

# Nový OSMOZ™

Vynikajúca odolnosť a výkon  
aj v extrémnych podmienkach



NOVÉ OVLÁDACIE A SIGNALIZAČNÉ  
PRVKY OSMOZ

„Kvalitný tím

musia tvoriť kvalitní členovia“

Dokonale skonštruované,

nové ovládacie a signalizačné prístroje

**OSMOZ**

HLAVICA  
IP 65  
IK 5

RÁMIK SO ŠTÍTKOM  
zachováva IP 65



**BLOKOVANIE ROTÁCIE**  
integrováný výstupok  
bráni rotácii



# Hlavice, kontakty, upevňovací adaptér... vysoká dlhodobá odolnosť!

MATICA  
pre zaistenie



UPEVŇOVACÍ ADAPTÉR  
so zosilnenou pevnosťou



PRIPOJENIE  
IP 20  
Nové pružinové  
svorky



SVORKY  
upevnenie systémom „klik“  
odolnosť voči vytrhnutiu  
vodiča

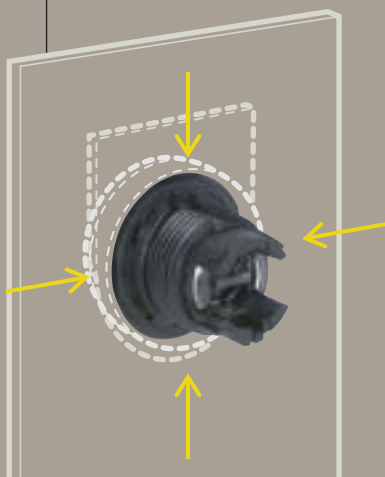


- Garantovaná životnosť všetkých funkcií a všetkých typov kontaktov (svorky so skrutkami alebo automatické pružinové svorky) minimálne 7 rokov

# Jednoduchosť a rýchlosť montáže

## SAMODRŽNÁ HLAVICA

počas montáže zostáva hlavica  
fixovaná vo vyvrtanom otvore



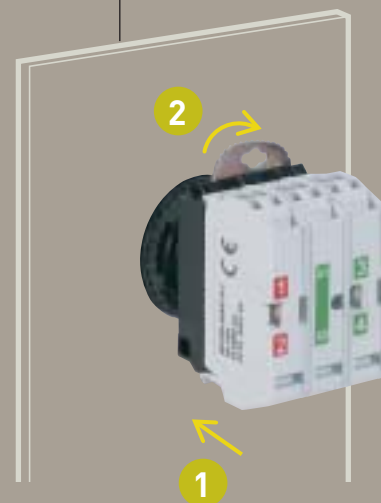
## MATICA

pre zaistenie hlavice  
v otvore



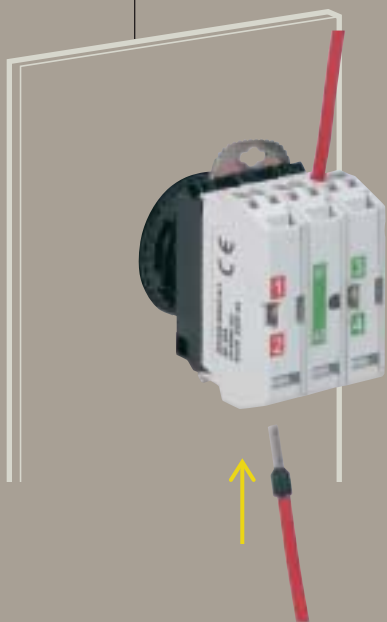
## SPOJENIE KONTAKTOV A HLAVICE

nasuňte upevňovací  
adaptér s kontaktmi  
na hlavicu a zaistite  
obe časti pootočením  
upevňovacieho  
mechanizmu



- Fixovanie hlavice vo vyvrtanom otvore počas montáže vďaka 4 výstupkom
- Stabilná poloha hlavice v otvore je zabezpečená pomocou matice
- Spojenie upevňovacieho adaptéru s kontaktmi a hlavice pomocou originálneho systému zaistenia

**PRIPOJENIE**  
vysoká rýchlosť  
pripájania vďaka  
automatickým  
pružinovým svorkám



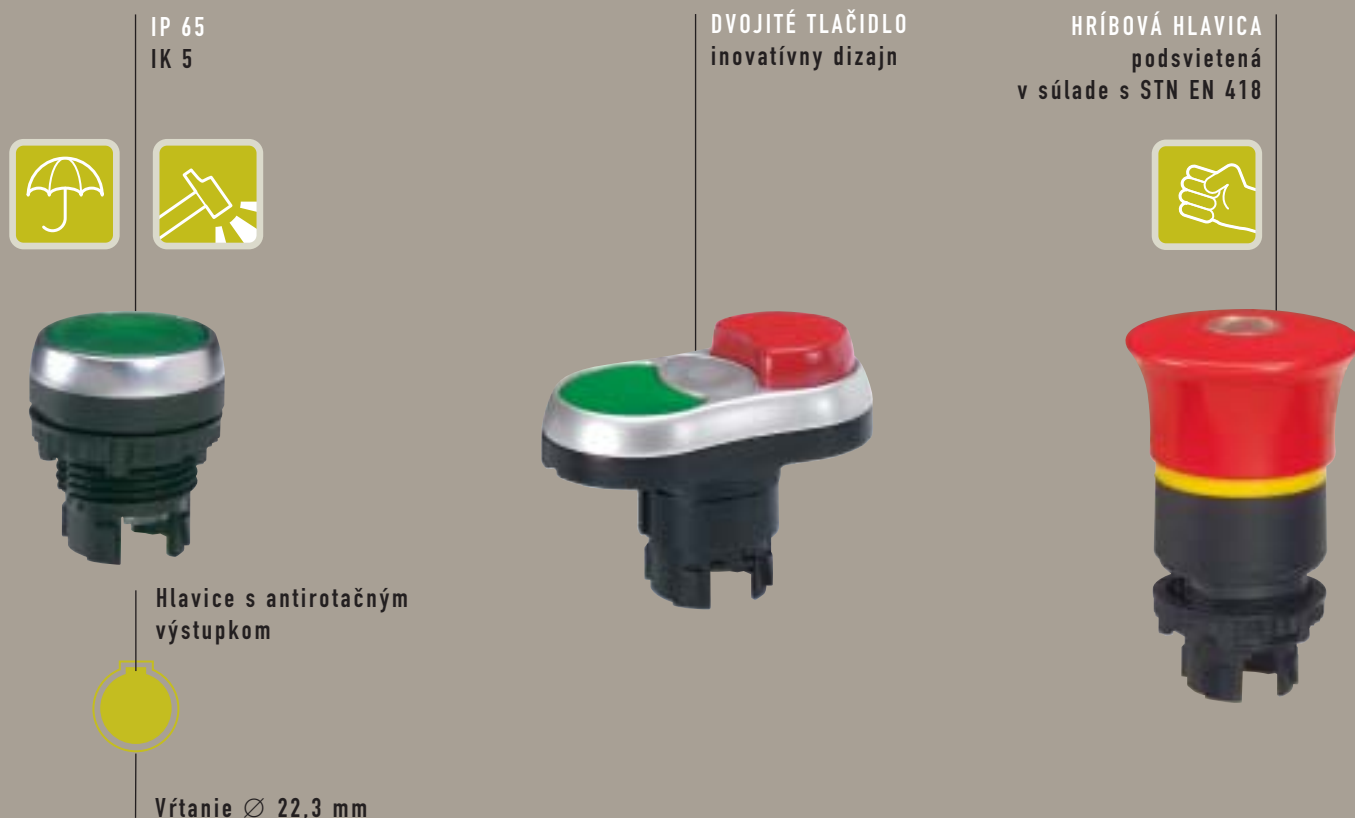
„Naším cieľom bolo skrátenie času

a zjednodušenie montáže

prvkov OSMOZ“



# Nové hlavice s dlhotrvajúcou vysokou odolnosťou



- Elektrická bezpečnosť garantovaná vďaka kvalitným izolačným materiálom a krytiu kontaktov IP 20
- Dizajn a tvar zabraňujú usadzovaniu nečistôt a uľahčujú čistenie
- Podsvietená hríbová hlavica STN EN 418 so žltým pruhom pre jednoduchšiu identifikáciu pri pohľade z boku
- Ergonomický elegantný dizajn
- Inovatívne funkcie: podsvietené hríbové tlačidlo, ...
- Optimalizované rozmery: hlavice s minimálnym presahom

PODSVIETENÁ HLAVICA V 5 FARBÁCH  
svetelný zdroj LED



4 TYPY OTOČNÝCH  
PREPÍNAČOV  
na kľúč, s krátkou alebo  
dlhou páčkou,  
s vrúbkovanou hlaviceou



„Inovácie hrajú kľúčovú úlohu:

počúvame, čo potrebujete

a sledujeme vašu prácu“

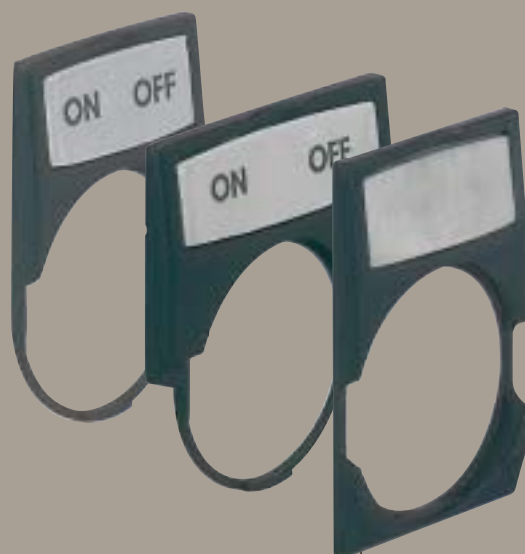


# Elegantné vyhotovenie, prehľadné označenie

ČELNÝ KRÚŽOK  
matný chróm  
alebo čierna



S OZNAČENÍM  
označenie hmatníka  
„0 – 1“



RÁMIK SO ŠTÍTKOM  
okružhly alebo štvorcový tvar  
šírka 30 alebo 40 mm

- Označovacie štítky: v ponuke v 5 farbách, čisté aj s vygravírovaným textom
- Špeciálny tvar rámika pre dvojité tlačidlá



„Ergonomické, dobre viditeľné,  
vymyslené s dôvtipom“



VLOŽKA PRE OZNAČENIE  
možnosť vložiť  
štítok do rámičku aj  
po namontovaní prístroja



# Upevňovací adaptér

## úplná voľnosť v radení kontaktov

UPEVŇOVACÍ ADAPTÉR PRE 5 PRVKOV



UPEVŇOVACÍ ADAPTÉR PRE 3 PRVKY

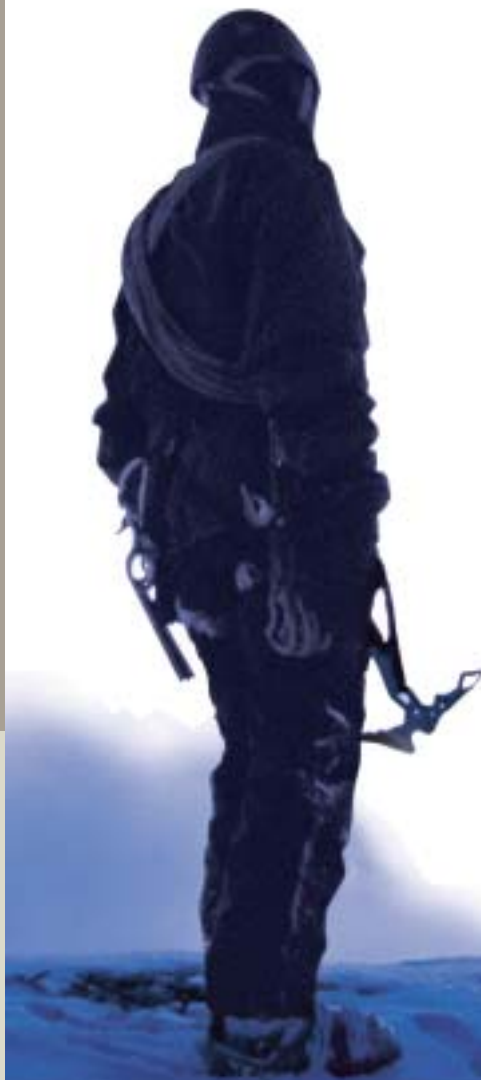
- Upevnenie kontaktov alebo prvkov LED jednoduchým „klik“ systémom
- Ekonomická verzia: pre 1 prvok
- Montáž kontaktov v 2 úrovniach: 1 až 3 kontakty v rade vedľa seba
- Minimalizované rozmery: znížená výška prvkov

MOŽNOSŤ MONTOVAŤ  
KONTAKTY  
v 2 úrovniach



„Flexibilita v zoraďovaní

až do 5 kontaktov vedľa seba“



# Kontakty

## rýchlosť a spoľahlivosť pripojenia

PRIPOJENIE  
automatické  
pružinové svorky



OCHRANA VOČI DOTYKU  
ŽIVEJ ČASTI:  
IP 20



PRIPOJENIE  
skrutkový spoj



- Nový typ automatických pružinových svoriek pre káble s minimálnym prierezom 1,5 mm<sup>2</sup>
- Blok s LED: spojenie dlhej životnosti (až 100 000 hodín) a ekonomickej prevádzky
- V súlade so smernicou RoHS o obmedzení používania nebezpečných látok a normou STN EN 60947-5-1

„Podarilo sa nám skonštruovať svorku  
pre rýchle pripojenie  
a dlhotrvajúcu životnosť spoja“



**MATERIÁLY**  
dokonalá izolácia živých častí  
antikoróznny materiál vodivých  
častí



# Krabice pre montáž na povrch neponúkame prístroje, ponúkame riešenia



**NÚDZOVÉ ZASTAVENIE**  
žltá krabica + hríbové  
tlačidlo s aretáciou  
a zobrazením stavu



**OVLÁDANIE**  
tlačidlo zapnutia, vypnutia,  
signalizácia



- Viacúčelové použitie: núdzové zastavenie, ovládanie, signalizácia
- Vysoké krytie IP 65, vysoká odolnosť IK 07
- Inovatívny dizajn

ĎALŠIE FUNKCIE  
krabice s 1 až 5 otvormi



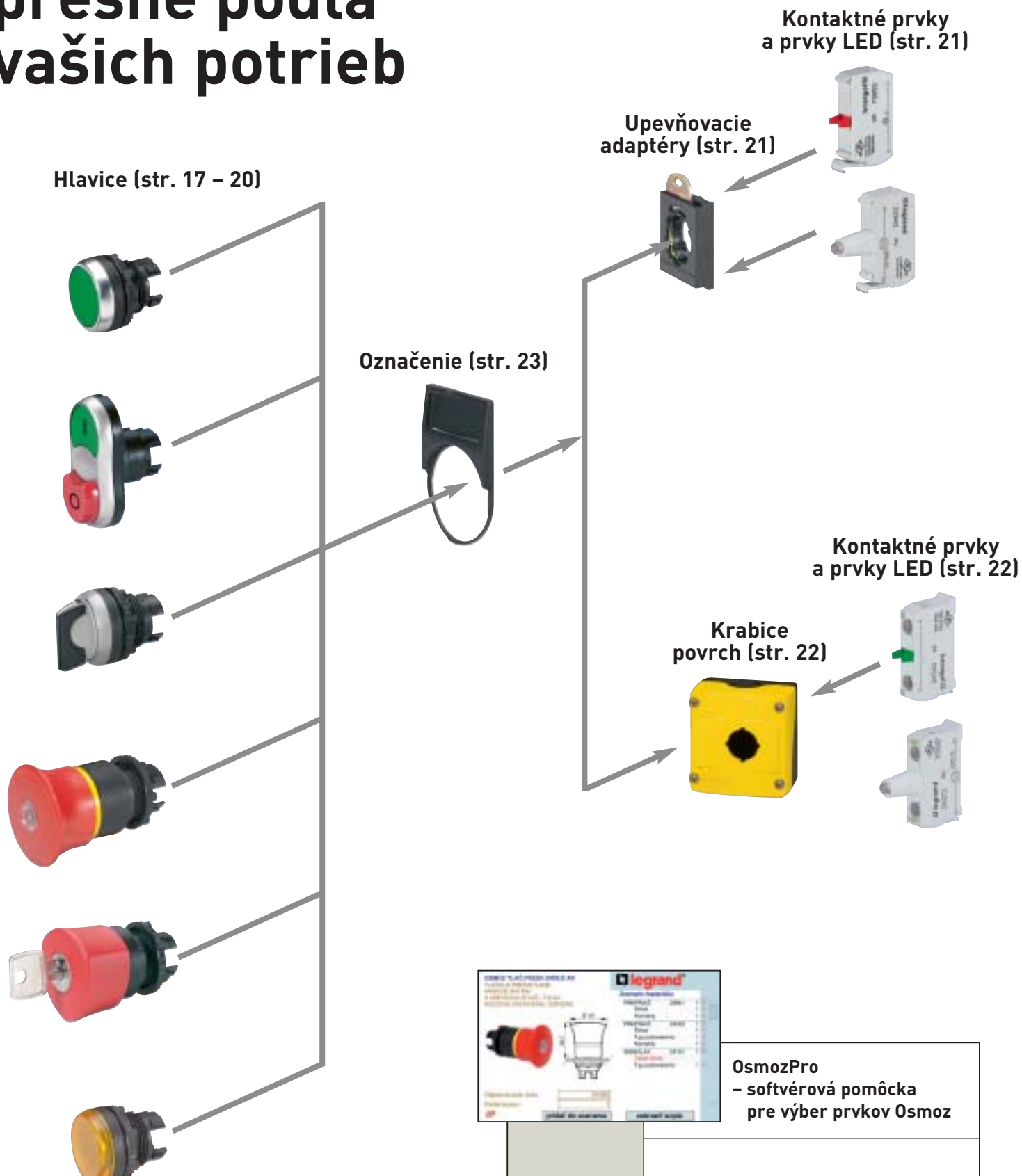
„Je na vás,

akú funkciu požadujete

– všetko je zrealizovateľné“



# Ovládanie a signalizácia presne podľa vašich potrieb





# Osmoz: nepresvetlené hlavice tlačidiel

## ovládacie a signalizačné prístroje



Vybavené zaistovacou maticou  
IP 65 okrem 238 11/12/13 a 239 84 – IP 67  
V súlade s normou STN EN 60947-5

### Bal. Obj. č. Hlavice tlačidiel

Bal.	Obj. č.	Hlavice tlačidiel
		<b>Nevystúpené</b>
10	238 00	○ Biela
10	238 01	● Červená
10	238 02	● Zelená
10	238 03	● Modrá
10	238 04	● Žltá
10	238 06	● Čierna
1	238 08	● Červená so značkou „0“
1	238 09	● Zelená so značkou „1“
		<b>Nevystúpené s ochranným krytom</b>
5	238 11	● Červená
5	238 12	● Zelená
5	238 13	● Čierna
		<b>Vystúpené Ø 22</b>
5	238 21	● Červená
1	238 22	● Zelená
5	238 26	● Čierna
		<b>Hríbovité Ø 40</b>
10	238 34	● Červená
10	238 35	● Zelená
10	238 36	● Čierna
1	238 37	● Žltá

### Dvojité hlavice tlačidiel

5	239 80	Červená so značkou „0“, zelená so značkou „1“ Nevystúpená/Nevystúpená – Zelená/Červená – IP 65
5	239 82	Nevystúpená/Vystúpená – Zelená/Červená – IP 65
5	239 84	Nevystúpená/Vystúpená – Zelená/Červená – IP 67

### Hlavice tlačidiel prepnutia stavu

Hlavice s pridržaním stavu kontaktu

#### Nevystúpené

1	238 41	● Červená
1	238 42	● Zelená
1	238 46	● Čierna

#### Vystúpené

1	238 51	● Červená
1	238 52	● Zelená
1	238 56	● Čierna

### Bal. Obj. č. Hlavice tlačidiel veľmi málo vystúpené (super ploché)

Otvor vrtania Ø 30  
Tlačidlo vystupuje len 3 mm

#### Hlavice tlačidiel

5	238 14	● Červená
5	238 15	● Zelená
5	238 16	● Čierna
5	238 18	● Červená so značkou „0“
5	238 19	● Zelená so značkou „1“

### Ovládacie hlavice otočné

#### S vytvarovaným ovládačom

Bal.	Obj. č.	Polohy
1	239 01	● Červená
1	239 02	● Zelená
10	239 03	● Čierna
1	239 04	● Sivá
		2 pevné polohy – 45°
1	239 05	● Červená
1	239 06	● Zelená
10	239 07	● Čierna
1	239 08	● Sivá
		2 pevné polohy – 45°
1	239 09	● Čierna
		2 polohy s návratom – 45°
1	239 13	● Čierna
		2 polohy s návratom – 45°
10	239 15	● Čierna
		2 pevné polohy – 90°
1	239 18	● Čierna
		2 pevné polohy – 90°
1	239 21	● Červená
1	239 22	● Zelená
10	239 23	● Čierna
1	239 24	● Sivá
		3 pevné polohy – 45°
1	239 26	● Čierna
		3 polohy, návrat zľava do stredu – 45°
1	239 27	● Čierna
		3 polohy, návrat sprava do stredu – 45°
5	239 28	● Čierna
		3 polohy s návratom do stredu – 45°
1	239 29	● Čierna
		3 pevné polohy – 90°

# Osmoz: nepresvetlené hlavice tlačidiel

## ovládacie a signalizačné prístroje (pokračovanie)



Vybavené zaisťovacou maticou  
IP 65  
V súlade s normou STN EN 60947-5

Bal.	Obj. č.	Ovládacie hlavice otočné (pokračovanie)
		<b>S páčkou</b> Čierna páčka
10	239 30	2 pevné polohy – 45°
1	239 31	2 polohy s návratom – 45°
1	239 32	2 pevné polohy – 45°
1	239 34	2 pevné polohy – 90°
1	239 35	2 pevné polohy – 90°
5	239 40	3 pevné polohy – 45°
1	239 41	3 polohy, návrat zľava do stredu – 45°
1	239 42	3 polohy, návrat sprava do stredu – 45°
1	239 43	3 polohy s návratom do stredu – 45°
		<b>S kľúčom<sup>(1)</sup></b> Čierny ovládač
1	239 50	2 pevné polohy – 45°
1	239 51	2 pevné polohy – 45°
1	239 52	2 polohy s návratom – 45°
1	239 53	2 pevné polohy – 90°
1	239 54	2 pevné polohy – 90° Možnosť vytiahnutia kľúča v 2 polohách
1	239 55	2 pevné polohy – 90° Možnosť vytiahnutia kľúča v 2 polohách
1	239 60	3 pevné polohy – 45°
1	239 62	3 polohy, návrat sprava do stredu – 45°
1	239 61	3 polohy s návratom do stredu – 45°
1	239 63	3 pevné polohy – 90° Možnosť vytiahnutia kľúča v 3 polohách
1	239 64	3 pevné polohy – 90°

(1) Poloha, v ktorej je vymateľný kľúč, je označená ...”

Bal.	Obj. č.	Ovládacie hlavice otočné (pokračovanie)
		<b>S vrúbkovanou hlavico</b> Čierny ovládač
5	239 70	2 pevné polohy – 45°
1	239 71	2 polohy s návratom – 45°
1	239 72	2 pevné polohy – 90°
1	239 75	3 pevné polohy – 45°
1	239 77	3 pevné polohy – 90°
		<b>Hríbovité hlavice s aretáciou</b>
		<b>Stlač – ťahaj, núdzové prerušenie</b>
10	238 72	● Červená Ø 40
1	238 76	● Čierna Ø 40
		<b>Stlač – ťahaj, núdzové zastavenie</b>
10	238 74	● Červená Ø 40
1	238 94	● Červená Ø 54 S vizualizáciou stavu „0 - I“
5	238 95	● Červená Ø 54 S vizualizáciou stavu „STOP - I“
		<b>Stlač – otoč, núdzové prerušenie</b>
10	238 80	● Červená Ø 32
1	238 81	● Čierna Ø 32
10	238 82	● Červená Ø 40
1	238 83	● Čierna Ø 40
		<b>Stlač – otoč, núdzové zastavenie</b>
10	238 85	● Červená Ø 40
		<b>S kľúčom, núdzové prerušenie</b>
10	238 91	● Červená Ø 40
		<b>S kľúčom, núdzové zastavenie</b>
1	238 92	● Červená Ø 40

## Osmoz: nepresvetlené hlavice ovládacie a signalizačné prístroje (pokračovanie)



239 91



239 89



238 61



240 73

## Osmoz: presvetlené hlavice tlačidiel ovládacie a signalizačné prístroje



240 02



240 12



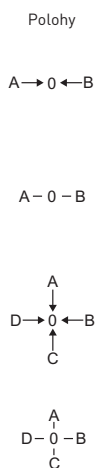
240 22



240 09

Vybavené zaisťovacou maticou  
IP 65 okrem 240 76 – IP 67  
V súlade s normou STN EN 60947-5

Bal.	Obj. č.	Špeciálne funkcie
		<b>Manipulátory</b> Dodávané s upevňovacím adaptérom pre 3 kontakty
1	239 90	2 polohy s návratom
1	239 92	2 polohy s návratom a blokováním v 0
1	239 91	2 stabilné polohy
1	239 93	2 stabilné polohy s blokováním v 0
1	239 96	4 polohy s návratom
1	239 98	4 polohy s návratom a blokováním v 0
1	239 97	4 stabilné polohy
1	239 99	4 stabilné polohy s blokováním v 0
		<b>Potenciometrický ovládač</b>
1	239 89	Dodávané bez potenciometra
		<b>Tlačidlo s mechanickým prenosom</b> Impulzná hlavica, nevystúpená Zdvih 10 mm Nepotrebuje boženie bloku kontaktov Nastaviteľná dĺžka 26 až 46 mm od steny rozvádzača
1	238 61	● Červená
1	238 62	● Zelená
1	238 63	● Modrá
1	238 66	● Čierna



Bal.	Obj. č.	Hlavice tlačidiel
		<b>Nevystúpené</b>
10	240 00	○ Biela
10	240 01	● Červená
10	240 02	● Zelená
1	240 03	● Modrá
5	240 04	● Žltá
		<b>Vystúpené</b>
1	240 11	● Červená
1	240 12	● Zelená
		<b>Dvojité hlavice tlačidiel</b>
		<b>Nevystúpená/Nevystúpená</b> Červená so značkou „0“, zelená so značkou „1“
5	240 70	● ● Zelená/Červená
		<b>Nevystúpené/Vystúpené</b> Červená so značkou „0“, zelená so značkou „1“
5	240 73	● ● Zelená/Červená
1	240 76	● ● Zelená/Červená IP 67
		<b>Nevystúpená/Nevystúpená</b> Bez označenia
5	240 71	● ● Zelená/Zelená
		<b>Hlavice tlačidiel prepnutia stavu</b>
		Hlavice s pridržaním stavu kontaktu
		<b>Nevystúpené</b>
1	240 21	● Červená
1	240 22	● Zelená
		<b>Vystúpené</b>
1	240 26	● Červená
1	240 27	● Zelená
		<b>Hlavice tlačidiel veľmi málo vystúpené (super ploché)</b>
		Otvor vrtania Ø 30 Tlačidlo vystupuje len 3 mm
		<b>Hlavice tlačidiel</b>
5	240 08	● Červená
5	240 09	● Zelená
		<b>Hlavice tlačidiel prepnutia stavu</b>
5	240 40	● Červená
5	240 49	● Zelená

# Osmoz: presvetlené hlavice

## ovládacie a signalizačné prístroje (pokračovanie)



Vybavené zaistovacou maticou  
IP 65  
V súlade s normou STN EN 60947-5

Bal.	Obj. č.	Ovládacie hlavice otočné	Polohy
1	240 31	● Červená	2 pevné polohy - 45°
5	240 32	● Zelená	
1	240 33	● Čierna	
1	240 35	● Červená	2 pevné polohy - 45°
1	240 36	● Zelená	
1	240 37	● Čierna	
1	240 41	● Červená	2 pevné polohy - 90°
5	240 42	● Zelená	
5	240 43	● Čierna	
1	240 51	● Červená	3 pevné polohy - 45°
1	240 52	● Zelená	
1	240 53	● Čierna	
1	240 54	● Červená	3 polohy, návrat zľava do stredu - 45°
1	240 55	● Zelená	
1	240 56	● Čierna	
1	240 57	● Červená	3 polohy s návratom do stredu - 45°
1	240 58	● Zelená	
1	240 59	● Čierna	
1	240 60	● Čierna	2 pevné polohy - 45°
1	240 61	● Čierna	3 pevné polohy - 45°

Bal.	Obj. č.	Hríbovité hlavice s aretáciou
1	240 80	<b>Stlač - ťahaj</b> ● Červená, núdzové prerušenie Ø40
5	240 82	● Červená, núdzové zastavenie Ø40 V súlade s normou STN EN 418
1	240 91	<b>Stlač - otoč, núdzové prerušenie</b> ● Červená, núdzové prerušenie Ø40

Bal.	Obj. č.	Signálky
10	241 60	○ Biela
10	241 61	● Červená
10	241 62	● Zelená
5	241 63	● Modrá
5	241 64	● Žltá

Bal.	Obj. č.	Kompaktné signálky
Nevyžadujú pripojenie bloku napájania		
<b>S diódou LED</b>		
10	241 20	○ Biela - 24 V~/=
10	241 21	● Červená - 24 V~/=
10	241 22	● Zelená - 24 V~/=
1	241 23	● Modrá - 24 V~/=
10	241 24	● Žltá - 24 V~/=
1	241 30	○ Biela - 130 V~
1	241 31	● Červená - 130 V~
1	241 32	● Zelená - 130 V~
1	241 33	● Modrá - 130 V~
1	241 34	● Žltá - 130 V~
10	241 40	○ Biela - 230 V~
10	241 41	● Červená - 230 V~
10	241 42	● Zelená - 230 V~
1	241 43	● Modrá - 230 V~
10	241 44	● Žltá - 230 V~
<b>Pre žiarovky BA9S</b>		
Priame napájanie, dodávané bez žiaroviek		
10	241 00	○ Bezfarebná
10	241 01	● Červená
10	241 02	● Zelená
1	241 03	● Modrá
10	241 04	● Žltá
10	241 05	○ Biela

# Osmoz: spínacie jednotky

## ovládacie a signalizačné prístroje



229 01



230 51



229 42



229 02



230 52



229 60



229 68



230 82



229 53



229 54



229 64

IP 20  
v súlade s normou STN EN 60947-5-1

### Bal. Obj. č. Spínacie prvky pre nepresvetlené hlavice

Bal.	Obj. č.	Spínacie prvky pre nepresvetlené hlavice
		Kontaktné prvky
		<b>Svorky so skrutkami</b>
20	229 01	NC
20	229 02	NO
10	229 03	NO/NC
5	229 56	NO/NC pre manipulátor
		<b>Pružinové svorky</b>
		Výborná odolnosť proti vibráciám
10	230 51	NC
10	230 52	NO

### Prvky pre presvetlené hlavice

Bal.	Obj. č.	Prvky pre presvetlené hlavice
		Prvky LED
		<b>Svorky so skrutkami</b>
5	229 10	○ Biela - 24 V~/=
5	229 11	● Červená - 24 V~/=
5	229 12	● Zelená - 24 V~/=
5	229 13	● Modrá - 24 V~/=
5	229 14	● Žltá - 24 V~/=
1	229 20	○ Biela - 48 V~/=
1	229 21	● Červená - 48 V~/=
1	229 22	● Zelená - 48 V~/=
1	229 23	● Modrá - 48 V~/=
1	229 24	● Žltá - 48 V~/=
5	229 30	○ Biela - 130 V~
5	229 31	● Červená - 130 V~
5	229 32	● Zelená - 130 V~
5	229 33	● Modrá - 130 V~
5	229 34	● Žltá - 130 V~
5	229 40	○ Biela - 230 V~
5	229 41	● Červená - 230 V~
5	229 42	● Zelená - 230 V~
5	229 43	● Modrá - 230 V~
5	229 44	● Žltá - 230 V~
		<b>Pružinové svorky</b>
		Výborná odolnosť proti vibráciám
5	230 60	○ Biela - 24 V~/=
5	230 61	● Červená - 24 V~/=
5	230 62	● Zelená - 24 V~/=
5	230 63	● Modrá - 24 V~/=
5	230 64	● Žltá - 24 V~/=

### Bal. Obj. č. Prvky pre presvetlené hlavice (pokračovanie)

Bal.	Obj. č.	Prvky pre presvetlené hlavice (pokračovanie)
1	230 70	○ Biela - 130 V~
1	230 71	● Červená - 130 V~
1	230 72	● Zelená - 130 V~
1	230 73	● Modrá - 130 V~
1	230 74	● Žltá - 130 V~
5	230 80	○ Biela - 230 V~
5	230 81	● Červená - 230 V~
5	230 82	● Zelená - 230 V~
5	230 83	● Modrá - 230 V~
5	230 84	● Žltá - 230 V~

### Prídavné prvky

Bal.	Obj. č.	Prídavné prvky
		<b>Testovacie bloky – svorky so skrutkami</b>
		Iba pre 24 a 48 V
1	229 50	Testovací blok 1 dióda
1	229 51	Testovací blok 2 diódy
		<b>Bloky filtrov – svorky so skrutkami</b>
1	229 52	Blok filtra 130 V
1	229 53	Blok filtra 230 V
		<b>Bloky filtrov – pružinové svorky</b>
1	230 92	Blok filtra 130 V
1	230 93	Blok filtra 230 V
		<b>Bloky transformátorov – svorky so skrutkami</b>
1	229 54	Blok transformátora 230/24 V
1	229 55	Blok transformátora 400/24 V

### Upevňovacie adaptéry

Bal.	Obj. č.	Upevňovacie adaptéry
		Spôsoby montáže (str. 24)
20	229 60	Jednoduchý
20	229 64	Pre 3 prvky
10	229 68	Pre 5 prvkov

### Kompletné bloky kontaktov

Bal.	Obj. č.	Kompletné bloky kontaktov
10	229 61	NC + jednoduchý upevňovací adaptér
10	229 62	NO + jednoduchý upevňovací adaptér
5	229 65	NO/NC + upevňovací adaptér pre 3 prvky



Prázdne krabice na vybavenie:  
 - presvetlenými alebo nepresvetlenými hlavicami  
 - špeciálnymi spínacími prvkami (pozri nižšie)  
 IP 65, IK 07

Bal.	Obj. č.	Nevybavené krabice
		Možnosť použitia max. 3 spínacích jednotiek na otvor
1	242 00	1 otvor - sivá
1	242 01	1 otvor - žltý kryt
1	242 02	2 otvory - sivá
1	242 03	3 otvory - sivá
1	242 04	4 otvory - sivá
1	242 05	5 otvorov - sivá

Bal.	Obj. č.	Spínacie jednotky
		<b>Kontaktné prvky</b>
		Montáž na dno krabice
		Svorky so skrútkami
10	242 41	NC
10	242 42	NO
		<b>Prvky LED pre presvetlené hlavice</b>
		Montáž na dno krabice
		Svorky so skrútkami
1	242 50	○ Biela - 24 V $\sim$ /=
1	242 51	● Červená - 24 V $\sim$ /=
1	242 52	● Zelená - 24 V $\sim$ /=
1	242 53	● Modrá - 24 V $\sim$ /=
1	242 54	● Žltá - 24 V $\sim$ /=
1	242 60	○ Biela - 130 V $\sim$
1	242 61	● Červená - 130 V $\sim$
1	242 62	● Zelená - 130 V $\sim$
1	242 63	● Modrá - 130 V $\sim$
1	242 64	● Žltá - 130 V $\sim$
1	242 70	○ Biela - 230 V $\sim$
1	242 71	● Červená - 230 V $\sim$
1	242 72	● Zelená - 230 V $\sim$
1	242 73	● Modrá - 230 V $\sim$
1	242 74	● Žltá - 230 V $\sim$

Bal.	Obj. č.	Žiarovky BA9S
		<b>Pre kompaktné signálky (výlučne)</b>
10	241 71	● Červená - neón - 230 V $\sim$
10	241 72	● Zelená - 230 V $\sim$

Bal.	Obj. č.	Montážne a ochranné príslušenstvo
		<b>Ochranný kryt IP 67</b>
		Ochranný silikónový kryt pre zabezpečenie IP 67
5	241 90	○ Prieľadný
5	241 91	● Červený
5	241 92	● Zelený
5	241 93	● Čierny
1	241 96	○ Prieľadný pre dvojité tlačidlo nevystúpené/vystúpené
		<b>Prstence</b>
1	241 81	Žltý - zaistenie spodnej polohy pre hríbóvité hlavice
1	241 82	Žltý - zaistenie hornej polohy pre hríbóvité hlavice
1	241 89	Čierny - štvorcový
		<b>Držiaky prístrojov</b>
		Montáž na lištu DIN
10	044 05	Držiak s predlisovaným otvorom (1x $\varnothing$ 22,5) Šírka 3 moduly 17,5 mm
1	248 45	Držiak s predlisovanými otvormi dvojité (2x $\varnothing$ 22,5) Šírka 4 moduly 17,5 mm
		<b>Iné príslušenstvo</b>
5	241 86	Redukčný prstenec $\varnothing$ 30/22
1	241 88	Uzamykateľný kryt
10	241 87	Záslepka - čierna
1	241 99	Poistka proti otočeniu
		<b>Náradie</b>
1	241 73	Prístroj na vybratie žiarovky
1	241 85	Uťahovací kľúč



243 01



243 07



243 30



243 15



243 16



243 18



243 00



243 08



241 79



243 21



243 28



243 19

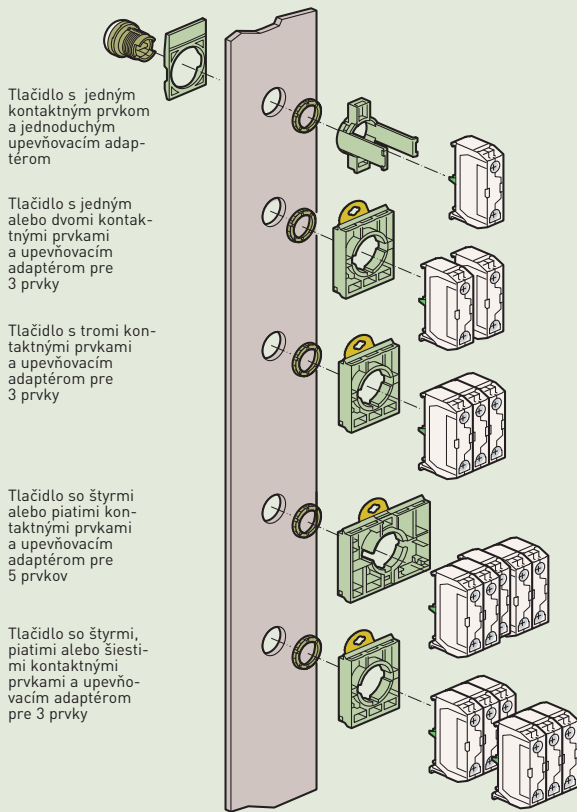
Bal.	Obj. č.	Vložky pre označenie
		Montáž zaklapnutím na rámičky (pozri vedľa) Do priehľadných vložiek možno zasunúť označovacie pásiky šírky 9 a 12 mm
		<b>Bez textu</b>
10	243 00	○ Biela - malá
10	243 01	● Červená - malá
10	243 02	● Strieborná - malá
10	243 03	● Čierna - malá
10	243 04	○ Priehľadná - malá
10	243 05	○ Biela - veľká
10	243 06	● Červená - veľká
10	243 07	● Strieborná - veľká
10	243 08	● Čierna - veľká
10	243 09	○ Priehľadná - veľká
		<b>S textom</b>
		● Strieborná - malá
10	243 30	"O I"
10	243 32	"I O I"
10	243 43	"MANU - AUTO"
10	243 44	"MANU - O - AUTO"
10	243 51	"START"

Bal.	Obj. č.	Rámiky
		Dodávané bez vložiek
10	243 15	Okrúhly - malý
10	243 16	Okrúhly - veľký
10	243 18	Štvorcový - malý
10	243 19	Okrúhly - malý, pre dvojité tlačidlá

Bal.	Obj. č.	Kompletné označenie
		Rámiky vybavené vložkami
10	243 20	○ Biela - malá
10	243 21	● Červená - malá
10	243 22	● Strieborná - malá
10	243 23	● Čierna - malá
10	243 24	○ Priehľadná - malá
10	243 25	○ Biela - veľká
10	243 26	● Červená - veľká
10	243 27	● Strieborná - veľká
10	243 28	● Čierna - veľká
10	243 29	○ Priehľadná - veľká

Bal.	Obj. č.	Označenie pre núdzové zastavenie
		● Žltá
10	241 79	Ø80 „EMERGENCY STOP“

■ **Nepresvetlené**



Tlačidlo s jedným kontaktným prvkom a jednoduchým upevňovacím adaptérom

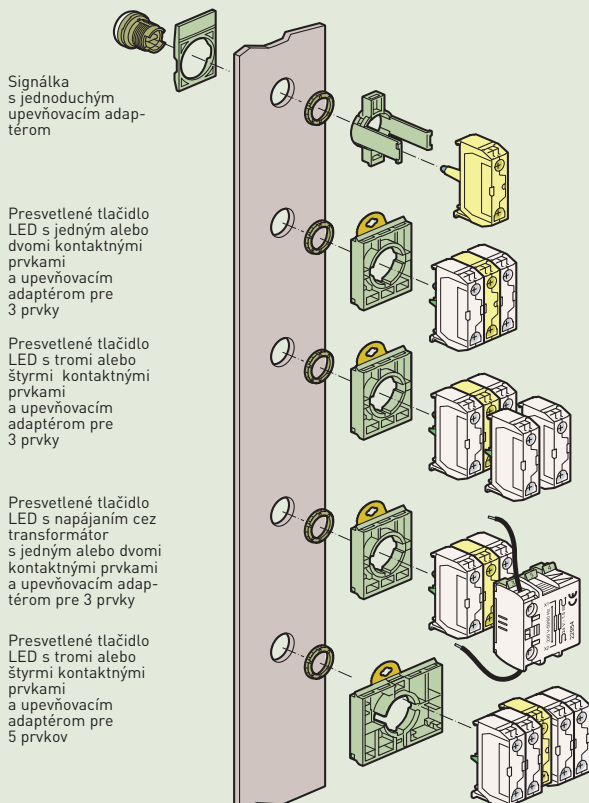
Tlačidlo s jedným alebo dvomi kontaktnými prvkami a upevňovacím adaptérom pre 3 prvky

Tlačidlo s tromi kontaktnými prvkami a upevňovacím adaptérom pre 3 prvky

Tlačidlo so štyrmi alebo piatimi kontaktnými prvkami a upevňovacím adaptérom pre 5 prvkov

Tlačidlo so štyrmi, piatimi alebo šiestimi kontaktnými prvkami a upevňovacím adaptérom pre 3 prvky

■ **Presvetlené**



Signálka s jednoduchým upevňovacím adaptérom

Presvetlené tlačidlo LED s jedným alebo dvomi kontaktnými prvkami a upevňovacím adaptérom pre 3 prvky

Presvetlené tlačidlo LED s tromi alebo štyrmi kontaktnými prvkami a upevňovacím adaptérom pre 3 prvky

Presvetlené tlačidlo LED s napájaním cez transformátor s jedným alebo dvomi kontaktnými prvkami a upevňovacím adaptérom pre 3 prvky

Presvetlené tlačidlo LED s tromi alebo štyrmi kontaktnými prvkami a upevňovacím adaptérom pre 5 prvkov

■ **Technické charakteristiky**

- Teplota skladovania: - 40 °C do + 70 °C
- Prevádzková teplota: - 25 °C do + 70 °C
- Klimatická odolnosť:
  - vlhké teplo konštantné podľa IEC 60068-2-3
  - vlhké teplo cyklické podľa IEC 60068-2-30
- Stupeň krytia podľa STN EN 60529
  - IP 65 pre ovládacie hlavice
  - IP 67 pre hlavice so silikónovým krytom
  - IP 65 pre vybavené povrchové krabice
  - IP 20 pod krytom rozvádzača pre spínacie jednotky a kompaktné signálky
- Odolnosť proti mechanickým rázom podľa IEC 50102
  - IK05 pre presvetlené a nepresvetlené hlavice
  - IK07 pre nevybavené povrchové krabice
- Izolačná trieda
  - II podľa STN EN 60947-5-1
- Označenie svoriek v súlade s normou STN EN 60947-1
- Uťahovací moment matice hlavice: odporúča sa 3 N.m

**Jednotky kontaktov (pre nepresvetlené hlavice)**

- Menovité izolačné napätie:
  - Stupeň znečistenia 3
  - 690 V podľa STN EN 60947
  - 600 V AC podľa UL 508
- Menovité impulzné výdržné napätie  $U_{imp}$ :
  - 6 kV
- Tepelný prúd bez krytu podľa STN EN 60947-5-1:
  - AC 15 : 10 A
  - DC 13 : 2,5 A
- Elektrické charakteristiky
  - Striedavý prúd
  - Podľa STN EN 60947-5-1
    - AC 15 - A 600
      - $U_e = 120 \text{ V}$ ,  $I_e = 6 \text{ A}$
      - $U_e = 240 \text{ V}$ ,  $I_e = 3 \text{ A}$
      - $U_e = 380 \text{ V}$ ,  $I_e = 1,9 \text{ A}$
      - $U_e = 480 \text{ V}$ ,  $I_e = 1,5 \text{ A}$
      - $U_e = 500 \text{ V}$ ,  $I_e = 1,4 \text{ A}$
      - $U_e = 500 \text{ V}$ ,  $I_e = 1,2 \text{ A}$
    - DC 13 - Q 600
      - $U_e = 125 \text{ V}$ ,  $I_e = 0,55 \text{ A}$
      - $U_e = 250 \text{ V}$ ,  $I_e = 0,27 \text{ A}$
      - $U_e = 400 \text{ V}$ ,  $I_e = 0,15 \text{ A}$
      - $U_e = 500 \text{ V}$ ,  $I_e = 0,13 \text{ A}$
      - $U_e = 500 \text{ V}$ ,  $I_e = 0,1 \text{ A}$
  - Jednosmerný prúd
  - Podľa STN EN 60947-5-1
    - DC 13 - R 300
      - $U_e = 125 \text{ V}$ ,  $I_e = 0,22 \text{ A}$
      - $U_e = 250 \text{ V}$ ,  $I_e = 0,1 \text{ A}$

- Elektrotechnická životnosť

- 1 milión cyklov pre:
  - AC 15 - B 300
    - $U_e = 120 \text{ V}$ ,  $I_e = 3 \text{ A}$
    - $U_e = 240 \text{ V}$ ,  $I_e = 1,5 \text{ A}$
  - DC 13 - R 300
    - $U_e = 125 \text{ V}$ ,  $I_e = 0,22 \text{ A}$
    - $U_e = 250 \text{ V}$ ,  $I_e = 0,1 \text{ A}$

• Kapacita svoriek

- Pevný alebo pletený vodič bez koncovky:  $2 \times 0,5 \text{ mm}^2$  do  $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$
- Pevný alebo pletený vodič s koncovkou:  $2 \times 0,5 \text{ mm}^2$  do  $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$

**Prvky pre signálky (pre presvetlené hlavice)**

- Menovité izolačné napätie
  - Stupeň znečistenia 3
  - 300 V podľa STN EN 60947
- Menovité impulzné výdržné napätie  $U_{imp}$ :
  - 4 kV
- Prevádzkové napätie:
  - 12 do 24 V AC/DC
  - 130 V AC
  - 230 V AC
- Frekvencia: 50 alebo 60 Hz
- Životnosť pri menovitom napájacom napätí
  - Červená a žltá: 100 000 hod pri 25 °C
  - Ostatné farby: 50 000 hod pri 25 °C
- Spotreba prvkov LED

Napätie (V)	24	48	130	230
Spotreba (mA)	25 ± 20%	15 ± 5%	20 ± 10%	16 ± 30%



# Osmoz

## ovládacie a signalizačné prístroje (pokračovanie)

### Kompaktné signálky BA9S

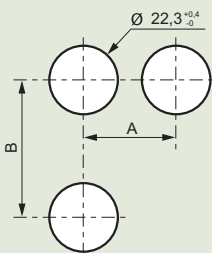
- Prevádzkové napätie:  
400 V podľa STN EN 60947 - 5 - 1
- Menovité impulzné výdržné napätie  $U_{imp}$ :  
4 kV podľa STN EN 60947 - 1
- Výkon žiaroviek:  
2,6 W max

#### Hlavice

- Mechanická životnosť (v miliónoch operácií)  
Klasické: 5  
S prepínaním stavu: 0,5  
Otočné ovládače: 0,3  
Hríbovité hlavice s aréáciou: 0,15
- Sila potrebná na vykonanie operácie v N:  
Klasická hlavica + NO: 6,5  
Klasická hlavica + NC: 4,5  
Prídavný NO kontakt: 4,5  
Prídavný NC kontakt: 3,0  
Hríbová hlavica stlač-fahaj + NO + NC: 27  
Hríbová hlavica stlač-otoč + NO + NC: 22  
Hríbová hlavica stlač-fahaj EN 418 + NO + NC: 37  
Hríbová hlavica stlač-otoč EN 418 + NO + NC: 60
- Moment potrebný na vykonanie operácie v Nm:  
Otočná hlavica + NO: 0,04  
Prídavný NO kontakt: 0,03

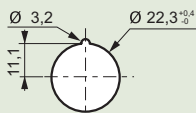
### ■ Vŕtanie, rozostupy

Pre prístroje s pružinovými i skrutkovými svorkami

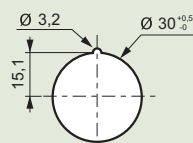


	(mm)	
A	= 30	S alebo bez štítku
	= 33	So silikónovým krytom IP 67
	= 40	S veľkým štítkom
	> 40	Pre hríbovité hlavice Ø40
	> 45	Pre otočné ovládače s páčkou
B	= 38	Pre veľmi málo vystúpené hlavice
	= 50	S prípevňovacím adaptérom pre 5 prvkov
	= 45	S alebo bez štítku
	= 54	Pre dvojité tlačidlá
	= 77	Pre dvojité tlačidlá so štítkom

Vŕtanie v prípade použitia blokova-  
nia proti otočeniu



Vŕtanie pre veľmi málo  
vystúpené tlačidlo

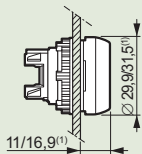


### ■ Rozmery

#### Nevystúpené hlavice

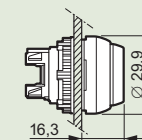
- Impulzné:  
Nepresvetlené: 238 00/01/02/03/04/06/  
08/09, 238 11/12/13  
Presvetlené obj. č. 240 00/01/02/03/04
- „S prepínaním stavu“:  
Nepresvetlené obj. č. 238 41/42/46  
Presvetlené obj. č. 240 21/22

(1) Pre obj. č. 238 11/12/13 (s krytom)



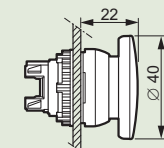
#### Vystúpené hlavice

- Impulzné:  
Nepresvetlené obj. č. 238 21/22/26  
Presvetlené obj. č. 240 11/12
- „S prepínaním stavu“:  
Nepresvetlené obj. č. 238 51/52/56  
Presvetlené obj. č. 240 26/27



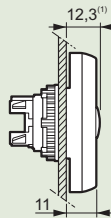
#### Hríbovité impulzné

- Nepresvetlené obj. č. 238 34/35/36/37



### Dvojité

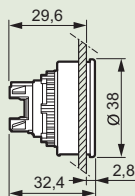
- Nevystúpené/Nevystúpené  
Nepresvetlené obj. č. 239 80  
Presvetlené obj. č. 240 70/71



(1) 240 70/71

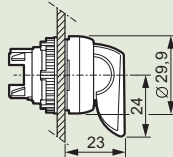
#### Veľmi málo vystúpené hlavice

- Nepresvetlené obj. č. 238 14/15/  
16/18/19  
Presvetlené obj. č. 240 08/09/40/49



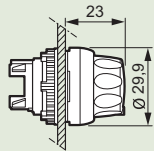
#### Otočné hlavice s páčkou

- Nepresvetlené obj. č.  
239 30/31/32/34/35/40/41/42/43  
Presvetlené obj. č. 240 60/61



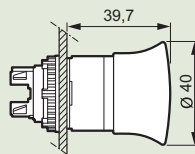
#### Otočné hlavice vrúbkované

- Nepresvetlené obj. č. 239  
70/71/72/75/77



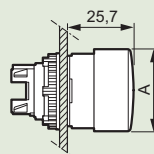
#### Hríbovité hlavice STN EN 418 stlač - fahaj

- Nepresvetlené obj. č. 238 74  
Presvetlené obj. č. 240 82



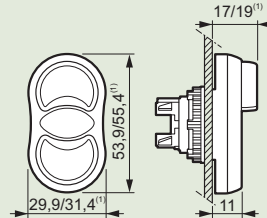
#### Hríbovité hlavice stlač - otoč

- Nepresvetlené obj. č. 238 80/81  
/82/83



Obj. č.	A (mm)
238 80/81	32
238 82/83	40

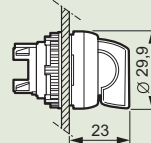
- Nevystúpené/Vystúpené  
Nepresvetlené obj. č. 239 82/84  
Presvetlené obj. č. 240 73/76



(1) 239 84

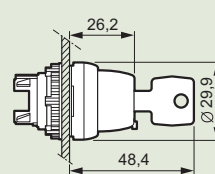
#### Otočné hlavice s vytvarovaným ovládačom

- Nepresvetlené obj. č.  
239 01/02/03/04/05/06/07/08/09  
239 13/15/18  
239 21/22/23/24/26/27/28/29  
Presvetlené obj. č.  
240 31/32/33/35/36/37  
240/41/42/43  
240 51/52/53/54/55/56/57/58/59



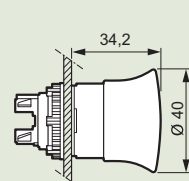
#### Otočné hlavice s kľúčom

- Nepresvetlené obj. č.  
239 50/51/52/53/54/55  
239 60/61/62/63/64



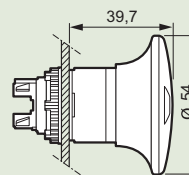
#### Hríbovité hlavice stlač - fahaj

- Nepresvetlené obj. č. 238 72/76  
Presvetlené obj. č. 240 80



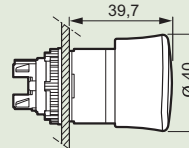
#### Hríbovité hlavice STN EN 418 stlač - fahaj Ø54

- Nepresvetlené obj. č. 238 94/95



#### Hríbovité hlavice STN EN 418 stlač - otoč

- Nepresvetlené obj. č. 238 85  
Presvetlené obj. č. 240 91



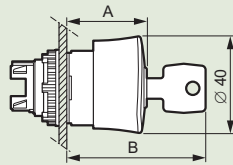
# Osmoz

## ovládacie a signalizačné prístroje (pokračovanie)

### Hríbovité hlavice s kľúčom

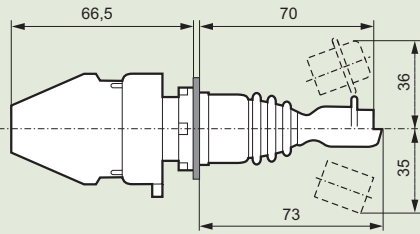
Nepresvetlené obj. č. 238 91/92

Obj. č.	A (mm)	B (mm)
238 91	30,7	53,7
238 92	40,8	63,8



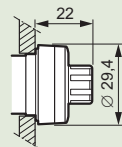
### Manipulátory

Obj. č. 239 90/91/92  
/93/96/97/98/99



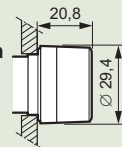
### Potenciometrický ovládač

Obj. č. 289 89



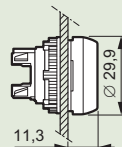
### Tlačidlo s mechanickým prenosom

Obj. č. 238 61/62/63/66



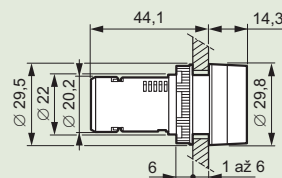
### Signálky

Obj. č. 241 60/61/62/63/64



### Signálky LED/pre žiarovky BA9S

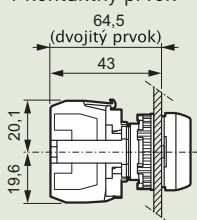
Obj. č. 241 20/21/22/23/24  
241 30/31/32/33/34  
241 40/41/42/43/44  
241 00/01/02/03/04/05



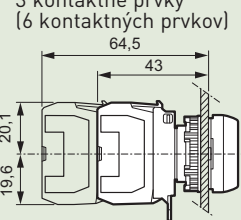
### ■ Rozmery

#### Svorky so skrútkami

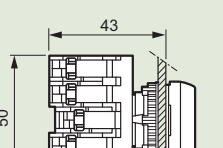
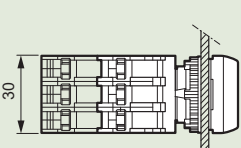
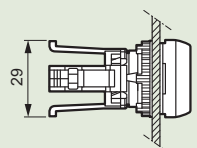
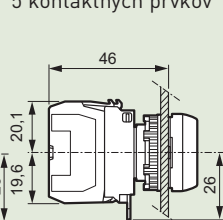
1 kontaktný prvok



3 kontaktné prvky  
(6 kontaktných prvkov)



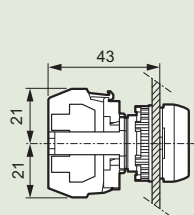
5 kontaktných prvkov



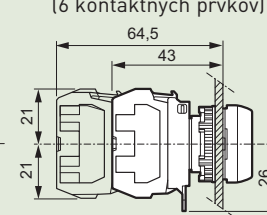
Upevňovací adaptér pre 3 prvky možno použiť s jedným alebo dvomi poschodiami

### Pružinové svorky

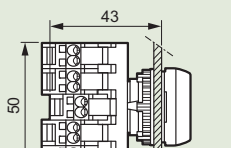
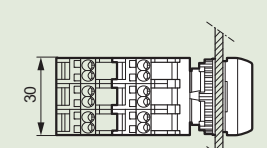
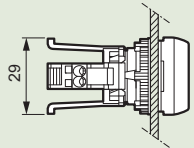
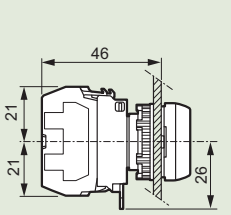
1 kontaktný prvok



3 kontaktné prvky  
(6 kontaktných prvkov)



5 kontaktných prvkov

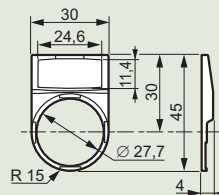


Upevňovací adaptér pre 3 prvky možno použiť s jedným alebo dvomi poschodiami

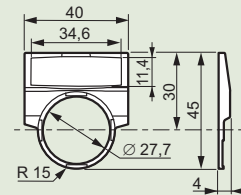
### ■ Rozmery

#### Rámiky

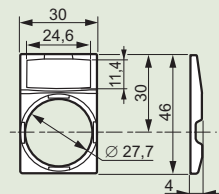
Okrúhly rámik malý  
obj. č. 243 15



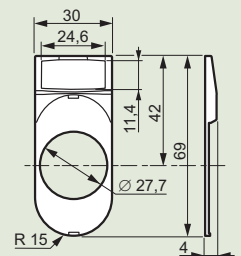
Okrúhly rámik veľký  
obj. č. 243 16



Štvorcový rámik malý  
obj. č. 243 18

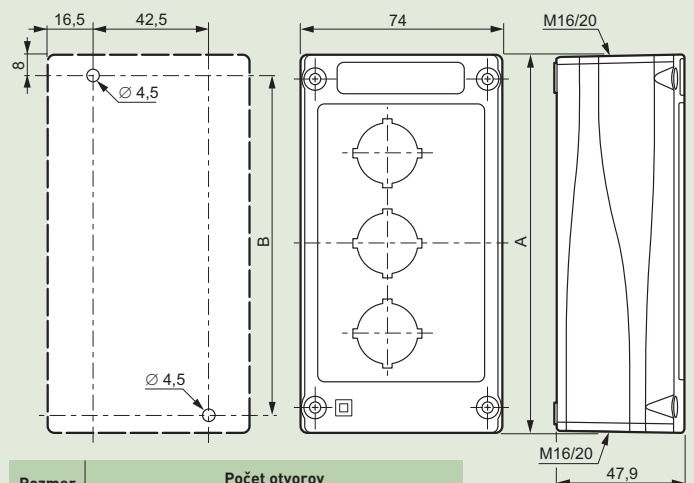


Okrúhly rámik pre dvojité tlačidlo  
obj. č. 243 19



### ■ Rozmery

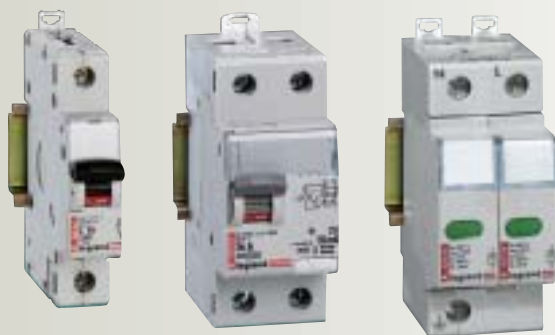
#### Krabice pre montáž na povrch



Rozmer (mm)	Počet otvorov				
	1	2	3	4	5
A	74	107	140	173	206
B	59,5	92,5	125,5	158,5	191,5

# Kvalita potvrdená spokojnosťou

## MODULÁRNE PRÍSTROJE



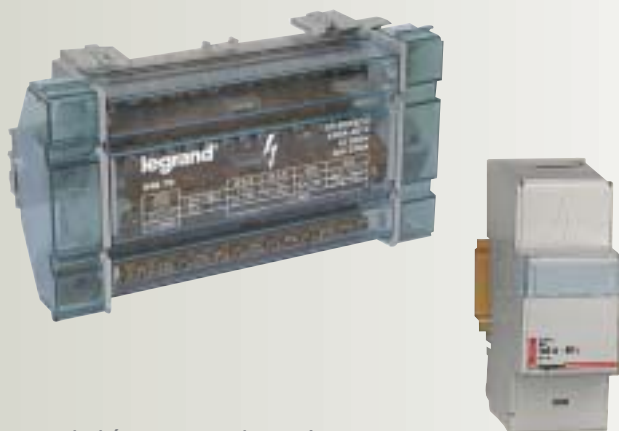
- > ističe
- > prúdové chrániče
- > zvodiče prepätia

## VÝKONOVÉ ISTIČE



- > výkonové ističe DPX
- > vzduchové ističe DMX

## SVORKOVNICE



- > modulárne svorkovnice s montážou na DIN lištu do 250 A

## RADOVÉ SVORKY



- > široká ponuka radových svoriek Viking™ 3

## OsmozPro

- softvérová pomôcka pre výber prvkov Osmoz

Ostatné produkty nájdete vo všeobecnom katalógu 2007/2008