

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

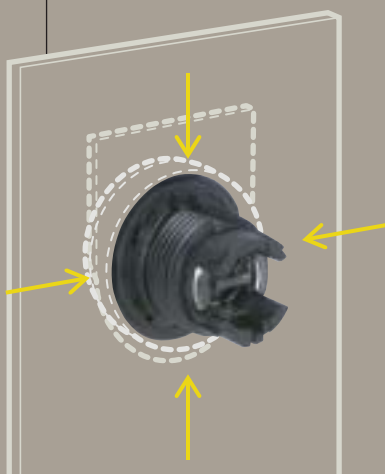


- Garantovaná životnosť všetkých funkcií a všetkých typov kontaktov (svorky so skrutkami alebo automatické pružinové svorky) minimálne 7 rokov

Jednoduchosť a rýchlosť montáže

SAMODRŽNÁ HLAVICA

počas montáže zostáva hlavica
fixovaná vo vyvrtanom otvore



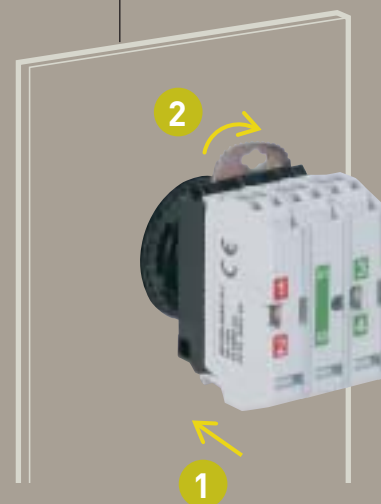
MATICA

pre zaistenie hlavice
v otvore



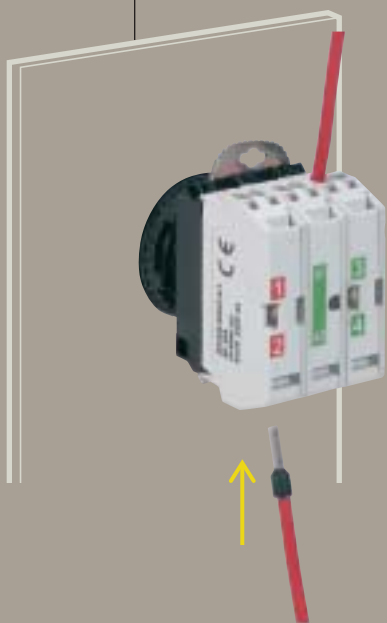
SPOJENIE KONTAKTOV A HLAVICE

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

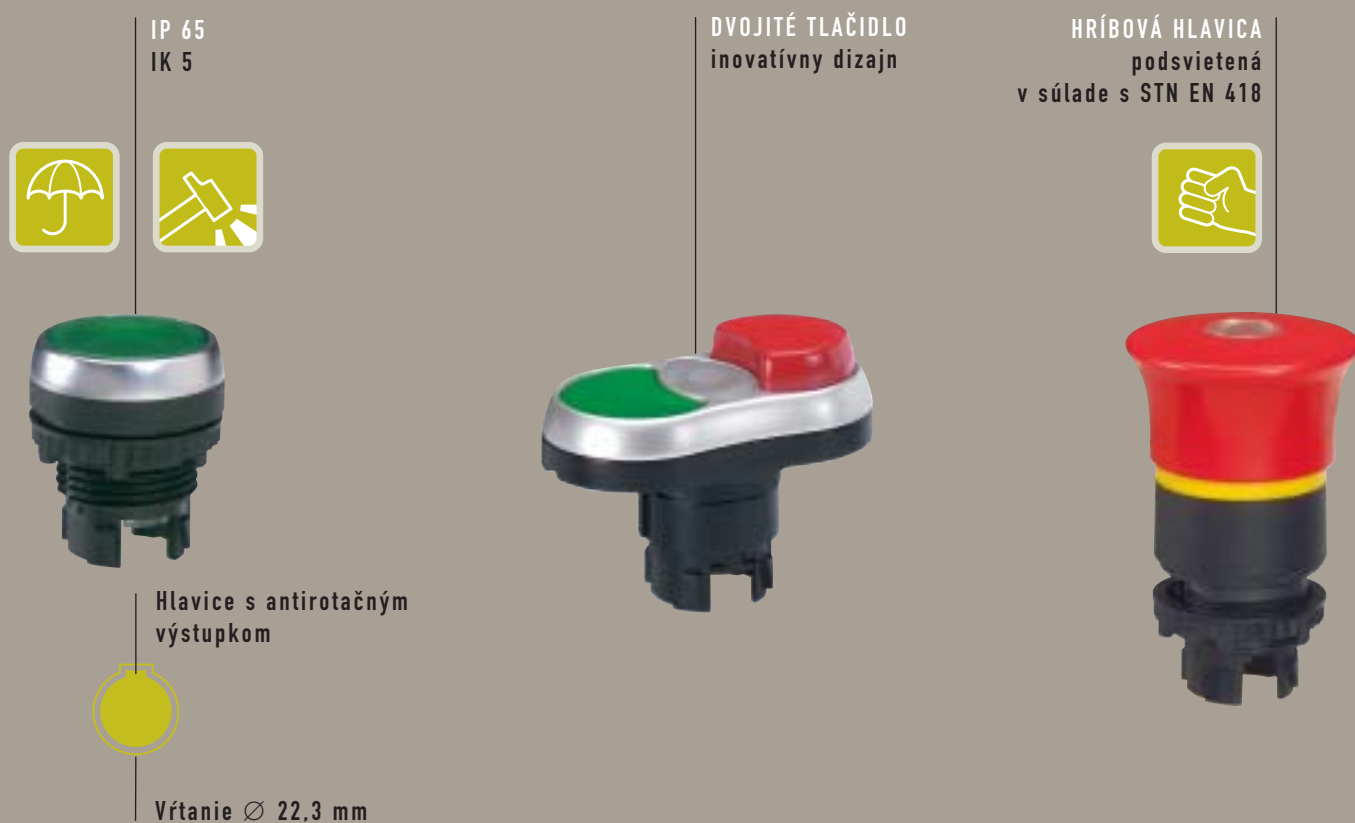
PRIPOJENIE
vysoká rýchlosť
pripájania vďaka
automatickým
pružinovým svorkám



„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 hlavicoú



„Inovácie hrajú kľúčovú úlohu:

počúvame, čo potrebujete

a sledujeme vašu prácu“

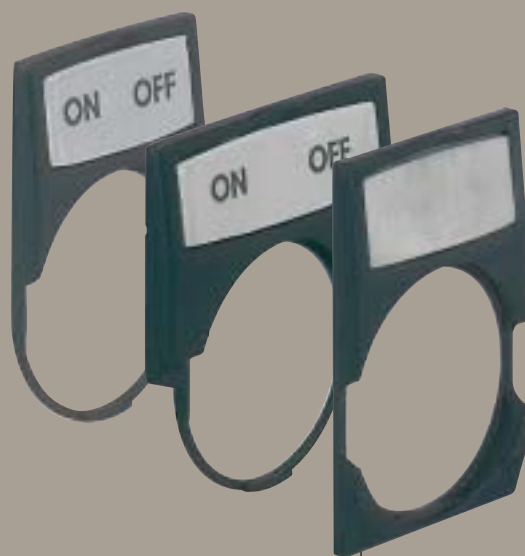


Elegantné vyhotovenie, prehľadné označenie

ČELNÝ KRÚŽOK
matný chróm
alebo čierna



S OZNAČENÍM
označenie hmatníka
„0 – I“



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

„Flexibilita v zoraďovaní

až do 5 kontaktov vedľa seba“

MOŽNOSŤ MONTOVAŤ
KONTAKTY
v 2 úrovniach



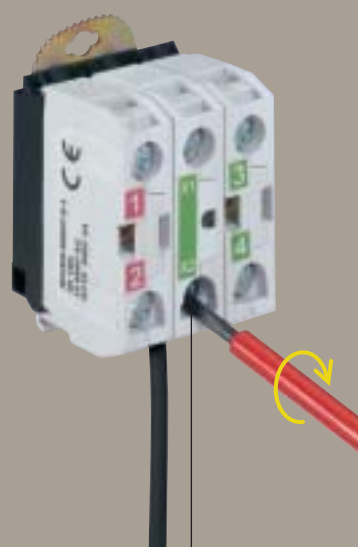
Kontakty

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 mm²
- 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



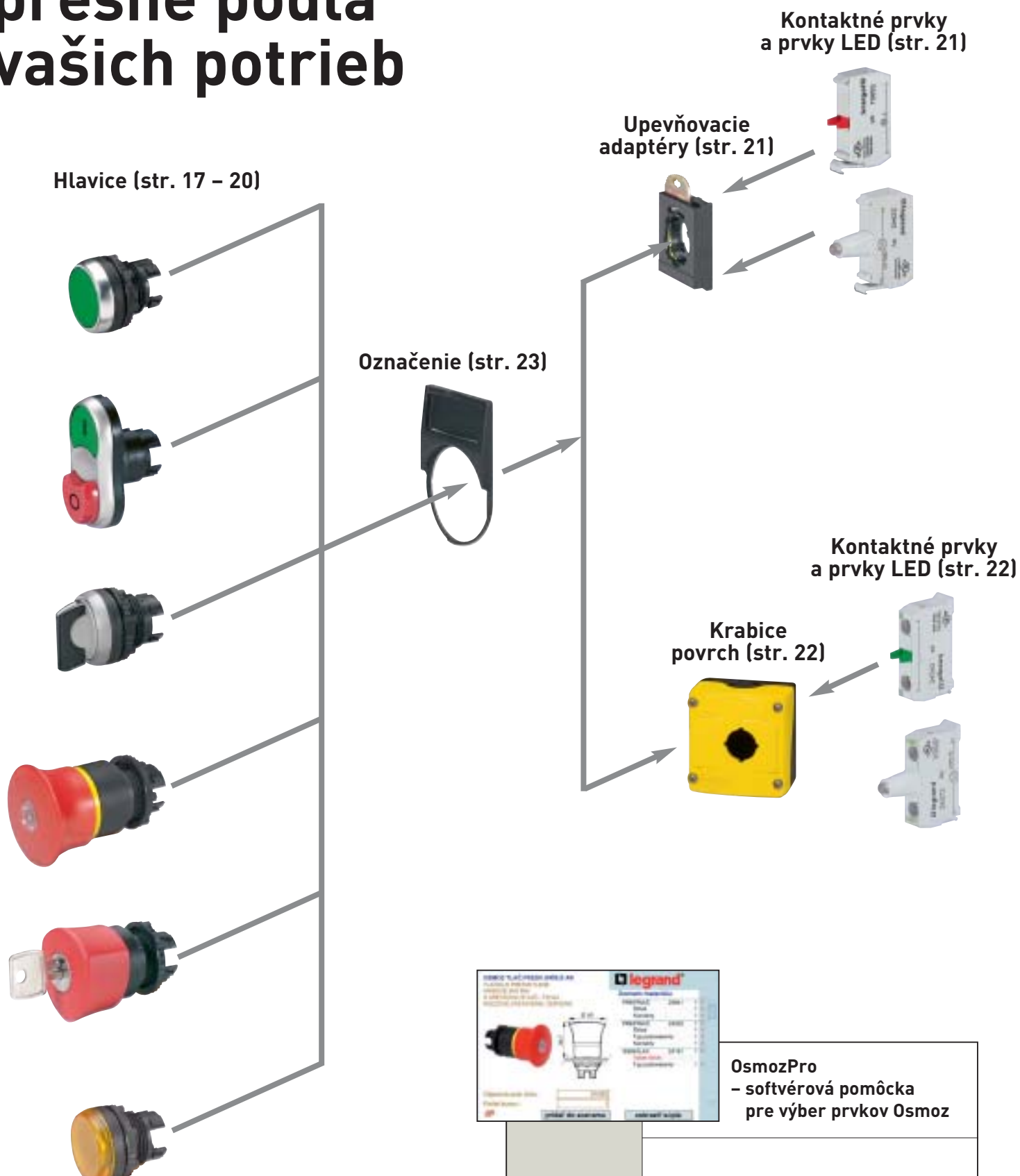
„Je na vás,

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 |
|------|---------|---------------------------------------|
| | | Nevystúpené |
| 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“ |
| | | Nevystúpené s ochranným krytom |
| 5 | 238 11 | ● Červená |
| 5 | 238 12 | ● Zelená |
| 5 | 238 13 | ● Čierna |
| | | Vystúpené Ø 22 |
| 5 | 238 21 | ● Červená |
| 1 | 238 22 | ● Zelená |
| 5 | 238 26 | ● Čierna |
| | | Hríbovité Ø 40 |
| 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)

| Bal. | Obj. č. | Ovládacie hlavice otočné (pokračovanie) |
|------|---------|----------------------------------------------------------------|
| | | S páčkou 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° |
| | | S kľúčom⁽¹⁾ 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 vymáateľný kľúč, je označená ...”

Bal. Obj. č. Ovládacie hlavice otočné (pokračovanie)

| Bal. | Obj. č. | Ovládacie hlavice otočné (pokračovanie) |
|------|---------|----------------------------------------------------|
| | | S vrúbkovanou hlavico 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° |
| | | Hríbovité hlavice s aretáciou |
| | | Stlač – ťahaj, núdzové prerušenie |
| 10 | 238 72 | ● Červená Ø 40 |
| 1 | 238 76 | ● Čierna Ø 40 |
| | | Stlač – ťahaj, núdzové zastavenie |
| 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” |
| | | Stlač – otoč, núdzové prerušenie |
| 10 | 238 80 | ● Červená Ø 32 |
| 1 | 238 81 | ● Čierna Ø 32 |
| 10 | 238 82 | ● Červená Ø 40 |
| 1 | 238 83 | ● Čierna Ø 40 |
| | | Stlač – otoč, núdzové zastavenie |
| 10 | 238 85 | ● Červená Ø 40 |
| | | S kľúčom, núdzové prerušenie |
| 10 | 238 91 | ● Červená Ø 40 |
| | | S kľúčom, núdzové zastavenie |
| 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 |
|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Manipulátory 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 |
| | | Potenciometrický ovládač |
| 1 | 239 89 | Dodávané bez potenciometra |
| | | Tlačidlo s mechanickým prenosom 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 |

Polohy
A → 0 ← B

A - 0 - B

A
D → 0 ← B
C

A
D - 0 - B
C

| Bal. | Obj. č. | Hlavice tlačidiel |
|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| | | Nevystúpené |
| 10 | 240 00 | ○ Biela |
| 10 | 240 01 | ● Červená |
| 10 | 240 02 | ● Zelená |
| 1 | 240 03 | ● Modrá |
| 5 | 240 04 | ● Žltá |
| | | Vystúpené |
| 1 | 240 11 | ● Červená |
| 1 | 240 12 | ● Zelená |
| | | Dvojité hlavice tlačidiel |
| | | Nevystúpená/Nevystúpená Červená so značkou „0“, zelená so značkou „1“ |
| 5 | 240 70 | ● ● Zelená/Červená |
| | | Nevystúpené/Vystúpené Červená so značkou „0“, zelená so značkou „1“ |
| 5 | 240 73 | ● ● Zelená/Červená |
| 1 | 240 76 | ● ● Zelená/Červená IP 67 |
| | | Nevystúpená/Nevystúpená Bez označenia |
| 5 | 240 71 | ● ● Zelená/Zelená |
| | | Hlavice tlačidiel prepnutia stavu |
| | | Hlavice s pridržaním stavu kontaktu |
| | | Nevystúpené |
| 1 | 240 21 | ● Červená |
| 1 | 240 22 | ● Zelená |
| | | Vystúpené |
| 1 | 240 26 | ● Červená |
| 1 | 240 27 | ● Zelená |
| | | Hlavice tlačidiel veľmi málo vystúpené (super ploché) |
| | | Otvor vrtania Ø 30 Tlačidlo vystupuje len 3 mm |
| | | Hlavice tlačidiel |
| 5 | 240 08 | ● Červená |
| 5 | 240 09 | ● Zelená |
| | | Hlavice tlačidiel prepnutia stavu |
| 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 | Stlač - ťahaj ● Červená, núdzové prerušenie Ø40 |
| 5 | 240 82 | ● Červená, núdzové zastavenie Ø40 V súlade s normou STN EN 418 |
| 1 | 240 91 | Stlač - otoč, núdzové prerušenie ● 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 | | |
| S diódou LED | | |
| 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~ |
| Pre žiarovky BA9S | | |
| 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 |
| | | Svorky so skrutkami |
| 20 | 229 01 | NC |
| 20 | 229 02 | NO |
| 10 | 229 03 | NO/NC |
| 5 | 229 56 | NO/NC pre manipulátor |
| | | Pružinové svorky |
| | | 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 |
| | | Svorky so skrutkami |
| 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~ |
| | | Pružinové svorky |
| | | 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 |
|------|---------|----------------------------------------------------|
| | | Testovacie bloky – svorky so skrutkami |
| | | Iba pre 24 a 48 V |
| 1 | 229 50 | Testovací blok 1 dióda |
| 1 | 229 51 | Testovací blok 2 diódy |
| | | Bloky filtrov – svorky so skrutkami |
| 1 | 229 52 | Blok filtra 130 V |
| 1 | 229 53 | Blok filtra 230 V |
| | | Bloky filtrov – pružinové svorky |
| 1 | 230 92 | Blok filtra 130 V |
| 1 | 230 93 | Blok filtra 230 V |
| | | Bloky transformátorov – svorky so skrutkami |
| 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 |

Osmoz: krabice pre montáž na povrch ovládacie a signalizačné prístroje



Osmoz: príslušenstvo ovládacie a signalizačné prístroje

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

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

| Bal. | Obj. č. | Spínacie jednotky |
|------|---------|------------------------------------------|
| | | Kontaktné prvky |
| | | Montáž na dno krabice |
| | | Svorky so skrútkami |
| 10 | 242 41 | NC |
| 10 | 242 42 | NO |
| | | Prvky LED pre presvetlené hlavice |
| | | 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 |
|------|---------|-----------------------------------------|
| | | Pre kompaktné signálky (výlučne) |
| 10 | 241 71 | ● Červená - neón - 230 V \sim |
| 10 | 241 72 | ● Zelená - 230 V \sim |

| Bal. | Obj. č. | Montážne a ochranné príslušenstvo |
|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Ochranný kryt IP 67 |
| | | 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 |
| | | Prstence |
| 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 |
| | | Držiaky prístrojov |
| | | 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 |
| | | Iné príslušenstvo |
| 5 | 241 86 | Redukčný prstenec \varnothing 30/22 |
| 1 | 241 88 | Uzamykateľný kryt |
| 10 | 241 87 | Záslepka - čierna |
| 1 | 241 99 | Poistka proti otočeniu |
| | | Náradie |
| 1 | 241 73 | Prístroj na vybratie žiarovky |
| 1 | 241 85 | Uťahovací kľúč |

Osmoz: označovanie

ovládacie a signalizačné prístroje



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 |
| | | Bez textu |
| 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 |
| | | S textom |
| | | ● 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. | Rámičky |
|------|---------|--------------------------------------|
| | | 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 |

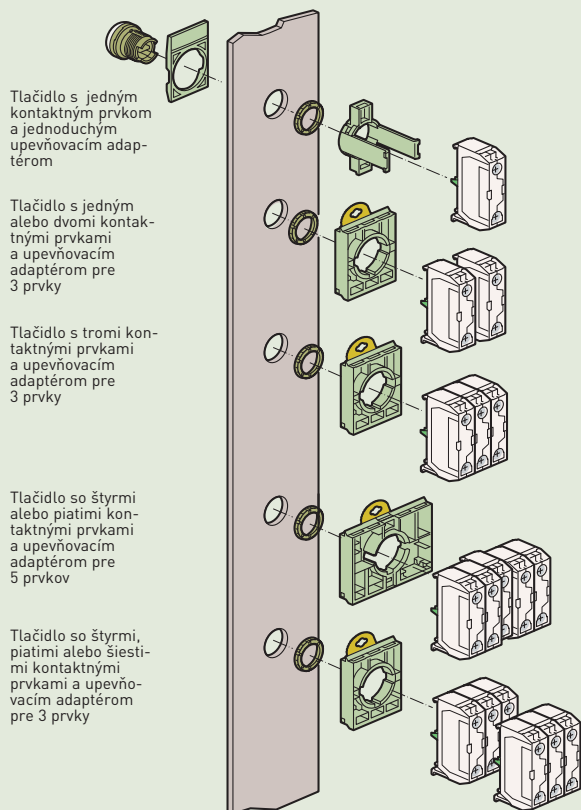
| Bal. | Obj. č. | Kompletné označenie |
|------|---------|---------------------------|
| | | Rámičky vybavené vložkami |
| 10 | 243 20 | ○ Biela - malá |
| 10 | 243 21 | ● Červená - malá |
| 10 | 243 22 | ● Strieborná - malá |
| 10 | 243 23 | ● Čierna - malá |
| 10 | 243 24 | ○ Priehľadná - malá |
| 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“ |

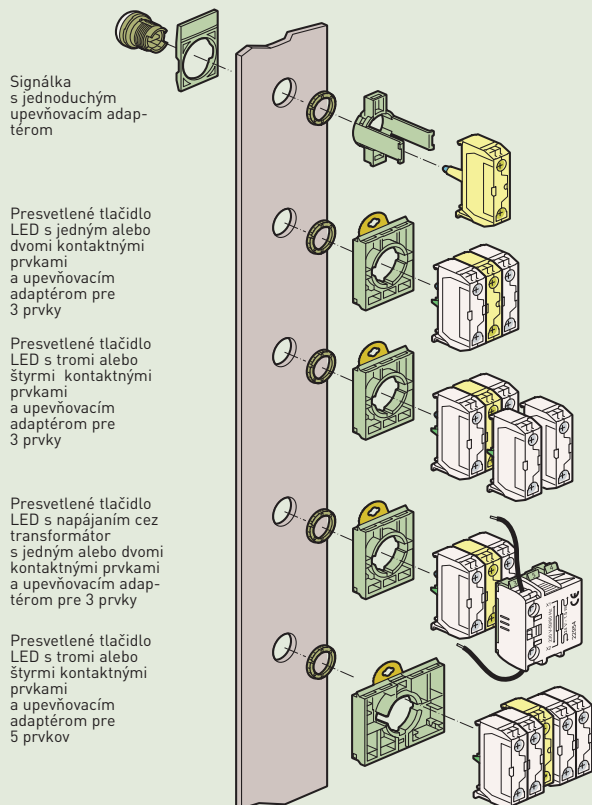
Osmoz: spôsoby montáže nepresvetlené tlačidlá, presvetlené tlačidlá a signálky

Osmoz ovládacie a signalizačné prístroje

■ Nepresvetlené



■ Presvetlené



■ 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
 - Ue = 120 V, Ie = 6 A
 - Ue = 240 V, Ie = 3 A
 - Ue = 380 V, Ie = 1,9 A
 - Ue = 480 V, Ie = 1,5 A
 - Ue = 500 V, Ie = 1,4 A
 - Ue = 500 V, Ie = 1,2 A
 - Jednosmerný prúd
 - Podľa STN EN 60947-5-1
 - DC 13 - Q 600
 - Ue = 125 V, Ie = 0,55 A
 - Ue = 250 V, Ie = 0,27 A
 - Ue = 400 V, Ie = 0,15 A
 - Ue = 500 V, Ie = 0,13 A
 - Ue = 500 V, Ie = 0,1 A
- Elektrotechnická životnosť
 - 1 milión cyklov pre:
 - AC 15 - B 300
 - Ue = 120 V, Ie = 3 A
 - Ue = 240 V, Ie = 1,5 A
 - DC 13 - R 300
 - Ue = 125 V, Ie = 0,22 A
 - Ue = 250 V, Ie = 0,1 A

- Kapacita svoriek
 - Pevný alebo pletený vodič bez koncovky: 2 x 0,5 mm² do 2 x 2,5 mm²
 - Pevný alebo pletený vodič s koncovkou: 2 x 0,5 mm² do 2 x 1,5 mm²

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

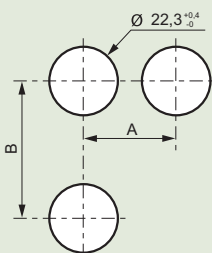
Hlavice

- 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: 2,2
Prídavný NC kontakt: 3,0
Hríbová hlavica stlač-ťahaj + NO + NC: 27
Hríbová hlavica stlač-otoč + NO + NC: 22
Hríbová hlavica stlač-ťahaj 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

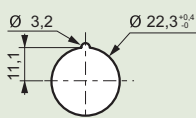
■ Vŕtanie, rozostupy

Pre prístroje s pružinovými i skrutkovými svorkami

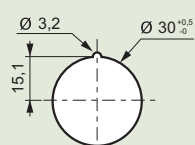


| | (mm) | |
|---|------|-----------------------------------------|
| A | = 30 | S alebo bez štítku |
| | = 33 | So silikónovým krytom IP 67 |
| | = 40 | S veľkým štítkom |
| | > 40 | Pre hríbovité hlavice Ø40 |
| | > 45 | Pre otočné ovládače s páčkou |
| B | = 38 | Pre veľmi málo vystúpené hlavice |
| | = 50 | S pripievňovacím 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

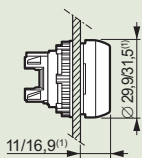


■ Rozmery

Nevystúpené hlavice

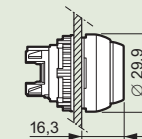
- Impulzné:
Nepresvetlené: 238 00/01/02/03/04/06/
08/09, 238 11/12/13
Presvetlené obj. č. 240 00/01/02/03/04
- „S prepínaním stavu“:
Nepresvetlené obj. č. 238 41/42/46
Presvetlené obj. č. 240 21/22

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



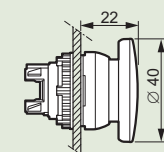
Vystúpené hlavice

- 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



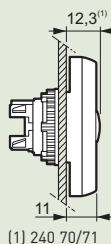
Hríbovité impulzné

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

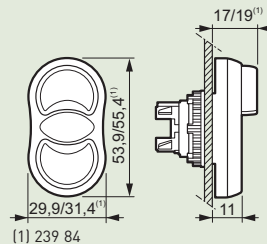


Dvojité

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

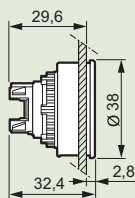


- Nevystúpené/Vystúpené
Nepresvetlené obj. č. 239 82/84
Presvetlené obj. č. 240 73/76



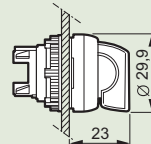
Veľmi málo vystúpené hlavice

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



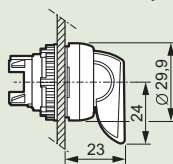
Otočné hlavice s vytvarovaným ovládačom

- 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



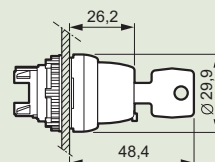
Otočné hlavice s páčkou

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



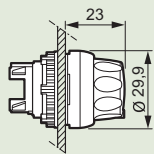
Otočné hlavice s kľúčom

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



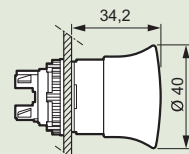
Otočné hlavice vrúbkované

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



Hríbovité hlavice stlač - ťahaj

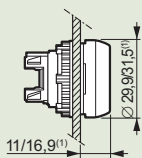
- Nepresvetlené obj. č. 238 72/76
Presvetlené obj. č. 240 80



Nevystúpené hlavice

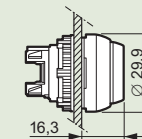
- Impulzné:
Nepresvetlené: 238 00/01/02/03/04/06/
08/09, 238 11/12/13
Presvetlené obj. č. 240 00/01/02/03/04
- „S prepínaním stavu“:
Nepresvetlené obj. č. 238 41/42/46
Presvetlené obj. č. 240 21/22

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



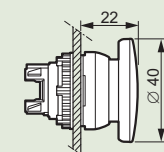
Vystúpené hlavice

- 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



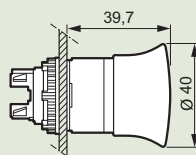
Hríbovité impulzné

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



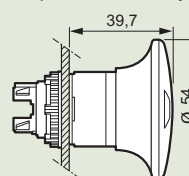
Hríbovité hlavice STN EN 418 stlač - ťahaj

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



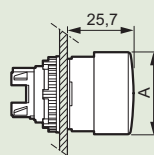
Hríbovité hlavice STN EN 418 stlač - ťahaj Ø54

- Nepresvetlené obj. č. 238 94/95



Hríbovité hlavice stlač - otoč

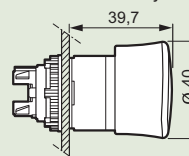
- Nepresvetlené obj. č. 238 80/81
/82/83



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

Hríbovité hlavice STN EN 418 stlač - otoč

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



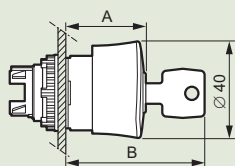
Osmoz

ovládacie a signalizačné prístroje (pokračovanie)

Hríbovité hlavice s kľúčom

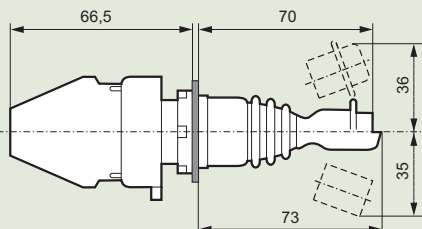
Nepresvetlené obj. č. 238 91/92

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



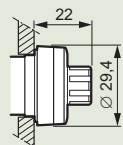
Manipulátory

Obj. č. 239 90/91/92
/93/96/97/98/99



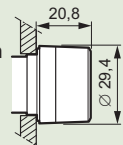
Potenciometrický ovládač

Obj. č. 289 89



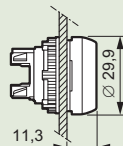
Tlačidlo s mechanickým prenosom

Obj. č. 238 61/62/63/66



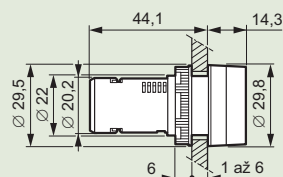
Signálky

Obj. č. 241 60/61/62/63/64



Signálky LED/pre žiarovky BA9S

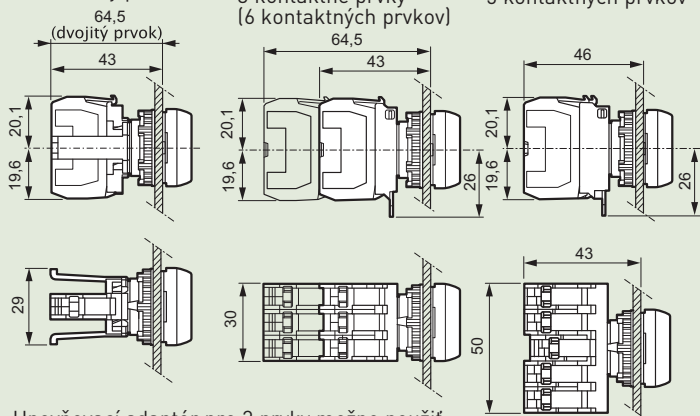
Obj. č. 241 20/21/22/23/24
241 30/31/32/33/34
241 40/41/42/43/44
241 00/01/02/03/04/05



■ Rozmery

Svorky so skrútkami

1 kontaktný prvok 3 kontaktné prvky (6 kontaktných prvkov) 5 kontaktných prvkov



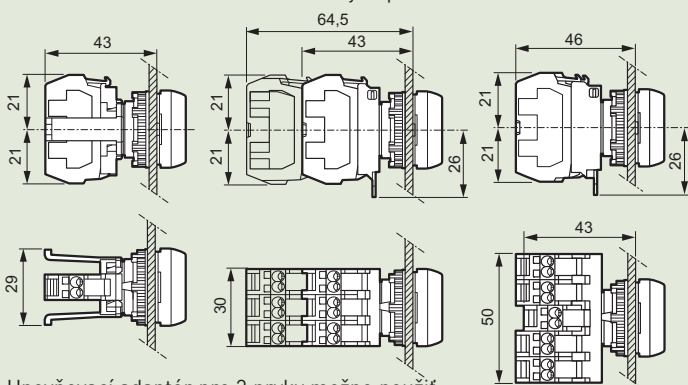
Upevňovací adaptér pre 3 prvky možno použiť s jedným alebo dvomi poschodiami

Pružinové svorky

1 kontaktný prvok

3 kontaktné prvky (6 kontaktných prvkov)

5 kontaktných prvkov

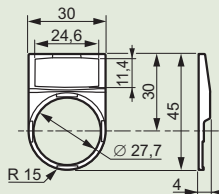


Upevňovací adaptér pre 3 prvky možno použiť s jedným alebo dvomi poschodiami

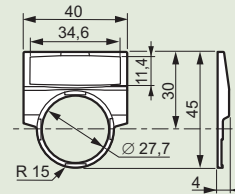
■ Rozmery

Rámiky

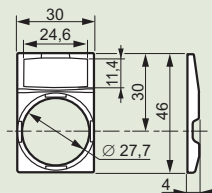
Okrúhly rámik malý obj. č. 243 15



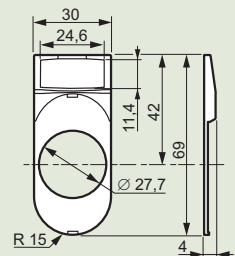
Okrúhly rámik veľký obj. č. 243 16



Štvorcový rámik malý obj. č. 243 18

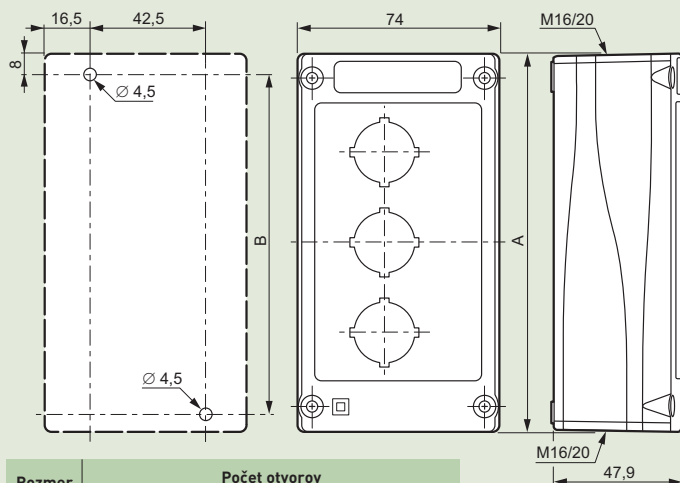


Okrúhly rámik pre dvojité tlačidlo obj. č. 243 19



■ Rozmery

Krabice pre montáž na povrch

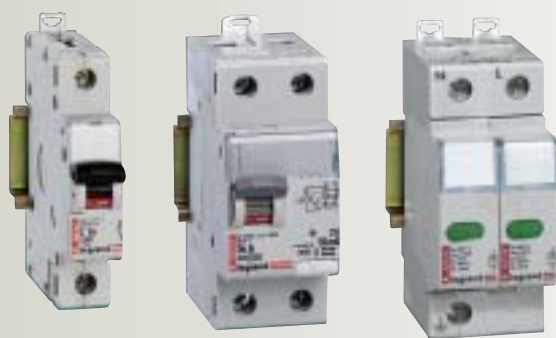


| Rozmer (mm) | Počet otvorov | | | | |
|-------------|---------------|------|-------|-------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| A | 74 | 107 | 140 | 173 | 206 |
| B | 59,5 | 92,5 | 125,5 | 158,5 | 191,5 |

LEGRAND POWER

Kvalita potvrdená spokojnosťou

MODULÁRNE PRÍSTROJE



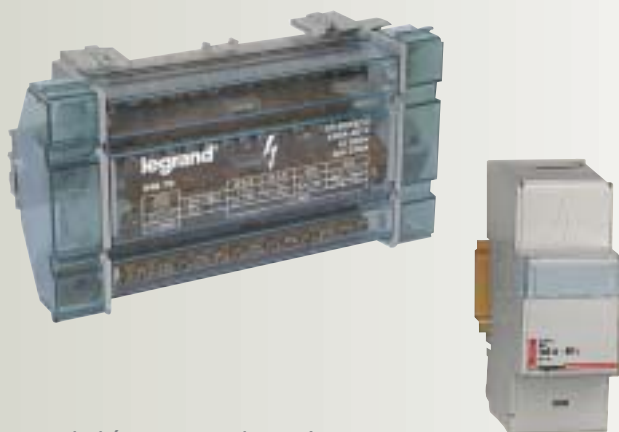
- > ističe
- > prúdové chrániče
- > zvodiče prepätia

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



Legrand Slovensko, s. r. o.

Plus Centrum
Panónska cesta 7, 851 04 Bratislava 5
tel.: +421 2 32 15 36 01
fax: +421 2 32 15 36 09
e-mail: kontakt.bratislava@legrand.sk

pobočka Košice

Alvinczyho ul. 12, 040 11 Košice
tel.: +421 55 32 60 320
fax: +421 55 32 60 321
e-mail: kontakt.kosice@legrand.sk

www.legrand.sk