5-AG0 (3)	0,050
			ZB5-AG3 (3)	0,050
			ZB5-AG5 (3)	0,050
			ZB5-AG9 (3)	0,050
			ZB5-AG09 (3)	0,050
		3 - návrat zľava do stredu	ZB5-AG1 (3)	0,050
		2 - návrat do stredu	ZB5-AG7 (3)	0,050
		3 - návrat zprava do stredu	ZB5-AG8 (3)	0,050
		3 - návrat zprava do stredu	ZB5-AG08 (3)	0,050

(1) Iba pre ovládanie postranných kontaktov.
(2) Symbol znamená vybratie kľúča.
(3) Ostatné čísla kľúčov:
- kľúč č. 421E: k typovému označeniu pripojiť číslo 12 .
- kľúč č. 458A: k typovému označeniu pripojiť číslo 10.
- kľúč č. 520E: k typovému označeniu pripojiť číslo 14.
- kľúč č. 3131A: k typovému označeniu pripojiť číslo 20.
Príklad: Ovládacia hlavica so zámkom č. 421E pre 2 pevné pozície, s vybratím kľúča vľavo: ZB5-AG212.

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5
Stláčacie ovládače a spínače s dvojitou izoláciou Ø 22
Polozostavy, ZB5-A

Typové označenia

Ovládacie hlavice s kľúčom ⁽¹⁾

Všeobecný popis:
strany 4 až 11
Technické údaje:
strany 12 až 15
Rozmery:
strany 51 až 58



ZB5-AG●●

Tvar ovládacej hlavice	Typ ovládača	Počet a typ pozícií (2)	Typové označenie	Hmotnosť kg
	Kľúč (č. 8D1)	2 - pevné	ZB5-AG2D	0,050
			ZB5-AG02D	0,050
			ZB5-AG4D	0,050
		2 - návrat zprava doľava	ZB5-AG6D	0,050
			ZB5-AG0D	0,050
		3 - pevné	ZB5-AG3D	0,050
			ZB5-AG5D	0,050
			ZB5-AG9D	0,050
			ZB5-AG09D	0,050
			ZB5-AG03D	0,050
			ZB5-AG04D	0,050
			ZB5-AG06D	0,050
			ZB5-AG1D	0,050
			ZB5-AG07D	0,050
		3 - návrat zprava do stredu	ZB5-AG8D	0,050
			ZB5-AG08D	0,050
			ZB5-AG05D	0,050
		2 - návrat do stredu	ZB5-AG7D	0,050

Ovládacie hlavice pre páčkový spínač



ZB5-AD28

Tvar ovl. hlavice	Popis	Farba páčky	Typ pozície	Typové označenie	Hmotnosť kg
	2 pozície	Čierna	Pevná	ZB5-AD28	0,023
			S návratom	ZB5-AD48	0,023
		Biela	Pevná	ZB5-AD2801	0,023
		Červená	Pevná	ZB5-AD2804	0,023
		Modrá	Pevná	ZB5-AD2806	0,023

(1) Iba pre ovládanie postranných kontaktov.
(2) Symbol znamená vybratie kľúča.

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5
Signálky s dvojitou izoláciou Ø 22
Polozostavy, ZB5-A; polozostavy objímok + ovládacie hlavice

Typové označenia

Polozostava objímok (spojovací diel + objímka pre žiarovku BA 9s, neón alebo LED)

Spôsob napájania	Svetelný zdroj	Napájanie	Farba	Typové označenie	Hmotnosť
		V			kg
Skrutkové svorky					
Priame napájanie	Žiarovka BA 9s 2,4 W max. Nie je súčasťou dodávky (1)	≤ 250	–	ZB5-AV6	0,022
Priame napájanie "testovacie" funkcie (3 svorky)	Žiarovka BA 9s 2,4 W max. Nie je súčasťou dodávky (1)	≤ 250	–	ZB5-AV156	0,022
S transformátorom 1,2 VA, výstup 6 V	Žiarovka BA 9s je súčasťou dodávky	~ 110...120 50/60 Hz	–	ZB5-AV3	0,099
		~ 230...240 50/60 Hz	–	ZB5-AV4	0,099
		~ 400 50 Hz	–	ZB5-AV5	0,099
		~ 440...480 60 Hz	–	ZB5-AV8	0,099
		~ 550...600 60 Hz	–	ZB5-AV9	0,099
	LED – BA 9s je súčasťou dodávky	~ 110...120 50/60 Hz	Bielá	ZB5-AV3D1	0,102
			Zelená	ZB5-AV3D3	0,102
			Červená	ZB5-AV3D4	0,102
			Žltá	ZB5-AV3D5	0,102
			Modrá	ZB5-AV3D6	0,102
		~ 400 50 Hz	Bielá	ZB5-AV5D1	0,102
			Zelená	ZB5-AV5D3	0,102
			Červená	ZB5-AV5D4	0,102
			Žltá	ZB5-AV5D5	0,102
			Modrá	ZB5-AV5D6	0,102

Signálne hlavice

Tvar ovládacej hlavice	Podľa výberu svetelného zdroja	Farba šošovky	Typové označenie	Hmotnosť
				kg
	Len pre Integral LED	Bielá	ZB5-AV013	0,017
		Zelená	ZB5-AV033	0,017
		Červená	ZB5-AV043	0,017
		Žltá	ZB5-AV053	0,017
		Modrá	ZB5-AV063	0,017
	Len pre žiarovku, neón alebo LED BA 9s	5 farieb (2)	ZB5-AV003	0,023
		5 farieb (3)	ZB5-AV003S	0,023
		Bielá	ZB5-AV01	0,018
		Zelená	ZB5-AV03	0,018
		Červená	ZB5-AV04	0,018
	Len pre Integral LED	Žltá	ZB5-AV05	0,018
		Modrá	ZB5-AV06	0,018
		Číra	ZB5-AV07	0,018
		Bielá	ZB5-CV013	0,020
		Zelená	ZB5-CV033	0,020
		Červená	ZB5-CV043	0,020
		Žltá	ZB5-CV053	0,020
		Modrá	ZB5-CV063	0,020
		5 farieb (2)	ZB5-CV003	0,028

- (1) Žiarovku objednať samostatne - viď str.47.
(2) Šošovky v 5-tich farbách so signálnou hlavickou, pre vkladanie štítkov.
Pre objednávkú štítku – informácie viď str. 45.
(3) Ryhované šošovky v 5-tich farbách vrátane hlavice (biela, zelená, červená, žltá, modrá) pre použitie na priamom svetle.
(slnčná žiara).

Všeobecný popis:
strany 4 až 11
Technické údaje:
strany 12 až 15
Rozmery:
strany 51 až 58



ZB5-AV6



ZB5-AV3



ZB5-AV053



ZB5-AV01



ZB5-CV063

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5
Stláčacie presvetlené ovládače a spínače s dvojitou izoláciou Ø 22
Polozostavy, ZB5-A; polozostavy objímok

Typové označenia

Polozostavy objímok (spojovací diel + objímka pre žiarovku BA 9s, neón alebo LED)

Spôsob napájania	Svetelný zdroj	Napájanie	Typ kontaktu (1)		Farba	Typové označenie	Hmotnosť
							
		V	Z	V			kg

Skrutkové svorky

Priame napájanie	BA 9s 2,4 W max. žiarovka nie je súčasťou dodávky (2)	≤ 250	1	–	–	ZB5-AW061	0,031
			–	1	–	ZB5-AW062	0,031
			2	–	–	ZB5-AW063	0,041
			1	1	–	ZB5-AW065	0,041
	BA 9s 2,4 W max. žiarovka je súčasťou dodávky	≤ 120	1	–	–	ZB5-AW061120	0,034
			–	1	–	ZB5-AW062120	0,034
			2	–	–	ZB5-AW063120	0,043
			1	1	–	ZB5-AW065120	0,043
S transformátorom 1,2 VA, výstup 6V	BA 9s žiarovka je súčasťou dodávky	~ 110...120 50/60 Hz	1	–	–	ZB5-AW031	0,110
			1	1	–	ZB5-AW035	0,119
		~ 230...240 50/60 Hz	1	–	–	ZB5-AW041	0,110
			1	1	–	ZB5-AW045	0,119
		~ 400 - 50 Hz	1	–	–	ZB5-AW051	0,110
			1	1	–	ZB5-AW055	0,119
	LED – BA 9s je súčasťou dodávky	~ 110...120 50/60 Hz	1	1	Biela	ZB5-AW03D15	0,119
					Zelená	ZB5-AW03D35	0,119
					Červená	ZB5-AW03D45	0,119
					Žltá	ZB5-AW03D55	0,119
					Modrá	ZB5-AW03D65	0,119
		~ 400 - 50 Hz	1	1	Biela	ZB5-AW05D15	0,120
					Zelená	ZB5-AW05D35	0,120
					Červená	ZB5-AW05D45	0,120
					Žltá	ZB5-AW05D55	0,120
					Modrá	ZB5-AW05D65	0,120

(1) Možnosť dodatočnej montáže spínacích jednotiek: viď str. 36.
(2) Žiarovku objednať samostatne: viď str. 47.

Všeobecný popis:
strany 4 až 11
Technické údaje:
strany 12 až 15
Rozmery:
strany 51 až 58



ZB5-AW065



ZB5-AW035

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5
Stláčacie presvetlené ovládače a spínače s dvojitou izoláciou Ø 22
Polozostavy, ZB5-A; ovládacie hlavice

Typové označenia

Stláčacie presvetlené ovládacie hlavice

Tvar ovládacej hlavice	Typ tlačidla	Farba	Typové označenie	Hmotnosť kg
------------------------	--------------	-------	------------------	-------------

Montáž iba s objímkou s Integral LED

	Lícujúce	Biela	ZB5-AW313	0,017
		Zelená	ZB5-AW333	0,017
		Červená	ZB5-AW343	0,017
		Žltá	ZB5-AW353	0,017
		Modrá	ZB5-AW363	0,017

	Lícujúce s presvetleným krúžkom na okraji a nepresvetleným stredom hmatníka	Biela	ZB5-AW913	0,016
		Zelená	ZB5-AW933	0,016
		Červená	ZB5-AW943	0,016
		Žltá	ZB5-AW953	0,016
		Modrá	ZB5-AW963	0,016

	Lícujúce s priehľadnou ochrannou krytkou	Biela	ZB5-AW513	0,019
		Zelená	ZB5-AW533	0,019
		Červená	ZB5-AW543	0,019
		Žltá	ZB5-AW553	0,019
		Modrá	ZB5-AW563	0,019

	Lícujúce pre vloženie štítiku	Biela	ZB5-AA18	0,018
		Zelená	ZB5-AA38	0,018
		Červená	ZB5-AA48	0,018
		Žltá	ZB5-AA58	0,018
		Modrá	ZB5-AA68	0,018

	S presahom	Biela	ZB5-AW113	0,018
		Zelená	ZB5-AW133	0,018
		Červená	ZB5-AW143	0,018
		Žltá	ZB5-AW153	0,018
		Modrá	ZB5-AW163	0,018

	Lícujúce pre vloženie štítiku	Biela	ZB5-CW313	0,023
		Zelená	ZB5-CW333	0,023
		Červená	ZB5-CW343	0,023
		Žltá	ZB5-CW353	0,023
		Modrá	ZB5-CW363	0,023

	S presahom pre vloženie štítiku	Bílá	ZB5-CW113	0,024
		Zelená	ZB5-CW133	0,024
		Červená	ZB5-CW143	0,024
		Žltá	ZB5-CW153	0,024
		Modrá	ZB5-CW163	0,024

Montáž iba s objímkou pre žiarovky BA 9s, neónky alebo LED

	Lícujúce	Biela	ZB5-AW31	0,018
		Zelená	ZB5-AW33	0,018
		Červená	ZB5-AW34	0,018
		Žltá	ZB5-AW35	0,018
		Modrá	ZB5-AW36	0,018
		Číra	ZB5-AW37	0,018

	S presahom	Biela	ZB5-AW11	0,017
		Zelená	ZB5-AW13	0,017
		Červená	ZB5-AW14	0,017
		Žltá	ZB5-AW15	0,017
		Modrá	ZB5-AW16	0,017
		Číra	ZB5-AW17	0,017

Všeobecný popis:
strany 4 až 11
Technické údaje:
strany 12 až 15
Rozmery:
strany 51 až 58



ZB5-AW313



ZB5-AW363



ZB5-AW143



ZB5-CW113



ZB5-AW33

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5

Stláčacie presvetlené ovládače a spínače s dvojitou izoláciou Ø 22

Polozostavy, ZB5-A; ovládacie hlavice

Typové označenia

Stláčacie ovládacie hlavice dvojtláčidlové so signálkou (IP 40) ⁽¹⁾

Tvar ovl. hlavice	Popis	Farba tlačidla	Farba signálky	Typové označenie	Hmotnosť kg
-------------------	-------	----------------	----------------	------------------	-------------

Montáž iba s objímkou s Integral LED (bez symbolu na tlačidlách)

	1 lícujuce tlačidlo 1 signálka 1 lícujuce tlačidlo	Čierna Červená	Číra (2)	ZB5-AW812743	0,022
		Zelená Červená	Číra (2)	ZB5-AW813743	0,022
		Biela Čierna	Číra (2)	ZB5-AW811723	0,022

	1 lícujuce tlačidlo 1 signálka 1 tlačidlo s presahom	Čierna Červená	Číra (2)	ZB5-AW832743	0,021
		Zelená Červená	Číra (2)	ZB5-AW833743	0,021
		Biela Čierna	Číra (2)	ZB5-AW831723	0,021

Montáž iba s objímkou s Integral LED (so symbolom na tlačidlách)

	1 lícujuce tlačidlo (symbol "I") 1 signálka 1 lícujuce tlačidlo (symbol "O")	Čierna Červená	Číra (2)	ZB5-AW822743	0,022
		Zelená Červená	Číra (2)	ZB5-AW823743	0,022
		Biela Čierna	Číra (2)	ZB5-AW821723	0,022

	1 lícujuce tlačidlo (symbol "I") 1 signálka 1 tlačidlo s presahom (symbol "O")	Čierna Červená	Číra (2)	ZB5-AW842743	0,021
		Zelená Červená	Číra (2)	ZB5-AW843743	0,021
		Biela Čierna	Číra (2)	ZB5-AW841723	0,021

Stláčacie presvetlené ovládacie hlavice „Stlač - stlač“ ⁽³⁾

Tvar ovl. hlavice	Typ tlačidla	Farba šošovky	Typové označenie	Hmotnosť kg
-------------------	--------------	---------------	------------------	-------------

Montáž iba s objímkou s Integral LED

	Lícujuce	Biela	ZB5-AH013	0,017
		Zelená	ZB5-AH033	0,017
		Červená	ZB5-AH043	0,017
		Žltá	ZB5-AH053	0,017
		Modrá	ZB5-AH063	0,017
	S presahom	Biela	ZB5-AH13	0,017
		Zelená	ZB5-AH33	0,017
		Červená	ZB5-AH43	0,017
		Žltá	ZB5-AH53	0,017
		Modrá	ZB5-AH63	0,017

(1) Pre stupeň krytia IP 65, použiť krytku **ZBW-008**: viď str. 48.

(2) Farba signálky je daná farbou použitej LED.

(3) Polozostava spínacích jednotiek – max. jeden rad s dvomi kontaktmi.

Všeobecný popis:
strany 4 až 11
Technické údaje:
strany 12 až 15
Rozmery:
strany 51 až 58



ZB5-AW833743



ZB5-AW823743



ZB5-AW843743

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5
Stláčacie presvetlené ovládače a spínače s dvojitou izoláciou Ø 22
Polozostavy, ZB5-A; ovládacie hlavice

Typové označenia

Otočná presvetlená ovládacia hlavica, štandardná rukoväť

Tvar ovládacej hlavice	Počet a typ pozícií	Farba rukoväte	Typové označenie	Hmotnosť kg
Montáž iba s objímkou s Integral LED				
	2 - pevné 	Bielá	ZB5-AK1213	0,021
		Zelená	ZB5-AK1233	0,021
		Červená	ZB5-AK1243	0,021
		Žltá	ZB5-AK1253	0,021
		Modrá	ZB5-AK1263	0,021
	2 - s návratom zprava doľava 	Bielá	ZB5-AK1413	0,021
		Zelená	ZB5-AK1433	0,021
		Červená	ZB5-AK1443	0,021
		Žltá	ZB5-AK1453	0,021
		Modrá	ZB5-AK1463	0,021
	3 - pevné 	Bielá	ZB5-AK1313	0,021
		Zelená	ZB5-AK1333	0,021
		Červená	ZB5-AK1343	0,021
		Žltá	ZB5-AK1353	0,021
		Modrá	ZB5-AK1363	0,021
	3 - s obojstranným návratom do stredu 	Bielá	ZB5-AK1513	0,021
		Zelená	ZB5-AK1533	0,021
		Červená	ZB5-AK1543	0,021
		Žltá	ZB5-AK1553	0,021
		Modrá	ZB5-AK1563	0,021
	3 - s návratom zprava do stredu 	Bielá	ZB5-AK1813	0,021
		Zelená	ZB5-AK1833	0,021
		Červená	ZB5-AK1843	0,021
		Žltá	ZB5-AK1853	0,021
		Modrá	ZB5-AK1863	0,021
	3 - s návratom zľava do stredu 	Bielá	ZB5-AK1713	0,021
		Zelená	ZB5-AK1733	0,021
		Červená	ZB5-AK1743	0,021
		Žltá	ZB5-AK1753	0,021
		Modrá	ZB5-AK1763	0,021

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5

Stláčacie ovládače, spínače a signálky s dvojitou izoláciou Ø 22

Samostatné komponenty a príslušenstvo: elektrické komponenty

Typové označenia

Spínacie jednotky so skrutkovými pripojovacími svorkami a s násuvným konektorom (1)

Popis	Typ kontaktu		Počet kusov v balení	Typové označenie		Hmotnosť
				skrutkové svorky	násuvný konektor	
	Z	V				kg
Spínacia jednotka jednoduchá	1	–	5	ZBE-101	ZBE-1014	0,009/0,011
	–	1	5	ZBE-102	ZBE-1024	0,009/0,011
Spínacia jednotka dvojitá	2	–	5	ZBE-203		0,020
	–	2	5	ZBE-204		0,020
	1	1	5	ZBE-205		0,020
Spínacie jednotky (pre spínanie malých výkonov)	1	–	5	ZBE-1016P		0,012
	–	1	5	ZBE-1026P		0,012

Spojovací diel

Použitie	Počet kusov v balení	Typové označenie	Hmotnosť kg
Spínacie jednotky a objímky	10	ZB5-AZ009	0,006

Nosič štítku pre spínacie jednotky so skrutkovým pripojovacími svorkami

Identifikácia spínacej jednotky XB5-A alebo objímky	10	ZBZ-001	0,001
---	----	----------------	-------

Hárak štítkov (50 ks, biela)

Použiť na nosič štítku ZBZ-001	10	ZBY-001	0,023
--------------------------------	----	----------------	-------

SIS software pre popis štítkov (pre štítky **ZBY-001**)

Popis štítkov (anglicky, nemecky, francúzsky)	1	XBY-1U	0,060
--	---	---------------	-------

(1) Montáž spínacích jednotiek v kombináciách: 3 rady jednoduchých spínacích jednotiek, alebo 1 rad 3 ks dvojité spínacia jednotka + 1 rad: 3 ks jednoduchých spínacích jednotiek (dvojité spínacie jednotky blokujú 2 rady).

Všeobecný popis:
strany 4 až 11
Technické údaje:
strany 12 až 15
Rozmery:
strany 51 až 58



ZBE-101



ZBE-1024



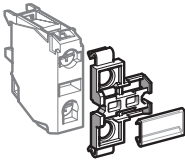
ZBE-203



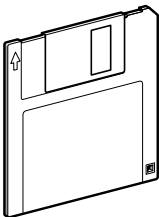
ZBE-204



ZB5-AZ009



ZBZ-001



XBY-1●●

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

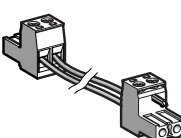
Harmony® style 5

Stlačacie ovládače, spínače a signálky s dvojitou izoláciou Ø 22

Samostatné komponenty a príslušenstvo: elektrické komponenty

Typové označenia

Objímky so skrutkovými pripojovacími svorkami a s násuvným konektorom

Popis	Napájanie	Farba sv. zdroja	Počet kusov v balení	Typové označenie		Hmotnosť
				skrutkové svorky	násuvný konektor	
	V					kg
 ZBV-B●  ZBV-B●4	≈ 12	Biela	5	ZBV-J1	-	0,017
		Zelená	5	ZBV-J3	-	0,017
		Červená	5	ZBV-J4	-	0,017
		Žltá	5	ZBV-J5	-	0,017
		Modrá	5	ZBV-J6	-	0,017
	≈ 24	Biela	5	ZBV-B1	ZBV-B14	0,017/0,016
		Zelená	5	ZBV-B3	ZBV-B34	0,017/0,016
		Červená	5	ZBV-B4	ZBV-B44	0,017/0,016
		Žltá	5	ZBV-B5	ZBV-B54	0,017/0,016
		Modrá	5	ZBV-B6	ZBV-B64	0,017/0,016
	~ 48...120	Biela	5	ZBV-G1	ZBV-G14	0,017/0,016
		Zelená	5	ZBV-G3	ZBV-G34	0,017/0,016
		Červená	5	ZBV-G4	ZBV-G44	0,017/0,016
		Žltá	5	ZBV-G5	ZBV-G54	0,017/0,016
		Modrá	5	ZBV-G6	ZBV-G64	0,017/0,016
	~ 230...240	Biela	5	ZBV-M1	ZBV-M14	0,017/0,016
		Zelená	5	ZBV-M3	ZBV-M34	0,017/0,016
		Červená	5	ZBV-M4	ZBV-M44	0,017/0,016
		Žltá	5	ZBV-M5	ZBV-M54	0,017/0,016
		Modrá	5	ZBV-M6	ZBV-M64	0,017/0,016
 APE-1C2250	Priame napájanie ≤ 250 pre žiarovku BA 9s 2,4 W max. Žiarovka nie je súčasťou dodávky (1)	–	5	ZBV-6		0,016

Prepojovací kábel s konektorom

Popis	Počet konektorov	Prierez	Dĺžka	Počet kusov v balení	Typové označenie	Hmotnosť
		mm²	mm			kg
Kábel s konektorom 2-pin, 5,08 mm	1	0,75	500	8	APE-1C2150	0,120
	2	0,75	500	8	APE-1C2250	0,180
Samozarezávací konektor	–	–	–	16	APE-1PAD21	0,080

(1) Žiarovku objednať samostatne: viď str. 47.

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5
Stláčacie ovládače, spínače a signálky s dvojitou izoláciou Ø 22
Samostatné komponenty a príslušenstvo: elektrické komponenty

Typové označenia

Spínacie jednotky pre montáž do plošných spojov (1)

Popis	Typ kontaktu		Počet kusov v balení	Typové označenie	Hmotnosť
					kg
Štandardné kontakty	Z	V			
	1	–	10	ZBE-701	0,002
	–	1	10	ZBE-702	0,002
Špeciálne kontakty (pre spínanie malých výkonov)	1	–	10	ZBE-7016	0,003
	–	1	10	ZBE-7026	0,003

Objímky pre montáž do plošných spojov (1)

Popis	Napájanie	Farba LED	Počet kusov v balení	Typové označenie	Hmotnosť
	V				kg
Objímka Integral LED 	≈ 24	Biela	5	ZBV-B17	0,004
		Zelená	5	ZBV-B37	0,004
		Červená	5	ZBV-B47	0,004
		Žltá	5	ZBV-B57	0,004
		Modrá	5	ZBV-B67	0,004

Špeciálne príslušenstvo pre montáž do plošných spojov

Popis	Aplikácia	Počet kusov v balení	Typové označenie	Hmotnosť
				kg
Spojovací diel/pilier	Montáž ovl. hlavice na plošný spoj	10	ZB5-AZ079	0,006
Adaptér (sokel)	Spínacie jednotky alebo objímky	10	ZBZ-010	0,008
Upevňovacia skrutka pre montáž spojovacieho dielu ZB5-AZ079 na plošný spoj	Priama montáž spínacej jednotky alebo objímky	10	ZBZ-005	0,007
	Montáž sp. jednotky alebo objímky s adaptérom ZBZ-010	10	ZBZ-006	0,011

(1) Pre detailné rozmery (vzdialenosť medzi stredmi otvorov): viď str. 58.

Všeobecný popis:
strany 4 až 11
Technické údaje:
strany 12 až 15
Rozmery:
strany 51 až 58



ZBE-701



ZBE-702



ZBV-B07



ZB5-AZ079



ZBZ-010

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5

Stláčacie ovládače, spínače a signálky s dvojitou izoláciou Ø 22

Samostatné komponenty a príslušenstvo: pre ovládacie hlavice

Typové označenia

Hmatník pre stláčacie ovládacie hlavice – bez symbolu

Pre použitie s	Typ tlačidla	Farba	Počet kusov v balení	Typové označenie	Hmotnosť kg
 ZBA-●  ZBL-●	Licujúce	Biela	10	ZBA-1	0,001
		Čierna	10	ZBA-2	0,001
		Zelená	10	ZBA-3	0,001
		Červená	10	ZBA-4	0,001
		Žltá	10	ZBA-5	0,001
		Modrá	10	ZBA-6	0,001
		Sada 6 farieb (1)	1	ZBA-9	0,006
	S presahom	Biela	10	ZBL-1	0,001
		Čierna	10	ZBL-2	0,001
		Zelená	10	ZBL-3	0,001
		Červená	10	ZBL-4	0,001
		Žltá	10	ZBL-5	0,001
		Modrá	10	ZBL-6	0,001
		Sada 6 farieb (1)	1	ZBL-9	0,006

Hmatník pre stláčacie ovládacie hlavice so symbolmi (počet kusov v balení = 10 ks)

Pre použitie s	Typ tlačidla	Symbol		Farba hmatníka	Typové označenie	Hmotnosť kg
		Text	Farba			
 ZBA-●33	Licujúce	I (2)	Biela	Zelená	ZBA-331	0,001
			Čierna	Biela	ZBA-131	0,001
		II	Biela	Zelená	ZBA-336	0,001
			Čierna	Biela	ZBA-136	0,001
		III	Biela	Zelená	ZBA-337	0,001
			Čierna	Biela	ZBA-137	0,001
		IV	Biela	Zelená	ZBA-338	0,001
			Čierna	Biela	ZBA-138	0,001
		START (2)	Biela	Zelená	ZBA-333	0,001
			Čierna	Biela	ZBA-133	0,001
		ON	Biela	Zelená	ZBA-341	0,001
			Čierna	Biela	ZBA-141	0,001
		MARCHE	Biela	Zelená	ZBA-342	0,001
			Čierna	Biela	ZBA-142	0,001
		UP (2)	Čierna	Biela	ZBA-343	0,001
		DOWN (2)	Biela	Čierna	ZBA-344	0,001
		Ⓢ (2)	Biela	Zelená	ZBA-345	0,001
		↑ (3)	Čierna	Biela	ZBA-334 (2)	0,001
			Biela	Čierna	ZBA-335 (2)	0,001
		O (2)	Biela	Červená	ZBA-432	0,001
				Čierna	ZBA-232	0,001
		ARRET	Biela	Červená	ZBA-433	0,001
				Čierna	ZBA-233	0,001
		STOP (2)	Biela	Červená	ZBA-434	0,001
				Čierna	ZBA-234	0,001
		OFF	Biela	Červená	ZBA-435	0,001
				Čierna	ZBA-235	0,001
		R (2)	Biela	Modrá	ZBA-639	0,001

(1) Sada 6-tich farieb hmatníkov: biela, čierna, zelená, červená, žltá, modrá.

(2) Symboly vyrábané technológiou dvojitého vstrekovania.

(3) Ovládacie hlavice dodávané s nenamontovaným hmatníkom, možnosť smerovania symbolu: ↑, ↓, ← alebo →.

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5

Stláčacie ovládače, spínače a signálky s dvojitou izoláciou Ø 22

Samostatné komponenty a príslušenstvo: pre ovládacie hlavice

Typové označenia

Štandardné nosiče štítkov (30 x 40 mm) pre štítky 8 x 27 mm ⁽¹⁾

Popis	Štítok Farba	Symbol	Počet kusov v balení	Typové označenie	Hmotnosť kg
Bez štítku	–	–	10	ZBZ-32	0,001
S prázdny štítkom (pre gravírovanie)	Čierne alebo červené pozadie	–	10	ZBY-2101	0,002
	Biele alebo žlté pozadie	–	10	ZBY-4101	0,002
So štítkom 8 x 27 mm s medzinárodnými symbolmi	Čierne alebo červené pozadie	O (čierne pozadie)	1	ZBY-2146	0,002
		O (červené pozadie)	1	ZBY-2931	0,002
		I	1	ZBY-2147	0,002
		II	1	ZBY-2148	0,002
		O-I	1	ZBY-2178	0,002
		I-II	1	ZBY-2179	0,002
		I-O-II	1	ZBY-2186	0,002
		AUTO	1	ZBY-2115	0,002
		STOP	1	ZBY-2304	0,002
So štítkom 8 x 27 mm s popisom v slovenskom jazyku	Čierne alebo (2) červené pozadie	RUČNE		ZBY-2T16	0,002
		DOLE		ZBY-2T08	0,002
		HORE		ZBY-2T07	0,002
		VPRAVO		ZBY-2T09	0,002
		VĽAVO		ZBY-2T10	0,002
		ZAP – VYP		ZBY-2T67	0,002
		VPRED		ZBY-2T05	0,002
		VZAD		ZBY-2T06	0,002
		START		ZBY-2303	0,002
		POMALY		ZBY-2T27	0,002
		AUTO – RUČNE		ZBY-2T64	0,002
		ZAPNÚT		ZBY-2T11	0,002

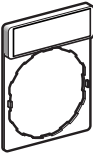
(1) Štítky, vid' str. 42-44.

(2) Funkcia „Štart“: biely popis na čiernom pozadí. Funkcia „Stop“: biely popis na červenom pozadí.

Všeobecný popis:
strany 4 až 11
Technické údaje:
strany 12 až 15



ZBZ-32



ZBY-101



ZBY-2303

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

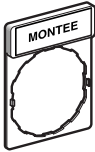
Harmony® style 5

Stláčacie ovládače, spínače a signálky s dvojitou izoláciou Ø 22

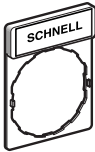
Samostatné komponenty a príslušenstvo: pre ovládacie hlavice

Typové označenia

Štandardné nosiče štítkov (30 x 40 mm) pre štítky 8 x 27 mm



ZBY-2107



ZBY-2228

Popis	Štítkov Farba	Symbol	Typové označenie	Hmotnosť kg
So štítkom 8 x 27 mm s popisom v anglickom jazyku	Čierne alebo červené pozadie (1)	AUTO-HAND	ZBY-2364	0,002
		AUTO-O-HAND	ZBY-2385	0,002
		CLOSE	ZBY-2314	0,002
		DOWN	ZBY-2308	0,002
		EMERGENCY STOP	ZBY-2330	0,002
		FAST	ZBY-2328	0,002
		FORWARD	ZBY-2305	0,002
		HAND	ZBY-2316	0,002
		HAND-OFF-AUTO	ZBY-2387	0,002
		INCH	ZBY-2321	0,002
		LEFT	ZBY-2310	0,002
		OFF	ZBY-2312	0,002
		OFF-ON	ZBY-2367	0,002
		ON	ZBY-2311	0,002
		OPEN	ZBY-2313	0,002
		POWER ON	ZBY-2326	0,002
		RESET (červené pozadie)	ZBY-2323	0,002
		RESET (čierne pozadie)	ZBY-2322	0,002
		REVERSE	ZBY-2306	0,002
		RIGHT	ZBY-2309	0,002
		RUN	ZBY-2334	0,002
		SLOW	ZBY-2327	0,002
		START	ZBY-2303	0,002
		STOP-START	ZBY-2366	0,002
		UP	ZBY-2307	0,002
So štítkom 8 x 27 mm s popisom v nemeckom jazyku	Čierne alebo červené pozadie (1)	AB	ZBY-2208	0,002
		AUF	ZBY-2207	0,002
		AUS	ZBY-2204	0,002
		AUS-EIN	ZBY-2266	0,002
		AUS-IN BETRIEB	ZBY-2267	0,002
		AUS-RUCKSTELLUNG	ZBY-2233	0,002
		AUSSCHALTEN	ZBY-2232	0,002
		AUTO-HAND	ZBY-2364	0,002
		AUTO-O-HAND	ZBY-2385	0,002
		AUTOZYKL-HAND	ZBY-2299	0,002
		AUTOZYKL- 1 ZYKL	ZBY-2298	0,002
		C-P-C-NORMAL	ZBY-2265	0,002
		EIN	ZBY-2203	0,002
		EINSCHALTEN	ZBY-2231	0,002
		HAND	ZBY-2316	0,002
		LANGSAM	ZBY-2227	0,002
		LINKS	ZBY-2210	0,002
		NOT-AUS (červené pozadie)	ZBY-2230	0,002
		NOT-AUS (žlté pozadie)	ZBY-22420001	0,002
		NOT-HALT	ZBY-2229	0,002
		ÖFFNEN	ZBY-2213	0,002
		RECHTS	ZBY-2209	0,002
		RUCKSTELLUNG	ZBY-2223	0,002
		SCHLIESSEN	ZBY-2214	0,002
		SCHNELL	ZBY-2228	0,002
		SPANNUNG EIN	ZBY-2226	0,002
		STEUERUNG AUS	ZBY-2212	0,002
		STEUERUNG EIN	ZBY-2211	0,002
		STORUNG (čierne pozadie)	ZBY-2234	0,002
		STORUNG (červené pozadie)	ZBY-2235	0,002
		VOR	ZBY-2205	0,002
		VOR-O-ZURUCK	ZBY-2284	0,002
		ZURUCK	ZBY-2206	0,002
		ZYKLUS-HAND	ZBY-2297	0,002
		ZYKLUS START	ZBY-2295	0,002

(1) Funkcia „Štart“: biely popis na čiernom pozadí. Funkcia „Stop“: biely popis na červenom pozadí.

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

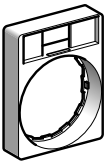
Harmony® style 5

Stlačacie ovládače, spínače a signálky s dvojitou izoláciou Ø 22

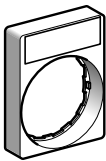
Samostatné komponenty a príslušenstvo: pre ovládacie hlavice

Typové označenia

Nosič štítkov (30 x 40 mm) (pre zapustenie ovládacej hlavice) pre štítky 8 x 27 mm



ZBZ-34



ZBY-●H101

Popis	Použitie s	Farba	Počet kusov v balení	Typové označenie	Hmotnosť kg
Bez štítku	Kruhovú obrubu	–	10	ZBZ-34	0,003
	Štvorcovú obrubu	–	10	ZBC-Z34	0,002
S prázdny štítkom	Kruhovú obrubu	Čierne alebo červené pozadie	10	ZBY-2H101	0,004
		Biele alebo žlté pozadie	10	ZBY-4H101	0,004
	Štvorcovú obrubu	Čierne alebo červené pozadie	10	ZBC-Y2H101	0,002
		Biele alebo žlté pozadie	10	ZBC-Y4H101	0,002

Nosič štítkov (30 x 50 mm) pre štítky 18 x 27 mm



ZBZ-33



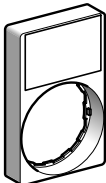
ZBY-610●

Popis	Použitie s	Farba	Počet kusov v balení	Typové označenie	Hmotnosť kg
Bez štítku	Kruhovú a štvorcovú obrubu	–	10	ZBZ-33	0,001
S prázdny štítkom	Kruhovú a štvorcovú obrubu	Čierne alebo červené pozadie	10	ZBY-6101	0,002
		Biele alebo žlté pozadie	10	ZBY-6102	0,002

Nosič štítkov pre zapustenie ovládacej hlavice (30 x 50 mm) pre štítky 18 x 27 mm



ZBZ-35



ZBY-6H10●

Popis	Použitie s	Farba	Počet kusov v balení	Typové označenie	Hmotnosť kg
Bez štítku	Kruhovú obrubu	–	10	ZBZ-35	0,003
	Štvorcovú obrubu	–	10	ZBC-Z35	0,002
S prázdny štítkom	Kruhovú obrubu	Čierne alebo červené pozadie	10	ZBY-6H101	0,004
		Biele alebo žlté pozadie	10	ZBY-6H102	0,004
	Štvorcovú obrubu	Čierne alebo červené pozadie	10	ZBC-Y6H101	0,003
		Biele alebo žlté pozadie	10	ZBC-Y6H102	0,003

Štítky pre gravírovanie

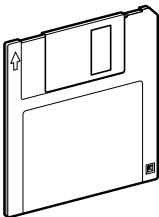
Popis	Použitie s	Farba	Počet kusov v balení	Typové označenie	Hmotnosť kg
mm					kg
8 x 27	Nosič štítkov 30 x 40 mm	Čierne alebo červené pozadie	10	ZBY-0101	0,001
		Biele alebo žlté pozadie	10	ZBY-0102	0,001
18 x 27	Nosič štítkov 30 x 50 mm	Čierne alebo červené pozadie	10	ZBY-5101	0,001
		Biele alebo žlté pozadie	10	ZBY-5102	0,001

Súbor so samolepiacimi štítkami

Popis	Použitie s	Farba	Počet kusov v balení	Typové označenie	Hmotnosť kg
Súbor 76 ks štítkov 8 x 27 mm	Nosič štítkov 30 x 40 mm ZBZ-32 a ZBZ-34		10	ZBY-4100	0,043
Súbor 40 ks štítkov 18 x 27 mm	Nosič štítkov 30 x 50 mm ZBZ-33 a ZBZ-35		10	ZBY-5100	0,044

SIS software pre popis štítkov

Aplikácia	Typové označenie	Hmotnosť kg
Popis štítkov (anglicky, nemecky, francúzsky)	XBY-1U	0,060



XBY-1●●

Všeobecný popis:
strany 4 až 11
Technické údaje:
strany 12 až 15

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5
Stláčacie ovládače, spínače a signálky s dvojitou izoláciou Ø 22
Samostatné komponenty a príslušenstvo: pre ovládacie hlavice

Typové označenia

Štítky so symbolmi 8 x 27 (pre nosič štítkov 30 x 40 mm ZBZ-32 a ZBZ-34)



ZBY-02178



ZBY-02303



ZBY-00104

Farba	Symboly	Typové označenie	Hmotnosť kg
Čierne alebo červené pozadie (1)	Medzinárodné	O (čierne pozadie)	ZBY-021460,001
		O (červené pozadie)	ZBY-029310,001
		I	ZBY-021470,001
		II	ZBY-021480,001
		O-I	ZBY-021780,001
		I-II	ZBY-021790,001
		I-O-II	ZBY-021860,001
		AUTO	ZBY-021150,001
		STOP	ZBY-023040,001
	Slovenský jazyk	RUŠNE	ZBY-02T160,001
		DOLE	ZBY-02T080,001
		HORE	ZBY-02T070,001
		VPRAVO	ZBY-02T090,001
		VĽAVO	ZBY-02T100,001
		ZAP – VYP	ZBY-02T670,001
		VPRED	ZBY-02T050,001
		VZAD	ZBY-02T060,001
		START	ZBY-023030,001
		POMALY	ZBY-02T270,001
		AUTO – RUŠNE	ZBY-02T640,001
		ZAPNUT	ZBY-02T110,001
		VYPNUT	ZBY-02T120,001
	Anglický jazyk	AUTO-HAND	ZBY-023640,001
		AUTO-O-HAND	ZBY-023850,001
		CLOSE	ZBY-023140,001
		DOWN	ZBY-023080,001
		EMERGENCY STOP	ZBY-023300,001
		FAST	ZBY-023280,001
		FORWARD	ZBY-023050,001
		HAND	ZBY-023160,001
		HAND-OFF-AUTO	ZBY-023870,001
		INCH	ZBY-023210,001
		LEFT	ZBY-023100,001
		OFF	ZBY-023120,001
		OFF-ON	ZBY-023670,001
		ON	ZBY-023110,001
		OPEN	ZBY-023130,001
		POWER ON	ZBY-023260,001
		RESET (červené pozadie)	ZBY-023230,001
		RESET (čierne pozadie)	ZBY-023220,001
		REVERSE	ZBY-023060,001
		RIGHT	ZBY-023090,001
		RUN	ZBY-023340,001
		SLOW	ZBY-023270,001
		START	ZBY-023030,001
		START-STOP	ZBY-023660,001
		UP	ZBY-023070,001

(1) Funkcia „Start“: biely popis na čiernom pozadí. Funkcia „Stop“: biely popis na červenom pozadí.

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5
Stláčacie ovládače, spínače a signálky s dvojitou izoláciou Ø 22
Samostatné komponenty a príslušenstvo: pre ovládacie hlavice

Typové označenia

Štítky so symbolmi 8 x 27 (pre nosič štítkov 30 x 40 mm ZBZ-32 a ZBZ-34)

Farba	Symboly	Typové označenie	Hmotnosť kg
Čierne alebo červené pozadie (1)	Nemecký jazyk	AB	ZBY-022080,001
		AUF	ZBY-022070,001
		AUS	ZBY-022040,001
		AUS-EIN	ZBY-022660,001
		AUS-IN BETRIEB	ZBY-022670,001
		AUS-RUCKSTELLUNG	ZBY-022330,001
		AUSSCHALLEN	ZBY-022320,001
		AUTO-HAND	ZBY-023640,001
		AUTO-O-HAND	ZBY-023850,001
		AUTOZYKL-HAND	ZBY-022990,001
		AUTOZYKL- 1 ZYKL	ZBY-022980,001
		C-P-C-NORMAL	ZBY-022650,001
		EIN	ZBY-022030,001
		EINSCHALTEN	ZBY-022310,001
		HAND	ZBY-023160,001
		LANGSAM	ZBY-022270,001
		LINKS	ZBY-022100,001
		NOT-AUS (červené pozadie)	ZBY-022300,001
		NOT-AUS (žlté pozadie)	ZBY-0224200010,001
		NOT-HALT	ZBY-022290,001
		ÖFFNEN	ZBY-022130,001
		RECHTS	ZBY-022090,001
		RUCKSTELLUNG	ZBY-022230,001
		SCHLIESSEN	ZBY-022140,001
		SCHNELL	ZBY-022280,001
		SPANNUNG EIN	ZBY-022260,001
		STEUERUNG AUS	ZBY-022120,001
		STEUERUNG EIN	ZBY-022110,001
		STORUNG (čierna pozadie)	ZBY-022340,001
		STORUNG (červené pozadie)	ZBY-022350,001
		VOR	ZBY-022050,001
		VOR-O-ZURUCK	ZBY-022840,001
		ZURUCK	ZBY-022060,001
		ZYKLUS-HAND	ZBY-022970,001
		ZYRLUSSTART	ZBY-022950,001

(1) Funkcia „Štart“: biely popis na čiernom pozadí. Funkcia „Stop“: biely popis na červenom pozadí.

Všeobecný popis:
strany 4 až 11
Technické údaje:
strany 12 až 15



Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5

Stláčacie ovládače, spínače a signálky s dvojitou izoláciou Ø 22

Samostatné komponenty a príslušenstvo: pre ovládacie hlavice

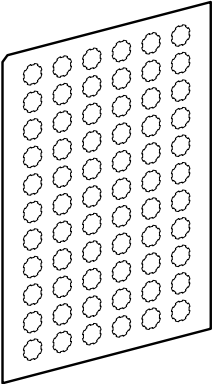
Typové označenia

Súbor štítkov pre stláčacie ovládače, spínače a signálky XB5-A

Popis	Symboly		Počet kusov v balení	Typové označenie	Hmotnosť kg
Sada 66 kusov kruhových samolepiacich priehľadných štítkov	Bez		10	ZBY-1101	0,017
	Medzinárodné	O	10	ZBY-1146	0,017
		I	10	ZBY-1147	0,017
		II	10	ZBY-1148	0,017
		III	10	ZBY-1149	0,017
		AUTO	10	ZBY-1115	0,017
		STOP	10	ZBY-1304	0,017
		↑	10	ZBY-1912	0,017
	Anglický jazyk	HAND	10	ZBY-1316	0,017
		OFF	10	ZBY-1312	0,017
		ON	10	ZBY-1311	0,017
		START	10	ZBY-1303	0,017
	Francúzsky jazyk	ARRET	10	ZBY-1104	0,017
		ARRIERE	10	ZBY-1106	0,017
		AVANT	10	ZBY-1105	0,017
		DESCENTE	10	ZBY-1108	0,017
		MAIN	10	ZBY-1116	0,017
		MARCHE	10	ZBY-1103	0,017
		MONTEE	10	ZBY-1107	0,017
	Nemecký jazyk	AB	10	ZBY-1208	0,017
		AUF	10	ZBY-1207	0,017
		AUS	10	ZBY-1204	0,017
		EIN	10	ZBY-1203	0,017
Sada 66 kusov štvorcových samolepiacich priehľadných štítkov	Bez		10	ZBC-Y1101	0,017

Kruhové štítky pre ovládače „Núdzového zastavenia“ (žlté alebo biele pozadie)

Priemer	Symbol na žltom pozadí	Typové označenie	Hmotnosť
mm			kg
60	Bez	ZBY-9101	0,004
	EMERGENCY STOP	ZBY-9330	0,004
	ARRET D'URGENCE	ZBY-9130	0,004
	NOT-AUS	ZBY-9230	0,004
	ARRESTO EMERGENZA	ZBY-9630	0,004
	NÚDZOVÉ ZASTAVENIE	ZBY-91SK	0,004
90	Bez	ZBY-8101	0,008
	EMERGENCY STOP	ZBY-8330	0,008
	ARRET D'URGENCE	ZBY-8130	0,008
	NOT-AUS	ZBY-8230	0,008
	ARRESTO EMERGENZA	ZBY-8630	0,008
	PARADA DE EMERGENCIA	ZBY-8430	0,008



ZBY-1101



ZBY-9330

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5
Stlačacie ovládače, spínače a signálky s dvojitou izoláciou Ø 22
Samostatné komponenty a príslušenstvo

Typové označenia

Príslušenstvo

Popis	Aplikácia	Počet kusov v balení	Typové označenie	Hmotnosť kg	
Držiak káblového žľabu	Upevnenie ovládacej hlavice	10	AF1-XA1	0,030	
Skrutka M5 x 10 so šesťhrannou hlavou	Upevnenie držiaku káblového žľabu	100	AF1-VB510	0,003	
Držiak	Stláčacie ovládače, spínače a signálky XB5-A	1	DX1-AP52	0,160	
Kovový kryt ovl. hlavice	Ø 40 Ovládače „Núdzového zastavenia“ s hříbom alebo proti prelsteniu	Kovový lesk	1	ZBZ-1600	0,046
		Čierny	1	ZBZ-1602	0,046
		Červený	1	ZBZ-1604	0,046
		Žltý	1	ZBZ-1605	0,046
		Modrý	1	ZBZ-1606	
Zaslepovacia krytka, kruhová čierna	Pre otvory Ø 22	10	ZB5-SZ3	0,008	
Zaslepovacia krytka, štvorcová čierna	Pre otvory Ø 22	10	ZB5-SZ5	0,009	
Štvorcový, kruhový adaptér	Švorcový doplnok pre kruhové obruby ZB5-A	10	ZB5-AZ31	0,002	
Upevňovacia matica	Upevnenie ovládacej matice	10	ZB5-AZ901	0,002	
Kľúč	Pre upevnenie matice ZB5-AZ901	1	ZB5-AZ905	0,160	
Poistná podložka	Proti pootočeniu ovl. hlavice ZB5	10	ZB5-AZ902	0,008	
Adaptér 30/22	Pre montáž hlavíc Ø 22 do otvorov Ø 30 mm	1	ZBZ-4		

Všeobecný popis:
strany 4 až 11
Technické údaje:
strany 12 až 15

ZBZ-160●

ZB5-SZ3

ZB5-AZ905

ZBZ-4

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5
Stlačacie ovládače, spínače a signálky s dvojitou izoláciou Ø 22
Samostatné komponenty, príslušenstvo a náhradné diely

Typové označenia

Žiarovky BA 9s a príslušenstvo

	Popis	Hodnota	Farba	Počet kusov v balení	Typové označenie	Hmotnosť kg
DL1-CJ0●●●	LED s BA 9s	≈ 24 V	Bielá	1	DL1-CJ0241	0,002
			Zelená	1	DL1-CJ0243	0,002
			Červená	1	DL1-CJ0244	0,002
			Žltá	1	DL1-CJ0245	0,002
			Modrá	1	DL1-CJ0246	0,002
	DL1-CE●●●	6 V - 1,2 W	Bielá	1	DL1-CD0061	0,002
			Zelená	1	DL1-CD0063	0,002
			Červená	1	DL1-CD0064	0,002
			Žltá	1	DL1-CD0065	0,002
			Modrá	1	DL1-CD0066	0,002
	DL1-CF●●●	6 V - 1,2 W	–	10	DL1-CB006	0,002
			–	10	DL1-CE024	0,002
			–	10	DL1-CE130	0,002
			–	10	DL1-CF110	0,002
			–	10	DL1-CF220	0,002
	XBF-X13	–	–	1	XBF-X13	0,005
			–	1	ZBZ-8	0,009
			–	1		
			–	1		
			–	1		
	ZBG-455	–	–	1		
			–	1		
			–	1		
			–	1		
			–	1		

Náhradné kľúče pre ovládanie „Núdzového zastavenia“ proti prelsteniu
a ovládanie s kľúčom



ZBG-455

Popis	Typové označenie	Hmotnosť kg	
Sada 2 kľúčov	č. 455	ZBG-455	0,013
	č. 4A185	ZBD-A185	0,014
	č. Z42	Z42	0,013
	č. LU1	ZBD-LU1	0,014
	č. LU2	ZBD-LU2	0,014
	č. LU3	ZBD-LU3	0,014
	č. LU4	ZBD-LU4	0,014
	č. LU5	ZBD-LU5	0,014
	č. LU6	ZBD-LU6	0,014
	č. LU7	ZBD-LU7	0,014
	č. LU8	ZBD-LU8	0,014
	č. LU9	ZBD-LU9	0,014
	č. LU10	ZBD-LU10	0,014
	č. LU11	ZBD-LU11	0,014
	č. LU12	ZBD-LU12	0,014
	č. LU13	ZBD-LU13	0,014
	č. LU14	ZBD-LU14	0,014
č. 8D1	ZBD-8D1	0,014	

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5

Stláčacie ovládače, spínače a signálky s dvojitou izoláciou Ø 22

Náhradné diely

Typové označenia

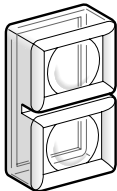
Prieľadná ochranná krytka



ZBP-0

Popis	Pre použitie s	Počet kusov v balení	Typové označenie	Hmotnosť kg
Jednoduchá krytka	Stláčacie ovládače s kruhovou obrubou	10	ZBP-0	0,002
	Stláčacie ovládače s kruhovou obrubou pre potravinársky priemysel	10	ZBP-0A	0,002
Dvojité krytka	Dvojtláčidlový ovládač s alebo bez signálky	10	ZBW-008	0,005
	Dvojtláčidlový ovládač pre potravinársky priemysel	10	ZBW-008A	0,005

Šošovky



ZBW-008

Pre použitie s	Farba	Počet kusov v balení	Typové označenie	Hmotnosť kg
Kruhová šošovka pre LED – zdroj				
Signálky	Biela	10	ZBV-0113	0,002
	Zelená	10	ZBV-0133	0,002
	Červená	10	ZBV-0143	0,002
	Žltá	10	ZBV-0153	0,002
	Modrá	10	ZBV-0163	0,002
	Sada 5 farieb (1)	1	ZBV-0103S	0,010
Presvetlené stláčacie ovládače s lícujuším tlačidlom	Biela	10	ZBW-9113	0,002
	Zelená	10	ZBW-9133	0,002
	Červená	10	ZBW-9143	0,002
	Žltá	10	ZBW-9153	0,002
	Modrá	10	ZBW-9163	0,002
Presvetlené stláčacie ovládače, tlačidlo s presahom	Biela	10	ZBW-9313	0,002
	Zelená	10	ZBW-9333	0,002
	Červená	10	ZBW-9343	0,002
	Žltá	10	ZBW-9353	0,002
	Modrá	10	ZBW-9363	0,002



ZBV-013

Štvorcová šošovka pre LED – zdroj

Signálky	Biela	10	ZBC-V0113	0,002
	Zelená	10	ZBC-V0133	0,002
	Červená	10	ZBC-V0143	0,002
	Žltá	10	ZBC-V0153	0,002
	Modrá	10	ZBC-V0163	0,002
Presvetlené stláčacie ovládače s lícujuším tlačidlom	Biela	10	ZBC-W9113	0,002
	Zelená	10	ZBC-W9133	0,002
	Červená	10	ZBC-W9143	0,002
	Žltá	10	ZBC-W9153	0,002
	Modrá	10	ZBC-W9163	0,002
Presvetlené stláčacie ovládače, tlačidlo s presahom	Biela	10	ZBC-W9313	0,002
	Zelená	10	ZBC-W9333	0,002
	Červená	10	ZBC-W9343	0,002
	Žltá	10	ZBC-W9353	0,002
	Modrá	10	ZBC-W9363	0,002

Kruhová šošovka pre žiarovky a neónové žiarovky

Signálky	Biela	10	ZBV-011	0,002
	Zelená	10	ZBV-013	0,002
	Červená	10	ZBV-014	0,002
	Žltá	10	ZBV-015	0,002
	Modrá	10	ZBV-016	0,002
	Číra	10	ZBV-017	0,002
Presvetlené stláčacie ovládače s lícujuším tlačidlom	Biela	10	ZBW-911	0,002
	Zelená	10	ZBW-913	0,002
	Červená	10	ZBW-914	0,002
	Žltá	10	ZBW-915	0,002
	Modrá	10	ZBW-916	0,002
	Číra	10	ZBW-917	0,002
Presvetlené stláčacie ovládače, tlačidlo s presahom	Biela	10	ZBW-931	0,002
	Zelená	10	ZBW-933	0,002
	Červená	10	ZBW-934	0,002
	Žltá	10	ZBW-935	0,002
	Modrá	10	ZBW-936	0,002
	Číra	10	ZBW-937	0,002

(1) Biela, Zelená, Červená, Žltá, Modrá.



ZBV-01

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5
Ovládače so špecifickou funkciou, s dvojitou izoláciou Ø 22
Náhradné diely

Typové označenia

Ovládacie hlavice s nastavcom (zdvih 10 mm)

Tvar ovl. hlavice	Nástavec	Symbol	Farba	Typové označenie	Hmotnosť
	mm				kg

Lícujúce

	17...120	Bez	Zelená	XB5-AA831	0,027
			Červená	XB5-AA841	0,027
			Modrá	XB5-AA861	0,027
		O	Červená	XB5-AA84101	0,027
	120...257	Bez	Zelená	XB5-AA832	0,040
			Červená	XB5-AA842	0,040
			Modrá	XB5-AA862	0,040
		O	Červená	XB5-AA84201	0,040

S presahom

	17...120	O	Červená	XB5-AL84101	0,027
	120...257	O	Červená	XB5-AL84201	0,040

Ovládacie hlavice pre potenciometre + spojovací diel

Tvar ovl. hlavice	Popis	Aplikácia	Typové označenie	Hmotnosť
	Pre potenciometer s hriadeľom 44 až 50 mm (potenciometer nie je súčasťou dodávky)	Hriadeľ Ø 6 mm	ZB5-AD912	0,006
		Hriadeľ Ø 6,35 mm	ZB5-AD922	0,006

Všeobecný popis:
strany 4 až 11
Technické údaje:
strany 12 až 15
Rozmery:
strany 51 až 58



Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5
Ovládače so špecifickou funkciou, s dvojitou izoláciou Ø 22
Náhradné diely

Typové označenia

Krížové ovládače (ovl. páčka dlhá 54 mm)

Popis	Funkcia	Návrat k nule	Typové označenie	Hmotnosť kg
2 smery	1 poloha 1 kontakt Z v každom smere	Bez	XD5-PA12	0,060
		Áno	XD5-PA22	0,060
4 smery	1 poloha 1 kontakt Z v každom smere	Bez	XD5-PA14	0,077
		Áno	XD5-PA24	0,077

Samostatné komponenty pre krížové ovládače

Popis	Použitie s	Počet kusov v balení	Typové označenie	Hmotnosť kg
1 Z kontakt	Dvojsmerný ovl.	5	ZD5-PA103	0,011
2 Z kontakty	Štvorsmerný ovl.	5	ZD5-PA203	0,020
Mechanická polozostava (spojovací diel + ovl. páka)	2 smery, bez návratu	1	ZD5-PA12	0,036
	2 smery, s návratom do stredu	1	ZD5-PA22	0,036
	4 smery, bez návratu	1	ZD5-PA14	0,035
	4 smery, s návratom do stredu	1	ZD5-PA24	0,035
Štítky 30 x 48 mm pre gravírovanie	2 smery	Čierne pozadie Červené pozadie	1 ZBG-2201	0,001
		Biele pozadie Žlté pozadie	1 ZBG-2401	0,001
Štítky 48 x 48 mm pre gravírovanie	4 smery	Čierne pozadie Červené pozadie	1 ZBG-4201	0,002
		Biele pozadie Žlté pozadie	1 ZBG-4401	0,002

Počítadlo prevádzkových hodín

Charakteristika	Napájanie	Typové označenie	Hmotnosť
	V		kg
Rozlíšenie 0...9999.9 (presnosť)	≈ 12...24 50/60 Hz	XB5-DSB	0,045
	~ 120 60 Hz	XB5-DSG	0,045
	~ 230...240 50 Hz	XB5-DSM	0,045

Zvuková signalizácia

80 db bzučiak, trvalý alebo striedavý (IP 40 NEMA 1)	≈ 12...24 50/60 Hz	XB5-KSB	0,035
	~ 120 60 Hz	XB5-KSG	0,035
	~ 230...240 50 Hz	XB5-KSM	0,035

Držiak poistiek

Popis	Použitie s	Typové označenie	Hmotnosť kg
Držiak poistiek	5 x 20 mm poistka 6,3 A - 250 V	XB5-DT1S	0,022

Všeobecný popis:
strany 4 až 11
Technické údaje:
strany 12 až 15
Rozmery:
strany 51 až 58



Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5

Tlačidlové ovládače, spínače a signálky, s dvojitou izoláciou Ø 22

Kompletné prístroje, XB5-A: prístroje pre spínanie

Rozmery

Všeobecný popis:

strany 4 až 11

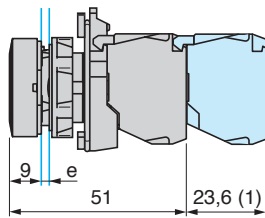
Technické údaje:

strany 12 až 15

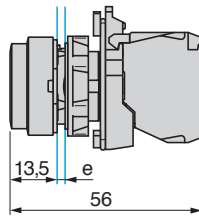
Typové označenia:

strany 16 až 50

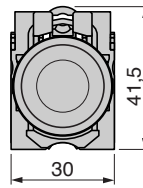
Stláčací ovládač, s návratom XB5-AA●●



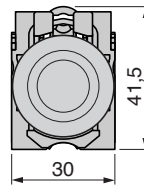
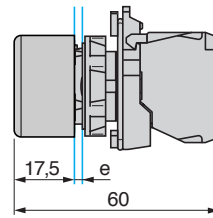
XB5-AL●●



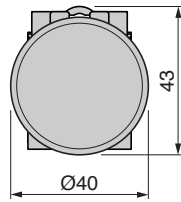
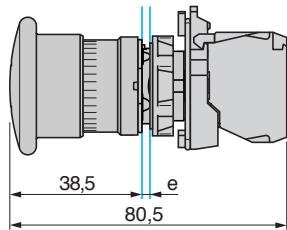
Pôdorys



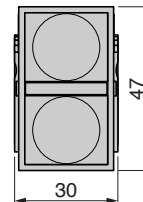
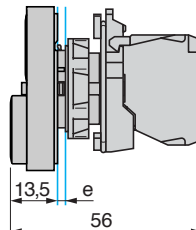
XB5-AP●●



Stláčací ovládač s hríbom, s návratom XB5-AC21



Dvojtlačidlový ovládač XB5-AL●45, AL●4C5

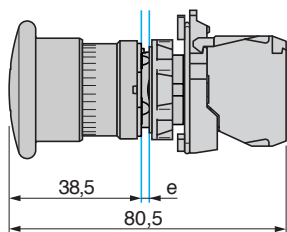


e: hrúbka panelu 1 až 6 mm.

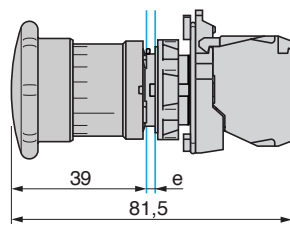
(1) Možnosť pripojenia ďalšej spínacej jednotky.

Ovládač Núdzového zastavenia s hríbom

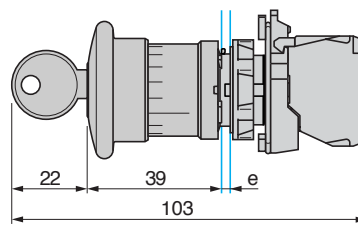
XB5-AT42, BT845



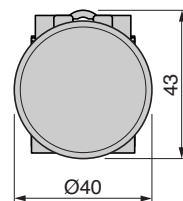
XB5-AS542, AS8445



XB5-AS142, AS9445



Pôdorys

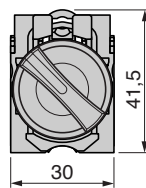
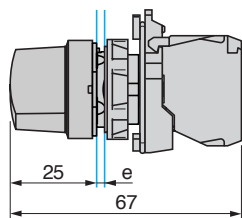


e: hrúbka panelu 1 až 6 mm.

Ovládač otočný

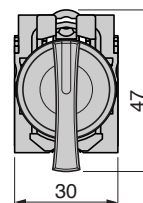
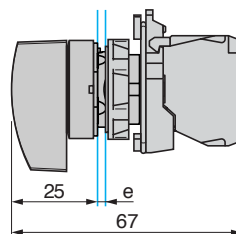
Štandardná rukoväť

XB5-AD



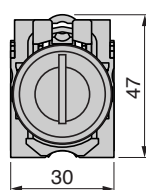
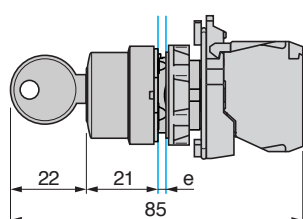
Dlhá rukoväť

XB5-AJ



Ovládač s kľúčom

XB5-AG



e: hrúbka panelu 1 až 6 mm.

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5

Tlačidlové ovládače, spínače a signálky, s dvojitou izoláciou Ø 22

Kompletné prístroje, XB5-A: signalizácia s a bez kontaktu

Rozmery

Všeobecný popis:

strany 4 až 11

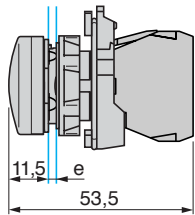
Technické údaje:

strany 12 až 15

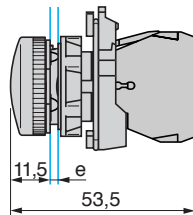
Typové označenia:

strany 16 až 50

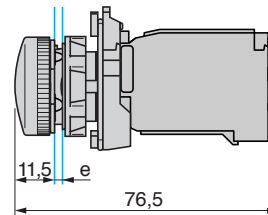
**Signálka
s Integral LED
XB5-AVB●, AVG●, AVM●**



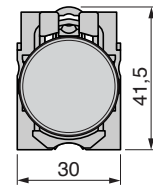
**Priame napájanie
XB5-AV6**



**S transformátorom
XB5-AV3●, AV4●**

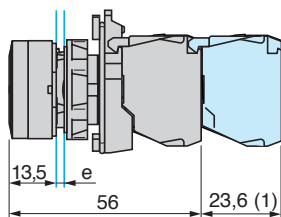


Pôdorys

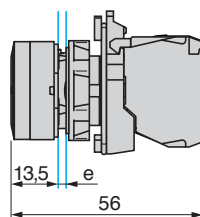


e: hrúbka panelu 1 až 6 mm.

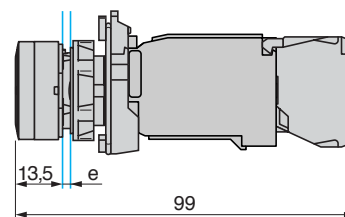
**Stlačací ovládač, presvetlený
s Integral LED
XB5-AW3●●5**



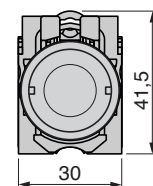
**Priame napájanie
XB5-AW3●●5**



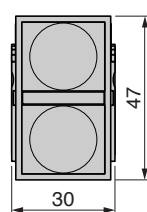
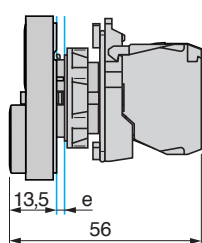
**S transformátorom
XB5-AW3●●5**



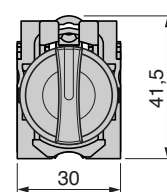
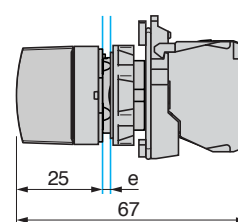
Pôdorys



**Dvoj tlačidlový ovládač so signálkou
s Integral LED
XB5-AW84●5**



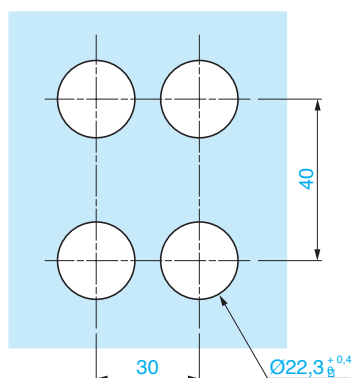
**Otočný ovládač presvetlený
s Integral LED
XB5-AK12●●5**



e: hrúbka panelu 1 až 6 mm

(1) Možnosť pripojenia ďalšej spínacej jednotky.

Upevňovacie otvory (pre všetky typy ovládačov a signáliek)



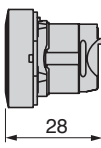
Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5
Tlačidlové ovládače, spínače a signálky, s dvojitou izoláciou Ø 22
Kompletné prístroje, XB5-A: prístroje pre spínanie

Rozmery

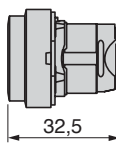
Všeobecný popis:
strany 4 až 11
Technické údaje:
strany 12 až 15
Typové označenia:
strany 16 až 50

Stláčacie ovládacie hlavice
ZB5-AA●, AA●●●,
ZB5-AA●8



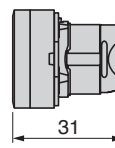
28

ZB5-AL●, AL●●●



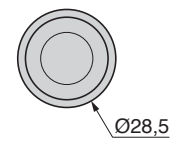
32,5

ZB5-AA●4



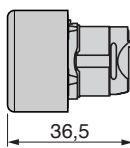
31

Pôdorys

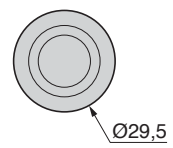


Ø28,5

ZB5-AP●●

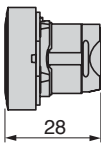


36,5



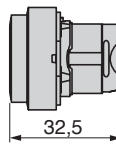
Ø29,5

ZB5-CA●



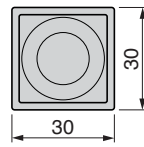
28

ZB5-CL●



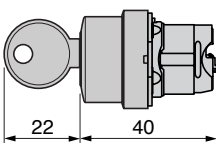
32,5

Pôdorys

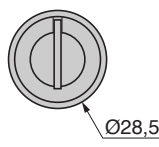


30

**Stláčacie ovládacie hlavice
s kľúčom „Stlač - otoč“**
ZB5-AFD

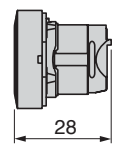


22 40



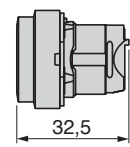
Ø28,5

„Stlač - otoč“
ZB5-AH0●



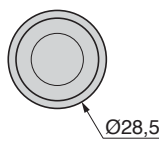
28

ZB5-AH●



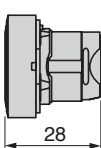
32,5

Pôdorys

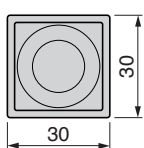


Ø28,5

ZB5-CH0●

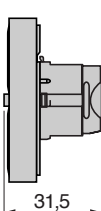


28



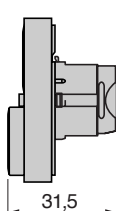
30

Dvojtláčidlové ovládacie hlavice
ZB5-AA81●●,
ZB5-AA82●●



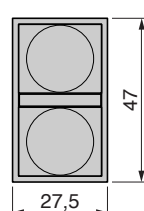
31,5

**ZB5-AL83●●,
ZB5-AL84●●**



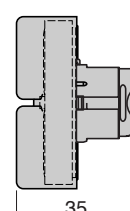
31,5

Pôdorys



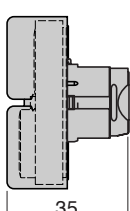
27,5 47

**ZB5-AA91●●,
ZB5-AA92●●**



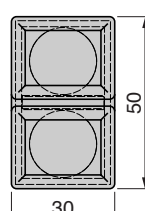
35

**ZB5-AL93●●,
ZB5-AL94●●**



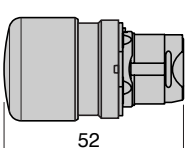
35

Priehľad

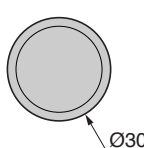


30 50

**Stláčacie ovládacie hlavice
s hříbom**
ZB5-AC●4

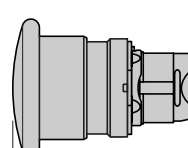


52

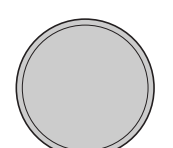


Ø30

ZB5-AC●, AR●



52



Ø

ZB5-	Ø
AC●	40
AR●	60

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5

Tlačidlové ovládače, spínače a signálky, s dvojitou izoláciou Ø 22

Kompletné prístroje, XB5-A: prístroje pre spínanie

Rozmery

Všeobecný popis:

strany 4 až 11

Technické údaje:

strany 12 až 15

Typové označenia:

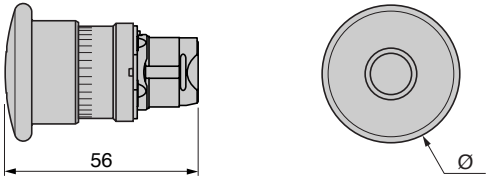
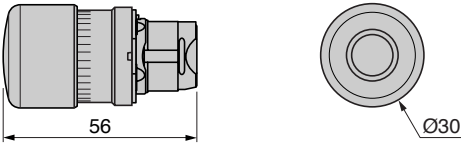
strany 16 až 50

Stláčacie ovládacie hlavice s hříbom, s aretáciou

„STLAČ – ŤAHAJ“

ZB5-AT●4

ZB5-AT●, AX●

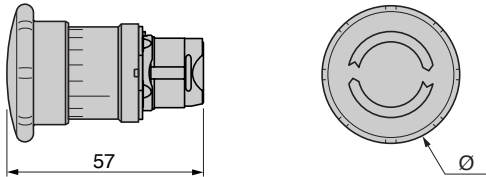
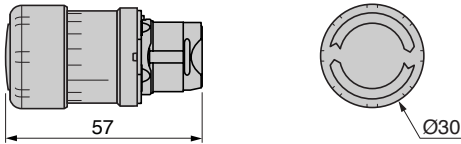


ZB5-	Ø
AT●	40
AX●	60

Odblokovat' pootočením

ZB5-AS4●, AS834

ZB5-AS5●, AS844, AS6●

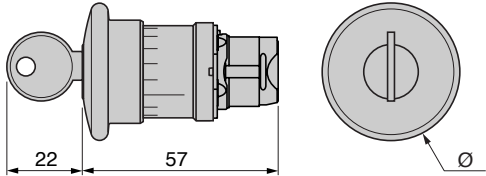
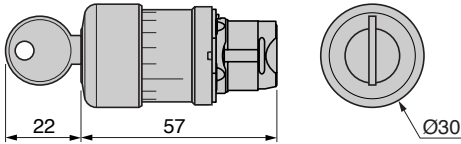


ZB5-	Ø
AS5●, AS844	40
AS6●	60

Odblokovat' kľúčom

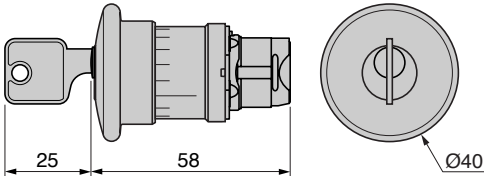
ZB5-AS7●, AS934

ZB5-AS1●, AS2●, AS944, AS964



ZB5-	Ø
AS1●, AS944	40
AS2●, AS964	60

ZB5-AS14D



Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5

Tlačidlové ovládače, spínače a signálky, s dvojitou izoláciou Ø 22

Kompletné prístroje, XB5-A: prístroje pre spínanie

Všeobecný popis:

strany 4 až 11

Technické údaje:

strany 12 až 15

Typové označenia:

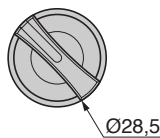
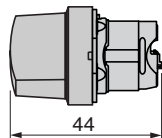
strany 16 až 50

Rozmery

Otočné ovládacie hlavice

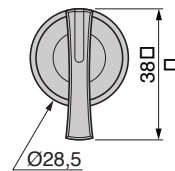
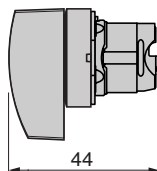
Štandardná rukoväť

ZB5-AD●



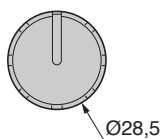
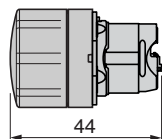
Dlhá rukoväť

ZB5-AJ●



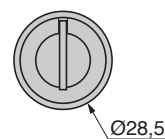
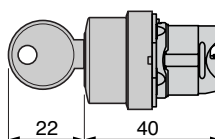
S otočným tlačidlom

ZB5-AD●9



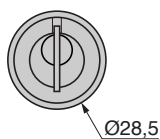
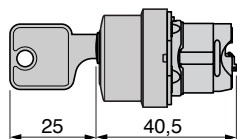
S kľúčom (Ronis č. 455)

ZB5-AG●, AG0●



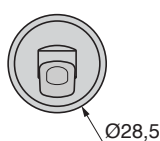
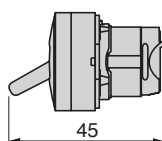
S kľúčom (DOM č. 8D1)

ZB5-AGD



Ovládacie hlavice s páčkovým prepínačom

ZB5-AD●8



Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5

Tlačidlové ovládače, spínače a signálky, s dvojitou izoláciou Ø 22

Kompletné prístroje, XB5-A: prístroje pre signalizáciu a spínanie

Všeobecný popis:

strany 4 až 11

Technické údaje:

strany 12 až 15

Typové označenia:

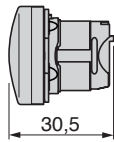
strany 16 až 50

Rozmery

Signálne ovládacie hlavice

s LED

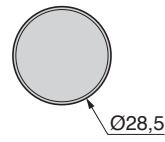
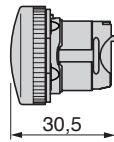
ZB5-AV0●3



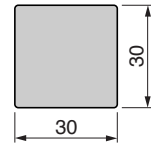
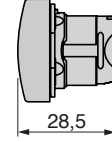
Neónová žiarovka alebo s LED

ZB5-AV0●

pôdorys



ZB5-CV0●3

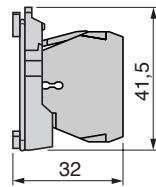
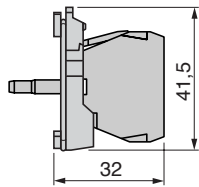


Objímky pre signálky, skrutkové pripojovacie svorky s LED

Priame napájanie pre žiarovku BA 9s

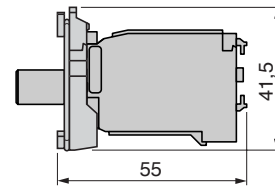
ZB5-AV6

ZB5-AV●●



S transformátorom, pre žiarovku BA 9s

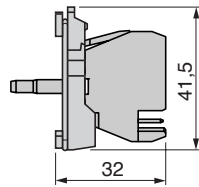
ZB5-AV●, AV●D●



Objímky pre signálky, násuvný konektor

s LED

ZB5-AV●●4



Stlačacie presvetlené ovládacie hlavice

pro LED

ZB5-AW3●3,

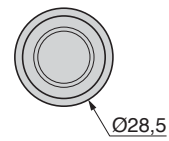
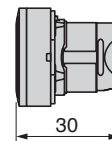
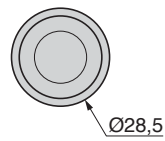
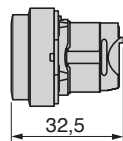
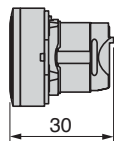
ZB5-AA●8

ZB5-AW1●3,

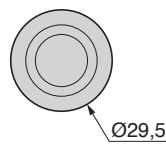
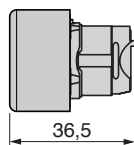
ZB5-AL●8

Pôdorys

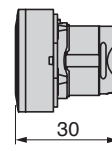
ZB5-AW9●3



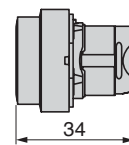
ZB5-AW5●3



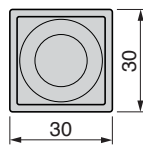
ZB5-CW3●3



ZB5-CW1●3



Pôdorys

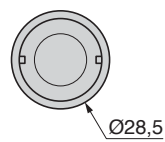
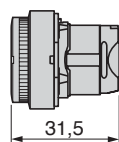
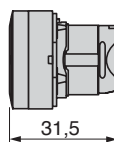


Žiarovka alebo neónová

ZB5-AW3●3

ZB5-AW1●3

Pôdorys



Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5

Tlačidlové ovládače, spínače a signálky, s dvojitou izoláciou Ø 22

Kompletné prístroje, XB5-A: prístroje pre spínanie

Všeobecný popis:

strany 4 až 11

Technické údaje:

strany 12 až 15

Typové označenia:

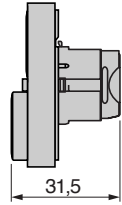
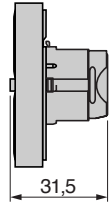
strany 16 až 50

Rozmery

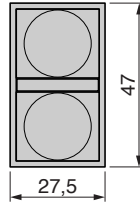
Dvojtlačidlové ovládacie hlavice so signálkou

ZB5-AW81●●●3,
ZB5-AW82●●●3

ZB5-AW83●●●3,
ZB5-AW84●●●3



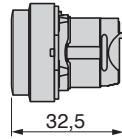
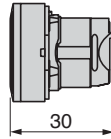
Pôdorys



Stláčacie presvetlené ovl. hlavice „Stač - stlač“

ZB5-AH0●3

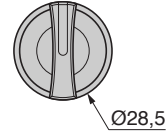
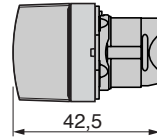
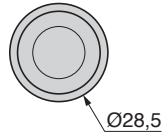
ZB5-AH●3



Ovládacia hlavica s otočným presvetleným tlačidlom, štandardná rukoväť

Pôdorys

ZB5-AK1●●●3



Polozostavy objímok pre stláčacie a otočné presvetlené ovládacie hlavice, skrutkové pripojovacie svorky

S LED

ZB5-AW0●●●

Priame napájanie, žiarovka BA 9s

ZB5-AW06●

S transformátorom, žiarovka BA 9s

ZB5-AW0●●, AW0●D●●

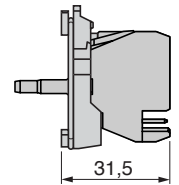
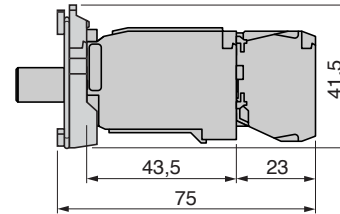
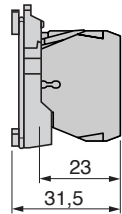
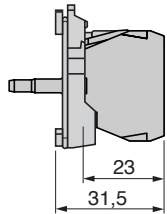
Polozostavy objímok

pre stláčacie a otočné

presvetlené ovládacie

hlavice, konektor s LED

ZB5-AW0●●●4



Ovládacie hlavice s nastavcom

XB5-A8●●●

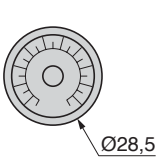
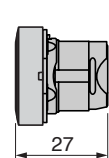
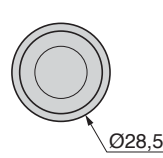
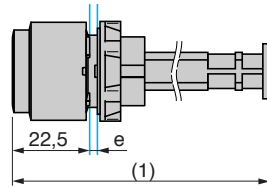
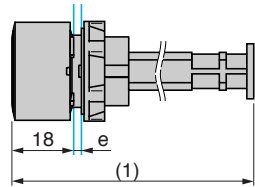
XB5-AL8●●●

Pôdorys

Ovládacie hlavice pre potenciometre

+ spojovací diel

ZB5-AD9●2



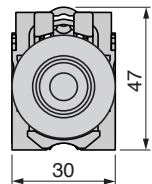
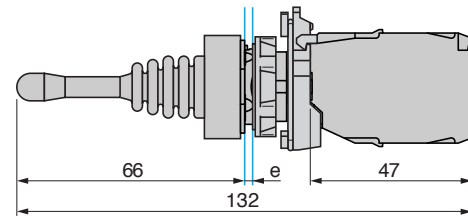
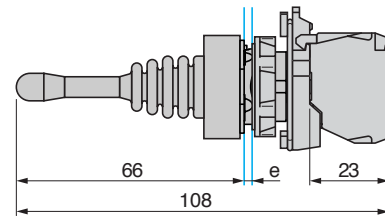
(1) Hodnota nie je pevne stanovená.

Křížové ovládače

XD5-PA●2

XD5-PA●4

Pôdorys



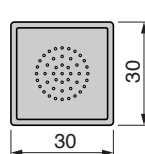
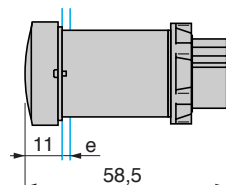
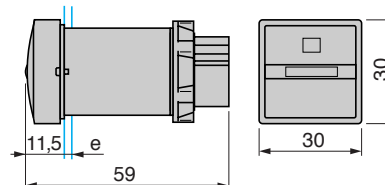
e: hrúbka panelu 1 až 6 mm.

Počítadlo prevádzkových hodín

XD5-DS●

XB5-KS●

Zvuková signalizácia



e: hrúbka panelu 1 až 6 mm.

Plastové ovládače pomocných obvodov a signálky

Harmony® style 5

Tlačidlové ovládače, spínače a signálky, s dvojitou izoláciou Ø 22

Kompletné prístroje, XB5-A: prístroje pre spínanie

Montážne otvory

Všeobecný popis:

strany 4 až 11

Technické údaje:

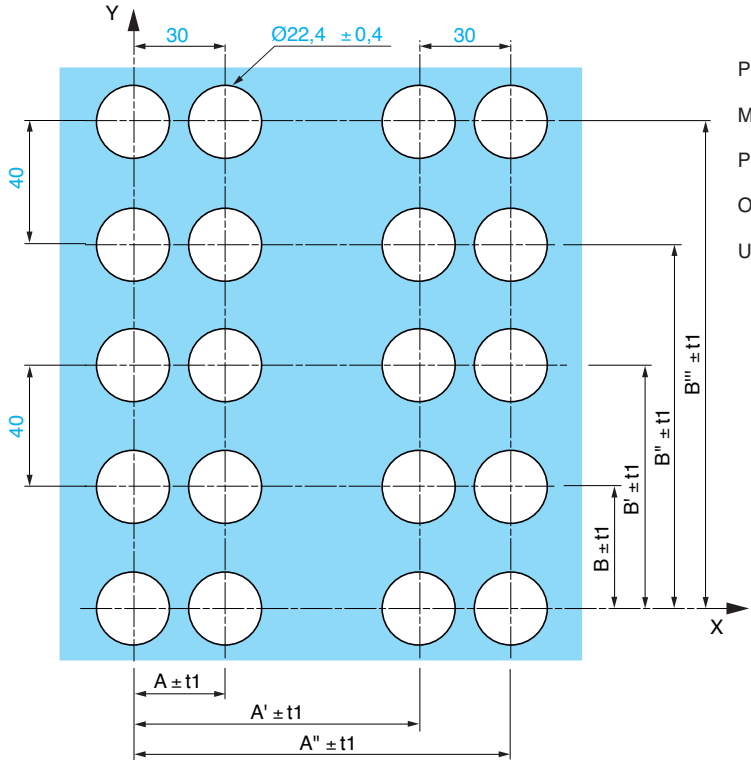
strany 12 až 15

Typové označenia:

strany 16 až 50

Vŕtanie plošného spoja

Vŕtanie panelu



Podmienky inštalácie

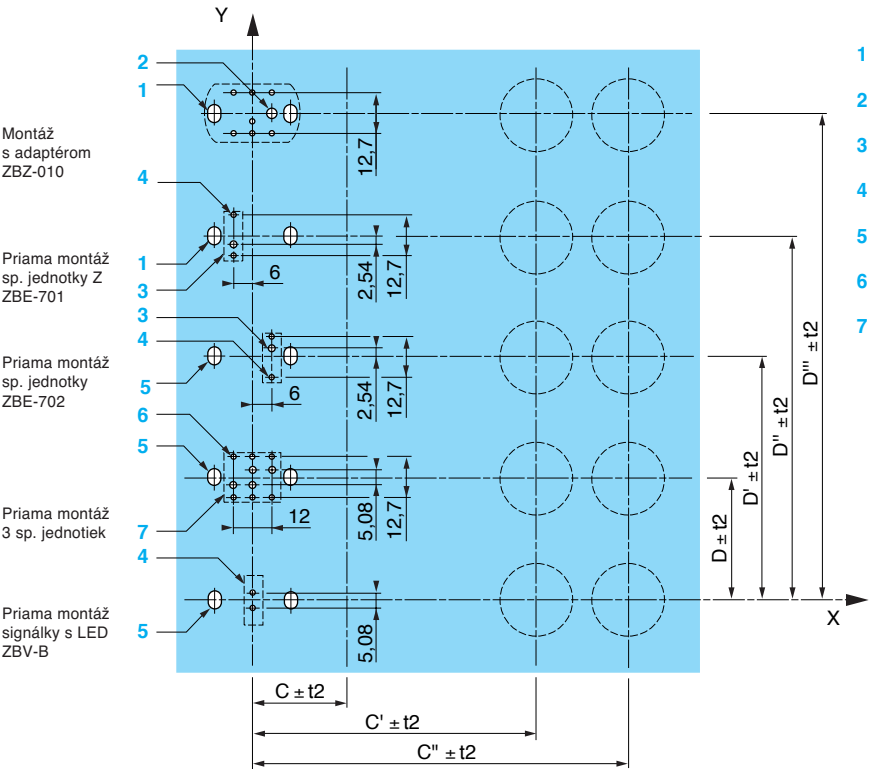
Minimálna hrúbka panelu: 1,6 mm

Priemer otvoru: 22,4 mm ± 0,1

Orientácia spojovacieho dielu ZB5-AZ009: ± 2° 30'

Upevňovacia sila ZBZ-005 a ZBZ-006: 0,6 N.m

Vŕtanie plošného spoja (pohľad zo strany sp. jednotiek)



1 2 oválne otvory pre skrutky ZBZ-005

2 1 otvor 2,6 mm pre orientáciu adaptéra ZBZ-010

3 1 otvor 1,8 mm pre orientáciu sp. jednotiek

4 2 otvory 1,2 mm

5 2 oválne otvory pre skrutky ZBZ-006

6 6 otvorov 1,2 mm

7 4 otvory 1,8 mm pre orientáciu sp. jednotiek

Všeobecné tolerancie panelov a dosiek plošných spojov

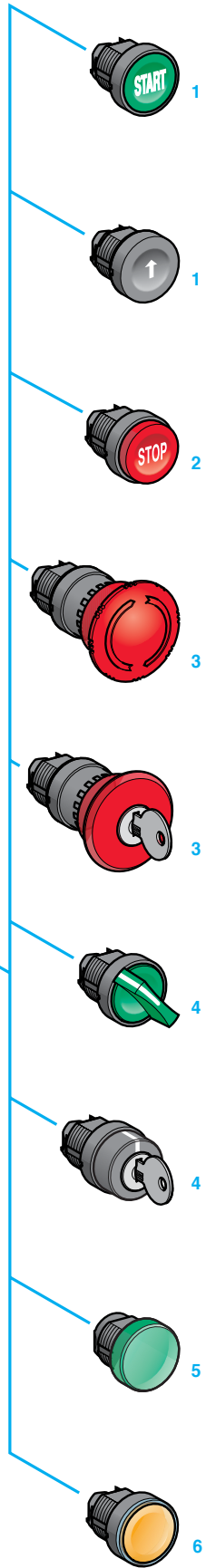
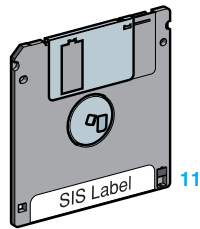
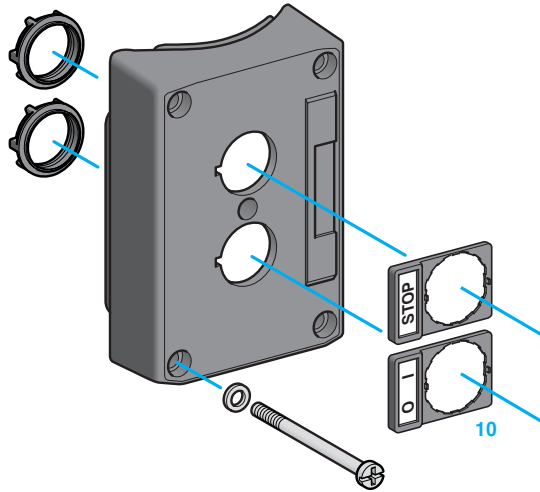
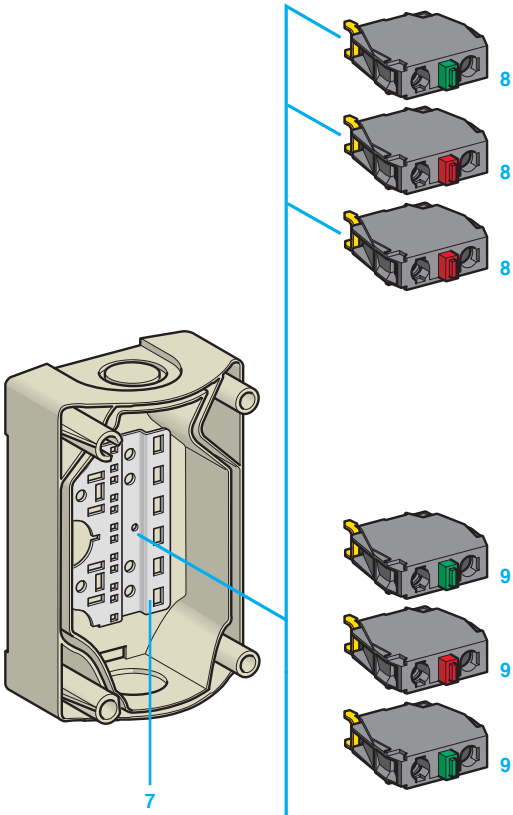
Súčet tolerancií nesmie prekročiť 0,5 mm: $t1 + t2 = 0,5 \text{ mm max.}$

Vodorovná os X

Rozmery: A pre panel
C pre dosku plošných spojov

Zvislá os Y

Rozmery: B pre panel
D pre dosku plošných spojov



Plastové ovládače pomocných obvodov v skriniah

Skrine XAL pre ovládače a signálky
Ø 22 Harmony® style 5

Všeobecný popis

Technické údaje:
strany 60 a 61
Typové označenia:
strany 62 až 67
Rozmery:
strany 68 a 69

Tlačidlóvé skrine XAL-D a XAL-K sa dodávajú vo dvoch formách:

- Kompletné skrine.
- Určené pre montáž užívateľom.

V týchto skriniah sa používajú tlačidlá a signálky plastového radu Harmony® style 5, ktorý ponúka veľký výber typov hlavíc okrúhleho alebo štvorcového tvaru.

Kompletné skrine

Zmontované výrobcom

Ide o kompletné skrine, pripravené na inštaláciu, vybavené 1 až 3 tlačidlami pre najčastejšie používané funkcie:

- **Start alebo Stop**, s:
 - 1 líčujúcim impulzným tlačidlom **1**
 - 1 impulzným tlačidlom s hříbom.
 - **Núdzové zastavenie**, s:
 - 1 hříbom s aretáciou, červeným **3** (štandardným alebo s okamžitou aretáciou), s odblokovaním tlačíť - ťahať a s odblokovaním pootočením kľúča alebo bez
 - **Start-Stop**, s:
 - 2 impulznými líčujúcimi tlačidlami **1**
 - 1 impulzným líčujúcim tlačidlom **1** + 1 impulzným tlačidlom s presahom **2**
 - 1 otočným dvojpohovým tlačidlom **4** + prípadne 1 signálkou s integrovanou LED diodou červenej farby
 - **2 funkcie**, s:
 - 2 impulznými líčujúcimi tlačidlami **1**.
 - **3 funkcie**, s:
 - 3 impulznými líčujúcimi tlačidlami **1**
 - 2 impulznými líčujúcimi tlačidlami **1** + impulzným tlačidlom s presahom **2**
 - 2 impulznými líčujúcimi tlačidlami **1** + 1 hříbom s aretáciou červeným **3**.
- Tieto tlačidlá sa skladajú z plastových ovládacích hlavíc radu Harmony® style 5 a spínacích jednotiek alebo objímok **8** namontovaných na dne skrine.

Skrine v nezmontovanom stave

Montáž užívateľom

Tieto skrine sú určené pre montáž užívateľom podľa dvoch rôznych možností montáže:

- **Možnosť typu: skriňa**
Zhodná s variantou kompletných skriň zmontovaných výrobcom. Spínacie jednotky **6**.
- **Možnosť typu: ovládací blok**
Spínacie jednotky **9** sú namontované priamo pod hlavice s použitím základne. Tento typ montáže umožňuje tiež pripojenie spínacích jednotiek alebo objímok na dosky s plošnými spojmi.

Je možné zložiť skriňu obsahujúcu 1 až 5 hlavíc, z ktorých každá môže byť pripojená ku 3 jednotkám **8** alebo **9** (spínacím alebo objímkam).

Rada XAL ponúka veľký výber typu hlavíc pre:

- Impulzné tlačidlá **1** alebo **2**, s označením alebo bez neho.
- Impulzné hříbové tlačidlá.
- Hříbové tlačidlá s aretáciou **3**.
- Otočné ovládače so štandardnou rukoväťou, s dlhou rukoväťou, s kľúčom **4**.
- Páčkové prepínače.
- Signálky **5**.
- Impulzné presvetlené tlačidlá **6**.
- Otočné ovládače so štandardnou presvetlenou rukoväťou.

Doplňky

Pre hlavice

Jednotlivé označenia je možné užívateľsky prispôsobiť nosičom štítkov **10**, ktoré nesú vopred popísané štítky alebo štítky popísané užívateľom (gravírované) alebo papierové štítky spracované softwérom „SIS Label“ **11** na hárkoch pripravených pre laserové tlačiarne.

Plastové ovládače pomocných obvodov v skriniah

Skrine XAL pre ovládače a signálky
Ø 22 Harmony® style 5

Všeobecný popis:
strana 59
Typové označenia:
strany 62 až 67
Rozmery:
strany 68 a 69

Technické údaje

Pracovné prostredie

Prevedenie	Normálne		“TH”
Teplota okolitého vzduchu v blízkosti prístroja	Pre skladovanie	°C	- 40...+ 70
	Pre prevádzku	°C	- 25...+ 70 nie je uvedené inak
Ochrana pred nebezpečným dotykom živých častí	Podľa IEC 536		Trieda II
Stupeň krytia	Podľa IEC 529		IP 65
	Podľa NEMA		NEMA 4X a 13
Odolnosť voči mechanickým rázom	Podľa EN 50102		S nepresvetlenými hlavicami: IK 03
			S presvetlenými hlavicami: IK 05
Zodpovedá normám			IEC 947-1, IEC 947-5-1, IEC 947-5-4, STN EN 60947-1, STN EN 60947-5-1, JIS C 4520, UL 508, CSA C22-2 n° 14
Schválenie výrobkov	UL Listed, CSA		Presvetlené jednotky s pripojením strmeňovými svorkami. Jednoduchý štandardný kontakt, pripojenie strmeň. svorkami: A600; Q600
Označenie svoriek	Podľa EN 50005 a EN 50013		
Materiály a farby			XAL-D: polykarbonát, svetlosivý RAL 7035 a antracitovo sivý RAL 7016
			XAL-K: polykarbonát, svetlosivý RAL 7035 a žltý RAL 1012
Káblové vstupy			Vylamovacie otvory pre priechodku 13 (CM12, PG13,5) a ISO 20

Technické údaje spínacích jednotiek

Mechanické vlastnosti			
Funkcie kontaktov	Z alebo V		Závislé spínanie
Logika ovládania Nútené vypnutie	Podľa IEC 947-5-1 príloha K		Všetky funkcie súvisiace s rozopnutím kontaktu sú funkcie s núteným vypnutím
Pracovný zdvih (pre zmenu elektrického stavu)	Tlačidlo	mm	Zmena stavu „V“: 1,5
		mm	Zmena stavu „Z“: 2,6
		mm	Celkový zdvih: 4,3
Ovládacia sila	Tlačidlo	N	Zmena stavu „V“: 3,5
		N	Zmena stavu „Z“: 3,8
	Jeden prídavný kontakt	N	Jednoduchý kontakt „V“: 2
		N	Jednoduchý kontakt „Z“: 2..3
	Núdzové zastavenie s „V“ a „Z“	N	Tlačiť-táhať štandardné: 45
		N	Tlačiť-táhať s okamžitou aretáciou: 50
Ovládací moment (pre zmenu elektrického stavu)	S otočným ovládačom	N.m	Kontakt „Z“: 0,14
		N.m	Kontakt „V“: 0,05
	Jeden prídavný kontakt	N.m	Kontakt „V“: 0,05
Mechanická životnosť (v miliónoch spínacích cyklov)	Tlačidlo	Impulzné	5
	Otočný ovládač	Nepresvetlený	3
		Presvetlený	1
	Páčkový prepínač		0,5
	Tlačidlo núdzového zastavenia		0,1
Odolnosť voči vibráciám	Podľa IEC 68-2-6	g	Všetky funkcie s výnimkou hríbového tlačidla (frekvencia: 2 až 500 Hz): 15
		g	Hríbové tlačidlo (frekvencia: 10 až 500 Hz): 5
Odolnosť voči rázom	Podľa IEC 68-2-27		Všetky funkcie s výnimkou hríbového tlačidla
		g	zrýchlenie polsínusoidou 11 ms: 50
		g	zrýchlenie polsínusoidou 18 ms: 30
		g	Hríbové tlačidlo (zrýchlenie polsínusoidou 11 ms): 10

Plastové ovládače pomocných obvodov v skriniah

Skrine XAL pre ovládače a signálky
Ø 22 Harmony® style 5

Všeobecný popis:
strana 59
Typové označenia:
strany 62 až 67
Rozmery:
strany 68 a 69

Technické údaje

Technické údaje spínacích jednotiek

Elektrické vlastnosti					
Kapacita pripojenia	Podľa IEC 947-1	mm ² mm ²	Strmeňová svorka so skrutkami s krížovou hlavou Min: 1 x 0,22 bez koncovky (1 x 0,34 pre kombináciu) Max: 2 x 1,5 s koncovkou		
Materiál kontaktu			Zliatina striebra (Ag / Ni)		
Ochrana proti skratom	Podľa IEC 947-5-1	A	Štandardná jednotka so strmeňovými svorkami: 10 (poistka gG podľa IEC 269-1)		
Izolačné napätie	Podľa IEC 947-1	V	Štandardná jednotka so strmeňovými svorkami: U _i = 600 stupeň znečistenia 3		
Elektrická pevnosť	Podľa IEC 947-1	kV	Štandardná jednotka so strmeňovými svorkami: U _{imp} = 6		
Prevádzkové parametre Podľa IEC 947-5-1	Striedavý prúd: kategória použitia AC-15		A 600: U _e = 600 V a I _e = 1,2 A alebo U _e = 240 V a I _e = 3 A alebo U _e = 120 V a I _e = 6 A		
	jednosmerný prúd: kategória cyklov DC-13		Q 600: U _e = 600 V a I _e = 0,1 A alebo U _e = 250 V a I _e = 0,27 A alebo U _e = 125 V a I _e = 0,55 A		
Elektrická pevnosť Podľa IEC 947-1 Príloha C Frekvencia 3600 spínacích cyklov/hod Faktor zaťaženia: 0,5	Striedavý prúd pre 1 milión spínacích cyklov kategória použitia AC-15	V A	24 4	120 1,5	230 1,2
	Jednosmerný prúd pre 1 milión spínacích cyklov kategória použitia DC-13	V A	24 0,4	110 0,2	
Elektrická spoľahlivosť	Súčiniteľ porúch Podľa IEC 947-5-4		Štandardná jednotka: - pri 17 V a 5 mA, λ < 10 ⁻⁸ - pri 5 V a 1 mA, λ < 10 ⁻⁶		

Technické údaje pre svetelné funkcie

Mechanické vlastnosti			
Odolnosť voči vibráciám	Podľa IEC 68-2-6	g	Frekvencia: 12 až 500 Hz: 15
Odolnosť voči rázom	Podľa IEC 68-2-27	g	Zrýchlenie polsínusoidou 11 ms: 50
		g	Zrýchlenie polsínusoidou 18 ms: 30
Elektrické vlastnosti			
Kapacita pripojenia	Podľa IEC 947-1	mm ² mm ²	Strmeňová svorka so skrutkami s krížovou hlavou Min: 1 x 0,22 bez koncovky (1 x 0,34 pre kombináciu) Max: 2 x 1,5 s koncovkou

Špecifické technické údaje pre svetelné funkcie s integrovanou diódou LED

Izolačné napätie	Podľa IEC 947-1	V	Signálka s integrovanou diódou LED: Ui = 250, stupeň znečistenia 3		
Elektrická pevnosť	Podľa IEC 947-1	kV	Signálka s integrovanou diódou LED: Uimp = 4		
Spotreba	Pre všetky farby	mA	Napájacia sústava ≈ 24 V: 18		
		mA	Napájacia sústava ≈ 120 V: 14		
		mA	Napájacia sústava ≈ 240 V: 14		
Životnosť	Pri menovitom napätí a teplote okolitého prostredia 25 °C	H	100 000		
Elektrická pevnosť	Podľa IEC 1000-4-5	kV	2/1		
Odolnosť voči rýchlym prechodom	Podľa IEC 1000-4-4	kV	2		
Odolnosť voči elektromagnetickým poliam	Podľa IEC 1000-4-3	V/m	10		
Odolnosť voči elektrostatickým výbojom	Podľa IEC 1000-4-2	kV	8/6		
Elektromagnetické rušenie	Podľa EN 55011		Trieda B		

Plastové ovládače pomocných obvodov v skriniah

Skrine XAL pre ovládače a signálky
Ø 22 Harmony® style 5
Kompletné prístroje (pripojenie strmeňovými svorkami)

Typové označenia

Funkcia Štart alebo Stop (svetlosivá skriňa "RAL 7035", antracitovo sivý kryt "RAL 7016")

Názov	Typ tlačidla	Typ kontaktu		Označenie	Typové označenie	Hmotnosť
						
		Z	V			kg

Značenie na tlačidle

1 impulzné tlačidlo	Lícujúce zelené	1	–	I	<u>XAL-D102</u>	0,135
				Marche	<u>XAL-D104</u>	0,156
				Štart	<u>XAL-D103</u>	0,156
	Lícujúce červené	1	1	I	<u>XAL-D102E</u>	0,165
				O	<u>XAL-D112</u>	0,156
				Arret	<u>XAL-D117</u>	0,156
		–	1	Stop	<u>XAL-D114</u>	0,156
				O	<u>XAL-D112E</u>	0,165
				Stop	<u>XAL-D114E</u>	0,165
	S presahom červené	–	1	O	<u>XAL-D115</u>	0,157
				Arret	<u>XAL-D118</u>	0,157
				Stop	<u>XAL-D116</u>	0,157

Značenie na nosiči štítkov a štítku pod hlavicou

1 impulzné tlačidlo	Lícujúce zelené	1	–	Marche	<u>XAL-D101</u>	0,157
				Štart	<u>XAL-D101H29</u>	0,157
	Lícujúce červené	–	1	Arret	<u>XAL-D111</u>	0,157
				Stop	<u>XAL-D111H29</u>	0,157

Značenie na štítku pod hlavicou

1 hríbové impulzné tlačidlo Ø 40 mm	Červené	–	1	Arret	<u>XAL-D164</u>	0,182

Všeobecný popis:
strana 59
Typové označenia:
strany 62 až 67
Rozmery:
strany 68 a 69



XAL-D102



XAL-D115



XAL-D101



XAL-D111



XAL-D164

Plastové ovládače pomocných obvodov v skriniah

Skrine XAL pre ovládače a signálky
Ø 22 Harmony® style 5
Kompletné prístroje (pripojenie strmeňovými svorkami)

Typové označenia

Funkcia Núdzového zastavenia (svetlosivá skriňa “RAL 7035”, žltý kryt “RAL 1012”)

Názov	Typ tlačidla	Typ kontaktu		Typové označenie	Hmotnosť
					
		Z	V		kg

Bez značenia

1 hríbové tlačidlo Ø 40 mm, Červené, pre odblokovanie otočiť	Štandardné	–	1	XAL-K174	0,178
		–	2	XAL-K174F	0,188
		1	1	XAL-K174E	0,188
		1	2	XAL-K174G	0,197
	S okamžitou aretáciou (proti prelsteniu)	–	2	XAL-K178F	0,194
		1	1	XAL-K178E	0,194
		1	2	XAL-K178G	0,194
1 hríbové tlačidlo Ø 40 mm, Červené Odblokovanie (kľúčom 455)	Štandardné	–	1	XAL-K184	0,178
		–	2	XAL-K184F	0,188
		1	1	XAL-K184E	0,188
		1	2	XAL-K184G	0,197
	S okamžitou aretáciou (proti prelsteniu)	–	2	XAL-K188F	0,188
		1	1	XAL-K188E	0,188
		1	2	XAL-K188G	0,188
1 hríbové tlačidlo Ø 40 mm, Červené Ťahať–tlačiť	Štandardné	–	1	XAL-K194	0,183

So značením „Núdzové zastavenie“ na nosiči štítkov a na štítku pod hlavicou

1 hríbové tlačidlo Ø 40 mm, Červené, pre odblokovanie otočiť	Štandardné	–	1	XAL-K1741	0,185

Všeobecný popis:
strana 59
Typové označenia:
strany 62 až 67
Rozmery:
strany 68 a 69



XAL-K174



XAL-K184



XAL-K194

Plastové ovládače pomocných obvodov v skriniah

Skrine XAL pre ovládače a signálky

Ø 22 Harmony® style 5

Kompletné prístroje (pripojenie strmeňovými svorkami)

Typové označenia

Funkcia Núdzového zastavenia (svetlosivá skriňa "RAL 7035", žltý kryt "RAL 1016")

Názov	Typ tlačidla	Typ kontaktu		Označenie	Typové označenie	Hmotnosť
						
		Z	V			kg

Značenie na tlačidle

2 impulzné tlačidlá	1 lícujuce zelené 1 lícujuce červené	1	–	I	XAL-D213	0,233
		–	1	O		
				Marche Arret		
	1 lícujuce zelené 1 presahujúce červené	1	1	I	XAL-D213E	0,252
		1	1	O		
				Štart Stop		
	1 lícujuce zelené 1 presahujúce červené	1	–	I	XAL-D214	0,234
		–	1	O		
				Štart Stop	XAL-D225	0,234

Značenie na nosiči štítka a na štítku

2 impulzné tlačidlá	1 lícujuce zelené 1 lícujuce červené	1	–	Marche	XAL-D211	0,233
		–	1	Arret		
				Štart Stop		
		1	–	Ouverture	XAL-D241	0,233
		1	–	Fermeture		
1 otočný ovládač 2-pevné polohy	S rukoväťou	1	–	O-I	XAL-D134	0,163
				Arret-Marche	XAL-D132	0,163
	S kľúčom, kľúč č. 455 Vytiahnutie kľúča vľavo	1	–	O-I	XAL-D144	0,187
				Arret-Marche	XAL-D142	0,187
		1	1	O-I	XAL-D144E	0,196

Názov	Typ kontaktu	Značenie	Napá- janie signál- ky	Typové označenie	Hmotnosť
					
	Z	V	V		kg

So signalizáciou a značením na tlačidle

2 impulzné tlačidlá a 1 signálka s diódou LED červenej farby Protected LED	1 lícujuce zelené 1 lícujuce červené	1	–	I	≈ 24	XAL-D363B	0,261
		–	1	O	~ 120	XAL-D363G	0,261
					~ 230	XAL-D363M	0,261

So signalizáciou a značením na nosiči štítka a na štítku pod hlavicou

2 impulzné tlačidlá a 1 signálka s diódou LED červenej farby	1 lícujuce zelené 1 lícujuce červené	1	–	Marche	≈ 24	XAL-D361B	0,261
		–	1	Arret	~ 230	XAL-D361M	0,261

Všeobecný popis:
strana 59
Typové označenia:
strany 62 až 67
Rozmery:
strany 68 a 69



XAL-D224



XAL-D211H29



XAL-D134



XAL-D144



XAL-D363B

Plastové ovládače pomocných obvodov v skriniah

Skrine XAL pre ovládače a signálky
Ø 22 Harmony® style 5
Kompletné prístroje (pripojenie strmeňovými svorkami)

Typové označenia

Dve funkcie (svetlosivá skriňa "RAL 7035", antracitovo sivý kryt "RAL 7016")

Názov	Typ tlačidla	Typ kontaktu		Označenie	Typové označenie	Hmotnosť
						
		Z	V			kg
Značenie na tlačidle						
2 impulzné tlačidlá	1 lícujuce biele 1 lícujuce čierne	1	–	↑	XAL-D222	0,233
		1	–	↓		
				→ ←	XAL-D223	0,233
		1	1	↑	XAL-D222E	0,252
		1	1	↓		

Tri funkcie (svetlosivá skriňa "RAL 7035", antracitovo sivý kryt "RAL 1016")

Značenie na tlačidle						
3 impulzné tlačidlá	1 lícujuce zelené 1 lícujuce červené 1 lícujuce zelené	1	–	I	XAL-D339	0,298
		–	1	O		
		1	–	II		
	1 lícujuce biele 1 lícujuce červené 1 lícujuce čierne	1	–	↑	XAL-D324	0,298
		–	1	O		
		1	–	↓		
				↑ Stop ↓	XAL-D326	0,298
				→ O ←	XAL-D334	0,298
		1	1	↑	XAL-D324E	0,317
		1	1	O		
		1	1	↓		
	1 lícujuce biele 1 s presahom červené 1 lícujuce čierne	1	–	↑	XAL-D325	0,299
		–	1	O		
		1	–	↓		

Značenie na nosiči štítka a na štítku pod hlavicou

2 impulzné tlačidlá + 1 hríbové tlačidlo Ø 40 mm s aretáciou	1 lícujuce biele 1 hríbové červené (1) 1 lícujuce čierne	1	–	→	XAL-D328	0,317
		–	1	O		
		1	–	←		
3 impulzné tlačidlá	1 lícujuce zelené 1 lícujuce červené 1 lícujuce zelené	1	–	Avant	XAL-D331	0,299
		–	1	Arret		
		1	–	Arriere		
				Montée Arret Descente	XAL-D321	0,299

(1) Štandardné „odblokovanie pootočením“.

Všeobecný popis:
strana 59
Typové označenia:
strany 62 až 67
Rozmery:
strany 68 a 69



XAL-D222



XAL-D339



XAL-D334



XAL-D321

Plastové ovládače pomocných obvodov v skriniah

Skrine XAL pre ovládače a signálky
Ø 22 Harmony® style 5
Nezmontované výrobky: podzostavy prázdne skrine

Typové označenia

Prázdne skrine

Názov	Počet otvorov	Typové označenie	Hmotnosť kg
Pre normálne prostredie (s nerezovými skrutkami uchytenia krytu)			
Svetlosivá skriňa "RAL 7035" Antracitovo sivý kryt "RAL 7016"	1	XAL-D01	0,136
	2	XAL-D02	0,193
	3	XAL-D03	0,238
	4	XAL-D04	0,278
	5	XAL-D05	0,322
Svetlosivá skriňa "RAL 7035" Žltý kryt "RAL 1012"	1	XAL-K01	0,136
Pre normálne prostredie, schválené CSA + UL(1) (s nerezovými skrutkami uchytenia krytu)			
Svetlosivá skriňa "RAL 7035" Antracitovo sivý kryt "RAL 7016"	1	XAL-D01H7	0,136
	2	XAL-D02H7	0,205
	3	XAL-D03H7	0,238
	4	XAL-D04H7	0,279
	5	XAL-D05H7	0,322
Svetlosivá skriňa "RAL 7035" Žltý kryt "RAL 1012"	1	XAL-K01H7	0,136
Pre agresívne prostredie a odolnosť voči rozpúšťadlám (s nerezovými skrutkami uchytenia krytu)			
Čierna skriňa a kryt "RAL 9005"	1	XAL-G01	0,136
	2	XAL-G02	0,217
	3	XAL-G03	0,238
	4	XAL-G04	0,274
	5	XAL-G05	0,322

(1) Zaistenie svorky pre uzemnenie alebo ukostrenie.

Všeobecný popis:
strana 59
Typové označenia:
strany 62 až 67
Rozmery:
strany 68 a 69



XAL-D02

Plastové ovládače pomocných obvodov v skriniah

Skrine XAL pre ovládače a signálky
Ø 22 Harmony® style 5
Nezmontované výrobky: polozostavy spínacie jednotky a objímky

Typové označenia

Všeobecný popis:
strana 59
Typové označenia:
strany 62 až 67
Rozmery:
strany 68 a 69



ZEN-L1111



ZAL-V●●



ZB5-SZ3

Spínacie jednotky, objímky a príslušenstvo (pre montáž na kovovú dosku na dne skrine)

Názov	Popis	Farba	Počet kusov v balení	Typové označenie	Hmotnosť kg
-------	-------	-------	-------------------------	------------------	----------------

Jednotky pre pripojenie strmeňovými svorkami

Štandardné spínacie jednotky (1)	Kontakt Z	–	5	ZEN-L1111	0,015
	Kontakt V	–	5	ZEN-L1121	0,015

Objímky s integrovanou diódou LED	~ 24 V	Biela	5	ZAL-VB1	0,015
		Zelená	5	ZAL-VB3	0,015
		Červená	5	ZAL-VB4	0,015
		Žltá	5	ZAL-VB5	0,015
		Modrá	5	ZAL-VB6	0,015

~ 48...120 V	Biela	5	ZAL-VG1	0,015
	Zelená	5	ZAL-VG3	0,015
	Červená	5	ZAL-VG4	0,015
	Žltá	5	ZAL-VG5	0,015
	Modrá	5	ZAL-VG6	0,015

~ 230 V	Biela	5	ZAL-VM1	0,015
	Zelená	5	ZAL-VM3	0,015
	Červená	5	ZAL-VM4	0,015
	Žltá	5	ZAL-VM5	0,015
	Modrá	5	ZAL-VM6	0,015

Názov	Použitie pre	Počet kusov v balení	Typové označenie	Hmotnosť kg
-------	--------------	-------------------------	------------------	----------------

Doplňky pre spínacie jednotky a objímky

Záslepka	Jednotky Ø 22	10	ZB5-SZ3	0,008
Matica	Uchytenie hlavice	10	ZB5-AZ901	0,002
Svorka	Pripojenie uzemnenia alebo ukostrenia	10	XAL-Z09	0,003

(1) Možné zlúčiť maximálne 3 spínacie jednotky na jednu hlavicu.

Plastové ovládače pomocných obvodov v skriniah

Skrine XAL pre ovládače a signálky

Ø 22 Harmony® style 5

Všeobecný popis:

strana 59

Technické údaje:

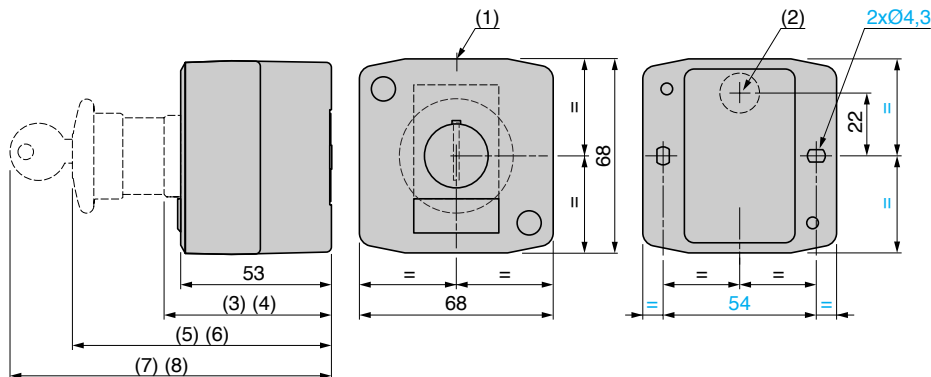
strany 60 a 61

Typové označenia:

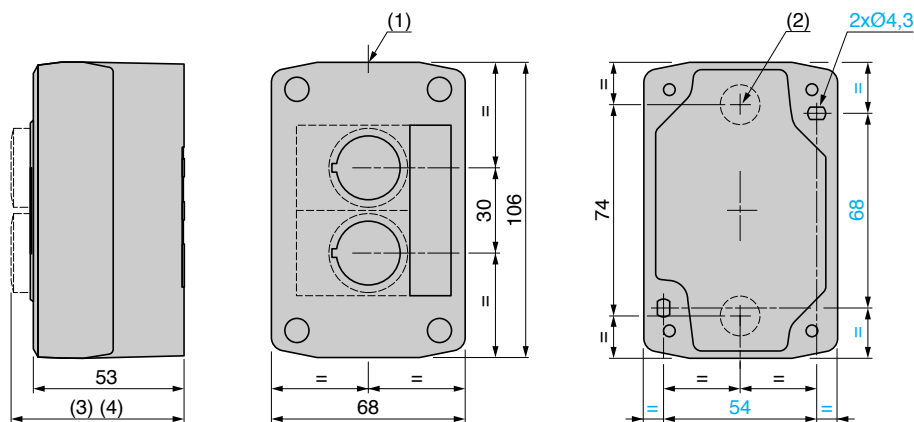
strany 62 až 67

Rozmery

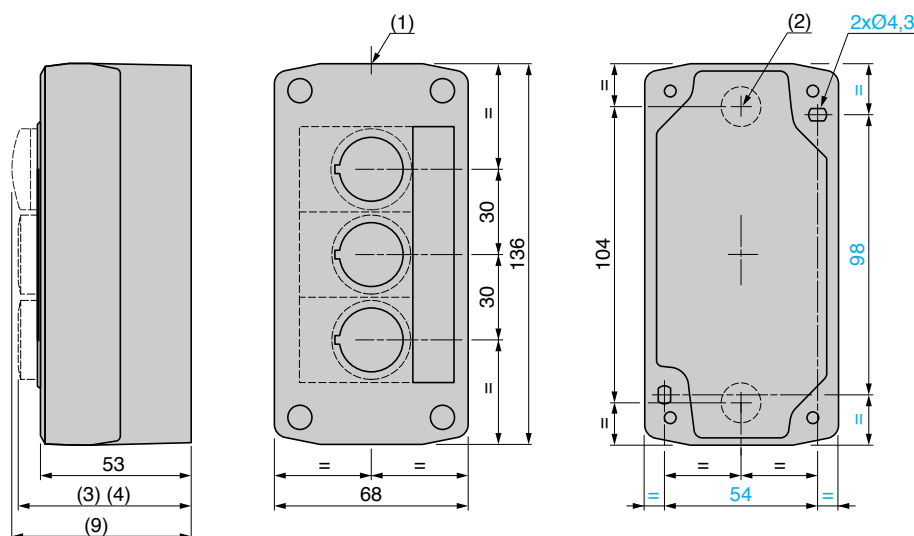
Jednotlačidlové skrine XAL-D1●●, K1●●, D01, D01H7, G01



Dvoj tlačidlové skrine XAL-D2●●, K2●●, D02, D02H7, G02



Troj tlačidlové skrine XAL-D2●●, K3●●, D03, D03H7, G03



(1) 2 vylamovacie otvory pre záslepku PG 13,5, maximálny priemer 12 mm.

(2) vylamovací otvor pre prechod vodičov, maximálny priemer 14 mm.

Príklady

(3) 62 mm pre lícujuce tlačidlá.

(4) 66 mm pre presahujúce tlačidlá.

(5) 91 mm pre hrbové tlačidlá s aretáciou.

(6) 74 mm pre otočné ovládače s kľúčom.

(7) 113 mm pre hrbové tlačidlá s aretáciou s kľúčom.

(8) 96 mm pre otočné ovládače s kľúčom.

(9) 64 mm pre signálky.

Plastové ovládače pomocných obvodov v skriniah

Skrine XAL pre ovládače a signálky

Ø 22 Harmony® style 5

Všeobecný popis:

stranap 59

Technické údaje:

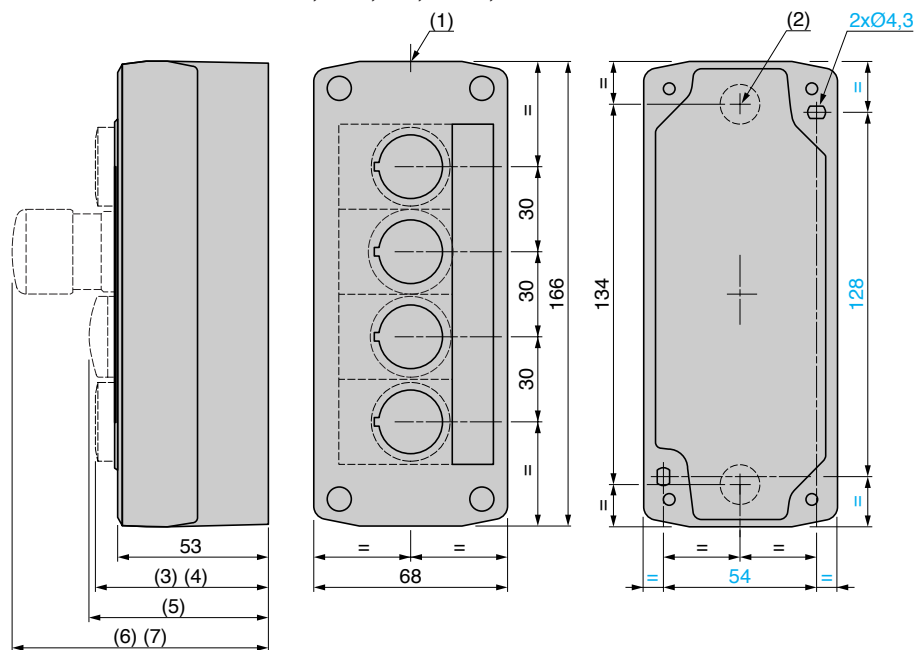
strany 60 a 61

Typové označenia:

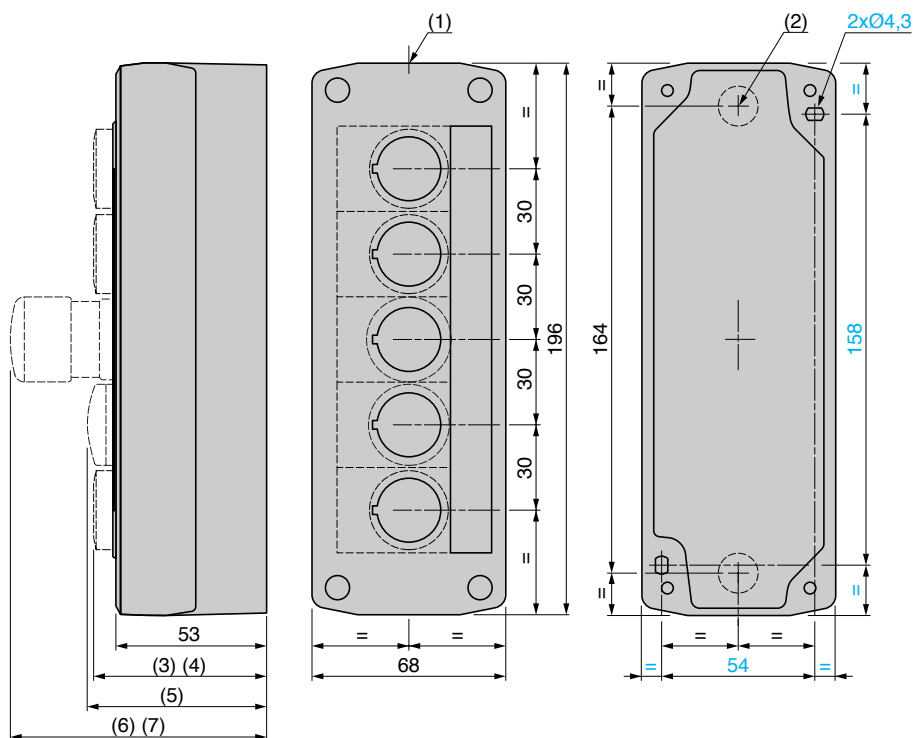
strany 62 až 67

Rozmery

Štvortlačidlové skrine XAL-D2●●, K4●●, D04, D04H7, G04



Päťtlačidlové skrine XAL-D5●●, K5●●, D05, D05H7, G05



(1) 2 vylamovacie otvory pre záslepku PG 13,5, maximálny priemer 12 mm.

(2) vylamovací otvor pre priechod vodičov, maximálny priemer 14 mm.

Príklady

(3) 62 mm pre lícujuce tlačidlá.

(4) 66 mm pre presahujúce tlačidlá.

(5) 64 mm pre signálky.

(6) 87 mm pre hříbové tlačidlá.

(7) 78 mm pre otočné ovládače.

Signálne svetidlá XB7 Ø 22 mm

so vstavanou diódou LED

Technické údaje
Typové označenie
Rozmery

Technické údaje

Normy	STN EN 947-5-1
Teplota okolia	-25 °C až +40 °C
Stupeň krytia	IP 54
Prahové napätie (pre 230 V ~)	207 + 253 V (± 10 %)
Životnosť	100 000 hod pri menovitom napätí
Pripojiteľnosť	Strmeňovými svorkami s nezstratiteľnými šraubami pre vodiče s prierezom max. 2 x 1,5 mm²

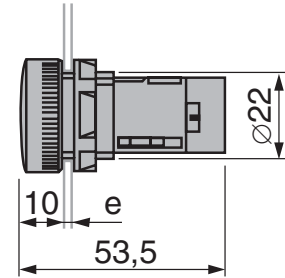
Typové označenie

Signálne svetidlá s LED Ø 22 mm

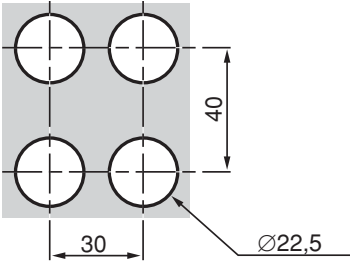
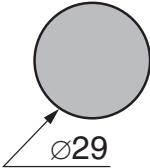
Funkcia	Napájacie napätie	Farba	Typové označenie	Hmotnosť
	24 V ---	Zelená	XB7-EV03BP	0,020 kg
		Červená	XB7-EV04BP	0,020 kg
		Žltá	XB7-EV05BP	0,020 kg
	230 V ~	Zelená	XB7-EV03MP	0,020 kg
		Červená	XB7-EV04MP	0,020 kg
		Žltá	XB7-EV05MP	0,020 kg

Rozmery

Vzdialenosť upevňovacích otvorov



e: panel = 1 až 6 mm



Register

A

		XAL-D118	64	XAL-AA21	16	XB5-AV33	19
		XAL-D132	66	XB5-AA31	16	XB5-AV34	19
		XAL-D134	66	XB5-AA3311	16	XB5-AV35	19
AF1-VB510	46	XAL-D142	66	XB5-AA3341	16	XB5-AV41	19
AF1-XA1	46	XAL-D144	66	XB5-AA3351	16	XB5-AV43	19
APE-1C2150	37	XAL-D144E	66	XB5-AA42	16	XB5-AV44	19
APE-1C2250	37	XAL-D164	64	XB5-AA4322	16	XB5-AV45	19
APE-1PAD21	37	XAL-D211	66	XB5-AA51	16	XB5-AV61	19

D

		XAL-D211H29	66	XB5-AA61	16	XB5-AV63	19
		XAL-D213	66	XB5-AA831	49	XB5-AV64	19
		XAL-D213E	66	XB5-AA832	49	XB5-AV65	19
		XAL-D214	66	XB5-AA841	49	XB5-AVB1	18
DL1-CB006	47	XAL-D215	66	XB5-AA84101	49	XB5-AVB3	18
DL1-CD0061	47	XAL-D222	67	XB5-AA842	49	XB5-AVB4	18
DL1-CD0063	47	XAL-D222E	67	XB5-AA84201	49	XB5-AVB5	18
DL1-CD0064	47	XAL-D223	67	XB5-AA861	49	XB5-AVB6	18
DL1-CD0065	47	XAL-D224	66	XB5-AA86102	49	XB5-AVG1	18
DL1-CD0066	47	XAL-D225	66	XB5-AA862	49	XB5-AVG3	18
DL1-CE024	47	XAL-D241	66	XB5-AA86202	49	XB5-AVG4	18
DL1-CE130	47	XAL-D321	67	XB5-AC21	16	XB5-AVG5	18
DL1-CF110	47	XAL-D324	67	XB5-AD21	17	XB5-AVG6	18
DL1-CF220	47	XAL-D324E	67	XB5-AD33	17	XB5-AVM1	18
DL1-CJ0241	47	XAL-D325	67	XB5-AD53	17	XB5-AVM3	18
DL1-CJ0243	47	XAL-D326	67	XB5-AG03	17	XB5-AVM4	18
DL1-CJ0244	47	XAL-D328	67	XB5-AG21	17	XB5-AVM5	18
DL1-CJ0245	47	XAL-D331	67	XB5-AG33	17	XB5-AVM6	18
DL1-CJ0246	47	XAL-D334	67	XB5-AG41	17	XB5-AW3135	21
DX1-AP52	46	XAL-D339	67	XB5-AG61	17	XB5-AW3145	21

X

		XAL-D361B	66	XB5-AJ21	17	XB5-AW3165	20
		XAL-D361M	66	XB5-AJ33	17	XB5-AW31B5	20
		XAL-D363B	66	XB5-AJ53	17	XB5-AW31G5	20
XAL-D01	68	XAL-D363G	66	XB5-AK123B5	21	XB5-AW31M5	20
XAL-D01H7	68	XAL-D363M	66	XB5-AK123G5	21	XB5-AW3335	21
XAL-D02	68	XAL-G01	68	XB5-AK123M5	21	XB5-AW3345	21
XAL-D02H7	68	XAL-G02	68	XB5-AK124B5	21	XB5-AW3365	20
XAL-D03	68	XAL-G03	68	XB5-AK124G5	21	XB5-AW33B5	20
XAL-D03H7	68	XAL-G04	68	XB5-AK124M5	21	XB5-AW33G5	20
XAL-D04	68	XAL-G05	68	XB5-AK125B5	21	XB5-AW33M5	20
XAL-D04H7	68	XAL-K01	68	XB5-AK125G5	21	XB5-AW3435	21
XAL-D05	68	XAL-K01H7	68	XB5-AK125M5	21	XB5-AW3445	21
XAL-D05H7	68	XAL-K174	65	XB5-AL42	16	XB5-AW3465	20
XAL-D101	64	XAL-K1741	65	XB5-AL84101	49	XB5-AW34B5	20
XAL-D101H29	64	XAL-K174E	65	XB5-AL84201	49	XB5-AW34G5	20
XAL-D102	64	XAL-K174F	65	XB5-AL845	16	XB5-AW34M5	20
XAL-D102E	64	XAL-K174G	65	XB5-AL945	16	XB5-AW3535	21
XAL-D103	64	XAL-K178E	65	XB5-AP21	16	XB5-AW3545	21
XAL-D104	64	XAL-K178F	65	XB5-AP31	16	XB5-AW3565	20
XAL-D111	64	XAL-K178G	65	XB5-AP42	16	XB5-AW35B5	20
XAL-D111H29	64	XAL-K184	65	XB5-AP51	16	XB5-AW35G5	20
XAL-D112	64	XAL-K184E	65	XB5-AP61	16	XB5-AW35M5	20
XAL-D112E	64	XAL-K184F	65	XB5-AS142	17	XB5-AW36B5	20
XAL-D114	64	XAL-K184G	65	XB5-AS542	17	XB5-AW36G5	20
XAL-D114E	64	XAL-K188E	65	XB5-AS8445	17	XB5-AW36M5	20
XAL-D115	64	XAL-K188F	65	XB5-AS9445	17	XB5-AW84B5	21
XAL-D116	64	XAL-K188G	65	XB5-AT42	17	XB5-AW84G5	21
XAL-D117	64	XAL-K194	65	XB5-AT845	17	XB5-AW84M5	21
		XAL-Z09	69	XB5-AV31	19	XB5-DSB	50

Register

XB5-DSG	50	ZB5-AA3	22	ZB5-AD2804	30	ZB5-AG0	29
XB5-DSM	50	ZB5-AA331	23	ZB5-AD2806	30	ZB5-AG02D	30
XB5-DT1S	50	ZB5-AA333	23	ZB5-AD29	29	ZB5-AG03D	30
XB5-KSB	50	ZB5-AA334	23	ZB5-AD3	27	ZB5-AG04D	30
XB5-KSG	50	ZB5-AA335	23	ZB5-AD301	27	ZB5-AG05D	30
XB5-KSM	50	ZB5-AA336	23	ZB5-AD303	27	ZB5-AG06D	30
XB7EV01BP	72	ZB5-AA34	22	ZB5-AD304	28	ZB5-AG07D	30
XB7EV03BP	72	ZB5-AA341	23	ZB5-AD305	28	ZB5-AG08	29
XB7EV04BP	72	ZB5-AA342	23	ZB5-AD39	29	ZB5-AG08D	30
XB7EV05BP	72	ZB5-AA343	23	ZB5-AD4	27	ZB5-AG09	29
XB7EV01MP	72	ZB5-AA344	23	ZB5-AD401	27	ZB5-AG09D	30
XB7EV03MP	72	ZB5-AA345	23	ZB5-AD403	27	ZB5-AG0D	30
XB7EV04MP	72	ZB5-AA38	22	ZB5-AD404	28	ZB5-AG1	29
XB7EV05MP	72	ZB5-AA38	33	ZB5-AD405	28	ZB5-AG1D	30
XBF-X13	47	ZB5-AA4	22	ZB5-AD48	30	ZB5-AG2	29
XYB-1U	36	ZB5-AA432	23	ZB5-AD49	29	ZB5-AG2D	30
XYB-1U	42	ZB5-AA433	23	ZB5-AD5	27	ZB5-AG3	29
XD5-PA12	50	ZB5-AA434	23	ZB5-AD501	27	ZB5-AG3D	30
XD5-PA22	50	ZB5-AA435	23	ZB5-AD503	27	ZB5-AG4	29
XDS-PA14	50	ZB5-AA44	22	ZB5-AD504	28	ZB5-AG4D	30
XDS-PA24	50	ZB5-AA48	22	ZB5-AD505	28	ZB5-AG5	29
Z		ZB5-AA48	33	ZB5-AD59	29	ZB5-AG5D	30
		ZB5-AA5	22	ZB5-AD7	27	ZB5-AG6	29
		ZB5-AA54	22	ZB5-AD701	27	ZB5-AG6D	30
		ZB5-AA58	22	ZB5-AD703	27	ZB5-AG7	29
		ZB5-AA58	33	ZB5-AD704	28	ZB5-AG7D	30
Z42	47	ZB5-AA58	33	ZB5-AD705	28	ZB5-AG8	29
ZAL-VB1	69	ZB5-AA6	22	ZB5-AD79	29	ZB5-AG8D	30
ZAL-VB3	69	ZB5-AA64	22	ZB5-AD8	27	ZB5-AG9	29
ZAL-VB4	69	ZB5-AA68	22	ZB5-AD801	27	ZB5-AG9D	30
ZAL-VB5	69	ZB5-AA68	33	ZB5-AD803	27	ZB5-AH01	24
ZAL-VB6	69	ZB5-AA8	22	ZB5-AD804	28	ZB5-AH013	34
ZAL-VG1	69	ZB5-AA8112	24	ZB5-AD805	28	ZB5-AH02	24
ZAL-VG3	69	ZB5-AA8134	24	ZB5-AD89	29	ZB5-AH03	24
ZAL-VG4	69	ZB5-AA8212	24	ZB5-AD912	49	ZB5-AH033	34
ZAL-VG5	69	ZB5-AA8234	24	ZB5-AD922	49	ZB5-AH04	24
ZAL-VG6	69	ZB5-AA9	22	ZB5-AF	23	ZB5-AH043	34
ZAL-VM1	69	ZB5-AA9112	24	ZB5-AF351	23	ZB5-AH05	24
ZAL-VM3	69	ZB5-AA9134	24	ZB5-AFDA	23	ZB5-AH053	34
ZAL-VM4	69	ZB5-AA9212	24	ZB5-AFDB	23	ZB5-AH06	24
ZAL-VM5	69	ZB5-AA9234	24	ZB5-AFDC	23	ZB5-AH063	34
ZAL-VM6	69	ZB5-AC2	25	ZB5-AFDD	23	ZB5-AH1	24
ZB5-AA0	22	ZB5-AC24	25	ZB5-AFDE01	23	ZB5-AH13	34
ZB5-AA1	22	ZB5-AC3	25	ZB5-AFDE010	23	ZB5-AH2	24
ZB5-AA131	23	ZB5-AC34	25	ZB5-AFDE011	23	ZB5-AH3	24
ZB5-AA133	23	ZB5-AC4	25	ZB5-AFDE012	23	ZB5-AH33	34
ZB5-AA136	23	ZB5-AC44	25	ZB5-AFDE013	23	ZB5-AH4	24
ZB5-AA14	22	ZB5-AC5	25	ZB5-AFDE014	23	ZB5-AH43	34
ZB5-AA141	23	ZB5-AC54	25	ZB5-AFDE015	23	ZB5-AH5	24
ZB5-AA142	23	ZB5-AC6	25	ZB5-AFDE02	23	ZB5-AH53	34
ZB5-AA18	22	ZB5-AC64	25	ZB5-AFDE03	23	ZB5-AH6	24
ZB5-AA18	33	ZB5-AD2	27	ZB5-AFDE04	23	ZB5-AH63	34
ZB5-AA2	22	ZB5-AD201	27	ZB5-AFDE05	23	ZB5-AJ2	28
ZB5-AA232	23	ZB5-AD203	27	ZB5-AFDE06	23	ZB5-AJ3	28
ZB5-AA233	23	ZB5-AD204	28	ZB5-AFDE07	23	ZB5-AJ4	28
ZB5-AA234	23	ZB5-AD205	28	ZB5-AFDE08	23	ZB5-AJ5	28
ZB5-AA235	23	ZB5-AD28	30	ZB5-AFDE09	23	ZB5-AJ7	28
ZB5-AA24	22	ZB5-AD2801	30				

Register

ZB5-AJ8	28	ZB5-AP38	22	ZB5-AV4	31	ZB5-AW533	33
ZB5-AK1213	35	ZB5-AP4	22	ZB5-AV5	31	ZB5-AW543	33
ZB5-AK1233	35	ZB5-AP48	22	ZB5-AV5D1	31	ZB5-AW553	33
ZB5-AK1243	35	ZB5-AP5	22	ZB5-AV5D3	31	ZB5-AW563	33
ZB5-AK1253	35	ZB5-AP58	22	ZB5-AV5D4	31	ZB5-AW811723	34
ZB5-AK1263	35	ZB5-AP6	22	ZB5-AV5D5	31	ZB5-AW812743	34
ZB5-AK1313	35	ZB5-AP68	22	ZB5-AV5D6	31	ZB5-AW813743	34
ZB5-AK1333	35	ZB5-AR2	25	ZB5-AV6	31	ZB5-AW821723	34
ZB5-AK1343	35	ZB5-AR3	25	ZB5-AV8	31	ZB5-AW822743	34
ZB5-AK1353	35	ZB5-AR4	25	ZB5-AV9	31	ZB5-AW823743	34
ZB5-AK1363	35	ZB5-AR5	25	ZB5-AW031	32	ZB5-AW831723	34
ZB5-AK1413	35	ZB5-AR6	25	ZB5-AW035	32	ZB5-AW832743	34
ZB5-AK1433	35	ZB5-AS12	26	ZB5-AW03D15	32	ZB5-AW833743	34
ZB5-AK1443	35	ZB5-AS14	26	ZB5-AW03D35	32	ZB5-AW841723	34
ZB5-AK1453	35	ZB5-AS14D	26	ZB5-AW03D45	32	ZB5-AW842743	34
ZB5-AK1463	35	ZB5-AS22	26	ZB5-AW03D55	32	ZB5-AW843743	34
ZB5-AK1513	35	ZB5-AS24	26	ZB5-AW03D65	32	ZB5-AW913	33
ZB5-AK1533	35	ZB5-AS42	26	ZB5-AW041	32	ZB5-AW933	33
ZB5-AK1543	35	ZB5-AS44	26	ZB5-AW045	32	ZB5-AW943	33
ZB5-AK1553	35	ZB5-AS52	26	ZB5-AW051	32	ZB5-AW953	33
ZB5-AK1563	35	ZB5-AS54	26	ZB5-AW055	32	ZB5-AW963	33
ZB5-AK1713	35	ZB5-AS55	26	ZB5-AW05D15	32	ZB5-AX2	26
ZB5-AK1733	35	ZB5-AS62	26	ZB5-AW05D35	32	ZB5-AX4	26
ZB5-AK1743	35	ZB5-AS64	26	ZB5-AW05D45	32	ZB5-AZ009	36
ZB5-AK1753	35	ZB5-AS72	26	ZB5-AW05D55	32	ZB5-AZ079	38
ZB5-AK1763	35	ZB5-AS74	26	ZB5-AW05D65	32	ZB5-AZ31	46
ZB5-AK1813	35	ZB5-AS834	26	ZB5-AW061	32	ZB5-AZ901	46
ZB5-AK1833	35	ZB5-AS844	26	ZB5-AW061120	32	ZB5-AZ901	69
ZB5-AK1843	35	ZB5-AS934	26	ZB5-AW062	32	ZB5-AZ902	46
ZB5-AK1853	35	ZB5-AS944	26	ZB5-AW062120	32	ZB5-AZ905	46
ZB5-AK1863	35	ZB5-AS944D	26	ZB5-AW063	32	ZB5-CA1	22
ZB5-AL1	22	ZB5-AS964	26	ZB5-AW063120	32	ZB5-CA2	22
ZB5-AL2	22	ZB5-AT2	26	ZB5-AW065	32	ZB5-CA2912	23
ZB5-AL232	23	ZB5-AT24	26	ZB5-AW065120	32	ZB5-CA2934	23
ZB5-AL233	23	ZB5-AT4	26	ZB5-AW11	33	ZB5-CA3	22
ZB5-AL234	23	ZB5-AT44	26	ZB5-AW113	33	ZB5-CA331	23
ZB5-AL235	23	ZB5-AT84	26	ZB5-AW13	33	ZB5-CA4	22
ZB5-AL3	22	ZB5-AV003	31	ZB5-AW133	33	ZB5-CA432	23
ZB5-AL4	22	ZB5-AV003S	31	ZB5-AW14	33	ZB5-CA5	22
ZB5-AL432	23	ZB5-AV01	31	ZB5-AW143	33	ZB5-CA6	22
ZB5-AL433	23	ZB5-AV013	31	ZB5-AW15	33	ZB5-CA6939	23
ZB5-AL434	23	ZB5-AV03	31	ZB5-AW153	33	ZB5-CH01	24
ZB5-AL435	23	ZB5-AV033	31	ZB5-AW16	33	ZB5-CH02	24
ZB5-AL5	22	ZB5-AV04	31	ZB5-AW163	33	ZB5-CH03	24
ZB5-AL6	22	ZB5-AV043	31	ZB5-AW17	33	ZB5-CH04	24
ZB5-AL8312	24	ZB5-AV05	31	ZB5-AW31	33	ZB5-CH05	24
ZB5-AL8334	24	ZB5-AV053	31	ZB5-AW313	33	ZB5-CH06	24
ZB5-AL8412	24	ZB5-AV06	31	ZB5-AW33	33	ZB5-CL1	22
ZB5-AL8434	24	ZB5-AV063	31	ZB5-AW333	33	ZB5-CL2	22
ZB5-AL9312	24	ZB5-AV07	31	ZB5-AW34	33	ZB5-CL3	22
ZB5-AL9334	24	ZB5-AV156	31	ZB5-AW343	33	ZB5-CL4	22
ZB5-AL9412	24	ZB5-AV3	31	ZB5-AW35	33	ZB5-CL5	22
ZB5-AL9434	24	ZB5-AV3D1	31	ZB5-AW353	33	ZB5-CL6	22
ZB5-AP1	22	ZB5-AV3D3	31	ZB5-AW36	33	ZB5-CV003	31
ZB5-AP18	22	ZB5-AV3D4	31	ZB5-AW363	33	ZB5-CV013	31
ZB5-AP2	22	ZB5-AV3D5	31	ZB5-AW37	33	ZB5-CV033	31
ZB5-AP3	22	ZB5-AV3D6	31	ZB5-AW513	33	ZB5-CV043	31

Register

ZB5-CV053	31	ZBC-W9143	48	ZBP-0A	48	ZBW-9113	48
ZB5-CV063	31	ZBC-W9153	48	ZBV-0103S	48	ZBW-913	48
ZB5-CW113	33	ZBC-W9163	48	ZBV-011	48	ZBW-9133	48
ZB5-CW133	33	ZBC-W9313	48	ZBV-0113	48	ZBW-914	48
ZB5-CW143	33	ZBC-W9333	48	ZBV-013	48	ZBW-9143	48
ZB5-CW153	33	ZBC-W9343	48	ZBV-0133	48	ZBW-915	48
ZB5-CW163	33	ZBC-W9353	48	ZBV-014	48	ZBW-9153	48
ZB5-CW313	33	ZBC-W9363	48	ZBV-0143	48	ZBW-916	48
ZB5-CW333	33	ZBC-Y1101	45	ZBV-015	48	ZBW-9163	48
ZB5-CW343	33	ZBC-Y2H101	42	ZBV-0153	48	ZBW-917	48
ZB5-CW353	33	ZBC-Y4H101	42	ZBV-016	48	ZBW-931	48
ZB5-CW363	33	ZBC-Y6H101	42	ZBV-0163	48	ZBW-9313	48
ZB5-SZ3	46	ZBC-Y6H102	42	ZBV-017	48	ZBW-933	48
ZB5-SZ3	69	ZBC-Z34	42	ZBV-6	37	ZBW-9333	48
ZB5-SZ5	46	ZBC-Z35	42	ZBV-B1	37	ZBW-934	48
ZBA-1	39	ZBD-8D1	47	ZBV-B14	37	ZBW-9343	48
ZBA-131	39	ZBD-A185	47	ZBV-B17	38	ZBW-935	48
ZBA-133	39	ZBD-LU1	47	ZBV-B3	37	ZBW-9353	48
ZBA-136	39	ZBD-LU10	47	ZBV-B34	37	ZBW-936	48
ZBA-137	39	ZBD-LU11	47	ZBV-B37	38	ZBW-9363	48
ZBA-138	39	ZBD-LU12	47	ZBV-B4	37	ZBW-937	48
ZBA-141	39	ZBD-LU13	47	ZBV-B44	37	ZBY-001	36
ZBA-142	39	ZBD-LU14	47	ZBV-B47	38	ZBY-0101	42
ZBA-2	39	ZBD-LU2	47	ZBV-B5	37	ZBY-0102	42
ZBA-232	39	ZBD-LU3	47	ZBV-B54	37	ZBY-02115	43
ZBA-233	39	ZBD-LU4	47	ZBV-B57	38	ZBY-02146	43
ZBA-234	39	ZBD-LU5	47	ZBV-B6	37	ZBY-02147	43
ZBA-235	39	ZBD-LU6	47	ZBV-B64	37	ZBY-02148	43
ZBA-3	39	ZBD-LU7	47	ZBV-B67	38	ZBY-02178	43
ZBA-331	39	ZBD-LU8	47	ZBV-G1	37	ZBY-02179	43
ZBA-333	39	ZBD-LU9	47	ZBV-G14	37	ZBY-02186	43
ZBA-334	39	ZBE-101	36	ZBV-G3	37	ZBY-02203	44
ZBA-335	39	ZBE-1014	36	ZBV-G34	37	ZBY-02204	44
ZBA-336	39	ZBE-1016	36	ZBV-G4	37	ZBY-02205	44
ZBA-337	39	ZBE-102	36	ZBV-G44	37	ZBY-02206	44
ZBA-338	39	ZBE-1024	36	ZBV-G5	37	ZBY-02207	44
ZBA-341	39	ZBE-1026	36	ZBV-G54	37	ZBY-02208	44
ZBA-342	39	ZBE-203	36	ZBV-G6	37	ZBY-02209	44
ZBA-343	39	ZBE-204	36	ZBV-G64	37	ZBY-02210	44
ZBA-344	39	ZBE-205	36	ZBV-J1	37	ZBY-02211	44
ZBA-345	39	ZBE-701	38	ZBV-J3	37	ZBY-02212	44
ZBA-4	39	ZBE-7016	38	ZBV-J4	37	ZBY-02213	44
ZBA-432	39	ZBE-702	38	ZBV-J5	37	ZBY-02214	44
ZBA-433	39	ZBE-7026	38	ZBV-J6	37	ZBY-02223	44
ZBA-434	39	ZBG-2201	50	ZBV-M1	37	ZBY-02226	44
ZBA-435	39	ZBG-2401	50	ZBV-M14	37	ZBY-02227	44
ZBA-5	39	ZBG-4201	50	ZBV-M3	37	ZBY-02228	44
ZBA-6	39	ZBG-4401	50	ZBV-M34	37	ZBY-02229	44
ZBA-639	39	ZBG-455	47	ZBV-M4	37	ZBY-02230	44
ZBA-9	39	ZBL-1	39	ZBV-M44	37	ZBY-02231	44
ZBC-V0113	48	ZBL-2	39	ZBV-M5	37	ZBY-02232	44
ZBC-V0133	48	ZBL-3	39	ZBV-M54	37	ZBY-02233	44
ZBC-V0143	48	ZBL-4	39	ZBV-M6	37	ZBY-02234	44
ZBC-V0153	48	ZBL-5	39	ZBV-M64	37	ZBY-02235	44
ZBC-V0163	48	ZBL-6	39	ZBW-008	48	ZBY-022420001	44
ZBC-W9113	48	ZBL-9	39	ZBW-008A	48	ZBY-02265	44
ZBC-W9133	48	ZBP-0	48	ZBW-911	48	ZBY-02266	44

Register

ZBY-02267	44	ZBY-1116	45	ZBY-2304	40	ZBY-9330	45
ZBY-02284	44	ZBY-1146	45	ZBY-2305	41	ZBY-9630	45
ZBY-02295	44	ZBY-1147	45	ZBY-2306	41	ZBY-98301	45
ZBY-02297	44	ZBY-1148	45	ZBY-2307	41	ZBY-Y6H101	42
ZBY-02298	44	ZBY-1149	45	ZBY-2308	41	ZBZ-001	36
ZBY-02299	44	ZBY-1203	45	ZBY-2309	41	ZBZ-005	38
ZBY-02303	43	ZBY-1204	45	ZBY-2310	41	ZBZ-006	38
ZBY-02303	43	ZBY-1207	45	ZBY-2311	41	ZBZ-010	38
ZBY-02304	43	ZBY-1208	45	ZBY-2312	41	ZBZ-1600	46
ZBY-02305	43	ZBY-1303	45	ZBY-2313	41	ZBZ-1602	46
ZBY-02306	43	ZBY-1304	45	ZBY-2314	41	ZBZ-1604	46
ZBY-02307	43	ZBY-1311	45	ZBY-2316	41	ZBZ-1605	46
ZBY-02308	43	ZBY-1312	45	ZBY-2321	41	ZBZ-1606	46
ZBY-02309	43	ZBY-1316	45	ZBY-2322	41	ZBZ-32	40
ZBY-02310	43	ZBY-1912	45	ZBY-2323	41	ZBZ-33	42
ZBY-02311	43	ZBY-2101	40	ZBY-2326	41	ZBZ-34	42
ZBY-02312	43	ZBY-2115	40	ZBY-2327	41	ZBZ-35	42
ZBY-02313	43	ZBY-2146	40	ZBY-2328	41	ZBZ-4	46
ZBY-02314	43	ZBY-2147	40	ZBY-2330	41	ZBZ-8	47
ZBY-02316	43	ZBY-2148	40	ZBY-2334	41	ZD5PA103	50
ZBY-02316	44	ZBY-2178	40	ZBY-2364	41	ZD5-PA12	50
ZBY-02321	43	ZBY-2179	40	ZBY-2366	41	ZD5-PA14	50
ZBY-02322	43	ZBY-2186	40	ZBY-2367	41	ZD5PA203	50
ZBY-02323	43	ZBY-2203	41	ZBY-2385	41	ZD5-PA22	50
ZBY-02326	43	ZBY-2204	41	ZBY-2387	41	ZD5-PA24	50
ZBY-02327	43	ZBY-2205	41	ZBY-2931	40	ZEN-L1111	69
ZBY-02328	43	ZBY-2206	41	ZBY-2H101	42	ZEN-L1121	69
ZBY-02330	43	ZBY-2207	41	ZBY-2T05	40		
ZBY-02334	43	ZBY-2208	41	ZBY-2T06	40		
ZBY-02364	43	ZBY-2209	41	ZBY-2T07	40		
ZBY-02364	44	ZBY-2210	41	ZBY-2T08	40		
ZBY-02366	43	ZBY-2211	41	ZBY-2T09	40		
ZBY-02367	43	ZBY-2212	41	ZBY-2T10	40		
ZBY-02385	43	ZBY-2213	41	ZBY-2T11	40		
ZBY-02385	44	ZBY-2214	41	ZBY-2T16	40		
ZBY-02387	43	ZBY-2223	41	ZBY-2T27	40		
ZBY-02931	43	ZBY-2226	41	ZBY-2T64	40		
ZBY-02T05	43	ZBY-2227	41	ZBY-2T67	40		
ZBY-02T06	43	ZBY-2228	41	ZBY-4100	42		
ZBY-02T07	43	ZBY-2229	41	ZBY-4101	40		
ZBY-02T08	43	ZBY-2230	41	ZBY-4H101	42		
ZBY-02T09	43	ZBY-2231	41	ZBY-5100	42		
ZBY-02T10	43	ZBY-2232	41	ZBY-5101	42		
ZBY-02T11	43	ZBY-2233	41	ZBY-5102	42		
ZBY-02T12	43	ZBY-2234	41	ZBY-6101	42		
ZBY-02T16	43	ZBY-2235	41	ZBY-6102	42		
ZBY-02T27	43	ZBY-22420001	41	ZBY-6H101	42		
ZBY-02T64	43	ZBY-2265	41	ZBY-6H102	42		
ZBY-02T67	43	ZBY-2266	41	ZBY-8101	45		
ZBY-1101	45	ZBY-2267	41	ZBY-8130	45		
ZBY-1103	45	ZBY-2284	41	ZBY-8230	45		
ZBY-1104	45	ZBY-2295	41	ZBY-8330	45		
ZBY-1105	45	ZBY-2297	41	ZBY-8430	45		
ZBY-1106	45	ZBY-2298	41	ZBY-8630	45		
ZBY-1107	45	ZBY-2299	41	ZBY-9101	45		
ZBY-1108	45	ZBY-2303	40	ZBY-9130	45		
ZBY-1115	45	ZBY-2303	41	ZBY-9230	45		



V dôsledku možnej evolúcie noriem, materiálov a charakteristík uvedených v tejto dokumentácii si vyhradzuje právo zmien, ktoré konzultujte s obchodnými a technickými zástupcami našej spoločnosti.

**Schneider Electric
Slovakia s.r.o.**

Borekova 10
821 06 Bratislava
Tel.: 02 - 4552 4010
Fax: 02 - 4552 4000

Jesenského 16
010 01 Žilina
Tel.: 041 - 564 3617
Fax: 041 - 564 3616

Letná 42
040 01 Košice
Tel.: 055 - 623 0125
Fax: 055 - 623 0126

**<http://www.schneider-electric.sk>
e-mail: sk.schneider@sk.schneider-electric.com**