

## Hlavné črty

### Tvar, materiál a farby

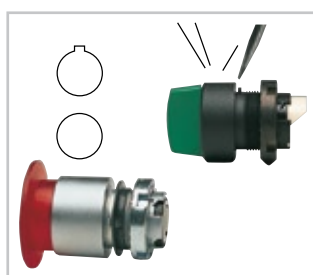


Rada Tlačidiel a ovl. hlavíc P9 ponúka 3 typy ovládacích členov:

- kruhové kovové s povrchovou úpravou saténový chróm
- kruhové z termoplastu
- štvorcové z termoplastu

Moderné ergonomické tlačidlá P9 sú disponibilné v širokej palete farieb a štýlov a sú výsledkom skúseností a špičkového know-how v oblasti priemyselného designu. Sériu P9 vychádza v ústrety akejkoľvek sofistikovanej priemyselnej aplikácii.

### Upevnenie a umiestnenie



Všetky ovládacie prvky P9 sú konštrukčne riešené pre zaistenie stupňa krytia IP66.

Polohovacia zádržka na ovládacom prvku umožňuje správne polohovanie na panely s otvormi vyvŕtanými v súlade s normami CENELEC EN 50007 (so zárezom). Zádržka taktiež zaisťuje stabilitu ovládacieho prvku a predchádza neželaným pootáčaniam.

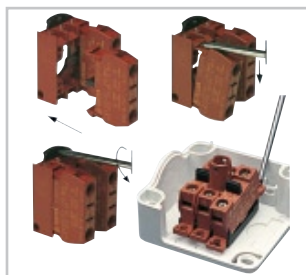
Zadržku je možné odstrániť skrutkovákem v prípade aplikácie v otvore bez zárezu.

### Upevnenie a montáž na panel



Ovládacie prvky P9 sú montované na panel prostredníctvom patentovaného upevňovacieho krúžku. Jednotky je možné montovať pomocou štandardného skrutkováka. Ako voľba je v ponuke montážny kľúč.

### Rýchla montáž



Všetky ovládacie prvky P9 montované k jednotke upevnené na panel sú nacvakávacie. Uchytenie ovládacieho prvku na panel z jeho zadnej strany je realizované prostredníctvom patentovanej zacvakávacej príruby, ktorá umožňuje rýchlú montáž. Pre montáž na základňu je upevnenie ovládacieho prvku realizované priamo na adaptér na dne zapúzdrenia. Každý jednotlivý blok môže byť montovaný alebo demontovaný individuálne. Pri montáži na panel je taktiež možné inštalovať alebo demontovať zacvakávaciu montážnu prírubu s už osadenou skupinou kontaktných blokov; bloky a/alebo prírubu môžu byť demontované štandardným skrutkovákem.

### Bezpečnosť a spoľahlivosť



Kontaktné bloky P9 sú konštruované pre zaistenie maximálnej spoľahlivosti v každých podmienkach a pre monitorovanie ovládacích obvodov pri nízkej spotrebe energie (12V-5mA) vďaka takým pokrokovým riešeniam ako sú:

- 4 kontaktné body
- vysokoúčinné samočistenie kontaktov
- vhodne tvarované Ag kontakty
- vysoký kontaktný tlak

### Montážny systém



Rada P9 ponúka široký rozsah ovládacích prvkov, kontaktných blokov a napájacích jednotiek pre montáž na panel.

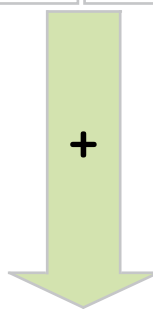
Okrem toho sú disponibilné ovládacie prvky, kontaktné bloky a napájacie jednotky pre spodnú montáž (montáž na základňu). Spodná montáž je jednoduchá skrz montážny adaptér, ktorým sú vybavené plastové zapúzdrenia; umožňuje rýchlú montáž jednotiek nacvaknutím a zaisťuje dokonalé upevnenie celku k zapúzdreniu.

Zariadenia pre montáž na panel



Ovládacie jednotky

Štandardné tlačidlá  B.159	Hríbové tlačidlá  B.159	Núdzové tlačidlá  B.159	Tlačidlá s kľúčom  B.159	Prepínač s otočným knoflíkom  B.160	Prepínač s páčkou  B.161
Prepínač s kľúčom  B.162	Tlačidlový prepínač  B.165	Kľbový prepínač  B.165	Joystick  B.165	Núdzová páčka  B.165	Dvojfunkčné tlačidlo  B.167



Kontaktné bloky  B.168
---

A

B

C

D

E

F

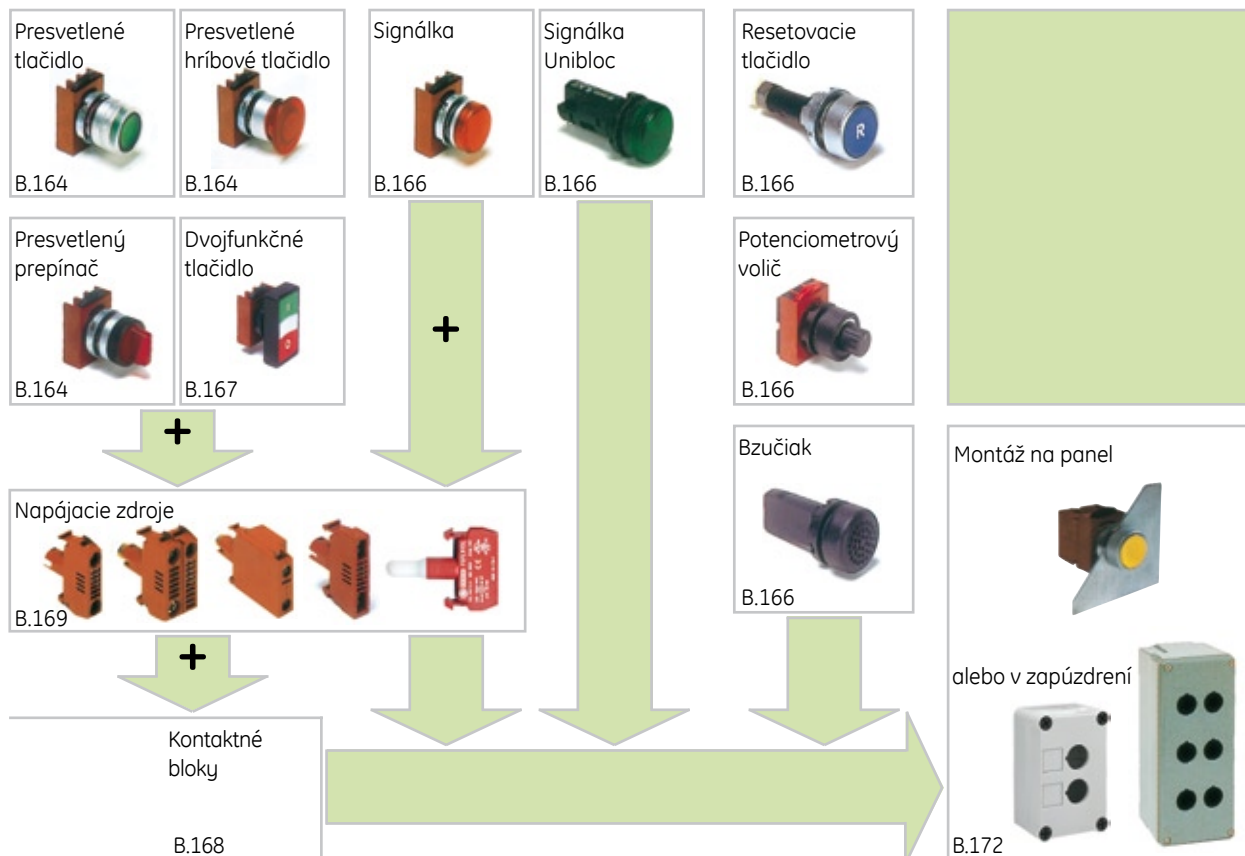
X



**Presvetlené ovl. jednotky**

**Signalizačné jednotky**

**Ostatné jednotky**



**Príslušenstvo**

Všeobecné	Tlačidlá	Hríbové tlačidlá	Prepínače	Presvetlené tlačidlá	Presvetlené hríbové tlačidlá	Presvetlené prepínače	Signalálky
Štítky B.182	Krytky B.178	Štítky B.183	Otočné knoflíky B.180	Difúzne šošovky B.179	Šošovky B.180	Šošovky B.180	Difúzne šošovky B.179
Zátky B.181	Gumenné krytky B.180	Hríbové zátky B.180	Páčky B.180	Šošovky B.180	Objímka B.181	Kryt na visiaci zámok B.181	Šošovky B.180
Príruby B.181	Dvojité gumenné krytky B.167	Objímka Ø 40 B.181		Kryt na visiaci zámok B.181			
Kľúč B.181	Kryt na visiaci zámok B.181			Zariadenie Zatlač-zap/ Zatlač-vyp B.181			
Popisovací štítok B.183	Zariadenie Zatlač-zap/ Zatlač-vyp B.181			Zdroje BA9S B.182			
	Kľúče B.182			Vytáhovacia zdroja B.181			

Prehľad sortimentu

A

B

C

D

E

F

X



## Technické údaje

### Súlad s normami

IEC 947.5.1 - VDE 0660 - NFC 63140 IEC/EN 60947.5.1 - UTE - BSI - NEMA CENELEC EN 50007

### Schválenia

cUL U.S. - RINA - CE - GOST R - Lloyd's Register of Shipping - Bureau Veritas - Germanisher Lloyd

### Klimatické podmienky

Štandardné verzie sú vhodné pre použitie v nasledovných klímach:

Mierny klíma	kat. 23/50 (DIN 50014)
Vlhká klíma	kat. 23/83 (DIN 50015)
Horúca vlhká klíma	kat. 40/92 (DIN 50015)
Premenlivá vlhká klíma	FW24 (DIN 50016)

### Teplotný rozsah

Prevádzka	-25 °C až + 70 °C
Skladovanie	-40 °C až + 70 °C

### Stupeň krytia ovládacích jednotiek

IP66 podľa CENELEC EN 60529 ak sú montované do zapúzdrení s rovnakým alebo vyšším stupňom krytia. Vhodné pre použitie do zapúzdrení typu NEMA 1-3-3R-3S-4-4X-12-13 podľa UL 508.

### Stupeň krytia svoriek

IP2x podľa CENELEC EN 60529.

### Rázová odolnosť (podľa MIL 202 B metóda 202 A)

1/2 sinusoida 11 ms:

Žiadne poškodenie alebo uvoľnenie pri 100 g pre všetky zariadenia, okrem presvetlených ovládacích jednotiek s transformátorom - 38 g.

### Vibračná odolnosť (podľa IEC 68-2-6)

16 g pri frekvenčnom rozsahu od 40 do 500 Hz a maximálnom posune 0.75 mm (špička-špička).

### Menovité izolačné napätie

690V podľa EN 60947.1

### Impulzné výdržné napätie

4kV podľa EN 60947.1

### Trieda izolácie

Skupina C podľa VDE 0110

## Ochrana proti elektrickým rázom (podľa IEC 536)

Kovové ovládacie jednotky	Trieda I
Plastové ovládacie jednotky	Trieda II
	(dvojitá izolácia)

## Ochrana proti skratu

S poistkami 16A gG podľa IEC 269.1 a 269.3.

## Funkčné charakteristiky kontaktov

- Pomalé pôsobenie
- Samočistiaci efekt
- Vynútené prerušenie NC (VVP)
- Dvojitý pohyblivý mostík
- 4 kontaktné body
- Dvojité prerušenie

## Elektrický odpor kontaktov

< 25 mΩ podľa IEC 255, kat. 3

## Označenie svoriek

Podľa CENELEC EN 50013

## Elektrické charakteristiky

Menovitý tepelný prúd I<sub>th</sub>=10A

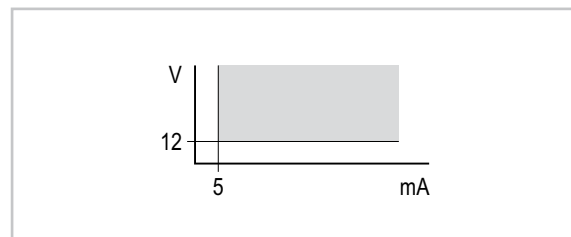
### Parametre podľa IEC 947.5.1

Kategória AC15									
Napätie	U <sub>e</sub> (V)	24	48	60	110	220	380	500	600
Prúd	I <sub>e</sub> (A)	10	10	10	6	3	2	1.5	1.2
Kategória DC 13									
Napätie	U <sub>e</sub> (V)	24	48	60	110	220	300		
Prúd	I <sub>e</sub> (A)	2.5	1.4	1	0.55	0.27	0.2		

### Parametre podľa CSA a UL

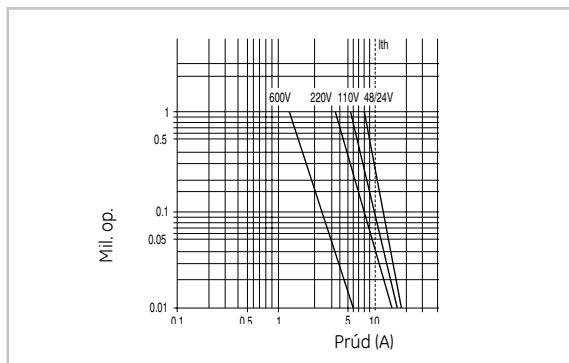
AC Ťažká prevádzka	(A600)
DC Štandardná prevádzka	(Q300)

## Prevádzkový rozsah

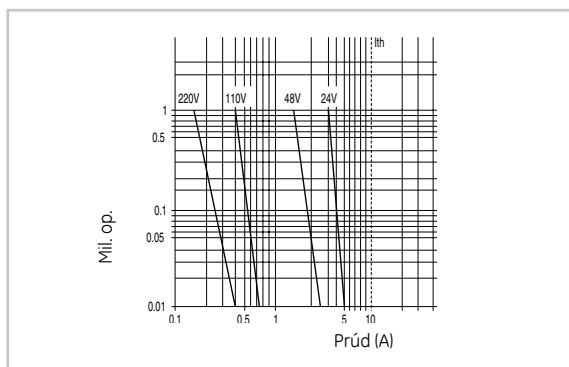


## Elektrická životnosť

Striedavý prúd 50/60 Hz kat. AC15



Jednosmerný prúd 50/60 Hz kat. DC13



## Mechanická životnosť

Núdzové uzamykanie	
Hříbové tlačidlá 3 pol.	0.3 mil./op.
Presvetlené hříbové tlačidlá 3 pol.	
Joysticky	
Tlačidlá s kľúčom	
Kľbové prepínače	0.5 mil./op.
Presvetlené prepínače	
Zariadenie Stlač-zap/Stlač-vyp	
Štandardné prepínače	
Prepínače s kľúčom	
Presvetlené tlačidlá	1 mil./op.
Tlačidlové prepínače	
Núdzová páčka	
Štandardné tlačidlá	3 mil./op.
Hříbové tlačidlá	

## Modularita pripojenia ovládacích jednotiek za panelom

Ovládacie jednotky Sériu P9 sú modulárnej konštrukcie šírky 10mm alebo násobkov 10 mm, ktoré sú upevnené vedľa seba na vhodnej montážnej prírubu. Štandardné tlačidlá/ ovládacie hlavice sú dodávané s 3-polohovou prírubou s kapacitou pre 3 jednotky o šírke 10 mm alebo 1 jednotky o šírke 10 mm a 1 o šírke 20 mm alebo 1 jednotky o šírke 30 mm.

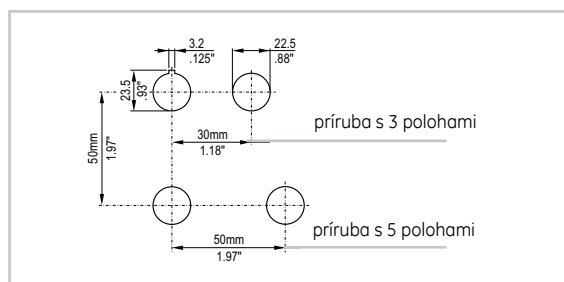
Ak 3-polohová príruha nepostačuje, je disponibilná 5-polohová príruha pre 2 ďalšie jednotky o šírke 10 mm. 5-polohová príruha je širšia (50 mm oproti 30 mm u 3-polohovej prírubu).

## Počet elektrických kontaktov

	Príruha	
	štandardná 3-polohová	voliteľná 5-polohová
Štandardné tlačidlá		
Hříbové tlačidlá	max 6	max 8
Núdzová páčka		
Štandardné prepínače	max 4	max 8
Prepínače s kľúčom		
Joysticky		
Tlačidlá s kľúčom	max 4	-
Tlačidlové prepínače		
Kľbové prepínače		
Hříbové tlačidlá so zámkom	max 2	-
Hříbové tlačidlá 3 pol.		
Presvetlené tlačidlá		
Presvetlené hříbové tlačidlá	max 4	max 4
Presvetlené prepínače		
Presvetlené hříbové tlačidlá so zámkom	max 2	max 2
Presvetlené hříbové tlačidlá 3 pol.		

## Montáž

Upevnenie na panely hr. 1 až 6 mm s otvormi vyvrtanými podľa noriem CENELEC EN 50007.



A

B

C

D

E

F

X

*Poznámky*

Grid area for notes.

A

B

C

D

E

F

X



### Tlačidlá

Štandardný / Mžikový		Popis	Kat. č.	Ref. č.	Kat. č.	Ref. č.	Kat. č.	Ref. č.
			Kovová		Plastová		Plastová	
				pozri dole		pozri dole		pozri dole
		S rovnou krytkou	P9MPN●G		P9XPN●G		P9SPN●G	
		S vyvýšenou krytkou	P9MPN●S		P9XPN●S		P9SPN●S	
		Zapustené	P9MPN●E					
<b>Hříbová hlava / Mžikové</b>								
		Hříbová hlava Ø 28 mm	P9MEM3●N		P9XEM3●N*			
		Hříbová hlava Ø 40 mm	P9MEM4●N		P9XEM4●N*			
		Hříbová hlava Ø 60 mm	P9MEM6●N				P9SEM3R	186031
		Hříbová hlava 30 mm						
					*Farba N (čierna) alebo R (červená)			
<b>Hříbová hlava / Núdzové so západkou</b>								
Štandardná	Zatlač-potiahni pre uvoľnenie	Hříbová hlava Ø40 mm	P9MET4●N1		P9XET4●N1		P9SET4R	186061
	Zatlač-pootoč pre uvoľnenie	Červená hříbová hlava Ø28 mm	P9MER3RN	184070	P9XER3RN	185070		
		Červená hříbová hlava Ø40 mm	P9MER4RN	184071	P9XER4RN	185071		
	Zatlač-uvolní klúčom	Červená hříbová hlava Ø40 mm	P9MEC4RN▲		P9XEC4RN95	185074		
Nútené prerušenie podľa EN 418	Zatlač-pootoč pre uvoľnenie	Červená hříbová hlava Ø40 mm			P9XER4RAN	185077	P9SER4RA	186072
		Červená hříbová hlava Ø40 mm s indikáciou stavu			P9XER4RAW	185078		
	Zatlač-uvolní klúčom	Červená hříbová hlava Ø40 mm			P9XEC4RA95N	185079	P9SEC4RA95	186073
		Hříbová hlava/3 polohy						
<b>Hříbová hlava/3 polohy</b>								
		Ø40 mm 1-0 pevná 2 prechodová	P9MET4●N2					
		Ø40 mm 0 pevná 1-2 prechodová	P9MET4●N3					
<b>S uzamknutím klúčom <sup>(1)</sup></b>								
Klúč vytiahnuteľný v polohe I&II	Uzamknutie	normálne	P9MPCN1K▲					
		so zatlačením	P9MPCN2K▲					
		normálne & so zatlačením	P9MPCN3K▲					
Klúč vytiahnuteľný v polohe III	Uzamykateľná poloha	normálne	P9MPCN1E▲					
		so zatlačením	P9MPCN2E▲					
		normálne & so zatlačením	P9MPCN3E▲					

(1) Klúče na B.162

Katalógové čísla vyznačené **tučne** sú disponibilné na sklade.

Farby		čierna	červená	zelená	žltá	modrá	biela	sivá	čira
Krytky	●	N	R	V	G	L	B	H	0
Hříbové hlavy	●	N	R	V	G	L	-	-	-

**Poznámka:** Pre skompletovanie katalógového čísla nahraď symbol ● písmenom pre voľbu farby a symbol ▲ číslom pre typ klúča.

Pre Ref. č. pozri Kap. X





**Prepínače s otočným knoflíkom**

2 polohy		Funkcia (1)	Kat. č.	Ref. č. pozri dole	Kat. č.	Ref. č. pozri dole	Kat. č.	Ref. č. pozri dole
			Kovová		Plastová		Plastová	
Pevné		D	P9MSMD0●		P9XSMD0N	185110	P9SSMD0N	186110
		I	P9MSMI0●		P9XSMI0N	185120	P9SSMI0N	186120
		H	P9MSMH0●					
Vratné		D	P9MSMD5●		P9XSMD5N	185150	P9SSMD5N	186140
		I	P9MSMI5●				P9SSMI5N	186150
		H	P9MSMH1●					
3-polohová								
Pevné		E	P9MSME0●				P9SSME0N	186170
		L	P9MSML0●					
		U	P9MSMU0●		P9XSMU0N	185190	P9SSMU0N	186190
		Z, B	P9MSMZ0●		P9XSMZ0N	185200	P9SSMZ0N	186200
Vratné		E	P9MSME1●				P9SSME1N	186210
		L	P9MSML1●					
		U	P9MSMU1●				P9SSMU1N	186230
		Z, B	P9MSMZ1●		P9XSMZ1N	185240	P9SSMZ1N	186240
		E	P9MSME5●					
		L	P9MSML5●					
		U	P9MSMU5●					
		Z, B	P9MSMZ5●		P9XSMZ5N	186280	P9SSMZ5N	186280
		E	P9MSME3●					
		L	P9MSML3●					
		U	P9MSMU3●					
		Z, B	P9MSMZ3●		P9XSMZ3N	185320	P9SSMZ3N	186320
4 polohy								
Pevné		X	P9MSMX0●		P9XSMX0N	185330	P9SSMX0N	186330
Vratné		X	P9MSMX5●					
5-polohová								
Pevné		X	P9MSMY0●					
		W	P9MSMW0●					

(1) Electrické schémy zapojenia, pozri B.170

Katalógové čísla vyznačené **tučne** sú disponibilné na sklade.

Farby kruhový tvar	čierna	červená	zelená	žltá	modrá	
Otočné knoflíky	●	N	R	V	G	L































(2) P9SSMD0, P9SSMZ0 so štvorcovou hlavou sú disponibilné vo všetkých farbách

Pre Ref. č.  
pozri Kap. X





### Páčkové prepínače

2 polohy		Funkcia (1)	Kat. č.	Ref. č. pozri dole	Kat. č.	Ref. č. pozri dole
			Kovová		Plastová	
	Pevné		D	P9MSVD0●	P9XSVD0N	185370
			I	P9MSVI0●	P9XSVD0N	185371
			H	P9MSVH0●		
	Vratné		D	P9MSVD5●	P9XSVD5N	185373
			I	P9MSVI5●		
			H	P9MSVH1●		
3-polohová						
	Pevné		E	P9MSVE0●		
			L	P9MSVL0●		
			U	P9MSVU0●		
			Z, B	P9MSVZ0●	P9XSVD0N	185379
	Vratné		E	P9MSVE1●		
			L	P9MSVL1●		
			U	P9MSVU1●		
			Z, B	P9MSVZ1●		
			E	P9MSVE5●		
			L	P9MSVL5●		
			U	P9MSVU5●		
			Z, B	P9MSVZ5●		
		E	P9MSVE3●			
		L	P9MSVL3●			
		U	P9MSVU3●			
		Z, B	P9MSVZ3●	P9XSVD3N	185391	
4 polohy						
	Pevné		X	P9MSVX0●	P9XSVDX0N	185392
	Vratné		X	P9MSVX5●		
5-polohová						
	Pevné		X	P9MSVY0●		
			W	P9MSVW0●		

(1) Electrické schémy zapojenia, pozri B.170

Katalógové čísla vyznačené **tučne** sú disponibilné na sklade.

Farby	●	čierna	červená	zelená	žltá	modrá
Páčky	●	N	R	V	G	L

Pre Ref. č.  
pozri Kap. X





### Prepínače s kľúčom

3-polohová		Funkcia (1)	Vytiahnutie kľúča	Kat. č.	Ref. č. pozri dole	Kat. č.	Ref. č. pozri dole	Kat. č.	Ref. č. pozri dole	
				Kovová		Plastová		Plastové (1)		
	Vratné		E	0	P9MSCE1C▲					
				II	P9MSCE1E▲					
				0-II	P9MSCE1N▲					
			L	0	P9MSCL1C▲					
				II	P9MSCL1E▲					
				0-II	P9MSCL1N▲					
		U	0	P9MSCU1C▲						
			II	P9MSCU1E▲						
			0-II	P9MSCU1N▲						
		Z; B	0	P9MSCZ1C▲						
			II	P9MSCZ1E▲						
			0-II	P9MSCZ1N▲						
			E	I	P9MSCE5A▲					
				0	P9MSCE5C▲					
				I-0	P9MSCE5H▲					
			L	I	P9MSCL5A▲					
				0	P9MSCL5C▲					
				I-0	P9MSCL5H▲					
	U	I	P9MSCU5A▲							
		0	P9MSCU5C▲							
		I-0	P9MSCU5H▲							
	Z, B	I	P9MSCZ5A▲	P9XSCZ5A95	185461	P9SSCZ5A95	186461			
		0	P9MSCZ5C▲	P9XSCZ5C95	185462					
		I-0	P9MSCZ5H▲	P9XSCZ5H95	185463					
		E	0	P9MSCE3C▲						
		L	0	P9MSCL3C▲						
		U	0	P9MSCU3C▲						
		Z, B	0	P9MSCZ3C▲	P9XSCZ3C95	185467	P9SSCZ3C95	186467		
4 polohy										
	Pevné		X	I	P9MSCX0A▲					
					II	P9MSCX0B▲				
					III	P9MSCX0D▲				
					IV	P9MSCX0E▲				
					I-II	P9MSCX0F▲				
					I-III	P9MSCX0J▲				
					I-IV	P9MSCX0K▲				
					II-III	P9MSCX0L▲				
					II-IV	P9MSCX0M▲				
					III-IV	P9MSCX0P▲				
					I-II-III	P9MSCX0R▲				
					I-II-IV	P9MSCX0S▲				
		Vratné		X	I	P9MSCX5A▲				
					II	P9MSCX5B▲				
					III	P9MSCX5D▲				
					I-II	P9MSCX5F▲				
					I-III	P9MSCX5J▲				
					II-III	P9MSCX5L▲				
		I-II-III	P9MSCX5R▲							

(1) Elektrické schémy zapojenia, pozri B.170

Katalógové čísla vyznačené **tučne** sú disponibilné na sklade.

### Kľúče pre kruhový tvar



Číslo štandardnej verzie	▲	95								
Štandardná verzia so špecifickým číslom	▲	01	02	03	04	05	10	16	19	55 (Ronis)
Číslo verzie Fiat	▲	33	34	37	38	40				
Farba		žltá	čierna	červená	modrá	oranžová				

(1) Kľúče pre štvorcový tvar iba štandardná verzia 95

Pre Ref. č. pozri Kap. X










### Presvetlené tlačidlá








	Kat. č.	Ref. č.	Kat. č.	Ref. č.	Kat. č.	Ref. č.
		pozri dole	Plastová	pozri dole	Plastová	pozri dole
						
<b>Štandardný / Mäkkový</b>						
S difúznou šošovkou:						
Rovné	P9MPL●GD		P9XPL●GD		P9SPL●GD	
Vývúšené	P9MPL●SD		P9XPL●SD		P9SPL●SD	
Zapustené	P9MPL●ED					
<b>Hríbová hlava / Mäkkové</b>						
Hríbová hlava Ø40 mm	P9MEM4●L		P9MEM4●L*			
Hríbová hlava ∅30 mm					P9SEM3RL	186551
<b>Hríbová hlava/so západkou</b>						
Zatlač-potiahni pre uvoľnenie						
Hríbová hlava Ø40 mm	P9MET4●L1		P9XET4●L1*		P9SET4RL1	186561
<b>Hríbová hlava/3 polohy</b>						
S hríbom Ø40 mm						
						
1-0 pevná, 2 prechodová	P9MET4●L2		P9XET4RL2		185571	
0- prechodová, 1-2 pevná	P9MET4●L3					

\* Farba R (červená), V (zelená) alebo G (žltá)

### Presvetlené prepínače s otočným knoflíkom

	2 polohy	Funkcia (1)				
	<b>Pevné</b>		D	P9MSLD0●	P9XSLD0●	P9SSLD0●
	<b>3-polohová</b>					
<b>Pevné</b>		Z, B	P9MSLZ0●	P9XSLZ0●	P9SSLZ0●	
<b>Vratné</b>		Z, B	P9MSLZ1●			
		Z, B	P9MSLZ5●			
		Z, B	P9MSLZ3●			

### Presvetlené prepínače s páčkou

	2 polohy	Funkcia (1)				
	<b>Pevné</b>		D	P9MSAD0●		
	<b>3-polohová</b>					
<b>Pevné</b>		Z, B	P9MSAZ0●			
<b>Vratné</b>		Z, B	P9MSAZ1●			
		Z, B	P9MSAZ5●			
		Z, B	P9MSAZ3●			

(1) Electrické schémy zapojenia, pozri B.170








Katalógové čísla vyznačené **tučne** sú disponibilné na sklade.

Farby	červená	zelená	žltá	oranžová	modrá	biela	číra
Šošovka	● R	● V	● G	● A	● L	● B	● I
Hríbové hlavy	● R	● V	● G	● A	● L	● B	● I
Otočný knoflík/páčka	● R	● V	● G	● A	● L	● B	● I





Pre Ref. č. pozri Kap. X








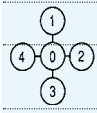


### Tlačidlové prepínače (čierne)

	Funkcia (1)	Kat. č.	Ref. č.	Kat. č.	Ref. č.	Kat. č.	Ref. č.
				Kovová	Plastová	Plastová	
							
<b>2 polohy</b>							
	Pevné		201	P9MPS21G	184690		
			231	<b>P9MPS22G</b>	184691		
			235	P9MPS23G	184692		
<b>3-polohová</b>							
	Pevné		301	P9MPS34G	184693		
			323	P9MPS35G	184694		

### Kĺbové prepínače (čierne)

<b>2 polohy</b>							
	Pevné		D	<b>P9MCD</b>	184695	<b>P9XCD</b>	185695
						<b>P9SCD</b>	186695
<b>3-polohová</b>							
	Pevné		B	P9MCB	184696		
			B	P9MCC	184697		
	Prechodové do nuly z jednej polohy						

### Joysticky (čierne)

<b>2 polohy + centrálna nulová poloha<sup>(1)</sup></b>							
	Bez blokovania		pevné polohy	P9MMN2F	184700	P9XMN2F	185700
			prechodové polohy	<b>P9MMN2T</b>	184701	<b>P9XMN2T</b>	185701
			1 prechodová - 3 pevná poloha	P9MMN2A	184702		
			1 pevná - 3 prechodová poloha	P9MMN2B	184703		
	S blokováním		pevné polohy	P9MMB2F	184710	P9XMB2F	185710
			prechodové polohy	<b>P9MMB2T</b>	184711	<b>P9XMB2T</b>	185711
			1 prechodová - 3 pevná poloha	P9MMB2A	184712	P9XMB2A	185712
			1 pevná - 1 prechodová poloha	P9MMB2B	184713	P9XMB2B	185713
<b>4 polohy + centrálna nulová poloha<sup>(1)</sup></b>							
	Bez blokovania		pevné polohy	P9MMN4F	184720	P9XMN4F	185720
			prechodové polohy	<b>P9MMN4T</b>	184721	<b>P9XMN4T</b>	185721
	S blokováním		pevné polohy	P9MMB4F	184740	P9XMB4F	185740
			prechodové polohy	P9MMB4T	184741	P9XMB4T	185741

(1) Electrické schémy zapojenia, pozri B.170

Katalógové čísla vyznačené **tučne** sú disponibilné na sklade.

Montáž na panel

A

B

C


D

E


F

X


### Núdzová páčka

	Kat. č.	Ref. č.	Kat. č.	Ref. č.	Kat. č.	Ref. č.
	Kovová		Plastová		Plastová	
	Červená páčka	P9MWR	184770			


### Resetovacie tlačidlá

	Biely symbol na modrom pozadí	P9MRG	184771	P9XRG	185771	
---	-------------------------------	-------	--------	-------	--------	--


### Potenciometrový volič (potenciometer nie je priložený)

	Čierny otočný knoflík	P9MZ	184772	P9XZ	185772	P9SZ	186772
---	-----------------------	------	--------	------	--------	------	--------

### Bzučiak

	Čierne Dvojzložkový tón Plné napätie AC/DC Frekvencia: 2kHz Intenzita zvuku: 80dB pri 1m Spotreba: 3 až 9 mA 24 V 110-240 V			P9XBD P9XBM	185773 185774	P9SBD P9SBM	186773 186774
---	--	--	--	----------------	------------------	----------------	------------------

### Signálky

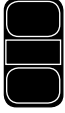
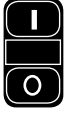




	<b>Štandardná</b> Difúzna šošovka (pre žiarovku) Refraktovaná šošovka (pre neónku) Sklenná šošovka	P9ML●D P9ML●R P9ML●V	pozri dole pozri dole pozri dole	P9XL●D	pozri dole	P9SL●D	pozri dole
	<b>Unibloc (kompletná signálka)</b> Plné napätie AC/DC BA9S max 382V - 2 W zdroj nie je zahrnutý Difúzna šošovka			P9XU●DDO	pozri dole		
	S odporom 220V BA9S 110 V - 2 W zdroj je zahrnutý Difúzna šošovka			P9XU●DRN	pozri dole		

Katalógové čísla vyznačené **tučne** sú disponibilné na sklade.

Farby	červená	zelená	žltá	oranžová	modrá	biela	číra
Šošovka	<b>R</b>	<b>V</b>	<b>G</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>B</b>	<b>I</b>

Pre Ref. č.  
pozri Kap. X

## Dvojfunkčné tlačidlá <sup>(1)</sup>

	Farby (2)	Kat. č.	Ref. č.	Kat. č.	Ref. č.	
		Plastové krytky bez symbolov		Plastové krytky so symbolmi		
						
<b>Krytie IP40 (podľa IEC 529)</b>						
 <p>So zmontovanou bielou šošovkou pre tlmiťkové svetlo. V balení je priložená čierna vložka pre nepresvetlenú variantu.</p> <p> A rovná Šošovka B rovná</p> <p> A rovná Šošovka B vyvýšená</p>	A - čierna B - červená	P9DPLNRG00	186880	P9DPLNRG01	186890	
	A - zelená B - červená	<b>P9DPLVRG00</b>	186881	<b>P9DPLVRG01</b>	186891	
	A - čierna B - červená	P9DPLNRS00	186882	P9DPLNRS01	186892	
	A - zelená B - červená	P9DPLVRS00	186883	P9DPLVRS01	186893	
	<b>Číra krytka (silikónová guma)</b>					
	 <p>Krytie IP66 (podľa IEC 529)</p>	A - Rovné B - Rovné	080CPDT	173208	080CPDT	173208
A - Rovné B - Vyvýšené		P9ADCST	187796	P9ADCST	187796	

- (1) So zmontovanou bielou šošovkou. V balení je priložená čierna vložka pre nepresvetlenú variantu.  
 (2) Integrované vložky, farebné odtiene nie sú vymeniteľné.

A

B

C

D

E

F

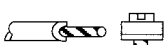
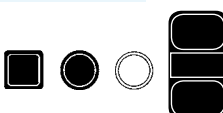








X

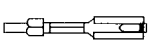




### Kontaktné bloky

			Kat. č.	Ref. č.
<b>Logic Reed</b> Nová rada kontaktných blokov LOGIC REED s rýchloupínacími svorkami pre aplikácie s napájaním menším než 12V-5mA.	Typ kontaktu	NC	<b>P9B01FH</b>	187014
		NO	<b>P9B10FH</b>	187015
	Menovité napätie	AC2 až 120V max. DC2 až 30V max.		
	Menovitý prúd	AC/DC - 0.001 až 0.15A max.		
	Menovitý výkon	AC - 8VA max. DC - 4.5W max.		
	Min. vzdialenosť osovej čiar	30x32 mm		
	Montáž na ovládacie prvky	s použitím špecifického adaptéra bajonetovej príruby	<b>P9ACFSM</b>	187846
Napájanie plným napätím		<b>P9PDHF</b>	187056	



		Typ kontaktu		Kat. č.	Ref. č.
<b>So skrutkami</b>  min. 1 vodič 22 AWG (0.32 mm <sup>2</sup> ) max. 2 vodiče 12 AWG (3.3 mm <sup>2</sup> )					
		→	NC+NO	<b>P9B11VN</b>	187000
		→	NC+NC	<b>P9B02VN</b>	187008
			NO+NO	<b>P9B20VN</b>	187009
		→	NC	<b>P9B01VN</b>	187001
			NO	<b>P9B10VN</b>	187002
		→	NC (VYP) oneskorený	<b>P9B01VR</b>	187003
			NO (ZAP) predstihový	<b>P9B10VA</b>	187004
			NC (VYP) + NO (ZAP) oneskorený	0.1-30 sec <b>P9B11T3</b> 10-180 sec <b>P9B11T8</b>	187010 187011

<b>Faston</b>  1 x (6.35 x 0.8 mm) 2 x (2.8 x 0.8 mm)		→	NC	<b>P9B01FN</b>	187012
			NO	<b>P9B10FN</b>	187013

<b>Svorkový adaptér</b> adaptér dosky plošného spoja			NO	<b>P9ACA6</b>	188804
---	--	--	----	---------------	--------

Katalógové čísla vyznačené **tučne** sú disponibilné na sklade.

### Napájacie zdroje

So skrutkami

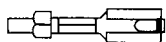


min. 1 vodič 22 AWG (0.32 mm<sup>2</sup>)  
max. 2 vodiče 12 AWG (3.3 mm<sup>2</sup>)



Poloha na príruke 2 3 1	Typ kontaktu	Kat. č.	Ref. č.
 X1   X2	Plné napätie $\approx$ IEC: BA9S max 380V-2W zdroj nie je priložený UL-CSA: BA9S max 250V-2W zdroj nie je priložený	P9PDNV0	187020
 X1   X2	Logic Reed plné napätie pre napájanie s nízkymi hodnotami S dlhou životnosťou 110/120V $\approx$ BA9S 130V-2W zdroj je priložený	P9PDHF P9PRLVJ	187056 187021
 X1   X2	Odpor + Dióda 220/240 V $\sim$ BA9S 130V-2W zdroj je priložený	P9PRDVN	187022
 X1   X2	Odpor 110/120V $\approx$ BA9S 60V-1.2W zdroj je priložený	P9PRNVJ	187023
 X1   X2	220/240V $\approx$ BA9S 130V-2W zdroj je priložený	P9PRNVN	187024
 X1   X2	Odpor verzia ENEL BA9S 48V-2W zdroj je priložený 110V $\approx$	P9PREVJ	187025
 X1   X2	125/127V $\approx$	P9PREVL	187026
 X5   X1   X2	UL-CSA: BA9S max 250V-2W zdroj nie je priložený. Testovacie plné napätie <sup>(1)</sup> $\approx$ IEC: BA9S max 380V-2W zdroj nie je priložený	P9PDTV0	187027
 X5   X1   X2	Testovací odpor <sup>(1)</sup> 220/240 V $\approx$ BA9S 130V-2W zdroj je priložený	P9PRTVN	187028
 X1   X2	Transformátor 50/60 Hz BA9S 6V-1.5W zdroj je priložený	P9PTNV♦	pozri dole
 Y1   X1   Y2   X2	Viacnásobná funkcia <sup>(2)</sup> plné napätie 24V $\approx$ BA9S 24V-2W zdroj je priložený	P9PDMVD	187040
 Y1   X1   Y2   X2	Viacnásobná funkcia <sup>(2)</sup> plné napätie 110V $\approx$ BA9S 130V-2W zdroj je priložený	P9PDMVJ	187041
 Y1   X1   Y2   X2	Viacnásobná funkcia <sup>(2)</sup> Transformátor 50/60 Hz BA9S 6V-0.6W zdroj je priložený	P9PTMV♦	pozri dole
 X1   X2	Plné napätie IEC: BA9S max 380V-2W zdroj nie je priložený UL-CSA: BA9S max 250V-2W zdroj nie je priložený	P9PDNF0	187055
 X1   X2	Štandardné svetlo 24V AC/DC 120V AC 230V AC	P9PLNVD♦ P9PLNVJ♦ P9PLNVN♦	pozri dole pozri dole pozri dole
 X1   X2	Blikajúce svetlo 24V AC/DC 120V AC 230V AC	P9PLFVD♦ P9PLFVJ♦ P9PLFVJ♦	pozri dole pozri dole pozri dole

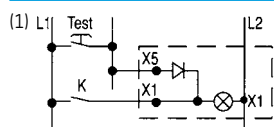
Faston



1 x (6.35 x 0.8 mm)  
2 x (2.8 x 0.8 mm)



Integrovaná LED



(2) Y1 Y2 Nepripoj pre blikajúce svetlo  
Prepoj na vonkajší kontakt pre trvalé alebo blikajúce svetlo

C zapnuté = trvalé svetlo  
C vypnuté = blikajúce svetlo

Farba	oranžová	biela	žltá	modrá	červená	zelená
LED	A	B	G	L	R	V

Katalógové čísla vyznačené **tučne** sú disponibilné na sklade.

Napätie	110-120	220-250	380	415-440	480-500
♦	J	N	U	W	Y
•	J	N	U	-	-

Pre Ref. č.  
pozri Kap. X



Montáž na panel

A

B

C

D

E

F

X

## Schémy zapojenia

### Prepínače

Polohy	Funkcia	Kontakty	2	3	1			
	D	B10				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	D	B10 B01				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	D	B11				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	I	B11				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	H	B11 B11				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	B	B10 B10				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	E	B11				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	L	B11				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	U	B11 B11				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Z	B11 B11				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Z	B10 B01				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	X	B11 B11				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Y	B11 B11				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	W	B11 B11				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Tlačidlové prepínače

Polohy	Funkcia	Kontakty	normálne	so zatlačením	Poloha na príruče		
					2 3 1		
	201	B11 B11			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	231	B11 B11			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	235	B11 B11			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	301	B11 B11			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	323	B11 B11			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

\* Nemôže byť zatlačené

## Joysticky

Polohy	Kontakty	Poloha na príruče		
		2 3 1		
	B11 B11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	B11 B11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

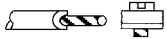

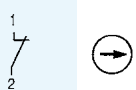



## Kíbové prepínače

Polohy	Funkcia	Kontakty	Poloha na príruče		
			2 3 1		
	D	B11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	B	B11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

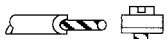



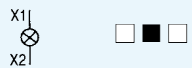




## Hríbové tlačidlá 3 pol.

Funkcia	Kontakty	Poloha na príruče		
		2 3 1		
2	B01R B01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	B11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Kontaktné bloky

So skrulkami	Typ kontaktu	Kat. č.	Ref. č.
 <p>min. 1 vodič 22 AWG (0.32 mm<sup>2</sup>) max. 2 vodiče 12 AWG (3.3 mm<sup>2</sup>)</p> 		 <b>P9B01BN</b>	187017
		 <b>P9B10BN</b>	187018

### Napájacie zdroje

So skrulkami	Poloha na príruke	Napájanie zdroja	Kat. č.	Ref. č.
 <p>min. 1 vodič 22 AWG (0.32 mm<sup>2</sup>) max. 2 vodiče 12 AWG (3.3 mm<sup>2</sup>)</p> 	<p>2 3 1</p> 	<p>Plné napätie IEC: BA9S max 380V-2W zdroj nie je priložený UL-CSA: BA9S max 250V-2W zdroj nie je priložený</p>	 <b>P9PDNB0</b>	187070
				
 <p><b>Integrovaná LED</b></p>	<p>x1</p>  <p>x2</p> 	Štandardné svetlo	 <b>P9PLNBD•</b> <b>P9PLNBJ•</b> <b>P9PLNBN•</b>	<p><i>pozri dole</i> <i>pozri dole</i> <i>pozri dole</i></p>
		24V AC/DC		
		120V AC 230V AC		

Katalógové čísla vyznačené **tučne** sú disponibilné na sklade.

Farba	oranžová	biela	žltá	modrá	červená	zelená
LED •	<b>A</b>	B	G	L	R	V

Pre Ref. č. pozri Kap. X

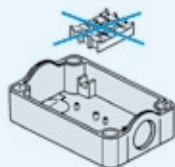


### Tlačidlové ovládače v termoplaste (farebný odtieň RAL 7035)

**Pre montáž na panel a na základňu**



- IP66 podľa IEC529, EN 60529
- Termoplastové základne, kryty a skrutky
- Samozhášivá trieda V0, podľa UL 94
- Odolné voči korózii (4X podľa UL 508)
- Totálna izolácia so všetkými termoplastovými ovládacími jednotkami
- Kontaktné bloky a napájacie jednotky tak pre montáž na panel ako aj pre montáž na základňu

Prázdne verzie	Počet otvorov	Kat. č.	Ref. č.
 <p><b>Kryt s otvormi</b> Vyrážacie otvory pre priechodky</p>	1 (žltý kryt)	<b>P9EPEG1</b>	189000
	1	<b>P9EPE01</b>	189001
	2	<b>P9EPE02</b>	189002
	3	<b>P9EPE03</b>	189003
	4	<b>P9EPE04</b>	189004
	6	<b>P9EPE06</b>	189005



Pre montáž na panel

Príslušenstvo	Popis	Symboły	Kat. č.	Ref. č.	
<p><b>Popisovacie štítky</b> Dvojvrstvé, samolepiace, 20 x 20 mm Čierne pozadie vyrývateľné pre biely text</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">START</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">STOP</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">I</div> </div>	Bez textu		<b>P9AELN</b>	<b>189030</b>	
	Text v angličtine (1)	START		P9AELN202	189031
		STOP		P9AELN201	189032
		FORWARD (Dopredu)		P9AELN214	189033
		REVERSE (Dozadu)		P9AELN215	189034
		CLOSE (Zatvoriť)		P9AELN205	189035
		OPEN (Otvoriť)		P9AELN206	189036
		UP (Hore)		P9AELN204	189037
		DOWN (Dole)		P9AELN203	189038
		LEFT (Ľavý)		P9AELN222	189152
		RIGHT (Pravý)		P9AELN224	189154
			→	P9AELN006	189041
			I	P9AELN028	189042
			0	P9AELN029	189043
			II	P9AELN035	189044
		III	P9AELN038	189045	
		0-I	P9AELN039	189046	
		I-0-II	P9AELN042	189047	
<b>Zemniaca pripojovacia svorka</b>			P9AEMT	189029	












Osadené verzie	Ovládacie jednotky	Farba	Schéma zapojenia	Štítok	Kat. č.	Ref. č.
<p><b>1 jednotka</b></p> 	Rovné tlačidlo	zelená	$\begin{matrix} 13 \\ 4 \end{matrix}$	I	<b>P9EPA01Y02</b>	189010
	Rovné tlačidlo	biela	$\begin{matrix} 13 \\ 4 \end{matrix}$	I	<b>P9EPA01Y03</b>	189011
	<b>Núdzové tlačidlo</b> so západkou podľa EN418 (žltý kryt)	červená	$\begin{matrix} 1L \\ 2I \end{matrix}$	0	<b>P9EPAG1Y01N</b>	189007
	<b>Núdzové tlačidlo</b> so západkou a <b>indikátor stavu</b> podľa EN418 (žltý kryt)	červená	$\begin{matrix} 1L \\ 2I \end{matrix}$	0	<b>P9EPAG1Y01W</b>	189008
	<b>Núdzové tlačidlo</b> so západkou podľa EN418 - uvoľnenie kľúčom (žltý kryt)	červená	$\begin{matrix} 1L \\ 2I \end{matrix}$	0	<b>P9EPAG1Y06N</b>	189009

(1) Iné jazyky na požiadavku

Katalógové čísla vyznačené **tučne** sú disponibilné na sklade.

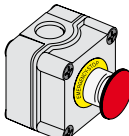
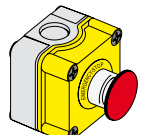
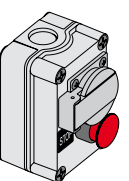
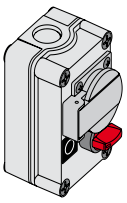
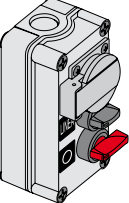
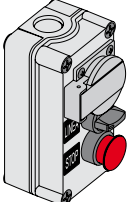
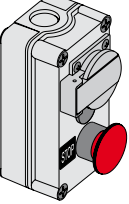


## Tlačidlové ovládače v termoplaste (pokračovanie)

Osadené verzie	Ovládacie jednotky	Farba	Schéma zapojenia	Štítok	Kat. č.	Ref. č.			
	2 jednotky Rovné tlačidlá	zelená		I	P9EPA02Y01	189016			
		červená		0					
 	3 jednotky Signálka plné napätie max 380V-2W zdroj nie je priložený Rovné tlačidlá	BA9S biela		čistý	P9EPA03Y01	189018			
		zelená		I					
		červená		0					
		Rovné tlačidlá	čierna				↑	P9EPA03Y05	189022
			červená				0		
čierna		↓							

Katalógové čísla vyznačené **tučne** sú disponibilné na sklade.

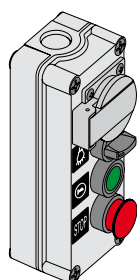
### Osadené krabice

		Špeciálne zapúzdrenia pre použitie v šachtových výťahoch (pre iné verzie kontaktuj výrobcu).							
		Zloženie	Samotné ovládacie prvky	Kat. č.	Ref. č.	Bal.			
	<b>1 ovládacia jednotka</b>	Termoplastová skrinka, 1 ovládací prvok	P9EPE01	<b>P9EPC01X00</b>	215432	1			
		Núdzové hribové tlačidlo Ø40, zatlač-potiahni pre uvoľnenie	P9XET4RN1						
Kontaktný blok 1NC	P9B01VN								
Kontaktný blok 1NO	P9B10VN								
Štítok s nápisom "EMERGENCY-STOP" (NÚDZOVÉ-STOP)	080XTGR02								
Upchávka PG16									
	<b>1 ovládacia jednotka</b>	Termoplastová skrinka, Žlté veko 1 ovládací prvok	P9EPEG1	<b>P9EPC01X01</b>	215433	1			
		Núdzové hribové tlačidlo Ø40, zatlač-pootoč pre uvoľnenie	P9XER4RN						
Kontaktný blok 1NC	P9B01VN								
Štítok s nápisom "EMERGENCY-STOP" (NÚDZOVÉ-STOP)	080XTGR02								
<hr/>									
	<b>2 ovládacie jednotky</b>	Termoplastová skrinka, 2 ovládacie prvky	P9EPE02				<b>P9EPL02X01</b>	189136	1
		Núdzové hribové tlačidlo Ø28, zatlač-pootoč pre uvoľnenie	P9XER3RN						
Kontaktný blok 1NC	P9B01VN								
Štítok s nápisom "STOP"	P9AELN201								
Zásuvka Schuko s viečkom 16A									
<hr/>									
	<b>2 ovládacie jednotky</b>	Termoplastová skrinka, 2 ovládacie prvky	P9EPE02	<b>P9EPL02X02</b>	189137	1			
		Prepínač, 2-polohový, s červeným otočným knoflíkom	P9XSMD0R						
Kontaktný blok 1NC	P9B01VN								
Štítok s nápisom "0-I"	P9AELN039								
Zásuvka Schuko s viečkom 16A									
<hr/>									
	<b>3 ovládacie jednotky</b>	Termoplastová skrinka, 3 ovládacie prvky	P9EPE03	<b>P9EPL03X01</b>	189138	1			
		Prepínač, 2-polohový, s čiernym otočným knoflíkom	P9XSMD0N						
Kontaktný blok 1NC	P9B01VN								
Kontaktný blok 1NO	P9B10VN								
Štítok s nápisom "LINEA"	P9AELN523								
Prepínač, 2-polohový, s červenou páčkou	P9XSVD0R								
Kontaktný blok 1NO	P9B10VN								
Štítok s nápisom "0-I"	P9AELN039								
Zásuvka Schuko s viečkom 16A									
<hr/>									
	<b>3 ovládacie jednotky</b>	Termoplastová skrinka, 3 ovládacie prvky	P9EPE03	<b>P9EPL03X02</b>	189139	1			
		Prepínač, 2-polohový, s čiernym otočným knoflíkom	P9XSMD0N						
Kontaktný blok 1NC	P9B01VN								
Kontaktný blok 1NO	P9B10VN								
Štítok s nápisom "LINEA"	P9AELN523								
Núdzové hribové tlačidlo Ø 28 zatlač-pootoč pre uvoľnenie	P9XER3RN								
Kontaktný blok 1NC	P9B01VN								
Štítok s nápisom "STOP"	P9AELN201								
Zásuvka Schuko s viečkom 16A									
<hr/>									
	<b>3 ovládacie jednotky</b>	Termoplastová skrinka, 3 ovládacie prvky	P9EPE03	<b>P9EPL03X03</b>	189140	1			
		Núdzové hribové tlačidlo Ø40, zatlač-pootoč pre uvoľnenie	P9XER4RN						
Kontaktný blok 1NC	P9B01VN								
Štítok s nápisom "STOP"	P9AELN201								
Upchávka	P9ARHPR								
Zásuvka Schuko s viečkom 16A									



## Osadené krabice (pokračovanie)

Špeciálne zapúzdenia pre použitie v šachtových výťahoch (pre iné verzie kontaktuj výrobcu).



## 3 ovládacie jednotky

Zloženie	Samotné ovládacie prvky	Kat. č.	Ref. č.	Bal.
Termoplastová skrinka, 3 ovládacie prvky	P9EPE04	<b>P9EPL04X01</b>	189141	1
Prepínač, 2-polohový, s čiernym otočným knoflíkom	P9XSM00N			
Kontaktný blok 1NC	P9B01VN			
Kontaktný blok 1NO	P9B10VN			
Štítok so symbolom "Light" (Svetlo)	P9AELN100			
Štandardné/mžikové tlačidlo, s rovnou krytkou, zelené	P9XPNVG			
Kontaktný blok 1NO	P9B10VN			
Štítok so symbolom "Bell" (Zvonček)	P9AELN099			
Núdzové hribové tlačidlo Ø 28 zatlač-pootoč pre uvoľnenie	P9XER3RN			
Kontaktný blok 1NC	P9B01VN			
Štítok s nápisom "STOP"	P9AELN201			
Zásuvka Schuko s viečkom 16A				

A

B

C



D

E

F

X

**Osadené krabice v hliníkových skriniah (farebný odtieň sivá RAL 7012)**

Pre montáž na panel	Stupeň krytia	Počet otvorov	Typ	Kat. č.	Ref. č.		
 <p>Kryt s otormi s osadenými káblowymi priechodkami</p>	IP66 (podľa IEC 529, EN 60529)	1	1	080SP1	170801		
		1	1M (1)	080SP1M	170831		
		2	2	080SP2	170802		
		2	2M (1)	080SP2M	170832		
		3	3	080SP3	170803		
		4	4	080SP4	170804		
		4	4M (1)	080SP4M	170834		
		6	6	080SP6	170806		
		8	8	080SP8	170807		
		12	12	080SP12	170808		
		18	18	080SP18	170809		
		24	24	080SP24	170810		
		35	35	080SP35	170811		
		<p>Kryt s otormi bez osadených káblowych priechodiek</p>	IP66 (podľa IEC 529, EN 60529)	1	1	080SP1SFE	170836
				1	1M (1)	080SP1MSFE	170839
2	2			080SP2SFE	170842		
2	2M (1)			080SP2MSFE	170845		
3	3			080SP3SFE	170848		
4	4			080SP4SFE	170850		
4	4M (1)			080SP4MSFE	170851		
6	6			080SP6SFE	170852		
8	8			080SP8SFE	170854		
12	12			080SP12SFE	170857		
18	18			080SP18SFE	170860		
24	24			080SP24SFE	170862		
35	35			080SP35SFE	170864		
 <p>Kryt bez otvorov s osadenými káblowymi priechodkami</p>	IP66 (podľa IEC 529, EN 60529)			1	1	080SP1SFC	170835
				1	1M (1)	080SP1MSFC	170838
		2	2	080SP2SFC	170841		
		2	2M (1)	080SP2MSFC	170844		
		3	3	080SP3SFC	170847		
		4	4	080SP4SFC	170841		
		4	4M (1)	080SP4MSFC	170844		
		6	6	080SP6SFC	170847		
		8	8	080SP8SFC	170853		
		12	12	080SP12SFC	170856		
		18	18	080SP18SFC	170859		
		24	24	080SP24SFC	170859		
		35	35	080SP35SFC	170863		
		<p>Kryt bez otvorov bez osadených káblowych priechodiek</p>	IP66 (podľa IEC 529, EN 60529)	1	1	080SP1SF	170837
				1	1M (1)	080SP1MSF	170840
2	2			080SP2SF	170843		
2	2M (1)			080SP2MSF	170846		
3	3			080SP3SF	170849		
4	4			080SP4SF	170843		
4	4M (1)			080SP4MSF	170846		
6	6			080SP6SF	170849		
8	8			080SP8SF	170855		
12	12			080SP12SF	170858		
18	18			080SP18SF	170861		
24	24			080SP24SF	170861		
35	35			080SP35SF	170865		

(1) s hlbokým soklom

**Príslušenstvo**

Popis	Kat. č.	Ref. č.
Sada 2 závesov pre typy 18, 24 a 35 s otvormi	080KCSP	170883

Katalógové čísla vyznačené **tučne** sú disponibilné na sklade.

Poznámky



















Grid area for notes.

Tlačidlové ovládacie

A
B
C
D
E
F
X



**Krytky pre štandardné tlačidlá**


















	Farba	Kat. č.	Ref. č.	Kat. č.	Ref. č.	Kat. č.	Ref. č.	Kat. č.	Ref. č.
		Rovné a zapustené		Vyvýšené		Rovné		Vyvýšené	
<b>Neutrálne</b>									
		<b>P9ARBG ●</b>	18710 ■	<b>P9ARBS ●</b>	18720 ■	<b>P9ASBG ●</b>	18750 ■	<b>P9ASBS ●</b>	18760 ■
<b>So symbolmi<sup>(1)</sup></b>									
STOP 	čierna	<b>P9ARBGN 029</b>	187150	<b>P9ARBSN 029</b>	187250	<b>P9ASBGN 029</b>	187550	<b>P9ASBSN 029</b>	187650
	červená	<b>P9ARBGR 029</b>	187110	<b>P9ARBSR 029</b>	187210	<b>P9ASBGR 029</b>	187510	<b>P9ASBSR 029</b>	187610
START (ŠTART) 	čierna	<b>P9ARBGN 028</b>	187111	<b>P9ARBSN 028</b>	187211	<b>P9ASBGN 028</b>	187511	<b>P9ASBSN 028</b>	187611
	zelená	<b>P9ARBGV 028</b>	187112	<b>P9ARBSV 028</b>	187212	<b>P9ASBGV 028</b>	187512	<b>P9ASBSV 028</b>	187612
	biela	<b>P9ARBGB 028</b>	187151	<b>P9ARBSB 028</b>	187251	<b>P9ASBGB 028</b>	187551	<b>P9ASBSB 028</b>	187651
Súvislý priamočiary pohyb 	čierna	<b>P9ARBGN 006</b>	187117	<b>P9ARBSN 006</b>	187217	<b>P9ASBGN 006</b>	187517	<b>P9ASBSN 006</b>	187617
	zelená	<b>P9ARBGV 006</b>	187118	<b>P9ARBSV 006</b>	187218	<b>P9ASBGV 006</b>	187518	<b>P9ASBSV 006</b>	187618
	biela	<b>P9ARBGB 006</b>	187152	<b>P9ARBSB 006</b>	187252	<b>P9ASBGB 006</b>	187552	<b>P9ASBSB 006</b>	187652
Prírastok 	čierna	<b>P9ARBGN 017</b>	187125						
Úbytok 	čierna	<b>P9ARBGN 018</b>	187127						
Reset 	modrá	<b>P9ARBGL 037</b>	187143			<b>P9ASBGL 037</b>	187543	<b>P9ASBSL 037</b>	187643
Stop/Reset 	červená	<b>P9ARBGR 036</b>	187144						
Test 	čierna	<b>P9ARBGN 030</b>	187145	<b>P9ARBSN 030</b>	187245	<b>P9ASBGN 030</b>	187545	<b>P9ASBSN 030</b>	187645
	zelená	<b>P9ARBGV 030</b>	187146	<b>P9ARBSV 030</b>	187246	<b>P9ASBGV 030</b>	187546	<b>P9ASBSV 030</b>	187646
STOP 	červená	<b>P9ARBGR 201</b>	187147	<b>P9ARBSR 201</b>	187247	<b>P9ASBGR 201</b>	187547	<b>P9ASBSR 201</b>	187647
START (ŠTART) 	čierna	<b>P9ARBGN 202</b>	187148	<b>P9ARBSN 202</b>	187248	<b>P9ASBGN 202</b>	187548	<b>P9ASBSN 202</b>	187648
	zelená	<b>P9ARBGV 202</b>	187149	<b>P9ARBSV 202</b>	187249	<b>P9ASBGV 202</b>	187549	<b>P9ASBSV 202</b>	187649
	biela	<b>P9ARBGB 202</b>	188909	<b>P9ARBSB 202</b>	188978	<b>P9ASBGB 202</b>	189859	<b>P9ASBSB 202</b>	189928

(1) Iné symboly na požiadavku

Katalógové čísla vyznačené **tučne** sú disponibilné na sklade.

Farby		čierna	červená	zelená	žltá	hnedá	modrá	biela	sivá
Krytky	●	<b>N</b>	<b>R</b>	<b>V</b>	<b>G</b>	<b>M</b>	<b>L</b>	<b>B</b>	<b>H</b>

## Difuzéry/vložky pre presvetlené jednotky

		Kat. č.	Ref. č.	Kat. č.	Ref. č.	Kat. č.	Ref. č.
		Pre signálky		Pre presvetlené tlačidlá		Pre signálky a presvetlené tlačidlá	
							
	Neutrálne	P9ARDLS	187300	P9ARDPL	187350	080QDF	173220
	So symbolmi <sup>(1)</sup>	na bielom pozadí					
	STOP 	<b>P9ARDLS029</b>	187301	<b>P9ARDPL029</b>	187351	<b>080QDF029</b>	187701
	START (ŠTART) 	<b>P9ARDLS028</b>	187302	<b>P9ARDPL028</b>	187352	<b>080QDF028</b>	187702
Súvislý priamočiary pohyb		<b>P9ARDLS006</b>	187305	<b>P9ARDPL006</b>	187355	<b>080QDF006</b>	187705
Prírastok		P9ARDLS017	187309	P9ARDPL017	187359	080QDF017	187709
Úbytok		P9ARDLS018	187310	P9ARDPL018	187360	080QDF018	187710
Automatický cyklus		P9ARDLS026	187311	P9ARDPL026	187361	080QDF026	187711
Manuálne		P9ARDLS027	187312	P9ARDPL027	187362	080QDF027	185788
Uzamknutie		P9ARDLS031	187313	P9ARDPL031	187363	080QDF031	187713
Uvoľnenie		P9ARDLS032	187314	P9ARDPL032	187364	080QDF032	187714
Chladiaca tekutina		P9ARDLS001	187315	P9ARDPL001	187365	080QDF001	187715
Svetlo		P9ARDLS002	187316	P9ARDPL002	187366	080QDF002	187716
Test		P9ARDLS030	187318	P9ARDPL030	187368	080QDF030	185789
STOP		<b>P9ARDLS201</b>	187319	<b>P9ARDPL201</b>	187369	<b>080QDF201</b>	187719
START (ŠTART)		<b>P9ARDLS202</b>	187320	<b>P9ARDPL202</b>	187370	<b>080QDF202</b>	187720

(1) Iné symboly na požiadavku

Katalógové čísla vyznačené **tučne** sú disponibilné na sklade.

A

B

C



D

E



F

X



### Hríbové hlavy

Popis	Kat. č.	Ref. č. pozri dole	Kat. č.	Ref. č. pozri dole		
					Plastová	Plastová
						
Mžikové ovládacie jednotky	Ø 28 mm Ø 40 mm Ø 60 mm ∩30 mm	P9ARB3● P9ARB4● P9ARB6●		P9ASB3●		
Ovládacie jednotky zatlač-potiahni	Ø 40 mm	P9ACB4●		P9ACB4●		



### Otočné knoflíky a páčky

Popis	Kat. č.	Ref. č. pozri dole	Kat. č.	Ref. č. pozri dole		
					Plastová	Plastová
						
Otočné knoflíky pre prepínače		P9ACMN●		P9ACMN●		
Páčky pre prepínače		P9ARMV●				



### Šošovky

Popis	Kat. č.	Ref. č. pozri dole	Kat. č.	Ref. č. pozri dole		
					Plastová	Plastová
						
Signálky	difúzna verzia refraktovaná verzia sklenená verzia	P9ARGLD● P9ARGLR● P9ARGLV●		P9ASGLD●		
Presvetlené tlačidlá	difúzna verzia	P9ARGPD●		P9ASGPD●		
Presvetlené hríbové tlačidlá	mžikové Ø 40 mm ∩ 30 mm zatlač-potiahni Ø 40 mm	P9ARGP4● P9ACGP4●				
Presvetlené prepínače	otočný knoflík páčka	P9ACGSL● P9ARGSA●		P9ACGSL●		

### Gumenné ochranné krytky (IP66)

Popis	Kat. č.	Ref. č. pozri dole	Kat. č.	Ref. č. pozri dole		
					Plastová	Plastová
						
Štandardné rovné tlačidlá	farebné (nitrilová guma) číre (silikónová guma)	080CP● 080CPT	170198	P9ASCG● P9ASCGT 170790		
Vyvýšené tlačidlá	číre (silikónová guma)	P9ARCST	187490	P9ASCST 187791		

### Náhradná manžeta pre joysticky

 (a)	Štandardná gumenná manžeta pre joysticky	(a)	P9ARSCMN	188043
 (b)	Štandardná gumenná manžeta pre joysticky s blokovaním	(a)	P9ARSCMB	188044
	Silikónová manžeta pre joysticky	(b)	P9ARSGMN	188495
	Silikónová manžeta pre joysticky s blokovaním	(b)	P9ARSGMB	188496

Katalógové čísla vyznačené **tučne** sú disponibilné na sklade.

Farby		čierna	červená	zelená	žltá	oranžová	modrá	biela	čira
Hríbové hlavy	●	N	R	V	G	-	L	-	-
Otočné knoflíky/páčky	●	N	R	V	G	-	L	-	-
Šošovky	●	-	R	V	G	A	L	B	I
Ochranné krytky	●	N	R	V	G	-	-	-	-




## Spoločné príslušenstvo

Zátky	Popis	Kat. č.	Ref. č.	Kat. č.	Ref. č.
		Plastová		Plastová	
	Kruhové	<b>P9ARHPR</b>	187491		
	Štvorcové 30 x 30 mm			<b>P9ASHP3</b>	187792
	Obdĺžnikové 30x30 ochranné prvky x 50 mm			<b>P9ASHP5</b>	187793
<b>Ochranné prvky</b>					
	Objímka pre hříbové tlačidlá Ø40 mm.	P9ARRE4	187492		
	Ochranný kryt na visiaci zámok pre štandardné tlačidlá, presvetlené tlačidlá, prepínače, presvetlené prepínače s otočným knoflíkom.	P9ACRCL	187840	P9ACRCL	187840
<b>Príruby</b>					
	S 3 polohami	Vzdialenosť hrotov 30 x 50 mm	P9ACFS3	187841	P9ACFS3 187841
	S 5 polohami	Vzdialenosť hrotov 50 x 50 mm	<b>P9ACFS5</b>	187842	<b>P9ACFS5</b> 187842
	S 2 polohami	Pre kontaktné bloky Logic Reed	<b>P9ACFSM</b>	187846	<b>P9ACFSM</b> 187846
<b>Zástrčná koncovka adaptéra</b>					
	Iba pre kontaktné bloky a napájacie zdroje Logic Reed	<b>P9ACAFV</b>	187847	<b>P9ACAFV</b>	187847
<b>Adaptér</b>					
	Poskytuje štvorcový vzhľad kruhovým ovládacím a signalizačným jednotkám. Vyrobený z čierneho termoplastu. Môže byť použitý so štítkom pre štvorcové ovládacie jednotky P9ASTBS (pozri str. 30). S vylúčením hříbových rovných tlačidiel s núteným prerušením a typov s 3 polohami.	<b>P9ARSN1</b>	188805		
<b>Zariadenie Stlač-zap/stlač-vyp</b>					
	Zariadenie pre štandardné tlačidlá a presvetlené tlačidlá. Môžu byť pridané iba k 1-pólovým kontaktným blokom. Kontakty NO musia byť predstíhové.	<b>P9ACDPP</b>	187843	<b>P9ACDPP</b>	187843
<b>Predlžovacia skrútka</b>					
	Pre resetovacie tlačidlá (nastavenie min. 80, max. 170mm)	P9ACVLR	187844	P9ACVLR	187844
<b>Vodiaca zátku stredného kontaktu</b>					
	Pre štandardné mžíkové tlačidlá a mžíkové hříbové tlačidlá.			P9ASHAC	187794
<b>Nástroje</b>					
	Kľúč na tesniace krúžky	<b>P9ACWAF</b>	187845	<b>P9ACWAF</b>	187845
	Vyťahovač zdroja	<b>080ESL</b>	170212	<b>080ESL</b>	170212
	Vyťahovač krytiel a šošoviek			<b>P9ASEBG</b>	187795

Katalógové čísla vyznačené **tučne** sú disponibilné na sklade.






### Náhradné kľúče

Popis		Kat. č.	Ref. č.	
		Plastová		
				
Štandardná verzia	Kód			
	3095	<b>077C3095</b>	173095	
	9901	077C9901	173901	
	9902	077C9902	173902	
	9903	077C9903	173903	
	9904	077C9904	173904	
	9905	077C9905	173905	
	9910	077C9910	173910	
	9916	077C9916	173916	
	9919	077C9919	173919	
	3353	077C3353	173353	
	(Ronis) 455	077CR455	173455	
Verzia FIAT	Farba	Kód		
	žltá	73033	077CF73033 173033	
	čierna	73034	077CF73034 173034	
	červená	73037	077CF73037 173037	
	modrá	73038	077CF73038 173038	
	oranžová	73040	077CF73040 173040	






### Zdroje BA9S

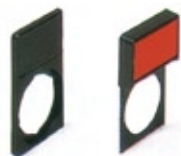
Popis		Kat. č.	Ref. č.	
		Plastová		
				
Žiarovky	Vn	Vn		
	6	0.6	<b>BA9S606</b> 187850	
	6	1.5	<b>BA9S615</b> 187851	
	12	2.0	BA9S122 187852	
	24	2.0	<b>BA9S242</b> 187853	
	30	2.1	<b>BA9S30</b> 187854	
	48	2.0	BA9S48 187855	
	60	1.2	BA9S6012 187856	
	130	2.0	<b>BA9S130</b> 187857	
Neónky				
	110	0.11	BA9SN110 187860	
	220	0.33	<b>BA9SN220</b> 187861	
Mono LED	VN AC/DC ± 10%			
		6	BA9S6L● pozri dole	
		12	BA9S12L● pozri dole	
		24	BA9S24L● pozri dole	
		48	BA9S48L● pozri dole	
		110	BA9S110L● pozri dole	
		(AC) 230	BA9S230L● pozri dole	



Farby	červená	zelená	žltá	modrá	biela
•	R	V	G	L	B

### Držiaky vložiek

Popis		Kat. č.	Ref. č.	Kat. č.	Ref. č.
		Plastová		Plastová	
					
Dodávané s neutrálnou popisovateľnou vložkou na oboch stranách alebo s transparentnou vložkou.					
Štandardné 30x50 mm	Pozadie čierne/červené, biely text	<b>P9ARTBS</b>	188000	<b>P9ASTBS</b>	188010
	Pozadie biele, čierny text	<b>P9ARTWS</b>	188005	<b>P9ASTWS</b>	188011
	Transparentné	<b>P9ARTTS</b>	188012	<b>P9ASTTS</b>	188014
Predĺžené 45x50 mm	Pozadie čierne/červené, biely text	<b>P9ARTBM</b>	188001		
	Pozadie biele, čierny text	<b>P9ARTWM</b>	188008		
	Transparentné	<b>P9ARTTM</b>	188019		



Katalógové čísla vyznačené **tučne** sú disponibilné na sklade.

Pre Ref. č.  
pozri Kap. X

## Obdĺžnikové vložky

Pre držiaky vložiek 30x50mm		Neutrálne		
Popis	Kat. č.	Ref. č.		
čierne/červené pozadie	<b>P9ACPBS</b>	188015		
biele pozadie	<b>P9ACPWS</b>	188017		
Transparentné	<b>P9ACPTS</b>	188018		
Anglicky (1)				
Čierne pozadie START (ŠTART)	P9ACPBS202	188202		
STOP	P9ACPBS201	188201		
FORWARD (DOPREDU)	P9ACPBS214	188214		
REVERSE (REVERZ)	P9ACPBS215	188215		
CLOSE (ZATVORIŤ)	P9ACPBS205	188205		
OPEN (OTVORIŤ)	P9ACPBS206	188206		
UP (HORE)	P9ACPBS204	188204		
DOWN (DOLE)	P9ACPBS203	188203		
LEFT (ĽAVÝ)	P9ACPBS222	188222		
RIGHT (PRAVÝ)	P9ACPBS224	188224		
FAST (RÝCHLO)	P9ACPBS208	188208		
SLOW (POMALY)	P9ACPBS207	188207		
OPEN-CLOSE (OTVORIŤ-ZATVORIŤ)	P9ACPBS234	188234		
HAND-AUTO (RUČNE-AUTOMATICKY)	P9ACPBS243	188243		
STOP-START	P9ACPBS232	188232		
FORWARD-REVERSE	P9ACPBS231	188231		
OFF-ON (VYPNÚŤ-ZAPNÚŤ)	P9ACPBS233	188233		
AUTO-OFF-HAND	P9ACPBS258	188258		
FORWARD-REVERSE (DOPREDU-REVERZ)	P9ACPBS239	188239		
0-1	P9ACPBS039	188030		
Pre držiaky vložiek 45x50mm		Neutrálne		
pozadie čierne/červené, biely text	<b>P9ARPB</b>	188002		
pozadie biele, čierny text	<b>P9ARPWM</b>	188028		
Transparentné	<b>P9ARPTM</b>	188019		

START

Tlačidlóvé ovládače

A

B

## Kruhové štítky pre núdzové aplikácie

		Priemer 59 mm			Priemer 78 mm		
	Popis	Kat. č.	Ref. č.	Popis	Kat. č.	Ref. č.	
Bez textu	Žlté pozadie	<b>080XTGR</b>	179514	Čierne pozadie	<b>080XTG8</b>	179515	
S textom	Žlté pozadie			Čierne pozadie			
	EMERGENZA	080XTGR01	179525	EMERGENZA	080XTG801	179535	
	EMERGENCY STOP	<b>080XTGR02</b>	179526	EMERGENCY STOP	<b>080XTG802</b>	179536	
	ARRET D'URGENCE	080XTGR03	179510	ARRET D'URGENCE	<b>080XTG803</b>	179511	
	NOT - AUS	<b>080XTGR04</b>	179527	NOT - AUS	<b>080XTG804</b>	179537	
	NOODSTOP	080XTGR05	179528	NOODSTOP	080XTG805	179538	
	PARO EMERGENCIA	<b>080XTGR06</b>	179529	PARO EMERGENCIA	<b>080XTG806</b>	179539	
	NOTSTOP	080XTGR07	179530	EMERGENZA GENERALE	080XTG807	179540	
	PARAGEM EMERGENCIA	080XTGR08	179531	PARAGEM EMERGENCIA	080XTG808	179541	



59 mm

78 mm

C

D

E

F

## Popisovací štítk

		Popis	Kat. č.	Ref. č.
	Zacvakávací systém	Pre identifikáciu kontaktných blokov a napájacích zdrojov	P9ACPIU	188016

X

(1) Iné jazyky na požiadavku.

Katalógové čísla vyznačené **tučne** sú disponibilné na sklade.